

9.4

IBM MQ

IBM

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información en [“Avisos” en la página 1445](#).

Esta edición se aplica a la versión 9 release 4 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, 2024.**

Contenido

Referencia.....	5
PDF de referencia de configuración.....	5
PDF de referencia de administración.....	5
Desarrollo de PDF de referencia de aplicaciones.....	5
Referencia de MQ Telemetry.....	5
Formato y protocolo de IBM MQ Telemetry Transport.....	5
Propiedades de MQXR.....	6
Clase AuthCallback MQX.....	6
Referencia de seguridad.....	7
La salida de API.....	8
The API-crossing exit.....	9
Validación de certificados y diseño de políticas de confianza en sistemas AIX, Linux, and Windows.....	10
Managed File Transfer Consulta de seguridad.....	24
Hardware de cifrado.....	43
Reglas de IBM MQ para valores SSLPEER.....	44
GSKit: Algoritmos de firma de certificado digital compatibles con FIPS 140-2.....	46
Códigos de retorno de GSKit utilizados en mensajes de AMS.....	47
Referencia de supervisión.....	51
Tipos de datos de estructura.....	51
Atributos de objeto para datos de suceso.....	76
Referencia de mensajes de suceso.....	124
Mensajes y códigos de razón.....	239
Mensajes AMMQ en Multiplatforms.....	239
Mensajes de IBM MQ Console.....	240
Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru.....	241
Mensajes de diagnóstico de formato JSON.....	263
Mensajes de MFT.....	265
Mensajes de REST API.....	265
Mensajes de Telemetry.....	266
IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes.....	270
Códigos de terminación y razón.....	1137
Códigos de razón PCF.....	1351
Códigos de error de autenticación de señal.....	1422
Códigos de retorno de TLS (Transport Layer Security).....	1430
Excepciones del canal personalizado de WCF.....	1436
Avisos.....	1445
Información acerca de las interfaces de programación.....	1446
Marcas registradas.....	1447

Referencia de IBM MQ

Utilice la información de esta sección para llevar a cabo las tareas que están relacionadas con las necesidades de su negocio.

PDF de referencia de configuración

A partir de mayo de 2021, la información de referencia de configuración se ha trasladado a un PDF aparte. [mq93.refconfig.pdf](#) está disponible en el mismo directorio que [mq93.reference.pdf](#).

PDF de referencia de administración

A partir de mayo de 2021, la información de referencia de la administración se ha trasladado a un PDF aparte.

[mq93.refadmin.pdf](#) está disponible en el mismo directorio que [mq93.reference.pdf](#).

Desarrollo de PDF de referencia de aplicaciones

A partir de mayo de 2021, la información de referencia de las aplicaciones en desarrollo se ha trasladado a un PDF aparte.

[mq93.refdev.pdf](#) está disponible en el mismo directorio que [mq93.reference.pdf](#).

Windows

Linux

AIX

Referencia de MQ Telemetry

Información sobre el formato y el protocolo MQTT, las propiedades MQXR y la clase MQXR AuthCallback.

Windows

Linux

AIX

Formato y protocolo de IBM MQ Telemetry

Transport

IBM MQ Telemetry Transport (MQTT) es un protocolo de publicación/suscripción ligero que fluye a través de TCP/IP para conectar grandes cantidades de sensores remotos y dispositivos de control. MQTT lo utilizan las aplicaciones especializadas en pequeños dispositivos que deben tolerar un ancho de banda bajo y una comunicación poco fiable. Puede utilizar aplicaciones cliente MQTT de un business partner o bien escribir sus propias aplicaciones cliente para utilizar los protocolos publicados. Puede obtener aplicaciones de cliente de ejemplo y bibliotecas de soporte del proyecto Eclipse Paho.

MQ Telemetry en IBM MQ soporta aplicaciones cliente que utilizan MQTT protocol. Existen actualmente dos especificaciones de este protocolo:

- El estándar Oasis de [MQTT 3.1.1](#)
- Especificación de protocolo de [MQTT.org](#) en [mqtt.org](#)

El estándar Oasis es más reciente. La funcionalidad es casi idéntica a la especificación [mqtt.org](#). El estándar Oasis de MQTT 3.1.1 está soportado en IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 y versiones posteriores.

Si el cliente de MQTT proviene de un origen que no sea el proyecto [Eclipse Paho](#), o el IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac (ya no disponible), compruebe la versión de MQTT protocol soportada por el cliente. Si el cliente soporta un nivel diferente de MQTT protocol y no funciona correctamente con el servicio de MQ Telemetry, se necesita una capa de conversión delgada. Compruebe con la fuente de procedencia de su cliente para ver si esta capa de conversión está disponible como una actualización que vaya a utilizar en el cliente.

Los valores de propiedades MQXR se almacenan en un archivo de propiedades específico de la plataforma: `mqxr_win.properties` o `mqxr_unix.properties`. Normalmente, estas propiedades se configuran utilizando mandatos de administración MQSC o IBM MQ Explorer.

Cuando inicia un gestor de colas por primera vez, la versión de plantilla del archivo de propiedades MQXR para la plataforma se copia del directorio `mqinstall/mqxr/config` en el directorio `mqinstall/qmgrs/qmgr_name/mqxr/config`.

Normalmente no es necesario editar el archivo de propiedades MQXR directamente, porque todas las propiedades excepto una se pueden configurar mediante mandatos de administración MQSC o IBM MQ Explorer. Si decide editar directamente el archivo, detenga el gestor de colas antes de realizar los cambios.

La propiedad que sólo puede establecer editando el archivo directamente es **webcontentpath**. Si la aplicación de cliente de telemetría es una aplicación web, también debe servir el ejecutable de la aplicación web JavaScript al navegador. Este requisito se explica en [El cliente de mensajería de MQTT para JavaScript\(tm\) y apps web](#). Utilice la propiedad **webcontentpath** para especificar el directorio desde el que se sirven los archivos ejecutables de la aplicación web:

- De forma predeterminada, **webcontentpath** no está presente en el archivo de propiedades MQXR. Si **webcontentpath** no está presente, el servidor de telemetría de MQ sirve los archivos ejecutables de la aplicación web desde la siguiente ubicación predeterminada: `mqinstall/qmgrs/qmgr_name/mqxr/WebContent/your_client_app`
- si **webcontentpath** especifica una vía de acceso, el servidor de telemetría MQ sirve los archivos ejecutables de la aplicación web desde esa ubicación.
- si **webcontentpath** está presente y en blanco, el servidor de telemetría MQ no sirve los archivos ejecutables de la aplicación web.

Conceptos relacionados

[Servicio de telemetría \(MQXR\)](#)

Referencia relacionada

[“Clase AuthCallback MQX” en la página 6](#)

`AuthCallback` es la única clase del paquete `com.ibm.mq.mqxr`. Especifica la definición de interfaz que necesita un administrador de servidor de telemetría cuando escribe un `AuthCallback` en el servidor MQXR.

`AuthCallback` es la única clase del paquete `com.ibm.mq.mqxr`. Especifica la definición de interfaz que necesita un administrador de servidor de telemetría cuando escribe un `AuthCallback` en el servidor MQXR.

Clase AuthCallback

```
java.lang.Object
├── com.ibm.mq.mqxr.AuthCallback
```

Interfaz implementada:

```
javax.security.auth.callback.Callback
```

```
public class AuthCallback
extends java.lang.Object
implements javax.security.auth.callback.Callback
```

Permite que un módulo de inicio de sesión JAAS (`javax.security.auth.spi.LoginModule`) acceda a objetos de IBM MQ Server.

Métodos

getSSLSession

```
public javax.net.ssl.SSLSession getSSLSession()
```

Devuelve el `javax.net.ssl.SSLSession` asociado con la conexión de cliente, o nulo si el cliente está conectado utilizando una conexión de texto sin formato.

setSSLSession

```
public void setSSLSession(javax.net.ssl.SSLSession sslSession)
```

El parámetro **sslSession** lo establece el servidor para que sea el `sslSession` asociado con la conexión de cliente, o nulo si el cliente está conectado utilizando una conexión de texto sin formato.

Constructores

```
public AuthCallback()
```

Conceptos relacionados

[Servicio de telemetría \(MQXR\)](#)

[Configuración JAAS del canal de telemetría](#)

Tareas relacionadas

[Resolución del problema: El servicio de telemetría no ha llamado al módulo de inicio de sesión JAAS](#)

Referencia relacionada

[“Propiedades de MQXR” en la página 6](#)

Los valores de propiedades MQXR se almacenan en un archivo de propiedades específico de la plataforma: `mqxr_win.properties` o `mqxr_unix.properties`. Normalmente, estas propiedades se configuran utilizando mandatos de administración MQSC o IBM MQ Explorer.

Referencia de seguridad

Utilice la información de referencia de esta sección para ayudarle a configurar la seguridad para IBM MQ.

Conceptos relacionados


[“La salida de API” en la página 8](#)

Una *salida de API* es un módulo de programa que supervisa o modifica la función de las llamadas MQI. Una salida de API consta de varias *funciones de salida de API*, cada una con su propio punto de entrada en el módulo.

[“The API-crossing exit” en la página 9](#)

An *API-crossing exit* is a program that monitors or modifies the function of MQI calls issued by CICS applications on z/OS.

[“Validación de certificados y diseño de políticas de confianza en sistemas AIX, Linux, and Windows” en la página 10](#)

 IBM MQ valida los certificados TLS según tres tipos de política, básica, estándar y ninguno. La comprobación de políticas estándar se ajusta a RFC 5280.

[“Hardware de cifrado” en la página 43](#)

La forma en que IBM MQ proporciona soporte para hardware criptográfico depende de la plataforma que esté utilizando.

[“Reglas de IBM MQ para valores SSLPEER” en la página 44](#)

El atributo SSLPEER se utiliza para comprobar el nombre distinguido (DN) del certificado del gestor de colas de igual o del cliente en el otro extremo de un canal de IBM MQ. IBM MQ utiliza determinadas reglas al comparar estos valores

[Discrepancias de CipherSpec](#)

Referencia relacionada

“GSKit: Algoritmos de firma de certificado digital compatibles con FIPS 140-2” en la página 46

La lista de algoritmos de firma de certificado digital en IBM Global Security Kit (GSKit) que son compatibles con FIPS 140-2

La salida de API

Una *salida de API* es un módulo de programa que supervisa o modifica la función de las llamadas MQI. Una salida de API consta de varias *funciones de salida de API*, cada una con su propio punto de entrada en el módulo.

Nota: La información de esta sección no se aplica a IBM MQ for z/OS.

Hay dos categorías de función de salida:

Una función de salida asociada a una llamada MQI

Hay dos funciones de salida en esta categoría para cada llamada MQI y una adicional para una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT. Las llamadas MQCONN y MQCONNX comparten las mismas funciones de salida.

Para cada llamada MQI, se invoca una de las dos funciones de salida antes de que el gestor de colas empiece a procesar la llamada y la otra después de que el gestor de colas haya completado el proceso de la llamada. La función de salida para una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT se invoca durante la llamada MQGET, después de que el gestor de colas haya recuperado el mensaje de la cola, pero antes de que tenga lugar cualquier conversión de datos. Esto permite, por ejemplo, descifrar un mensaje antes de la conversión de datos.

Una función de salida puede inspeccionar y modificar cualquiera de los parámetros en una llamada MQI. En una llamada MQPUT, por ejemplo, una función de salida que se invoca antes de que se haya iniciado el proceso de la llamada puede:

- Inspeccionar y modificar el contenido de los datos de aplicación en el mensaje que se está colocando
- Cambiar la longitud de los datos de aplicación en el mensaje
- Modificar el contenido de los campos en la estructura del descriptor de mensaje, MQMD
- Modificar el contenido de los campos en la estructura de opciones de colocación de mensajes, MQPMO

Una función de salida que se invoca antes de que se haya iniciado el proceso de una llamada MQI puede suprimir la llamada por completo. La función de salida para una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT puede suprimir la conversión de datos del mensaje que se está recuperando.

Funciones de salida de inicialización y terminación

Hay dos funciones de salida en esta categoría, la función de salida de inicialización y la función de salida de terminación.

La función de salida de inicialización la invoca el gestor de colas cuando una aplicación se conecta al gestor de colas. Su objetivo principal es registrar las funciones de salida y sus puntos de entrada con el gestor de colas y realizar cualquier proceso de inicialización. No tiene que registrar todas las funciones de salida, sólo las que son necesarias para esta conexión. Cuando la aplicación se desconecta del gestor de colas, los registros se eliminan automáticamente.

La función de salida de inicialización también se puede utilizar para adquirir cualquier almacenamiento que necesite la salida y examinar los valores de cualquier variable de entorno.

El gestor de colas invoca la función de salida de terminación cuando una aplicación se desconecta del gestor de colas. Su finalidad es liberar cualquier almacenamiento utilizado por la salida y realizar las operaciones de limpieza necesarias.

Una salida de API puede emitir llamadas a la MQI pero, si lo hace, la salida de API no se invoca de forma recursiva una segunda vez. Sin embargo, las siguientes funciones de salida no pueden emitir llamadas MQI porque el entorno correcto no está presente en el momento en que se invocan las funciones de salida:

- La función de salida de inicialización
- La función de salida para una llamada MQCONN y MQCONNX que se invoca *antes* de que el gestor de colas empiece a procesar la llamada
- La función de salida para la llamada MQDISC que se invoca *después* de que el gestor de colas haya completado el proceso de la llamada
- La función de salida de terminación

Una salida de API también puede utilizar otras API que pueden estar disponibles; por ejemplo, puede emitir llamadas a Db2.

Una salida de API se puede utilizar con una aplicación cliente IBM MQ , pero es importante tener en cuenta que la salida se invoca en el extremo *servidor* de un canal MQI. Para obtener más información, consulte [Comparación de la seguridad a nivel de enlace y la seguridad a nivel de aplicación](#).

Una salida de API se escribe utilizando el lenguaje de programación C.

Para habilitar una salida de API, debe configurarla. En IBM MQ for Multiplatforms, puede hacerlo editando el archivo de configuración IBM MQ , mqs.ini, y el archivo de configuración del gestor de colas, qm.ini, para cada gestor de colas.

Para un cliente, modifique la stanza `ApiExitLocal` en el archivo `mqlclient.ini` para identificar rutinas de salida de API para un gestor de colas.

Puede configurar una salida de API proporcionando la información siguiente:

- El nombre descriptivo de la salida de API.
- El nombre del módulo y su ubicación; por ejemplo, el nombre completo de la vía de acceso.
- El nombre del punto de entrada para la función de salida de inicialización.
- Secuencia en la que se invoca la salida de API relativa a otras salidas de API. Puede configurar más de una salida de API para un gestor de colas.
- Opcionalmente, los datos que deben pasarse a la salida de API.

Notas:

- No se llama a una salida de API para las colocaciones en:
 1. Una cola de modalidad continua. Cualquier mensaje modificado de salida de API colocado en la cola original, también se coloca en cualquier cola de modalidad continua asociada.
 2. La cola de destino para una suscripción. Cualquier publicación de mensaje modificado de salida de API en el tema original se coloca en los destinos de suscripción adecuados.
- Para las colocaciones en listas de distribución, se llama a las salidas de API sólo una vez antes y después de colocar el mensaje en la lista de colas.

Para obtener más información sobre cómo configurar una salida de API, consulte [Configuración de salidas de API](#).

Para obtener información sobre cómo escribir una salida de API, consulte [Utilización y escritura de salidas de API](#).

The API-crossing exit

An *API-crossing exit* is a program that monitors or modifies the function of MQI calls issued by CICS applications on z/OS.

Note: The information in this section applies only to CICS applications on z/OS.

The API-crossing exit program is invoked by the CICS adapter and runs in the CICS address space.

The API-crossing exit is invoked for the following MQI calls only:

MQBUFMH
MQCB
MQCB_FUNCTION
MQCLOSE
MQCRTMH
MQCTL
MQDLTMH
MQGET
MQINQ
MQOPEN
MQPUT
MQPUT1
MQSET
MQSTAT
MQSUB
MQSUBRQ

For each MQI call, it is invoked once before the processing of the call has started and once after the processing of the call has been completed.

The exit program can determine the name of an MQI call and can inspect and modify any of the parameters on the call. If it is invoked before an MQI call is processed, it can suppress the call completely.

The exit program can use any of the APIs that a CICS task-related user exit can use; for example, the IMS, Db2, and CICS APIs. It can also use any of the MQI calls except MQCONN, MQCONNX, and MQDISC. However, any MQI calls issued by the exit program do not invoke the exit program a second time.

You can write an API-crossing exit in any programming language supported by IBM MQ for z/OS.

Before an API-crossing exit can be used, the exit program load module must be available when the CICS adapter connects to a queue manager. The load module is a CICS program that must be named CSQCAPX and reside in a library in the DFHRPL concatenation sequence. CSQCAPX must be defined in the CICS system definition file (CSD), and the program must be enabled.

An API-crossing exit can be managed using the CICS adapter control panels, CKQC. When CSQCAPX is loaded, a confirmation message is written to the adapter control panels or to the system console. The adapter control panels can also be used to enable or disable the exit program.

For more information about how to write and implement an API-crossing exit, see "The CICS-IBM MQ Adapter" section in the CICS Transaction Server for z/OS 4.1 product documentation. See [CICS Transaction Server for z/OS 4.1, The CICS-IBM MQ adapter](#).

ALW Validación de certificados y diseño de políticas de confianza en sistemas AIX, Linux, and Windows

V 9.4.0 **V 9.4.0** IBM MQ valida los certificados TLS según tres tipos de política, básica, estándar y ninguno. La comprobación de políticas estándar se ajusta a RFC 5280.

La información de estos temas se aplica a los sistemas siguientes:

- IBM MQ for AIX or Linux® sistemas
- IBM MQ for Windows sistemas

En esta sección se utilizan los términos siguientes:

Política de certificados

Determina qué campos de un certificado se entienden y procesan.

Política OCSP

Determina qué campos de una solicitud o respuesta OCSP se entienden y procesan.

Política CRL

Determina qué campos de una lista de revocación de certificados se entienden y procesan.

Política de validación de vía de acceso

Determina cómo interactúan entre sí los tipos de política de certificado, OCSP y CRL para determinar si una cadena de certificados (un punto de confianza "RootCA" a una entrada final "EE") es válida.

Las políticas de validación de vía de acceso básica y estándar se describen por separado porque reflejan la implementación en los sistemas IBM MQ for UNIX, Linux y Windows. Sin embargo, las políticas OCSP y CRL estándar son las mismas que las políticas básicas, y la política de certificados estándar es una versión ampliada de la política básica, por lo que estas políticas no se describen por separado.

De forma predeterminada, IBM MQ aplica primero la validación de política básica. Si la validación de política básica falla, IBM MQ aplica la validación de política estándar (RFC 5280). Si la validación de política básica es satisfactoria, no se aplica la validación de política estándar. Por lo tanto, un error de validación significa que la validación de política básica y estándar ha fallado, posiblemente por diferentes razones. Una validación satisfactoria significa que la validación de política básica ha sido satisfactoria y, por lo tanto, no se ha aplicado la validación de política estándar, o que la validación de política básica ha fallado y la validación de política estándar ha sido satisfactoria.

Aplicación de la conformidad estricta con RFC 5280

Para imponer la conformidad estricta con RFC 5280, utilice el valor de configuración de política de validación de certificados. Este valor le permite inhabilitar la política básica, para que solo se utilice la política RFC 5280 estándar. Para obtener más información sobre el valor de configuración de la política de validación de certificados, consulte [Políticas de validación de certificados en IBM MQ](#).

Los ejemplos siguientes son certificados digitales aceptados por la política de validación de certificados básica, pero rechazados por la política estándar compatible con RFC 5280. Para que una cadena de certificados digitales sea de confianza, toda la cadena debe satisfacer la política de validación configurada.

Para ver los detalles completos de un certificado digital, utilice el mandato **runmqakm** :

```
runmqakm -cert -details -db key.kdb -pw password -label certificate_label
```

Un certificado que tiene el estado de confianza habilitado en la salida **runmqakm** no es necesariamente fiable para su uso en un reconocimiento TLS. El estado de confianza habilitado significa que el certificado es apto para ser utilizado como un certificado de CA para verificar otros certificados, si el certificado también cumple las reglas de la política de validación de certificados. Para obtener más información sobre la política de validación de certificados estándar compatible con RFC 5280, consulte ["Política de validación de vía de acceso estándar"](#) en la [página 20](#).

Certificado de ejemplo 1-uso de clave incorrecto

Este ejemplo muestra un certificado en el que el campo de uso de claves no cumple con las reglas de política de validación de certificados estándar para un certificado de CA. Uno de los requisitos para que un certificado sea válido para utilizarlo como certificado de CA es que el campo de uso de clave debe indicar que está permitido firmar otros certificados utilizando el distintivo de firma keyCert. Un certificado sin este distintivo no se puede utilizar como certificado de CA.

```
Label : root
Key Size : 1024
Version : X509 V3
Serial : 54cb6f740c7ee410
Issuer : CN=Example Root CA,O=Example,C=GB
Subject : CN=Example Root CA,O=Example,C=GB
Not Before : 9 February 2012 17:19:00 GMT
Not After : 1 October 2019 18:19:00 GMT+01:00
Public Key
 30 81 9F 30 0D 06 09 2A 86 48 86 F7 0D 01 01 01
 05 00 03 81 8D 00 30 81 89 02 81 81 00 CC 44 D9
```

```

25 6D 26 1C 9D B9 FF DE B8 AC 44 AB E3 64 80 44
AF BE E0 00 93 53 92 33 F8 7E BD D7 71 ED 21 52
24 75 DF D6 EE 3C 54 97 84 29 EA 93 4C 4A D1 19
5D C1 A0 82 F5 74 E1 AD D9 87 10 D5 6A 2B 6F 90
04 0F 7E 6E 85 6D 32 99 33 9C D9 BB 57 86 DE 68
23 C9 F2 6D 53 E3 F5 FF D1 0B E7 23 19 3A F6 70
6B C8 C7 EB DB 78 8E 8C 9E 55 58 66 B6 31 DB 40
5F 6A 97 AB 12 D7 E2 3E 2E 79 EE 78 7B 02 03 01
00 01
Public Key Type : RSA (1.2.840.113549.1.1.1)
Fingerprint : SHA1 :
    EE 68 D4 4F 73 4F F4 21 DE 1A 01 11 5E DE B1 B8
    DF 40 AA D8
Fingerprint : MD5 :
    50 B5 E9 B2 D7 35 05 6A DC 6D 4B 1E B2 F2 DF A4
Fingerprint : SHA256 :
    B4 D7 6E C4 47 26 24 C7 4F 41 C3 83 03 6F 5C C7
    07 11 61 E0 0E 36 59 1F 1C E6 69 39 2D 18 05 D2
Extensions
    basicConstraints
        ca = true
        pathLen = 1239876
        critical
    key usage: encipherOnly
Signature Algorithm : SHA256WithRSASignature (1.2.840.113549.1.1.11)
Value
    9D AE 54 A9 9D 68 01 68 15 B5 53 9F 96 C9 5B D1
    52 40 DB CB 33 AF FD B9 26 D5 90 3F 1E 0B FC A6
    D9 8C 04 90 EB AA FD A8 7A 3C AB 60 5F 20 4F 0D
    7B 73 41 27 6A 2B BF 8C 99 91 B6 49 96 82 6A 24
    0A E8 B9 A5 AF 69 3D 2C A3 3C C8 12 39 FB 56 58
    4E 2A FE AC AC 10 89 53 B1 8F 0F C0 50 BF 5E 00
    91 64 B4 A1 4C 9A 4E D5 1F 38 7C AD 32 A9 8A E1
    91 16 2C 6D 1E 4A CA 99 8D CC 22 CD BF 90 49 FC
Trust Status : Enabled

```

En este ejemplo, el campo de uso de clave sólo contiene el distintivo encipherOnly . El distintivo de firma keyCertno está establecido, por lo que este certificado no tiene permiso para firmar otros certificados. Por lo tanto, no se puede utilizar como certificado de CA.

Certificado de ejemplo 2-extensión de restricciones básicas que falta

Este ejemplo muestra un certificado que carece de la extensión de restricciones básicas. La extensión de restricciones básicas se utiliza para indicar si este certificado está permitido para su uso como CA. También se utiliza para indicar la longitud máxima de cualquier cadena de certificados que pueda firmar el certificado. La política de validación de certificados estándar requiere que el certificado tenga una extensión de restricciones básicas con el distintivo isCA establecido para que se pueda utilizar como CA.

```

Label : root
Key Size : 1024
Version : X509 V3
Serial : 1c7dfea316570bf6
Issuer : CN=Second Example Root CA,O=Example,C=GB
Subject : CN=Second Example Root CA,O=Example,C=GB
Not Before : 9 February 2012 17:18:22 GMT
Not After : 1 October 2019 18:18:22 GMT+01:00
Public Key
    30 81 9F 30 0D 06 09 2A 86 48 86 F7 0D 01 01 01
    05 00 03 81 8D 00 30 81 89 02 81 81 00 B2 70 49
    7C AE 1B A7 B3 06 49 6C 99 19 BC A8 77 BE 86 33
    21 6B C9 26 CC A6 28 52 9F 7B CF 03 A4 37 A7 4D
    6B 06 AA ED 7D 58 E3 70 F3 F7 C1 06 DA E8 27 C6
    3D 1B AC FA EF AA 59 7A 9A AB C1 14 4E AF 13 14
    4B 71 CA 8D FE C3 F5 2F E8 AC AD EF 21 80 6D 12
    89 4A 2A 84 AA 9D E0 4F C1 93 B1 3E 16 E8 3C 75
    39 2A 74 1E 90 CC B1 C3 2B 1D 55 26 76 D2 65 C1
    06 47 2A BF 79 96 42 76 A9 6E 65 88 5F 02 03 01
    00 01
Public Key Type : RSA (1.2.840.113549.1.1.1)
Fingerprint : SHA1 :
    33 9F A1 81 43 F1 43 95 48 A5 66 B4 CD 98 E8 15
    9C B3 CA 90
Fingerprint : MD5 :
    91 EA D9 C0 2C 05 5B E2 CD 0B F6 DD 8A 11 44 23
Fingerprint : SHA256 :
    62 46 35 0B 0E A1 A7 2A D5 74 70 0F AA 47 9A 9C

```

```

6B 80 1B F1 0B 4C 81 05 85 0E 91 11 A4 21 D2 34
Extensions
  key usage: digitalSignature, keyCertSign
  Signature Algorithm : SHA256WithRSASignature (1.2.840.113549.1.1.11)
  Value
    79 34 BA 5B 6F DC 06 A3 99 24 4E 8A 2B 27 05 47
    0D 4D BE 6A 77 D1 1D 5F 54 82 9D CC F6 92 D4 9A
    AB 4D B6 DD 6E AD 86 C3 6A A3 32 E3 B3 ED E0 62
    4A EB 51 08 AC BE 49 9E 9C D7 FE AE C8 9D 17 16
    68 31 6B F4 BA 74 1E 4F 5F 05 48 9F E7 46 BA DC
    17 7A 60 88 F8 5B DB 3C 51 D4 98 97 28 82 CF 36
    47 DA D2 0F 47 FF 70 EA 45 3A 49 66 E6 E2 F9 67
    2C C8 3E 24 A2 3B EC 76 1F D6 31 2B BD A9 B5 08
Trust Status : Enabled

```

En este ejemplo, el certificado carece por completo del campo de restricciones básicas. Por lo tanto, este certificado no se puede utilizar como certificado de CA.

Certificado de ejemplo 3-CA intermedia con versión antigua de X.509

Este ejemplo muestra un certificado de CA intermedio que está en X.509 versión 1. La política de validación de certificados estándar requiere que todos los certificados de CA intermedios sean como mínimo X.509 versión 3. Los certificados de CA raíz están exentos de este requisito, ya que todavía existen algunos certificados de CA raíz de la versión 1 utilizados habitualmente. Sin embargo, esta exención podría cambiar en el futuro.

```

Label : intermediate
Key Size : 1024
Version : X509 V1
Serial : 02
Issuer : CN=Test Root CA,O=Example,C=GB
Subject : CN=Test Intermediate CA,O=Example,C=GB
Not Before : 10 February 2012 17:33:45 GMT
Not After : 11 April 2018 18:33:45 GMT+01:00
Public Key
  30 81 9F 30 0D 06 09 2A 86 48 86 F7 0D 01 01 01
  05 00 03 81 8D 00 30 81 89 02 81 81 00 C0 07 C2
  D0 9F 84 DB 7C 20 8F 51 F9 C2 1A 3F CF E2 D7 F2
  F1 56 F2 A4 8F 8F 06 B7 3B 01 31 DE 7C CC 03 63
  AA D3 2F 1C 50 15 E3 56 80 40 7D FF 75 87 D3 F3
  00 89 9A 26 F5 57 05 FA 4F ED 3B DD 93 FA F2 DF
  38 26 D4 3A 92 51 CC F3 70 27 42 7A 9F AD 51 45
  67 B7 AE 11 AD 4F 2D AB D2 CF 73 E6 F0 45 92 F0
  47 16 66 7E 01 C7 76 A3 7B EC D2 76 3F E5 15 EC
  D7 72 2C FE 14 F5 78 83 AA C4 20 AB F7 02 03 01
  00 01
Public Key Type : RSA (1.2.840.113549.1.1.1)
Fingerprint : SHA1 :
  DE BB 75 4B 14 E1 44 B9 B6 44 33 97 49 D0 82 6D
  81 F2 2F DE
Fingerprint : MD5 :
  72 49 44 42 E2 E6 89 F1 CC 37 C9 F6 B5 8F F3 AE
Fingerprint : SHA256 :
  83 A4 52 AF 49 34 F1 DC 49 E6 95 AE 93 67 80 13
  C2 64 D9 26 22 A0 E8 0A 5A A9 71 EC E8 33 E1 D1
Signature Algorithm : SHA256WithRSASignature (1.2.840.113549.1.1.11)
Value
  40 4A 09 94 A0 18 07 5E 96 D7 A6 52 6B 8D 20 50
  E8 91 F7 7E EA 76 B4 08 DF 76 66 1F FA FF 91 79
  2E E0 66 8B 9F 40 FA 14 13 79 81 DB 31 A5 55 1D
  44 67 41 F4 EA 1A F7 83 4F 21 F4 43 78 4E F8 5E
  6F B2 B8 3A F7 6B B4 F5 C6 F8 EB 4C BF 62 6F 3E
  C7 20 EC 53 B3 40 51 36 C1 0A 4E 73 ED 74 D1 93
  02 C5 FB 61 F7 87 64 A5 94 06 7D 25 7C E3 73 DD
  08 D4 07 D0 A4 3F 77 88 12 59 DB A4 DB 68 8F C1
Trust Status : Enabled

```

En este ejemplo, el campo de versión es X.509 V1. Este certificado es un certificado X.509 versión 1 y, por lo tanto, no se puede utilizar como CA intermedia.

Políticas de certificados básicas y estándar

Las políticas de certificados básica y estándar dan soporte a los mismos campos: la política estándar da soporte a extensiones de certificados adicionales.

Los campos soportados para las políticas básica y estándar son los siguientes:

- OuterSigAlgID¹
- Firma²
- Versión
- SerialNumber
- InnerSigAlgID³
- Emisor
- Validez
- SubjectName
- SubjectPublicKeyInfo
- IssuerUniqueID
- SubjectUniqueID

Las extensiones soportadas para la política básica son las siguientes. Cuando una entrada se marca como "no soportada", IBM MQ no intenta procesar extensiones que contengan un campo de ese tipo específico, sino que procesa otros tipos de la misma extensión.

- ID de AuthorityKey
- Acceso AuthorityInfo
- ID de SubjectKey
- Nombre de IssuerAlt
- Nombre de SubjectAlt
- KeyUsage
- BasicConstraints
- Uso de PrivateKey
- CRLDistributionPoints
 - DistributionPoint
 - DistributionPointNombre (sólo X.500 Nombre y URI de formato LDAP)
 - NameRelativeToCRLIssuer (no soportado)
 - Razones (ignoradas)
 - Campos de CRLIssuer (no soportados)

Las extensiones soportadas para la política estándar son todas las listadas para la política básica y las de la lista siguiente. Cuando una entrada se marca como "no soportada", IBM MQ no intenta procesar extensiones que contengan un campo de ese tipo específico, sino que procesa otros tipos de la misma extensión.

- NameConstraints
- Uso de ExtendedKey
- CertificatePolicies
 - PolicyInformation
 - PolicyIdentifier
 - PolicyQualifiers (no soportado)
- PolicyMappings

¹ Este campo se denomina *signatureAlgorithm* en RFC 5280.

² Este campo se denomina *signatureValue* en RFC 5280.

³ Este campo se denomina *firma* en RFC 5280.

- PolicyConstraints

Políticas básicas y estándar de OCSP

Las políticas OCSP básicas y estándar dan soporte a los mismos campos.

Los campos soportados para una solicitud son los siguientes. Cuando una entrada está marcada como "no soportada", IBM MQ no intenta procesar una solicitud que contiene un campo de ese tipo específico, pero sí procesa otras solicitudes que contienen el mismo campo de nivel superior.

- Firma (opcional)
- Versión (sólo versión 1)
- RequesterName (Opcional)
- RequestList (sólo solicitud única)
 - CertID⁴
 - singleRequestExtensions (no soportado)
- RequestExtensions
 - Nonce (si está habilitado)

Los campos soportados para una respuesta son los siguientes:

- ResponseStatus
- Respuesta
 - responseType (id-pkix-ocsp-basic)
 - BasicOCSPResponse
 - Firma
 - Certificados
 - Extensiones
 - Uso de extendedKey
 - id-kp-OCSPSigning
 - id-pkix-ocsp-nocheck
 - ResponseData
 - Versión (sólo versión 1)
 - ResponderID (por nombre o por hash)
 - ProducedAt (ignorado)
 - Respuestas (respuestas múltiples soportadas)
 - SingleResponse
 - certID
 - certStatus
 - RevokedInfo (ignorado)
 - thisUpdate (ignorado)
 - nextUpdate
 - singleExtensions (ignorado)
 - responseExtensions
 - Nonce (si está habilitado)

⁴ Este campo se denomina reqCert en RFC 2560

Políticas de CRL básicas y estándar

Las políticas CRL básicas y estándar dan soporte a los mismos campos y extensiones.

Los campos soportados para estas políticas son los siguientes:

- OuterSigAlgID⁵
- Firma⁶
- Versión
- InnerSigAlgID⁷
- Emisor
- ThisUpdate
- NextUpdate
- RevokedCertificate
 - UserCertificate
 - RevocationDate

No hay extensiones CRLEntry soportadas.

Las extensiones de CRL soportadas para estas políticas son las siguientes. Cuando una entrada se marca como "no soportada", IBM MQ no intenta procesar extensiones que contengan un campo de ese tipo específico, sino que procesa otros tipos de la misma extensión.

- ID de AuthorityKey
- Nombre de IssuerAlt
- NúmeroCRL
- Punto IssuingDistribution
 - DistributionPoint
 - Nombre de DistributionPoint
 - FullName (sóloX.500 Nombre y URI de formato LDAP)
 - NameRelativeToCRLIssuer (no soportado)
 - Razones (ignoradas)
 - CRLIssuer
 - OnlyContainsUserCerts (no soportado)
 - OnlyContainsCACerts (no soportado)
 - OnlySomeRazones (no soportadas)
 - IndirectCRL⁸(rechazada)

Política de validación de vía de acceso básica

La política de validación de vía de acceso básica determina cómo interactúan entre sí los tipos de política de certificado, OCSP y CRL para determinar si una cadena de certificados es válida.

La validación de una cadena se realiza de la siguiente manera (pero no necesariamente en el orden siguiente):

⁵ Este campo se denomina *signatureAlgorithm* en RFC 5280.

⁶ Este campo se denomina *signatureValue* en RFC 5280.

⁷ Este campo se denomina *firma* en RFC 5280.

⁸ Las extensiones IndirectCRL generarán un error de validación de CRL. Las extensiones IndirectCRL no se deben utilizar porque hacen que los certificados identificados no se rechacen.

1. Asegúrese de que el nombre del emisor del certificado sea igual al nombre del asunto en el certificado anterior y de que no haya un nombre de emisor vacío en este certificado o en el nombre del asunto del certificado anterior. Si no existe ningún certificado anterior en la vía de acceso y este es el primer certificado de la cadena, asegúrese de que el emisor y el nombre del asunto son idénticos y que el certificado es de confianza.

Nota: Los sistemas IBM MQ for UNIX, Linux y Windows fallarán la validación de vía de acceso en situaciones en las que el certificado anterior de una vía de acceso tenga el mismo nombre de asunto que el certificado actual.

2. Asegúrese de que el algoritmo de firma utilizado para firmar realmente el certificado coincide con el algoritmo de firma indicado en el certificado, asegurándose de que el identificador del algoritmo de firma del emisor en el certificado coincide con el identificador del algoritmo en los datos de firma.
 3. Asegúrese de que el certificado ha sido firmado por el emisor, utilizando la clave pública del asunto del certificado anterior en la vía de acceso para verificar la firma en el certificado. Si no existe ningún certificado anterior y éste es el primer certificado, utilice la clave pública del sujeto del certificado para verificar la firma en él. IBM MQ da soporte a los algoritmos de firma DSA y RSA; sin embargo, no da soporte a la herencia de parámetros DSA.
 4. Asegúrese de que el certificado es una versión X509 conocida, que los ID exclusivos no están presentes para los certificados de la versión 1 y que las extensiones no están presentes para los certificados de la versión 1 y la versión 2.
 5. Asegúrese de que el certificado no ha caducado, o no se ha activado todavía, y de que su periodo de validez es bueno⁹.
 6. Asegúrese de que no haya extensiones críticas desconocidas ni extensiones duplicadas.
 7. Asegúrese de que el certificado no se ha revocado. Aquí se aplican las siguientes operaciones:
 - a. Si la conexión OCSP está habilitada y se ha configurado una dirección de respondedor o el certificado tiene una extensión de acceso AuthorityInfo que especifica un estado de revocación de comprobación de ID GENERALNAME_uniformResource de formato HTTP con OCSP.
 - b. Si el estado de revocación de "7.a" en la página 17 anterior no está determinado, se comprueba la extensión CRLDistributionPoints para obtener una lista de X.500 nombre distinguido GENERALNAME_directoryname y URI GENERALNAME_uniformResourceID. Sólo se da soporte a los URI de formato LDAP, HTTP y FILE. Si la extensión no está presente, o si el uso de la extensión CRLDistributionPoints da como resultado un estado indeterminado y la extensión no es Crítica, el nombre del emisor del certificado se utiliza para consultar el estado de revocación. A continuación, se consulta una base de datos CRL (LDAP) para las CRL. Si el certificado no es el último certificado, o si el último certificado tiene activada la extensión de restricción básica con el distintivo "isCA", en su lugar se consulta la base de datos para las ARL y las CRL. Si la comprobación de CRL está habilitada y no se puede consultar ninguna base de datos de CRL, el certificado se trata como revocado. Actualmente, el formato de nombre de directorio X500 y los formatos de URI LDAP/HTTP/FILE son los únicos formatos de nombre soportados que se utilizan para buscar CRL y ARL¹⁰.
- Nota:** RelativeDistinguishedNames Los nombres no están soportados.
- c. Si el estado de revocación de "7.a" en la página 17 y "7.b" en la página 17 no está determinado, IBM MQ comprueba el valor de configuración *OCSPAuthentication* para decidir si se permite la conexión.¹¹

⁹ No hay comprobaciones para asegurar que la validez del sujeto esté dentro de los límites de la validez del emisor. Esto no es necesario y se ha demostrado que los certificados de algunas CA no pasan una comprobación de este tipo.

¹⁰ Una vez recuperadas de la base de datos, las ARL se evalúan exactamente de la misma forma que las CRL. Muchas CA no emiten ARL. Sin embargo, IBM MQ buscará ARL y CRL si comprueba el estado de revocación de un certificado de CA.

¹¹ Si *OCSPAuthentication* se establece en WARN, IBM MQ registra el estado de revocación desconocido y permite que la conexión continúe.

8. Si la extensión de nombre issuerAltestá marcada como crítica, asegúrese de que se reconocen los formularios de nombre. Actualmente se reconocen los siguientes formularios de nombre general:
 - rfc822
 - DNS
 - directorio
 - URI
 - Dirección IP (v4/v6)
9. Si la extensión de nombre subjectAltestá marcada como crítica, asegúrese de que se reconozcan los formularios de nombre. Actualmente se reconocen los siguientes formularios de nombre general:
 - rfc822
 - DNS
 - directorio
 - URI
 - Dirección IP (v4/v6)
10. Si la extensión KeyUsage es crítica en un certificado no EE, asegúrese de que el distintivo de firma keyCertesté activado y asegúrese de que si la extensión BasicConstraints está presente, el distintivo "isCA" es true.
11. Si la extensión BasicConstraints está presente, se realizan las comprobaciones siguientes:
 - Si el distintivo "isCA" es false, asegúrese de que el certificado sea el último certificado de la cadena y que el campo pathLength no esté presente.
 - Si el distintivo "isCA" es true y el certificado NO es el último certificado de la cadena, asegúrese de que el número de certificados hasta el último certificado de la cadena no sea mayor que el campo pathLength .
12. La extensión de ID AuthorityKeyno se utiliza para la validación de vía de acceso, pero se utiliza al crear la cadena de certificados.
13. La extensión de ID SubjectKeyno se utiliza para la validación de vía de acceso, pero se utiliza al crear la cadena de certificados.
14. El motor de validación ignora la extensión PrivateKeyUsagePeriod , porque no puede determinar cuándo la CA ha firmado realmente el certificado. La extensión siempre es no crítica y, por lo tanto, se puede ignorar de forma segura.

También se valida una respuesta OCSP para asegurarse de que la propia respuesta es válida. La validación se realiza de la siguiente manera (pero no necesariamente en el orden siguiente):

1. Asegúrese de que el estado de respuesta sea Satisfactorio y que el tipo de respuesta sea PKIX_AD_OCSP_basic.r
2. Asegúrese de que los datos de la versión de respuesta estén presentes y de que la respuesta sea la versión correcta (Versión 1)
3. Asegúrese de que la respuesta esté firmada correctamente. La firma se rechazará si el firmante no cumple al menos uno de los siguientes criterios:
 - El firmante coincide con una configuración local de la autoridad de firma OCSP¹² para el certificado.
 - El firmante está utilizando la clave de CA para la que la clave pública está contenida en el certificado de CA, es decir, la propia CA está firmando directamente la respuesta.
 - El firmante es un subordinado directo de la CA que ha firmado el certificado para el que se está comprobando la información de revocación y está autorizado por la CA incluyendo el valor de id-ad-ocspSigning en una extensión de uso ExtendedKey.

¹² Este es un certificado en el KeyStore que un usuario ha instalado y que tiene establecido el estado de confianza.

Nota: La comprobación de revocación del certificado de firmante de respuesta no se realiza si la extensión id-pkix-ocsp-nocheck está presente.

4. Asegúrese de que el algoritmo hash de respuesta, serialNumber, issuerNameHash y issuerKeyHash coinciden con los de la solicitud.
5. Asegúrese de que la respuesta no haya caducado, es decir, que la hora nextUpdate sea mayor que la hora actual.¹³
6. Asegúrese de que el certificado tenga un estado de revocación válido.

La validación de una CRL también se realiza para asegurarse de que la propia CRL es válida y se realiza de la siguiente manera (pero no necesariamente en el orden siguiente):

1. Asegúrese de que el algoritmo de firma utilizado para firmar realmente la CRL coincide con el algoritmo de firma indicado en la CRL, asegurándose de que el identificador del algoritmo de firma del emisor en la CRL coincide con el identificador del algoritmo en los datos de firma.
2. Asegúrese de que la CRL ha sido firmada por el emisor del certificado en cuestión, verificando que la CRL se ha firmado con la clave del emisor del certificado.
3. Asegúrese de que la CRL no ha caducado¹⁴, o no se ha activado todavía, y que su período de validez es bueno.
4. Asegúrese de que si el campo de versión está presente, es la versión 2. De lo contrario, la CRL es de la versión 1 y no debe tener ninguna extensión. Sin embargo, los sistemas IBM MQ for UNIX, Linux y Windows sólo verifican que no haya extensiones críticas para una CRL de la versión 1.
5. Asegúrese de que el certificado en cuestión esté en la lista de campos revokedCertificates y que la fecha de revocación no esté en el futuro.
6. Asegúrese de que no haya extensiones duplicadas.
7. Si se detectan extensiones críticas desconocidas, incluidas las extensiones de entrada críticas, en la CRL, esto hace que los certificados identificados se traten como revocados¹⁵(siempre que la CRL pase todas las demás comprobaciones).
8. Si la extensión de ID de authorityKey en la CRL y el ID de subjectKey en el certificado de CA están presentes y si el campo keyIdentifier está presente en el ID de authorityKey de la CRL, emparejarlo con el ID de subjectKey de CACertificate.

¹³ Si no se devuelven respuestas OCSP actuales del programa de respuesta, IBM MQ intentará utilizar respuestas caducadas al determinar el estado de revocación de un certificado. IBM MQ intenta utilizar respuestas desactualizadas para que la seguridad no se reduzca negativamente.

¹⁴ Si no se encuentran las CRL actuales, los sistemas IBM MQ for UNIX, Linux y Windows intentarán utilizar las CRL desactualizadas para determinar el estado de revocación de un certificado. No se especifica claramente en RFC 5280 qué acción tomar en caso de que no haya ninguna CRL actual. IBM MQ for UNIX, Los sistemas Linux y Windows intentan utilizar CRL caducadas para que la seguridad no se reduzca de forma negativa.

¹⁵ La ITU X.509 y la RFC 5280 están en conflicto en este caso porque la RFC exige que las CRL con extensiones críticas desconocidas deben fallar la validación. Sin embargo, la ITU X.509 requiere que los certificados identificados se sigan tratando como revocados siempre que la CRL pase todas las demás comprobaciones. IBM MQ for UNIX Los sistemas Linux y Windows adoptan la guía de ITU X.509 para que la seguridad no se reduzca negativamente.

Existe un escenario potencial en el que la CA que emite una CRL puede establecer una extensión crítica desconocida para indicar que, aunque todas las demás comprobaciones de validación sean satisfactorias, un certificado identificado no debe considerarse revocado y, por lo tanto, no debe ser rechazado por la aplicación. En este escenario, después de los sistemas X.509, IBM MQ for UNIX, Linux y Windows funcionarán en una modalidad de operación de seguridad de error. Es decir, pueden rechazar certificados que la CA no tenía intención de rechazar y, por lo tanto, pueden denegar el servicio a algunos usuarios válidos. Una modalidad anómala no segura ignora una CRL porque tiene una extensión crítica desconocida y, por lo tanto, los certificados que la CA pretendía revocar se siguen aceptando. A continuación, el administrador del sistema debe consultar este comportamiento con la CA emisora.

9. Si la extensión de nombre issuerAltestá marcada como crítica, asegúrese de que se reconocen los formularios de nombre. Actualmente se reconocen los siguientes formularios de nombre general:
- rfc822
 - DNS
 - directorio
 - URI
 - Dirección IP (v4/v6)
10. Si la extensión de punto issuingDistributionestá presente en la CRL, procese lo siguiente:
- Si el punto issuingDistributionespecifica una CRL InDirect, fallará la validación de CRL.
 - Si el punto issuingDistributionindica que hay un CRLDistributionPoint presente pero no se encuentra ningún nombre DistributionPoint, fallará la validación de CRL
 - Si el punto issuingDistributionindica que hay un CRLDistributionPoint presente y especifica un nombre DistributionPoint, asegúrese de que sea un URI de formato GeneralName o LDAP que coincida con el nombre proporcionado por el CRLDistributionPoint del certificado o el nombre del emisor del certificado. Si el nombre DistributionPointno es un GeneralName , la validación de CRL fallará.
- Nota:** RelativeDistinguishedLos nombres no están soportados y fallarán la validación de CRL si se encuentran.

Política de validación de vía de acceso estándar

La política de validación de vía de acceso estándar determina cómo interactúan entre sí los tipos de política de certificado, OCSP y CRL para determinar si una cadena de certificados es válida. La comprobación de políticas estándar se ajusta a RFC 5280.

La validación de vía de acceso utiliza los conceptos siguientes:

- Una vía de acceso de certificación de longitud n , donde el punto de confianza o certificado raíz es el certificado 1, y EE es n .
 - Un conjunto de identificadores de políticas iniciales (cada uno de los cuales comprende una secuencia de identificadores de elementos de políticas), que identifica una o más políticas de certificados, cualquiera de las cuales es aceptable para los fines del proceso de vía de acceso de certificación, o el valor especial "any-policy". Actualmente, esto siempre se establece en "any-policy".
- Nota:** Los sistemas IBM MQ for UNIX, Linux y Windows sólo dan soporte a los identificadores de política creados por los sistemas IBM MQ for UNIX, Linux y Windows .
- Conjunto de políticas aceptable: un conjunto de identificadores de políticas de certificados que comprenden la política o políticas reconocidas por el usuario de clave pública, junto con las políticas consideradas equivalentes a través de la correlación de políticas. El valor inicial del conjunto de políticas aceptable es el valor especial "any-policy".
 - Subárboles restringidos: un conjunto de nombres raíz que definen un conjunto de subárboles dentro de los cuales se pueden incluir todos los nombres de asunto en los certificados subsiguientes en la vía de acceso de certificación. El valor inicial es "ilimitado".
 - Subárboles excluidos: un conjunto de nombres raíz que definen un conjunto de subárboles dentro del cual no puede quedar ningún nombre de sujeto en los certificados posteriores de la vía de acceso de certificación. El valor inicial es "empty".
 - Política explícita: un entero que indica si es necesario un identificador de política explícita. El entero indica el primer certificado de la vía de acceso donde se impone este requisito. Cuando se establece, esta variable se puede reducir, pero no se puede aumentar. (Es decir, si un certificado de la vía de acceso requiere identificadores de política explícitos, un certificado posterior no puede eliminar este requisito.) El valor inicial es $n+ 1$.
 - Correlación de políticas: un entero que indica si se permite la correlación de políticas. El entero indica el último certificado en el que se puede aplicar la correlación de políticas. Cuando se establece,

esta variable se puede reducir, pero no se puede aumentar. (Es decir, si un certificado de la vía de acceso específica que la correlación de políticas no está permitida, no se puede alterar temporalmente mediante un certificado posterior). El valor inicial es $n+1$.

La validación de una cadena se realiza de la siguiente manera (pero no necesariamente en el orden siguiente):

1. La información del párrafo siguiente es coherente con la política de validación de vía de acceso básica descrita en [“Política de validación de vía de acceso básica”](#) en la página 16:

Asegúrese de que el nombre del emisor del certificado sea igual al nombre del asunto en el certificado anterior y de que no haya un nombre de emisor vacío en este certificado o en el nombre del asunto del certificado anterior. Si no existe ningún certificado anterior en la vía de acceso y este es el primer certificado de la cadena, asegúrese de que el emisor y el nombre del asunto son idénticos y que el certificado es de confianza.

Si el certificado no tiene un nombre de asunto, la extensión de nombre subjectAlt debe estar presente y ser crítica.

2. La información del párrafo siguiente es coherente con la política de validación de vía de acceso básica descrita en [“Política de validación de vía de acceso básica”](#) en la página 16:

Asegúrese de que el algoritmo de firma utilizado para firmar realmente el certificado coincide con el algoritmo de firma indicado en el certificado, asegurándose de que el identificador del algoritmo de firma del emisor en el certificado coincide con el identificador del algoritmo en los datos de firma.

Si el ID issuersUniquedel certificado y el ID subjectUniquedel emisor están presentes, asegúrese de que coincidan.

3. La información siguiente es coherente con la política de validación de vía de acceso básica descrita en [“Política de validación de vía de acceso básica”](#) en la página 16:

Asegúrese de que el certificado ha sido firmado por el emisor, utilizando la clave pública del asunto del certificado anterior en la vía de acceso para verificar la firma en el certificado. Si no existe ningún certificado anterior y éste es el primer certificado, utilice la clave pública del sujeto del certificado para verificar la firma en él.

4. La información siguiente es coherente con la política de validación de vía de acceso básica descrita en [“Política de validación de vía de acceso básica”](#) en la página 16:

Asegúrese de que el certificado es una versión X509 conocida, que los ID exclusivos no están presentes para los certificados de la versión 1 y que las extensiones no están presentes para los certificados de la versión 1 y la versión 2.

5. La información siguiente es coherente con la política de validación de vía de acceso básica descrita en [“Política de validación de vía de acceso básica”](#) en la página 16:

Asegúrese de que el certificado no ha caducado, o no se ha activado todavía, y de que su periodo de validez es bueno¹⁶

6. La información siguiente es coherente con la política de validación de vía de acceso básica descrita en [“Política de validación de vía de acceso básica”](#) en la página 16:

Asegúrese de que no haya extensiones críticas desconocidas ni extensiones duplicadas.

7. La información siguiente es coherente con la política de validación de vía de acceso básica descrita en [“Política de validación de vía de acceso básica”](#) en la página 16:

Asegúrese de que el certificado no se ha revocado. Aquí se aplican las siguientes operaciones:

- a. Si la conexión OCSP está habilitada y se ha configurado una dirección de respondedor o el certificado tiene una extensión de acceso AuthorityInfo válida que especifica un estado de revocación de comprobación de ID GENERALNAME_uniformResource de formato HTTP con OCSP.

¹⁶ No hay comprobaciones para asegurar que la validez del sujeto esté dentro de los límites de la validez del emisor. Esto no es necesario, y se ha demostrado que los certificados de algunas CA no pasan una comprobación de este tipo.

- i) Los sistemas IBM MQ for UNIX y Windows permiten que la solicitud OSCP se firme opcionalmente para respondedores preconfigurados, pero esto no tiene ningún impacto en el proceso de respuesta OSCP.
- b. Si el estado de revocación de [7a](#) no está determinado, se comprueba la extensión CRLDistributionPoints para obtener una lista de X.500 nombre distinguido GENERALNAME_directoryname y URI GENERALNAME_uniformResourceID. Si la extensión no está presente, se utiliza el nombre del emisor del certificado. A continuación, se consulta una base de datos CRL (LDAP) para las CRL. Si el certificado no es el último certificado, o si el último certificado tiene la extensión de restricción básica con el distintivo "isCA" activado, la base de datos se consulta para ARL y CRL en su lugar. Si la comprobación de CRL está habilitada y no se puede consultar ninguna base de datos de CRL, el certificado se trata como revocado. Actualmente, el formulario de nombre de directorio X500 y los formularios de URI LDAP/HTTP/FILE son los únicos formularios de nombre soportados que se utilizan para buscar CRL y ARLs15.
- Nota:** RelativeDistinguishedLos nombres no están soportados.
8. La información siguiente es coherente con la política de validación de vía de acceso básica descrita en ["Política de validación de vía de acceso básica"](#) en la [página 16](#):
- Si la extensión de nombre subjectAlt está marcada como crítica, asegúrese de que se reconozcan los formularios de nombre. Actualmente se reconocen los siguientes formularios de nombre general:
- rfc822
 - DNS
 - directorio
 - URI
 - Dirección IP (v4/v6)
9. Asegúrese de que el nombre del sujeto y la extensión de nombre subjectAlt (crítico o no crítico) son coherentes con las variables de estado de los subárboles restringidos y excluidos.
10. Si el OID EmailAddress está presente en el campo de nombre de asunto como una serie IA5 y no hay ninguna extensión de nombre subjectAlt, la EmailAddress debe ser coherente con la variable de estado de subárboles restringidos y excluidos.
11. Asegúrese de que la información de política sea coherente con el conjunto de políticas inicial :
- a. Si la variable de estado de política explícita es menor o igual que el valor de secuencia numérica del certificado actual, en el conjunto de políticas inicial habrá un identificador de política en el certificado.
 - b. Si la variable de correlación de políticas es menor o igual que el valor de secuencia numérica del certificado actual, el identificador de política no se puede correlacionar.
12. Asegúrese de que la información de política sea coherente con el conjunto de políticas aceptable:
- a. Si la extensión de políticas de certificados está marcada como crítica¹⁷, la intersección de la extensión de políticas y el conjunto de políticas aceptable no es nulo.
 - b. Al conjunto de políticas aceptable se le asigna la intersección resultante como su nuevo valor.
13. Asegúrese de que la intersección del conjunto de políticas aceptable y el conjunto de políticas inicial no son nulos. Si la política especial de anyPolicy está presente, permítase sólo si no ha sido inhibida por la extensión de política inhibitAny en esta posición de cadena.
14. Si existe una extensión de política inhibitAny, asegúrese de que esté marcada como Crítica y, si es así, establezca el estado de política inhibitAny la posición de cadena en el valor del valor entero de la extensión siempre que no sea mayor que el valor actual. Este es el número de certificados que se deben permitir con una política anyPolicy antes de no permitir la política anyPolicy .
15. Se realizan los pasos siguientes para todos los certificados excepto el último:
- a. Si la extensión de nombre issuerAlt está marcada como crítica, asegúrese de que se reconocen los formularios de nombre. Actualmente se reconocen los siguientes formularios de nombre general:

¹⁷ Esto se mantiene como requisito heredado de RFC2459 (6.1 (e) (1))

- rfc822
 - DNS
 - directorio
 - URI
 - Dirección IP (v4/v6)
- b. i) Si la extensión BasicConstraints no está presente, el certificado sólo es válido como un certificado EE.
- ii) Si la extensión BasicConstraints está presente, asegúrese de que el distintivo "isCA" sea true. Tenga en cuenta que "isCA" siempre se comprueba para asegurarse de que es verdadero como parte de la propia creación de la cadena, sin embargo, esta prueba específica se sigue haciendo. Si el campo pathLength está presente, asegúrese de que el número de certificados hasta el último certificado no sea mayor que el campo pathLength .
- c. Si la extensión KeyUsage es crítica, asegúrese de que el distintivo de firma keyCerteste activado y asegúrese de que si la extensión BasicConstraints está presente, el distintivo "isCA" sea true¹⁸.
- d. Si se incluye una extensión de restricciones de política en el certificado, modifique las variables de estado de correlación de políticas y políticas explícitas como se indica a continuación:
- i. Si la política requireExplicitestá presente y tiene el valor r , la variable de estado de política explícita se establece en el mínimo de su valor actual y la suma de r e i (el certificado actual en la secuencia).
 - ii. Si la correlación inhibitPolicyestá presente y tiene el valor q , la variable de estado de correlación de políticas se establece en el mínimo de su valor actual y la suma de q e i (el certificado actual en la secuencia).
- e. Si la extensión policyMappings está presente (consulte 12 (b)), asegúrese de que no es crítica, y si se permite la correlación de políticas, estas correlaciones se utilizan para correlacionar entre las políticas de este certificado y sus políticas de firma.
- f. Si la extensión nameConstraints está presente , asegúrese de que es crítica y de que los subárboles permitidos y excluidos cumplen las reglas siguientes antes de actualizar el estado del subárbol de la cadena de acuerdo con el algoritmo descrito en la sección 6.1.4 de RFC 5280 (g):
- i) El campo mínimo se establece en cero.
 - ii) El campo máximo no está presente.
 - iii) Se reconocen los formularios de nombre de campo base. Actualmente se reconocen los siguientes formularios de nombre general:
 - rfc822
 - DNS
 - directorio
 - URI
 - Dirección IP (v4/v6)
16. IBM MQno comprueba la extensión de uso ExtendedKey.
17. La información siguiente es coherente con la política de validación de vía de acceso básica descrita en ["Política de validación de vía de acceso básica"](#) en la [página 16](#):
- La extensión de ID AuthorityKeyno se utiliza para la validación de vía de acceso, pero se utiliza al crear la cadena de certificados.
18. La información siguiente es coherente con la política de validación de vía de acceso básica descrita en ["Política de validación de vía de acceso básica"](#) en la [página 16](#):

¹⁸ De hecho, esta comprobación es redundante debido al paso (b), pero la comprobación se sigue haciendo.

La extensión de ID SubjectKeyno se utiliza para la validación de vía de acceso, pero se utiliza al crear la cadena de certificados.

19. La información siguiente es coherente con la política de validación de vía de acceso básica descrita en [“Política de validación de vía de acceso básica”](#) en la página 16:

El motor de validación ignora la extensión PrivateKeyUsagePeriod , porque no puede determinar cuándo la CA ha firmado realmente el certificado. La extensión siempre es no crítica y, por lo tanto, se puede ignorar de forma segura.

Managed File Transfer Consulta de seguridad

Información de referencia para ayudarle a configurar la seguridad para Managed File Transfer.

Permisos del sistema de archivos para MFT en IBM MQ

Al instalar y configurar el componente Managed File Transfer de IBM MQ, se crean los directorios configuration, installations y logs con los siguientes permisos.

AIX and Linux



Tabla 1. Resumen de permisos para directorios en AIX and Linux

Directorio	Permisos
/var/mqm/mqft/config	<ul style="list-style-type: none"> • Grabable por el grupo mqm • Legible públicamente <p>Los usuarios del grupo mqm tienen acceso de grabación a estos directorios y archivos</p> <p>El directorio tiene establecido el bit de ID SetGroup' s', lo que significa que todos los archivos creados en él tienen la propiedad de grupo de mqm.</p>
/var/mqm/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none"> • Grabable por el grupo mqm • Legible públicamente <p>El directorio tiene establecido el bit de ID SetGroup' s', lo que significa que todos los archivos creados en él tienen la propiedad de grupo de mqm.</p>
/var/mqm/mqft/logs	<p>Grabable y legible públicamente</p> <p>El directorio tiene establecido el bit de ID SetGroup' s', lo que significa que todos los archivos creados en él tienen la propiedad de grupo de mqm.</p>

Windows



Tabla 2. Resumen de permisos para directorios en Windows

Directorio	Permisos
MQ_DATA_PATH\mqft\config	Los usuarios siguientes tienen acceso de lectura y grabación completo: <ul style="list-style-type: none"> • Administradores • Cuenta del sistema • grupo mqm Otros usuarios tienen acceso de lectura
MQ_DATA_PATH\mqft\installations	Los usuarios siguientes tienen acceso de lectura y grabación completo: <ul style="list-style-type: none"> • Administradores • Cuenta del sistema • grupo mqm Otros usuarios tienen acceso de lectura
MQ_DATA_PATH\mqft\logs	Los usuarios siguientes tienen acceso de lectura y grabación completo: <ul style="list-style-type: none"> • Administradores • Cuenta del sistema • grupo mqm Otros usuarios tienen acceso de lectura y grabación

z/OS



Tabla 3. Resumen de permisos para directorios en z/OS

Directorio	Permisos
DATA_PATH/mqft/config	<ul style="list-style-type: none"> • Grabable por el grupo, o el nombre de grupo identificado en la variable de entorno BFG_GROUP_NAME • Legible públicamente Los usuarios del grupo mqm, o el valor de la variable de entorno BFG_GROUP_NAME, tienen acceso de grabación a estos directorios y archivos.
DATA_PATH/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none"> • Grabable por el grupo, o el nombre de grupo identificado en la variable de entorno BFG_GROUP_NAME • Legible públicamente
DATA_PATH/mqft/logs	Grabable y legible públicamente

Nota: VÍA_ACCESO_DATOS deriva de la variable de entorno BFG_DATA.

Gestión de autorizaciones para recursos específicos de MFT

Para cualquier solicitud de transferencia de archivos, los procesos del agente Managed File Transfer requieren un determinado nivel de acceso a los sistemas de archivos locales. Además, tanto el identificador de usuario asociado al proceso de agente como los identificadores de usuario asociados al usuario que realiza las operaciones de transferencia de archivos deben tener autorización para poder utilizar ciertos objetos de IBM MQ.

Los mandatos los emiten los usuarios, que pueden desempeñar un rol operativo mientras inician una transferencia de archivos. O bien, es posible que desempeñen un rol administrativo en el que además pueden controlar cuándo se crean, inician, suprimen o limpian los agentes (es decir, cuándo se eliminan los mensajes de todas las colas del sistema de agentes). Los mensajes que contienen solicitudes de mandatos se colocan en la cola SYSTEM.FTE.COMMAND de un agente cuando un usuario emite un mandato. El proceso de agente recupera los mensajes que contienen solicitudes de mandatos de la cola SYSTEM.FTE.COMMAND. El proceso de agente también utiliza otras cuatro colas del sistema, que son las siguientes:

- SYSTEM.FTE.DATA.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.STATE.*nombre_agente*

Dado que los usuarios que emiten los mandatos utilizan las colas listadas anteriormente de distintas maneras para el proceso de agente, asigne autorizaciones de IBM MQ distintas a los identificadores de usuario o a los grupos de usuarios asociadas con cada uno de ellos. Consulte [“Gestión de autorizaciones de grupo para recursos específicos de MFT”](#) en la página 27 para obtener más información.

El agente tiene colas adicionales que se pueden utilizar para otorgar a los usuarios la autorización para realizar ciertas acciones. Consulte [“Restricción de autorizaciones de usuario en acciones de agente de MFT”](#) en la página 32 para obtener información sobre cómo utilizar las colas de autorizaciones. El agente no coloca ni obtiene mensajes en estas colas. No obstante, debe asegurarse de que las colas tengan asignadas las autorizaciones de IBM MQ correctas, tanto para el identificador de usuario utilizado para ejecutar el proceso de agente como para los identificadores de usuario asociados con los usuarios a los que se otorga autorización para realizar ciertas acciones. Las colas de autorizaciones son las siguientes:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*nombre_agente*

Si va a realizar una migración desde una versión de Managed File Transfer anterior a la Versión 7.0.2 a IBM WebSphere MQ 7.5, o posterior, y va a mantener las configuraciones de agente existentes, deberá crear las colas de autorizaciones manualmente. Utilice el mandato MQSC siguiente para crear las colas:

```
DEFINE QLOCAL(authority_queue_name) DEFPRTY(0) DEFSOFT(SHARED) GET(ENABLED) MAXDEPTH(0) +  
MAXMSGL(0) MSGDLVSQ(PRIORITY) PUT(ENABLED) RETINTVL(999999999) SHARE NOTRIGGER +  
USAGE(NORMAL) REPLACE
```

El proceso de agente también publica mensajes en el tema SYSTEM.FTE sobre el gestor de colas de coordinación mediante la cola SYSTEM.FTE. En función de si el proceso de agente está en el rol del agente de origen o el agente de destino, es posible que el proceso de agente requiera autorización para leer, escribir, actualizar y suprimir archivos.

Puede crear y modificar registros de autorizaciones para objetos de IBM MQ utilizando IBM MQ Explorer. Pulse con el botón derecho del ratón en el objeto y, a continuación, pulse **Autorizaciones de objeto**

> **Gestionar registros de autorización.** También puede crear registros de autorizaciones utilizando el mandato **setmqaut**, que se describe en [Mandato setmqaut \(otorgar o revocar autorización\)](#).

Referencia relacionada

“Gestión de autorizaciones de grupo para recursos específicos de MFT” en la página 27

En lugar de otorgar autorización a usuarios individuales para todos los diversos objetos que pueda haber, configure dos grupos de seguridad para la administración del control de acceso de Managed File Transfer: FTEUSER y FTEAGENT. Es responsabilidad del administrador de IBM MQ crear y cumplimentar estos grupos. El administrador puede optar por ampliar o modificar la configuración propuesta que se describe aquí.

“Restricción de autorizaciones de usuario en acciones de agente de MFT” en la página 32

Además de utilizar grupos para gestionar el acceso a recursos, puede habilitar un nivel de seguridad adicional para restringir las acciones de agente Managed File Transfer que un usuario puede realizar. Otorgue autorizaciones a una cola de autorizaciones de agente para dar permiso al usuario para realizar acciones específicas del agente.

[Autorizaciones para el registrador de MFT](#)

Gestión de autorizaciones de grupo para recursos específicos de MFT

En lugar de otorgar autorización a usuarios individuales para todos los diversos objetos que pueda haber, configure dos grupos de seguridad para la administración del control de acceso de Managed File Transfer: FTEUSER y FTEAGENT. Es responsabilidad del administrador de IBM MQ crear y cumplimentar estos grupos. El administrador puede optar por ampliar o modificar la configuración propuesta que se describe aquí.

Autorización para conectarse a gestores de colas

Los mandatos que los usuarios operativos, usuarios administrativos y IBM MQ Explorer ejecutan deben poder conectarse al gestor de colas de mandatos y al gestor de colas de coordinación. El proceso de agente y los mandatos que se ejecutan para crear, modificar o suprimir el agente necesitan poder conectarse al gestor de colas del agente.

- Otorgue al grupo FTEUSER autorización de conexión para el gestor de colas de mandatos y el gestor de colas de coordinación. Por ejemplo:

ALW Para sistemas AIX, Linux, and Windows :

```
setmqaut -m command_queue_manager -t qmgr -g FTEUSER +connect
setmqaut -m coordination_queue_manager -t qmgr -g FTEUSER +connect
```

IBM i Para IBM i:

```
GRTMQMAUT OBJ('command_queue_manager') OBJTYPE(*MQM) USER(FTEUSER) AUT(*CONNECT)
GRTMQMAUT OBJ('coordination_queue_manager') OBJTYPE(*MQM) USER(FTEUSER) AUT(*CONNECT)
```

z/OS Para z/OS:

```
RDEFINE MQCONN command_queue_manager.BATCH UACC(NONE)
PERMIT command_queue_manager.BATCH CLASS(MQCONN) ID(FTEUSER) ACCESS(READ)
RDEFINE MQCONN coordination_queue_manager.BATCH UACC(NONE)
PERMIT coordination_queue_manager.BATCH CLASS(MQCONN) ID(FTEUSER) ACCESS(READ)
```

- Otorgue al grupo FTEAGENT la autorización connect e inquire para el gestor de colas de agente. Por ejemplo:

ALW Para sistemas AIX, Linux, and Windows :

```
setmqaut -m agent_queue_manager -t qmgr -g FTEAGENT +connect +inq +setid
```

▶ IBM i Para IBM i:

```
GRTMQMAUT OBJ('agent_queue_manager') OBJTYPE(*MQM) USER(FTEAGENT) AUT(*CONNECT)
```

▶ z/OS Para z/OS:

```
RDEFINE MQCONN agent_queue_manager.BATCH UACC(NONE)  
PERMIT agent_queue_manager.BATCH CLASS(MQCONN) ID(FTEAGENT) ACCESS(READ)
```

Para obtener información sobre qué mandato se conecta directamente a qué gestor de colas, consulte [Qué mandato MFT se conecta a qué gestor de colas](#)

Autorización para poner un mensaje en la cola **COMMAND** que pertenece al agente

La cola de mandatos de agente debe estar disponible para cualquier usuario que esté autorizado a solicitar que el agente realice una acción. Para satisfacer este requisito,

- Otorgue al grupo FTEUSER sólo acceso put a la cola SYSTEM.FTE.COMMAND.*nombre_agente*. Por ejemplo:

▶ ALW Para sistemas AIX, Linux, and Windows :

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name -t queue -g FTEUSER +put
```

▶ IBM i Para IBM i:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEUSER) AUT(*PUT)  
MQMNAME('QM1')
```

▶ z/OS Para z/OS:

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name UACC(NONE)  
PERMIT QM1.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name CLASS(MQQUEUE) ID(FTEUSER) ACCESS(UPDATE)
```

- Otorgue al grupo FTEAGENT acceso put, get y setid a la cola SYSTEM.FTE.COMMAND.*nombre_agente*. Por ejemplo:

▶ ALW Para sistemas AIX, Linux, and Windows :

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name -t queue -g FTEAGENT +browse +put +get  
+setid
```

▶ IBM i Para IBM i:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*PUT)  
MQMNAME('QM1')  
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*GET)  
MQMNAME('QM1')  
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*SETID)  
MQMNAME('QM1')
```

▶ z/OS Para z/OS:

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name UACC(NONE)  
PERMIT QM1.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name CLASS(MQQUEUE) ID(FTEAGENT) ACCESS(UPDATE)  
RDEFINE MQADMIN QM1.CONTEXT.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name UACC(NONE)  
PERMIT QM1.CONTEXT.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name CLASS(MQADMIN) ID(FTEAGENT)  
ACCESS(UPDATE)
```

Los agentes necesitan acceso para transferir mensajes a las colas de mandatos de otros agentes. Si hay agentes conectados a gestores de colas remotos, puede que tenga que otorgar autorización adicional para permitir que el canal transfiera mensajes a esta cola.

Autorización para poner mensajes en las colas DATA, STATE, EVENT y REPLY que pertenecen al agente

Sólo los agentes de Managed File Transfer necesitan poder utilizar estas colas de sistema, por consiguiente otorgue el acceso put, get e inquire al grupo FTEAGENT. Los nombres de estas colas del sistema son los siguientes:

- DATA - SYSTEM.FTE.DATA.*nombre_agente*
- STATE - SYSTEM.FTE.STATE.*nombre_agente*
- EVENT - SYSTEM.FTE.EVENT.*nombre_agente*
- REPLY - SYSTEM.FTE.REPLY.*nombre_agente*

Por ejemplo, para la cola SYSTEM.FTE.DATA.*nombre_agente*, utilice un mandato como el siguiente:

ALW

Para sistemas AIX, Linux, and Windows :

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE.DATA.agent_name -t queue -g FTEAGENT +put +get +inq
```

IBM i

Para IBM i:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.DATA.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*PUT)
MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.DATA.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*GET)
MQMNAME('QM1')
```

z/OS

Para z/OS:

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.SYSTEM.FTE.DATA.agent_name UACC(NONE)
PERMIT QM1.SYSTEM.FTE.DATA.agent_name CLASS(MQQUEUE) ID(FTEAGENT) ACCESS(UPDATE)
```

Los agentes necesitan acceso para transferir mensajes a datos y colas de respuestas de otros agentes. Si hay agentes conectados a gestores de colas remotos, puede que tenga que otorgar autorización adicional para permitir que el canal transfiera mensajes a estas colas.

Autorización con la que se ejecuta el proceso del agente

La autorización con la que se ejecuta el proceso de agente afecta a los archivos que el agente puede leer y escribir en el sistema de archivos, así como a las colas y temas a los que el agente puede acceder. La manera en que se configura la autorización depende del sistema. Añada el ID de usuario con el que se ejecuta el proceso de agente al grupo FTEAGENT. Para obtener más información sobre la adición de un ID de usuario a un grupo, consulte [Configuración de seguridad](#) y vaya a la información correspondiente al sistema operativo.

Autorización bajo la que se ejecutan los mandatos y IBM MQ Explorer

Los mandatos administrativos, por ejemplo el mandato **fteStartAgent**, y el plug-in Managed File Transfer para el IBM MQ Explorer deben poder transferir mensajes al SYSTEM.FTE.COMMAND.*nombre_agente* y recupere la información publicada de dicha cola. Añada los ID de usuario que están autorizados a ejecutar los mandatos o IBM MQ Explorer con el grupo FTEUSER. Este ID de usuario originador se graba en el registro de transferencias. Para obtener más información sobre la adición de un ID de usuario a un grupo, consulte [Configuración de seguridad](#) y vaya a la información correspondiente al sistema operativo.

Autorización para poner mensajes en la cola SYSTEM.FTE y el tema SYSTEM.FTE

Sólo el proceso del agente debe poder colocar mensajes en la cola SYSTEM.FTE y el tema SYSTEM.FTE. Otorgue autorización put, get e inquire, al grupo FTEAGENT en la cola SYSTEM.FTE, y otorgue autorización publish y subscribe al grupo FTEAGENT en el tema SYSTEM.FTE. Por ejemplo:

ALW**Para sistemas AIX, Linux, and Windows :**

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE -t queue -g FTEAGENT +put +inq
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE -t topic -g FTEAGENT +pub +sub +resume
```

IBM i**Para IBM i:**

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEAGENT) AUT(*PUT) MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*TOPIC) USER(FTEAGENT) AUT(*PUB) MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*TOPIC) USER(FTEAGENT) AUT(*SUB) MQMNAME('QM1')
```

z/OS**Para z/OS:**

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.SYSTEM.FTE UACC(NONE)
PERMIT QM1.SYSTEM.FTE CLASS(MQQUEUE) ID(FTEAGENT) ACCESS(UPDATE)
RDEFINE MXTOPIC QM1.PUBLISH.SYSTEM.FTE UACC(NONE)
PERMIT QM1.PUBLISH.SYSTEM.FTE CLASS(MXTOPIC) ID(FTEAGENT) ACCESS(UPDATE)
```

Si hay agentes conectados a gestores de colas remotos, es posible que también tenga que otorgar autorización adicional para permitir que el canal transfiera mensajes a la cola SYSTEM.FTE.

Para que un mensaje consiga publicarse en el tema SYSTEM.FTE, los registros de autorización del tema SYSTEM.FTE deben permitir la publicación con el ID de usuario contenido en la estructura de descriptor de mensaje (MQMD) del mensaje. Esto se describe en [“Autorización para publicar mensajes de registro y estado de agentes MFT”](#) en la página 40.

z/OS

Para permitir que un usuario publique en SYSTEM.FTE FTE en z/OS, debe otorgar al ID de usuario de iniciador de canal acceso para publicar en SYSTEM.FTE de FTE. Si el perfil de seguridad RESLEVEL hace que se compruebe la conexión del iniciador de canal en los dos ID de usuario, también necesita otorgar acceso al ID de usuario contenido en la estructura de descriptor de mensaje (MQMD) del mensaje. Para obtener más información, consulte [El perfil de seguridad RESLEVEL](#)

Autorización para recibir publicaciones en el tema SYSTEM.FTE

Los mensajes del registro de transferencias, los mensajes de progreso y los mensajes de estado están destinados al uso general; por consiguiente, debe otorgarse al grupo FTEUSER autorización para suscribirse al tema SYSTEM.FTE. Por ejemplo:

ALW**Para sistemas AIX, Linux, and Windows :**

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.FTE -t topic -g FTEUSER +sub
```

IBM i**Para IBM i:**

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*TOPIC) USER(FTEUSER) AUT(*SUB) MQMNAME('QM1')
```

z/OS**Para z/OS:**

```
RDEFINE MXTOPIC QM1.SUBSCRIBE.SYSTEM.FTE UACC(NONE)
PERMIT QM1.SUBSCRIBE.SYSTEM.FTE CLASS(MXTOPIC) ID(FTEUSER) ACCESS(ALTER)
```

Autorización para conectarse a gestores de colas remotos utilizando colas de transmisión

En una topología de varios gestores de colas, el agente requiere autorización de transferencia (put) para las colas de transmisión que se utilizan para conectarse a los gestores de colas remotos.

Autorización para crear una cola de respuestas temporal para transferencias de archivos

Las solicitudes de transferencia de archivos esperan a que la transferencia se complete y dependen de que se cree o se llene una cola de respuestas temporal. Otorgue al grupo FTEUSER autorizaciones DISPLAY, PUT, GET y BROWSE en la definición de cola modelo temporal. Por ejemplo:

ALW Para sistemas AIX, Linux, and Windows :

```
setmqaut -m QM1 -n SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE -t queue -g FTEUSER +dsp +put +get +browse
```

IBM i Para IBM i:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEUSER) AUT(*ADM DSP)
MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEUSER) AUT(*PUT)
MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEUSER) AUT(*GET)
MQMNAME('QM1')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEUSER) AUT(*BROWSE)
MQMNAME('QM1')
```

z/OS Para z/OS:

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE UACC(NONE)
PERMIT QM1.SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE CLASS(MQQUEUE) ID(FTEUSER) ACCESS(UPDATE)
```

De forma predeterminada, esta cola es SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, pero el nombre se puede configurar estableciendo valores para las propiedades 'modelQueueName' y 'dynamicQueuePrefix' en el archivo command.properties .

En z/OS, también debe otorgar autorización para acceder a las colas temporales a FTEUSER. Por ejemplo:

```
RDEFINE MQQUEUE QM1.WMQFTE.** UACC(NONE)
PERMIT QM1.WMQFTE.** CLASS(MQQUEUE) ID(FTEUSER) ACCESS(UPDATE)
```

De forma predeterminada, el nombre de cada cola temporal en z/OS empieza por WMQFTE.

En la tabla siguiente se resume la configuración de control de acceso para FTEUSER y FTEAGENT en el esquema de seguridad descrito:

Tabla 4. Resumen de configuración de control de acceso para FTEUSER y FTEAGENT			
Objeto	Tipo de objeto	FTEUSER	FTEAGENT
El gestor de colas de agente	Gestor de colas		CONNECT, INQ y SETID. ALT_USER también es necesario para habilitar “Restricción de autorizaciones de usuario en acciones de agente de MFT” en la página 32.
Gestor de colas de coordinación	Gestor de colas		
Gestor de colas de mandatos	Gestor de colas	CONNECT	CONNECT
SYSTEM.FTE	Cola local		GET y PUT

Tabla 4. Resumen de configuración de control de acceso para FTEUSER y FTEAGENT (continuación)

Objeto	Tipo de objeto	FTEUSER	FTEAGENT
SYSTEM.FTE.COMMAND.nombre_agente	Cola local	PUT	BROWSE, GET, PUT y SETID
SYSTEM.FTE.DATA.nombre_agente	Cola local		GET y PUT
SYSTEM.FTE.EVENT.nombre_agente	Cola local		BROWSE, GET y PUT
SYSTEM.FTE.REPLY.nombre_agente	Cola local		GET y PUT
SYSTEM.FTE.STATE.nombre_agente	Cola local		BROWSE, GET, INQ y PUT
SYSTEM.FTE	Tema local	SUBSCRIBE	PUBLISH y SUBSCRIBE
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE (o la cola modelo definida en Managed File Transfer que se utiliza para crear una cola de respuestas temporal.)	Cola modelo	BROWSE, DISPLAY, GET y PUT	BROWSE, DISPLAY, GET y PUT
Colas de transmisión para comunicarse con gestores de colas remotos	Cola local		PUT

Autorización para gestionar transferencias a través de IBM MQ Explorer

Además de conceder autorizaciones de MFT a los usuarios que están en las situaciones mencionadas en esta página, es necesario asignar autorizaciones adicionales al usuario del agente de MFT que administra y realiza todas las operaciones de MFT mediante IBM MQ Explorer. Para emitir mandatos como crear, cancelar y planificar transferencia de archivos, crear y suprimir supervisores de recursos, y crear plantillas, el usuario de IBM MQ Explorer debe tener las autorizaciones siguientes:

- Gestor de colas de coordinación: conectar, consultar, visualizar
- Gestor de colas de mandatos: conectar, consultar, visualizar
- Tema SYSTEM.FTE: publicar, suscribir
- SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL: visualizar, consultar, obtener, examinar, poner
- SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE: consultar, colocar, visualizar
- SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE: obtener, colocar, consultar, visualizar, examinar

Consulte también [Qué mandato MFT se conecta a qué gestor de colas.](#)

Referencia relacionada

[“Restricción de autorizaciones de usuario en acciones de agente de MFT” en la página 32](#)

Además de utilizar grupos para gestionar el acceso a recursos, puede habilitar un nivel de seguridad adicional para restringir las acciones de agente Managed File Transfer que un usuario puede realizar. Otorgue autorizaciones a una cola de autorizaciones de agente para dar permiso al usuario para realizar acciones específicas del agente.

[Autorizaciones para el registrador de MFT](#)


Restricción de autorizaciones de usuario en acciones de agente de MFT

Además de utilizar grupos para gestionar el acceso a recursos, puede habilitar un nivel de seguridad adicional para restringir las acciones de agente Managed File Transfer que un usuario puede realizar. Otorgue autorizaciones a una cola de autorizaciones de agente para dar permiso al usuario para realizar acciones específicas del agente.

Habilitación de la gestión de autorizaciones de usuario

Para activar la comprobación de autorización de usuario en las acciones de agente, ejecute los pasos siguientes:

1. En el archivo `agent.properties`, establezca el valor de `authorityChecking` en `true`. Para obtener más información, consulte [El archivo MFT `agent.properties`](#).
2. Asegúrese de que el usuario que ejecuta el agente tenga la autorización de usuario alternativo (`ALT_USER`) de IBM MQ para el gestor de colas del agente.

 En la plataforma z/OS, el usuario que ejecuta el agente debe tener autorización `ALT_USER` para los ID de usuario que pueden solicitar permiso para realizar una acción de agente.

Ambos agentes implicados en una transferencia deben tener el mismo nivel de seguridad habilitado, es decir, `authorityChecking` debe estar establecido en el mismo valor que los archivos de propiedades de ambos agentes. Las transferencias entre agentes que tienen diferentes valores para la propiedad `authorityChecking` fallarán.

Colas de autorizaciones del agente

El agente tiene colas de autorizaciones que se utilizan para controlar qué usuarios tienen la autorización para realizar determinadas acciones de agente. El agente no coloca ni obtiene mensajes en estas colas. Las colas de autorizaciones del agente son las siguientes:

- `SYSTEM.FTE.AUTHADM1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHMON1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nombre_agente`

Cuando se habilita la autorización de usuario estableciendo la propiedad de agente **`authorityChecking=true`**, las autorizaciones que un usuario tiene sobre las colas de autorizaciones del agente especifican las acciones que el usuario está autorizado a realizar.

Importante: El permiso `inquire` es necesario en todas las colas de autorizaciones del agente.

En la tabla siguiente se resumen las autorizaciones de acceso a IBM MQ que necesitan los usuarios o grupos, además del permiso `inquire` en una cola de autorizaciones del agente, para realizar acciones específicas.

Acción de usuario	Autorización de acceso de Managed File Transfer	Colas de autorizaciones	Autorización de acceso de IBM MQ (Multiplatforms)	Nivel de acceso de RACF (solo z/OS)
Concluir el agente, utilizando la opción <code>-m</code> en el mandato <code>fteStopAgent</code> .	Administración	<code>SYSTEM.FTE.AUTHADM1.nombre_agente</code>	BROWSE	READ

Tabla 5. Nivel de autorización de acceso de IBM MQ que un usuario o grupo necesita sobre la cola de autorizaciones de un agente para realizar acciones determinadas. (continuación)

Acción de usuario	Autorización de acceso de Managed File Transfer	Colas de autorizaciones	Autorización de acceso de IBM MQ (Multiplatforms)	Nivel de acceso de RACF (solo z/OS)
Iniciar una transferencia de archivos desde este agente	Origen de transferencia	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nombre_agente_origen	BROWSE	READ
Ejecutar una llamada gestionada en este agente				
Cancelar una transferencia de archivos de este agente iniciada por el mismo usuario				
Iniciar una transferencia de archivos a este agente	Destino de transferencia	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nombre_agente_destino	PUT	UPDATE
Cancelar una transferencia de archivos a este agente iniciada por el mismo usuario				
Crear un supervisor de recursos	Supervisor	SYSTEM.FTE.AUTHMON1.nombre_agente_supervisor	BROWSE	READ
Suprimir un supervisor de recursos creado por el mismo usuario				
Suprimir un supervisor de recursos creado por cualquier usuario	Operaciones de supervisión	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nombre_agente	SET	ALTER
Crear una transferencia planificada	Planificación	SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.nombre_agente_origen	BROWSE	READ
Suprimir una transferencia planificada creada por el mismo usuario				
Suprimir una transferencia planificada creada por cualquier usuario o grupo	Operaciones de planificación	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nombre_agente	PUT	UPDATE
Cancelar una transferencia creada por el mismo usuario o grupo que inició la transferencia, o por otro usuario o grupo	Operaciones de transferencia	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nombre_agente_origen SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nombre_agente_destino	BROWSE	READ

Nota: Para otorgar a un usuario o grupo permiso para configurar un supervisor de recursos o una transferencia planificada que inicie una transferencia, el usuario necesita la autorización **Supervisar** o **Planificar** y las autorizaciones de origen y destino de **Transferencia** y **Transferencia**.

Cuando un agente recibe una solicitud para cancelar una transferencia de archivos, en primer lugar, el agente comprueba si el usuario que solicita la cancelación es el mismo usuario que ha iniciado la transferencia. Si el usuario que cancela la transferencia no es el mismo que el usuario que lo solicita, el agente comprueba si el usuario ha cancelado el permiso **examinar** en las colas **SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nombre_agente**. Con este orden de comprobación de la autorización se evitan errores imprevistos en el agente y en los registros de errores del gestor de colas, si el usuario que solicita la transferencia de archivos y el que solicita la cancelación son los mismos.

Un usuario puede iniciar un agente y desear que interactúe con otro agente. La manera en que los dos agentes pueden interactuar depende del nivel de autorización de acceso que el usuario tenga en la cola de autorización del otro agente.

Tabla 6. Nivel de autorización de acceso de IBM MQ que el usuario que inicia un agente necesita sobre la cola de autorizaciones de otro agente para poder transferir archivos entre los agentes.

Acción de agente	Autorización de acceso de Managed File Transfer	Colas de autorizaciones	Autorización de acceso de IBM MQ (Multiplatforms)	Nivel de acceso de RACF (solo z/OS)
Recibir una transferencia de agente_origen	Origen de agente	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nombre_agente_origen	BROWSE	READ
Enviar una transferencia a agente_destino	Destino de agente	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nombre_agente_destino	PUT	UPDATE
Iniciar una llamada gestionada desde un agente	Origen de agente	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nombre_agente	BROWSE	READ

Configuración de la gestión de autorizaciones de usuario

Para autorizar a un usuario para que pueda realizar una acción en un agente, otorgue al usuario la autorización adecuada sobre la cola de autorizaciones correspondiente. Para otorgar autorizaciones a un usuario, siga los pasos siguientes:

1. Cree un usuario en el sistema donde se encuentra el gestor de colas del agente que tenga cuyo nombre es el mismo que el usuario a quien desea otorgar autorización para realizar acciones del agente. Este usuario no tiene que estar activo.
2. Otorgue al usuario la autorización adecuada sobre la cola de autorizaciones correspondiente. Si está usando AIX, Linux, o Windows, puede usar el mandato [setmqaut](#).
3. Renueve la configuración de seguridad del gestor de colas. Puede utilizar el mandato **MQSC REFRESH SECURITY**.

Ejemplo

z/OS El mandato **setmqaut** no se utiliza en los sistemas z/OS. En z/OS use en su lugar RACF. Consulte [Configuración de la seguridad en z/OS](#) para obtener información adicional.

IBM i El mandato **setmqaut** no se utiliza en los sistemas IBM i. Para IBM i, consulte la sección [Autorizaciones de acceso para objetos IBM MQ](#), que describe cómo se realiza la autorización para objetos IBM MQ. Hay tres mandatos CL relevantes disponibles en IBM i: **Grant MQ Object Authority (GRTMQAUT)**, **Revoke MQ Object Authority (RVKMQAUT)** y **Refresh MQ Authority (RFRMQAUT)**.

Un usuario, miembro del grupo `requestor_group`, desea configurar un supervisor de recursos en AGENT1 que transfiera un archivo de AGENT1, que se está ejecutando con el usuario `user1`, miembro del grupo `user1_group`, a AGENT2, que se está ejecutando con el usuario `user2`, miembro del grupo `user2_group`. AGENT1 se conecta a QM1; AGENT2 se conecta a QM2. Ambos agentes tienen la comprobación de autorización habilitada. Para hacer esto posible, realice los pasos siguientes:

1. `requestor` debe tener autorización de **Supervisor** en AGENT1. Establezca esta autorización ejecutando el mandato siguiente en el sistema en el que se ejecuta QM1:

```
setmqaut -m QM1 -t queue -n SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT1 -g requestor_group +browse
```

2. `requestor` debe tener autorización de **Origen de transferencia** en AGENT1. Establezca esta autorización ejecutando el mandato siguiente en el sistema en el que se ejecuta QM1:

```
setmqaut -m QM1 -t queue -n SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT1 -g requestor_group +browse
```

3. `requestor` debe tener autorización de **Destino de transferencia** en AGENT2. Establezca esta autorización ejecutando el mandato siguiente en el sistema en el que se ejecuta QM2:

```
setmqaut -m QM2 -t queue -n SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT2 -g requestor_group +put
```

4. `user2` debe tener autorización de **Origen de agente** en AGENT1. Establezca esta autorización ejecutando el mandato siguiente en el sistema en el que se ejecuta QM1:

```
setmqaut -m QM1 -t queue -n SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT1 -g user2_group +browse
```

5. `user1` debe tener autorización de **Destino de agente** en AGENT2. Establezca esta autorización ejecutando el mandato siguiente en el sistema en el que se ejecuta QM2:

```
setmqaut -m QM2 -t queue -n SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT2 -g user1_group +put
```

Registro

Si la comprobación de autorización de usuario está habilitada, las comprobaciones de autorización fallidas harán que se publique un mensaje de registro no autorizado en el gestor de colas de coordinación. Para obtener más información, consulte la sección [Formatos de mensajes MFT para seguridad](#).

Los mensajes sobre autorización de usuario se pueden escribir en el registro de sucesos del agente. Puede configurar la cantidad de información grabada en el registro de sucesos del agente estableciendo la propiedad `logAuthorityChecks` en el archivo de propiedades del agente. De forma predeterminada, el nivel de registro de comprobación de autorización es `None`. También puede establecer el valor de `logAuthorityChecks` en `Failures`, que especifica que sólo se notifican las comprobaciones de autorización fallidas, o `All`, que especifica que se notifican las comprobaciones de autorización fallidas y satisfactorias.

Para obtener más información, consulte [El archivo MFT agent.properties](#).

Referencia relacionada

“Gestión de autorizaciones de grupo para recursos específicos de MFT” en la página 27

En lugar de otorgar autorización a usuarios individuales para todos los diversos objetos que pueda haber, configure dos grupos de seguridad para la administración del control de acceso de Managed File Transfer: `FTEUSER` y `FTEAGENT`. Es responsabilidad del administrador de IBM MQ crear y cumplimentar estos grupos. El administrador puede optar por ampliar o modificar la configuración propuesta que se describe aquí.

[Autorizaciones para el registrador de MFT](#)

[fteStopAgent](#)

Permisos de MFT para acceder a información de configuración confidencial

Cualquier archivo utilizado para almacenar información de configuración confidencial, lo que significa cualquier archivo al que se haga referencia desde el árbol de configuración de IBM MQ, no debe tener permisos de lectura, grabación o (si procede) supresión para todo el sistema. Estas restricciones también se aplican a los archivos de almacén de confianza y de almacén de claves.

Si un proceso de Managed File Transfer detecta una condición en la que un archivo de configuración contiene información confidencial, es un archivo de almacén de claves o de almacén de confianza, y tiene permisos de lectura, grabación o supresión para todo el sistema, el proceso realiza una de las acciones siguientes:

- No se inicia, si la condición se detecta durante el inicio.
- Genera un mensaje de aviso e ignora el contenido del archivo de configuración, si la condición se ha detectado en tiempo de ejecución. Esto es relevante para el puente de protocolo y el puente Connect:Direct, que vuelven a cargar una configuración si ésta cambia mientras se está ejecutando el proceso.

En sistemas con un sistema de archivos de tipo UNIX

Los criterios para determinar que un archivo tiene permisos para todo el sistema inaceptables son:

- Se ha otorgado a la clase others permiso de lectura para el archivo
- Se ha otorgado a la clase others permiso de grabación para el archivo
- Se ha otorgado a la clase others permiso de grabación para el directorio que contiene el archivo

En sistemas Windows

Los criterios para determinar que un archivo tiene permisos para todo el sistema inaceptables son:

- Cualquiera de los grupos Todos, Invitados o Usuarios tiene cualquiera de los permisos siguientes:
 - Permiso Leer datos en el archivo
 - Permiso Anexar datos en el archivo
 - Permiso Escribir datos en el archivo
- Cualquiera de los grupos Todos, Invitados o Usuarios tiene el permiso Crear archivos en la carpeta que contiene el archivo y también tienen cualquiera de los permisos siguientes:
 - Permiso Eliminar subcarpetas y archivos en la carpeta que contiene el archivo
 - Permiso Eliminar en el archivo

Otorgamiento de autorizaciones de usuario para recursos específicos de MFT

Qué autorizaciones necesita proporcionar a los usuarios individuales, para todos los distintos objetos, cuando se está conectando al gestor de colas en el transporte de cliente.

Tenga en cuenta que en los ejemplos siguientes, Bob es el nombre del usuario que intenta conectarse y el gestor de colas MQ2 actúa como gestor de colas de coordinación, mandato y agente

Autorización para conectarse a gestores de colas

Los mandatos ejecutados por usuarios operativos, usuarios administrativos y IBM MQ Explorer deben poder conectarse al gestor de colas de mandatos y al gestor de colas de coordinación. El proceso de agente y los mandatos que se ejecutan para crear, modificar o suprimir el agente necesitan poder conectarse al gestor de colas del agente. Consulte [Qué mandatos y procesos de MFT se conectan a qué gestor de colas para obtener más detalles](#).

El usuario que ejecuta los mandatos e inicia el proceso de agente debe tener autorización para conectarse al gestor de colas relevante.

ALW**Para sistemas AIX, Linux, and Windows :**

```
setmqaut -m MQ2 -t qmgr -p Bob +connect +inq +setid
```

IBM i**Para IBM i:**

```
GRTMQMAUT OBJ('MQ2') OBJTYPE(*MQM) USER(Bob) AUT(*CONNECT)
GRTMQMAUT OBJ('MQ2') OBJTYPE(*MQM) USER(Bob) AUT(*INQ)
GRTMQMAUT OBJ('MQ2') OBJTYPE(*MQM) USER(Bob) AUT(*SETID)
```

z/OS**Para z/OS:**

```
RDEFINE MQCONN MQ2.BATCH UACC(NONE)
PERMIT MQ2.BATCH CLASS(MQCONN) ID(Bob) ACCESS(READ)
```

Autorizaciones sobre la cola de mandatos que pertenece al agente

El usuario con el que se ejecuta el proceso de agente, y el usuario que ejecuta mandatos que interactúan con el agente, necesitan autorización de colocación, obtención, establecimiento de identidad y examen en SYSTEM.FTE.COMMAND.Cola agent_name en el gestor de colas del agente.

Nota: En los ejemplos siguientes, debe sustituir agent_name por el nombre real del agente que está utilizando para las colas del sistema.

ALW**Para sistemas AIX, Linux, and Windows :**

```
setmqaut -m MQ2 -t queue -n SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name -m MQ2 -p Bob
+put +get +setid +browse
```

IBM i**Para IBM i:**

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob)
AUT(*PUT) MQMNAME('MQ2')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob)
AUT(*GET) MQMNAME('MQ2')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob)
AUT(*SETID) MQMNAME('MQ2')
```

z/OS**Para z/OS:**

```
RDEFINE MQQUEUE MQ2.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name UACC(NONE)
PERMIT MQ2.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name CLASS(MQQUEUE) ID(Bob) ACCESS(UPDATE)
RDEFINE MQADMIN MQ2.CONTEXT.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name UACC(NONE)
PERMIT MQ2.CONTEXT.SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name CLASS(MQADMIN) ID(Bob) ACCESS(UPDATE)
```

Autorización para poner mensajes en las colas DATA, STATE, EVENT y REPLY que pertenecen al agente

El acceso Put, gety inquire es necesario en la cola de estado, y el acceso put y get a las otras colas, en el gestor de colas del agente.

Nota: En los ejemplos siguientes, debe sustituir agent_name por el nombre real del agente que está utilizando para las colas del sistema.

ALW**Para sistemas AIX, Linux, and Windows :**

```
setmqaut -m MQ2 -t queue -n SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name -m MQ2 -p Bob +put +get
```

```
setmqaut -m MQ2 -t queue -n SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name -m MQ2 -p Bob +put +get +browse
setmqaut -m MQ2 -t queue -n SYSTEM.FTE.DATA.agent_name -m MQ2 -p Bob +put +get
setmqaut -m MQ2 -t queue -n SYSTEM.FTE.STATE.agent_name -m MQ2 -p Bob +put +get +inq
```

IBM i

Para IBM i:

```
AUT(*PUT) MQMNAME('MQ2')
GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.DATA.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*GET) MQMNAME('MQ2')

GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*PUT) MQMNAME('MQ2')
GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*GET) MQMNAME('MQ2')

GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*PUT) MQMNAME('MQ2')
GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*GET) MQMNAME('MQ2')
GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*BROWSE) MQMNAME('MQ2')

GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.STATE.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*PUT) MQMNAME('MQ2')
GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.STATE.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*GET) MQMNAME('MQ2')
GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.FTE.STATE.agent_name') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*INQ) MQMNAME('MQ2')
```

z/OS

Para z/OS:

```
RDEFINE MQQUEUE MQ2.SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name UACC(NONE)
PERMIT MQ2.SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name CLASS(MQQUEUE) ID(Bob) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MQQUEUE MQ2.SYSTEM.FTE.DATA.agent_name UACC(NONE)
PERMIT MQ2.SYSTEM.FTE.DATA.agent_name CLASS(MQQUEUE) ID(Bob) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MQQUEUE MQ2.SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name UACC(NONE)
PERMIT MQ2.SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name CLASS(MQQUEUE) ID(Bob) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MQQUEUE MQ2.SYSTEM.FTE.STATE.agent_name UACC(NONE)
PERMIT MQ2.SYSTEM.FTE.STATE.agent_name CLASS(MQQUEUE) ID(Bob) ACCESS(UPDATE)
```

Autorización para crear una cola de respuestas temporal para transferencias de archivos

Los mandatos que se conectan al gestor de colas de mandatos crean una cola temporal en ese gestor de colas. Una vez que el mandato ha enviado su solicitud, espera a que una respuesta vuelva a la cola de respuestas temporal.

El usuario Bob necesita las autorizaciones display, put, get y browse en la definición de cola de modelo temporal.

ALW

Para sistemas AIX, Linux, and Windows :

```
setmqaut -m MQ2 -t queue -n SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE -m MQ2 -p Bob +put +dsp +get +browse
```

IBM i

Para IBM i:

```
GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*ADM DSP) MQMNAME('MQ2')
GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*PUT) MQMNAME('MQ2')
GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*GET) MQMNAME('MQ2')
GRTRMMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*BROWSE) MQMNAME('MQ2')
```

z/OS

Para z/OS:

```
RDEFINE MQQUEUE MQ2.SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE UACC(NONE)
PERMIT MQ2.SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE CLASS(MQQUEUE) ID(Bob) ACCESS(UPDATE)
```

Autorización para poner mensajes en la cola SYSTEM.FTE y el tema SYSTEM.FTE

Se necesita el permiso Put en SYSTEM.FTE y los permisos publish y subscribe en SYSTEM.FTE , ambos alojados en el gestor de colas de coordinación.

ALW

Para sistemas AIX, Linux, and Windows :

```
setmqaut -m MQ2 -t queue -n SYSTEM.FTE -m MQ2 -p Bob +put
setmqaut -m MQ2 -t topic -n SYSTEM.FTE -m MQ2 -p Bob +pub
setmqaut -m MQ2 -t topic -n SYSTEM.FTE -m MQ2 -p Bob +sub
```

IBM i

Para IBM i:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*Q) USER(Bob) AUT(*PUT) MQMNAME('MQ2')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*TOPIC) USER(Bob) AUT(*PUB) MQMNAME('MQ2')
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.FTE') OBJTYPE(*TOPIC) USER(Bob) AUT(*SUB) MQMNAME('MQ2')
```

z/OS

Para z/OS:

```
RDEFINE MQQUEUE MQ2.SYSTEM.FTE UACC(NONE)
PERMIT MQ2.SYSTEM.FTE CLASS(MQQUEUE) ID(Bob) ACCESS(UPDATE)

RDEFINE MXTOPIC MQ2.PUBLISH.SYSTEM.FTE UACC(NONE)
PERMIT MQ2.PUBLISH.SYSTEM.FTE CLASS(MXTOPIC) ID(Bob) ACCESS(UPDATE)
```

Referencia relacionada

[“Gestión de autorizaciones de grupo para recursos específicos de MFT” en la página 27](#)

En lugar de otorgar autorización a usuarios individuales para todos los diversos objetos que pueda haber, configure dos grupos de seguridad para la administración del control de acceso de Managed File Transfer: FTEUSER y FTEAGENT. Es responsabilidad del administrador de IBM MQ crear y cumplimentar estos grupos. El administrador puede optar por ampliar o modificar la configuración propuesta que se describe aquí.

[“Restricción de autorizaciones de usuario en acciones de agente de MFT” en la página 32](#)

Además de utilizar grupos para gestionar el acceso a recursos, puede habilitar un nivel de seguridad adicional para restringir las acciones de agente Managed File Transfer que un usuario puede realizar. Otorgue autorizaciones a una cola de autorizaciones de agente para dar permiso al usuario para realizar acciones específicas del agente.

[Autorizaciones para el registrador de MFT](#)

Autorización para publicar mensajes de registro y estado de agentes MFT

Los agentes Managed File Transfer emiten varios mensajes de registro, progreso y estado que se publican en el gestor de colas de coordinación. La publicación de estos mensajes está sujeta al modelo de seguridad de IBM MQ y, en algunos casos, podría tener que realizar configuración adicional para permitir su publicación.

Para obtener más información sobre la seguridad de IBM MQ , consulte la sección que empieza por [Protección IBM MQ](#).

Los agentes de Managed File Transfer envían mensajes para su publicación a SYSTEM.FTE en el gestor de colas de coordinación. Cada mensaje lleva un ID de usuario en el descriptor de mensaje (MQMD). Los mensajes se publican utilizando un objeto de tema que también se denomina SYSTEM.FTE. Para que la publicación de un mensaje determinado tenga lugar, los registros de autorización del tema SYSTEM.FTE deben permitir la publicación con el ID de usuario contenido en el MQMD del mensaje permita la publicación.



En z/OS, el ID de usuario del iniciador de canal necesita acceso para publicar en el SYSTEM.FTE de FTE. El ID de usuario en el MQMD del mensaje también necesita acceso para publicar en este tema si el [perfil de seguridad RESLEVEL](#) hace que se comprueben dos ID de usuario para la conexión de iniciador de canal.

El ID de usuario contenido inicialmente en el mensaje depende de cómo está conectado el agente al propio gestor de colas. Los mensajes de agentes de enlaces conectados contienen el ID de usuario con el que se ejecuta el agente. Los mensajes de agentes de cliente conectado contienen un ID de usuario de IBM MQ interno.

Puede cambiar el ID de usuario de un mensaje. Tanto para los agentes de cliente conectado como los agentes de enlaces conectados, puede utilizar la propiedad `publicationMDUser` (en el archivo `agent.properties`) para especificar un ID de usuario, que se utiliza en todos los mensajes de registro y de estado de dicho agente. El propio gestor de colas debe conceder permiso al agente para utilizar este ID de usuario alternativo; otorgue este permiso concediendo la autorización `setid` al ID de usuario con el que se ejecuta el agente.

También puede cambiar el ID de usuario contenido en todos los mensajes de un agente de cliente conectado utilizando la propiedad `MCAUSER` en el canal que el agente utiliza para conectar al gestor de colas.


Puede cambiar el ID de usuario en los mensajes que utilizan una salida de canal; por ejemplo, en el canal receptor suministrando mensajes al gestor de colas de coordinación.

En función de la topología y las políticas de IBM MQ, existen diversas maneras en que un administrador de IBM MQ puede utilizar la información en este tema para garantizar que se realiza la publicación de los mensajes de estado y de registro. Dos ejemplos son los siguientes:

- Determine todos los ID de usuario utilizados por agentes en la red. Otorgue explícitamente un registro de autorización para cada uno de estos ID.
- Cree uno o varios nombres de usuarios comunes para publicar mensajes de registro y de estado. Cree registros de autorización para estos nombres de usuario en el gestor de colas de coordinación. Establezca la propiedad `publicationMDUser` para cada agente en un nombre de usuario común. En cada gestor de colas de agente, otorgue autorización `setid` al ID de usuario bajo el que se ejecuta el agente para permitirle aceptar la propiedad `publicationMDUser`.

Autorizaciones para que MFT acceda a sistemas de archivos

Para cualquier solicitud de transferencia de archivos, los procesos del agente Managed File Transfer requieren un determinado nivel de acceso a los sistemas de archivos locales.

- Para transferir desde un archivo de origen, el ID de usuario con el que se ejecuta el agente de origen debe tener acceso de lectura al archivo de origen. Además, puede que deba otorgar autorización de supresión o escritura al agente de origen en función del atributo de disposición de origen.
- Para transferir a un archivo o un directorio, el ID de usuario con el que el agente de destino se ejecuta debe tener autorización de escritura en la vía de acceso especificada. Además, puede que deba otorgar autorización de actualización al agente de destino, en función del atributo `existe destino`.
- Además de la autorización de acceso a archivos que otorgue al proceso de agente, también puede utilizar la función de recinto de pruebas para especificar e implantar un área de vía de acceso a archivos restringida. Para obtener más información, consulte [Recintos de pruebas de MFT](#).
- Si los archivos que desea transferir a o desde no están en una ubicación accesible al agente, por ejemplo,  un conjunto de datos VSAM o en una ubicación restringida por la función de recinto de pruebas, puede utilizar salidas de usuario de Managed File Transfer para mover el archivo a o desde una ubicación a la que pueda acceder el agente. Para obtener más información, consulte [Personalización de MFT con salidas de usuario](#).

Propiedad **commandPath** de MFT

Utilice la propiedad **commandPath** para especificar las ubicaciones desde las que Managed File Transfer puede ejecutar mandatos. Establezca con sumo cuidado esta propiedad porque se puede llamar de modo efectivo a cualquier mandato de uno de los **commandPaths** especificados desde un sistema cliente remoto que sea capaz de enviar mandatos al agente.

Puede especificar que un mandato se ejecute en el sistema donde se ejecuta el agente desde las funciones de transferencia gestionada y de llamada gestionada de Managed File Transfer. Consulte [Elementos anidados de invocación de programa](#) para obtener información. Sin embargo, los mandatos deben estar en vías de acceso a las que hace referencia la propiedad de agente **commandPath**.

Si el mandato especificado no está calificado al completo, Managed File Transfer intenta encontrar un mandato que coincida en la vía de acceso de mandatos. Si existe más de un mandato que coincida en la vía de acceso de mandatos, se utiliza la primera coincidencia.

De forma predeterminada, la propiedad **commandPath** está vacía, por lo que el agente no puede llamar a ningún mandato.

Configure la propiedad de agente **commandPath** tal como se indica a continuación:

```
commandPath=command_directory_name  
separator...command_directory_name
```

z/OS O bien, sólo para z/OS, especifique:

```
commandPath=command_directory_name_or_data_set_name_prefix  
separator...command_directory_name_or_data_set_name_prefix
```

donde:

- *nombre_directorio_mandato* es una vía de acceso de directorio de mandatos que pueden ejecutarse.
- **z/OS** *command_directory_name_or_data_set_name_prefix* es una vía de acceso del directorio z/OS UNIX System Services para los mandatos que se pueden ejecutar, o un prefijo de nombre de conjunto de datos, que empieza por //. Puede elegir utilizar un prefijo de nombre de conjunto de datos completo o no calificado (es decir, con el formato: // 'HLQ. . . ' o //HLQ. . .). Especifique conjuntos de datos particionados con el formato // 'HLQ() . . . ' o //HLQ() . . . Utilice conjuntos de datos para especificar sólo mandatos de scripts JCL.
- *separador* es el separador específico de la plataforma.

Linux **AIX** Por ejemplo, en sistemas AIX and Linux, si desea ejecutar mandatos que se encuentran en los directorios /home/user/cmds1 y /home/user/cmds2, establezca la propiedad de agente **commandPath** de la forma siguiente:

```
commandPath=/home/user/cmds1:/home/user/cmds2
```

Los paréntesis, las comas (,) y las barras inclinadas invertidas (\) son caracteres especiales en los mandatos MFT y se deben escapar con un carácter de barra inclinada invertida (\). **Windows** Las vías de acceso de archivo en Windows se pueden especificar utilizando barras inclinadas invertidas dobles (\\) como separador o utilizando barras inclinadas simples (/).

Windows Por ejemplo, en un sistema Windows si desea ejecutar mandatos que se encuentran en los directorios C:\File Transfer\commands y C:\File Transfer\agent commands, establezca la propiedad de agente **commandPath** como se indica a continuación:

```
commandPath=C:\\File Transfer\\commands;C:\\File Transfer\\agent commands
```

z/OS Por ejemplo, en z/OS si desea ejecutar mandatos que están:

- En los directorios /home/user/cmds1 y /home/user/cmds2
- En conjuntos de datos que comiencen por //'USER.CMD1', //CMD2,
- Miembros de un PDS calificado al completo denominados //'USER.CMDS'

establezca la propiedad de agente commandPath tal como se indica a continuación:

```
commandPath=/home/user/cmds1:/home/user/cmds2://'USER.CMD1'://CMD2://'USER.CMDS()'
```

Importante: Tenga mucho cuidado cuando defina esta propiedad, pues un sistema cliente remoto que pueda enviar mandatos al agente puede invocar cualquier mandato contenido en una de las commandPath especificadas. Por este motivo, de forma predeterminada, cuando el usuario especifica una commandPath, se configura un recinto de seguridad para denegar automáticamente el acceso a todos los directorios de commandPath (y sus subdirectorios) para una transferencia:

- Si el agente está configurado para utilizar un recinto de seguridad de agente, los directorios de commandPath se añaden automáticamente a la lista de directorios denegados cuando se inicia el agente.
- Si el agente está configurado con uno o más recintos de pruebas de usuario, los directorios commandPath se añaden como elementos <exclude> a los elementos <read> y <write> para cada recinto de pruebas de usuario cuando se inicia el agente.
- Si el agente no está configurado para utilizar un recinto de seguridad, ya sea de usuario o de agente, al iniciarse el agente se crea un recinto de seguridad de agente que tiene especificados los directorios de commandPath como directorios denegados.

Este comportamiento se puede anular añadiendo la siguiente propiedad al archivo agent.properties:

```
addCommandPathToSandbox=false
```

Cuando la propiedad addCommandPathToSandbox está presente y establecida a false, se produce el siguiente comportamiento:


- Si el agente está configurado para utilizar un recinto de seguridad de agente, y dicho recinto no tiene especificado ningún directorio permitido, los directorios de commandPath se añaden automáticamente a la lista de directorios denegados cuando se inicia el agente.
- Si el agente está configurado para utilizar un recinto de seguridad de agente, y dicho recinto tiene especificados uno o más directorios permitidos, los directorios de commandPath no se añaden a la lista de directorios denegados cuando se inicia el agente.
- Si el agente está configurado con uno o más recintos de pruebas de usuario, los recintos de pruebas de usuario no se cambian y los directorios commandPath no se añaden como elementos <exclude> a los elementos <read> y <write> para cada recinto de pruebas de usuario.
- Si el agente no está configurado para utilizar un recinto de seguridad, ya sea de usuario o de agente, al iniciarse el agente se crea un recinto de seguridad de agente que tiene especificados los directorios de commandPath como directorios denegados.

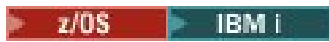
Referencia relacionada

El archivo MFT [agent.properties](#)

Hardware de cifrado

La forma en que IBM MQ proporciona soporte para hardware criptográfico depende de la plataforma que esté utilizando.

 En sistemas AIX, Linux, and Windows, IBM MQ proporciona soporte para una variedad de hardware criptográfico utilizando la interfaz PKCS #11.

 En IBM i y z/OS, el sistema operativo proporciona el soporte de hardware criptográfico.

Para obtener una lista de las tarjetas criptográficas soportadas actualmente, consulte [Lista de tarjetas criptográficas para IBM MQ](#).

En todas las plataformas, el hardware criptográfico se utiliza en la etapa de reconocimiento TLS y en el restablecimiento de la clave secreta.

IBM i En IBM i, cuando utilice DCM para crear o renovar certificados, puede elegir almacenar la clave directamente en el coprocesador o utilizar la clave maestra de coprocesador para cifrar la clave privada y almacenarla en un archivo de almacén de claves especial.

z/OS En z/OS, cuando utilice RACF para crear certificados, puede elegir almacenar la clave utilizando ICSF (Integrated Cryptographic Service Facility) para obtener un rendimiento mejorado y un almacenamiento de claves más seguro. Durante el reconocimiento TLS y las negociaciones de claves secretas, se utiliza una tarjeta express criptográfica (si está disponible) para realizar operaciones RSA. Una vez que se completa el reconocimiento y los datos empiezan a fluir, los datos se descifran en el CPACF y no se utiliza la tarjeta express criptográfica.

ALW En sistemas AIX, Linux, and Windows , también se proporciona soporte de IBM MQ para operaciones de cifrado simétrico de hardware criptográfico TLS. Cuando se utilizan operaciones de cifrado simétrico de hardware criptográfico TLS, los datos enviados a través de una conexión TLS se cifran/descifran mediante el producto de hardware criptográfico.

En el gestor de colas, esto se habilita estableciendo el atributo de gestor de colas SSLCryptoHardware de forma adecuada (consulte [ALTER QMGR](#) y [Cambiar gestor de colas](#)). En el cliente MQI de WebSphere MQ , se proporcionan variables equivalentes (consulte [Stanza SSL del archivo de configuración del cliente](#)). El valor predeterminado es desactivado.

Si este atributo está habilitado, IBM MQ intenta utilizar operaciones de cifrado simétrico tanto si el producto de hardware criptográfico las soporta para el algoritmo de cifrado especificado en la CipherSpec actual como si no. Si el producto de hardware criptográfico no proporciona este soporte, IBM MQ realiza el cifrado y descifrado de los propios datos y no se notifica ningún error. Si el producto de hardware criptográfico soporta operaciones de cifrado simétrico para el algoritmo de cifrado especificado en la CipherSpec actual, esta función se activa y el producto de hardware criptográfico realiza el cifrado y descifrado de los datos enviados.

En una situación de bajo uso del procesador, a menudo es más rápido realizar el cifrado/descifrado en el software, en lugar de copiar los datos en la tarjeta, cifrarlos/descifrarlos y copiarlos de nuevo en el software de protocolo TLS. Las operaciones de cifrado simétrico de hardware son más útiles cuando el uso del procesador es alto.

z/OS En z/OS con hardware criptográfico, se proporciona soporte para operaciones de cifrado simétrico. Esto significa que el hardware cifra y descifra los datos del usuario si el hardware tiene esta capacidad para la CipherSpec elegida y está configurado para dar soporte al cifrado y descifrado de datos.

IBM i En IBM i, el hardware de cifrado no se utiliza para el cifrado y descifrado de los datos del usuario, incluso si el hardware tiene la capacidad de realizar dicho cifrado para el algoritmo de cifrado especificado en la CipherSpec actual.

Reglas de IBM MQ para valores SSLPEER

El atributo SSLPEER se utiliza para comprobar el nombre distinguido (DN) del certificado del gestor de colas de igual o del cliente en el otro extremo de un canal de IBM MQ . IBM MQ utiliza determinadas reglas al comparar estos valores



Atención: Los únicos valores de igual permitidos para su uso en un filtro SSLPEER son los que se muestran en la tabla en [Nombres distinguidos](#).

Cuando los valores SSLPEER se comparan con los DN, las reglas para especificar y comparar valores de atributo son las siguientes:

1. Puede utilizar una coma o un punto y coma como separador.

2. Los espacios antes o después del separador se ignoran. Por ejemplo:

```
CN=John Smith, O=IBM ,OU=Test , C=GB
```

3. Los valores de los tipos de atributo SERIALNUMBER, MAIL, E, UID OR USERID, CN, T, OU, DC, O, STREET, L, ST, SP, S, PC, C, UNSTRUCTUREDNAME, UNSTRUCTUREDADDRESS, DNQ son series de texto que normalmente sólo incluyen lo siguiente:

- Caracteres alfabéticos en mayúsculas y minúsculas A a Z y a a z
- Caracteres numéricos 0 a 9
- El carácter de espacio
- Caracteres , . ; ' " () / -

Para evitar problemas de conversión entre distintas plataformas, no utilice otros caracteres en un valor de atributo. Los tipos de atributo, por ejemplo CN, deben estar en mayúsculas.

4. Las series que contienen los mismos caracteres alfabéticos coinciden independientemente de las mayúsculas y minúsculas.
5. No se permiten espacios entre el tipo de atributo y el carácter = .
6. Opcionalmente, puede encerrar los valores de atributo entre comillas dobles, por ejemplo, CN="John Smith". Las comillas se descartan cuando coinciden los valores.
7. Los espacios situados al final de la serie se ignoran a menos que la serie esté entre comillas dobles.
8. Los caracteres de separador de atributos de coma y punto y coma se consideran parte de la serie cuando están entre comillas dobles o cuando un carácter de escape de barra inclinada invertida (\) los precede.
9. Los nombres de los tipos de atributo, por ejemplo CN o OU, se consideran parte de la serie cuando se especifican entre comillas dobles.
10. Se puede utilizar cualquiera de los tipos de atributo ST, SPy S para el nombre de Estado o Provincia.
11. Cualquier valor de atributo puede tener un asterisco (*) como carácter de coincidencia de patrón al principio, al final o en ambos lugares. El carácter de asterisco sustituye a cualquier número de caracteres al principio o al final de la serie que debe coincidir. Este carácter permite que la especificación de valor SSLPEER coincida con un rango de nombres distinguidos. Por ejemplo, OU=IBM* coincide con cada unidad organizativa que empieza por IBM, como por ejemplo IBM Corporation.

El carácter de asterisco también puede ser un carácter válido en un nombre distinguido. Para obtener una coincidencia exacta con un asterisco al principio o al final de la serie, el carácter de escape de barra inclinada invertida (\) debe preceder al asterisco: *. Los asteriscos en medio de la serie se consideran parte de la serie y no requieren el carácter de escape de barra inclinada invertida.

12. El DN puede contener varios atributos OU y varios atributos DC.
13. Cuando se especifican varios atributos de unidad organizativa, todos deben existir y estar en orden jerárquico descendente. Para ver un ejemplo, consulte [DEFINE CHANNEL](#).
14. Un DN de sujeto de certificado digital puede contener adicionalmente varios atributos del mismo tipo que no sean OU o DC, pero sólo si el valor SSLPEER no filtra por el tipo de atributo repetido. Por ejemplo, considere un certificado con el siguiente DN de sujeto:

```
CN=First, CN=Second, O=IBM, C=US
```

Un valor SSLPEER de O=IBM, C=US no filtra por CN, por lo que coincide con este certificado y permite la conexión. Un valor SSLPEER de CN=First, O=IBM, C=US no puede coincidir con este certificado porque el certificado contiene varios atributos CN. No puede coincidir con varios valores de CN.

15. El valor del atributo SERIALNUMBER debe constar de bytes separados por dos puntos como hexadecimal, por ejemplo A1 : B2 : C3.

Conceptos relacionados

[Nombres distinguidos](#)

[Registros de autenticación de canal](#)

Tareas relacionadas

[Correlacionar un Nombre distinguido TLS con un ID de usuario MCAUSER](#)

GSKit: Algoritmos de firma de certificado digital compatibles con FIPS 140-2

La lista de algoritmos de firma de certificado digital en IBM Global Security Kit (GSKit) que son compatibles con FIPS 140-2

Nota: En AIX, Linux, and Windows, IBM MQ proporciona conformidad con FIPS 140-2 a través del módulo criptográfico IBM Crypto for C (ICC) . El certificado para este módulo se ha movido al estado Histórico. Los clientes deben ver el [certificado de IBM Crypto for C \(ICC\)](#) y tener en cuenta cualquier consejo proporcionado por NIST. Un módulo FIPS 140-3 de sustitución está actualmente en curso y su estado se puede ver buscándolo en los [módulos CMVP de NIST en la lista de procesos](#).

La imagen de contenedor de IBM MQ Operator 3.2.0 y el gestor de colas 9.4.0.0 en adelante se basan en UBI 9. La conformidad con FIPS 140-3 está pendiente actualmente y su estado se puede visualizar buscando "Red Hat Enterprise Linux 9- OpenSSL FIPS Provider" en los [módulos CMVP de NIST en la lista de procesos](#).

- RSA con SHA-1
- RSA con SHA-224
- RSA con SHA-256
- RSA con SHA-384
- RSA con SHA-512
- DSA con SHA-1
- ECDSA con SHA-1
- ECDSA con SHA-224
- ECDSA con SHA-256
- ECDSA con SHA-384
- ECDSA con SHA-512
- Curva P-192
- Curva P-224
- Curva P-256
- Curva P-384
- Curva P-521
- Curva K-163
- Curva K-233
- Curva K-283
- Curva K-409
- Curva K-571
- Curva B-163
- Curva B-233
- Curva B-283
- Curva B-409
- Curva B-571

Conceptos relacionados

Certificados digitales y compatibilidad de CipherSpec en IBM MQ

Códigos de retorno de GSKit utilizados en mensajes de AMS

En este tema se describen los códigos de retorno de IBM Global Security Kit (GSKit) que aparecen en algunos mensajes de Advanced Message Security (AMS).

Si recibe un código de retorno numérico generado por GSKit, consulte la tabla siguiente para determinar el código de mensaje o la explicación.

Código de retorno decimal	Código de mensaje	Explicación
0	GSS_S_MINOR_OK	Aceptar. No hay ningún error.
0	GSS_S_MINOR_SUCCESS	Aceptar. No hay ningún error
1	GSS_S_MINOR_MEMORY_ALLOCATION_FAILURE	Se ha producido un error de asignación de memoria de propósito general.
1	ALMACENAMIENTO_INSUFICIENTE_GSS_S_MINOR_STORAGE	Se ha producido un error de asignación de memoria de propósito general.
2	GSS_S_MINOR_NOT_NOMBRE_MECANISMO	El nombre no es un nombre de mecanismo.
3	GSS_S_MINOR_INVALID_NAME	El nombre proporcionado no es válido.
4	GSS_S_MINOR_GSK_ERROR	GSKit ha devuelto un error.
5	GSS_S_MINOR_NO_MORE_NAME	No hay más nombres para analizar desde el objeto de nombre.
6	GSS_S_MINOR_MEMBER_NOT_FOUND	Se ha hecho referencia a un objeto desde un conjunto, pero no se ha podido encontrar el objeto solicitado.
7	GSS_S_MINOR_BAD_QUALITY_OF_PROTECTION_ALGORITHM	El algoritmo de calidad de protección es incorrecto.
8	GSS_S_MINOR_BAD_QUALITY_OF_SIGNING_ALGORITHM	El algoritmo de calidad de firma es incorrecto.
9	GSS_S_MINOR_BAD_DIGEST_ENCRYPTION_ALGORITHM	El algoritmo de cifrado de resumen es incorrecto.
10	GSS_S_MINOR_BAD_INPUT	Uno o más parámetros de entrada necesarios son NULL.
11	GSS_S_MINOR_HANDLE_INVALID	El descriptor de contexto del objeto no es válido.
12	GSS_S_MINOR_NO_PRIVKEY_IN_KEYRING	No hay ninguna entrada con una clave privada en la base de datos.
12	GSS_S_MINOR_NO_PRIVKEY_IN_DB	No hay ninguna entrada con una clave privada en la base de datos.

Tabla 7. Mensajes de error de GSKit ordenados por código de retorno decimal (continuación)

Código de retorno decimal	Código de mensaje	Explicación
13	GSS_S_MINOR_BAD_KEYRING_TYPE	El tipo de entrada de base de datos es incorrecto.
14	EXCEPCIÓN GSS_S_MINOR_KEYRING_ACCESS_EXCEPTION	Se ha producido una excepción al acceder a la base de datos. Información adicional: asegúrese de que se pueda acceder a todas las bibliotecas de GSKit y de que no estén dañadas. Además, en HP-UX, asegúrese de que SHLIB_PATH esté correctamente habilitado para el programa.
15	GSS_S_MINOR_API_NOT_SUPPORTED	La interfaz de aplicación (API) no está soportada.
16	GSS_S_MINOR_CREDENTIAL_STILL_EXISTS	La credencial todavía existe.
17	GSS_S_MINOR_ENV_STILL_EXISTS	El entorno sigue existiendo.
18	GSS_S_MINOR_EXPIRED_CREDENTIAL	La credencial ha caducado.
19	GSS_S_MINOR_NO_SIGNER	No hay ningún firmante disponible para la credencial especificada.
20	GSS_S_MINOR_PIDU_HAD_INVALID_CONTENT_TIPO	La unidad de datos independiente protegida (PIDU) tiene un tipo de contenido no válido.
21	GSS_S_MINOR_PIDU_HAD_INVALID_CONTENT_ENCRYPTION_ALGORITHM	La unidad de datos independiente protegida (PIDU) tiene un algoritmo de cifrado de contenido no válido.
22	GSS_S_MINOR_BLOB_ALREADY_EXISTS	El blob ya existe.
23	GSS_S_MINOR_INVALID_MECH	Un identificador de objeto de tipo de mecanismo no es válido sintácticamente.
24	GSS_S_MINOR_MECH_NOT_SUPPORTED	El tipo de mecanismo indicado no está soportado en esta implementación.
25	GSS_S_MINOR_STATIC_OID	Se ha intentado liberar un identificador de objeto (OID) que es estático y no se puede liberar.
26	GSS_S_MINOR_PIDU_INVALID_SESSION_KEY	La unidad de datos independiente protegida (PIDU) tiene una clave de sesión que no se puede utilizar para descifrar los datos.
27	GSS_S_MINOR_PIDU_RECIPIENT_INFO_INVALID	La unidad de datos independiente protegida (PIDU) hace referencia a un certificado que no se puede utilizar para descifrar la clave de sesión.

Tabla 7. Mensajes de error de GSKit ordenados por código de retorno decimal (continuación)

Código de retorno decimal	Código de mensaje	Explicación
28	GSS_S_MINOR_PIDU_HAS_UNSUPPORTED_DIGEST_ALGORITHM	La unidad de datos independiente protegida (PIDU) tiene un algoritmo de resumen no soportado.
29	GSS_S_MINOR_PIDU_HAS_UNSUPPORTED_DIGEST_ENCRYPTION	La unidad de datos independiente protegida (PIDU) tiene un algoritmo de cifrado de resumen no soportado.
30	GSS_S_MINOR_SIGNING_NOT_ALLOWED_BY_ENV	El entorno no está configurado para realizar una operación de firma. Información adicional: es posible que los bits de uso de claves del certificado no permitan la operación especificada.
31	GSS_S_MINOR_ENCRYPTION_NOT_ALLOWED_BY_ENV	El entorno no está configurado para realizar una operación de cifrado. Información adicional: es posible que los bits de uso de claves del certificado no permitan la operación especificada.
32	GSS_S_MINOR_NO_VALID_TARGET_NAMES_IN_BASE DE DATOS	No se ha encontrado ninguno de los nombres especificados en la base de datos.
33	GSS_S_MINOR_NO_VALID_SIGNERS	No se ha podido validar ningún firmante al desproteger una unidad de datos independiente (PIDU) protegida firmada.
34	GSS_S_MINOR_MULTIPLE_SIGNERS	Hay varios firmantes en la unidad de datos independiente protegida (PIDU) firmada; sin embargo, sólo se devuelve el primero.
35	Gss_s_minor_bad_sequence	El almacenamiento intermedio múltiple se ha llamado desordenado (por ejemplo, end_unprotect se llama después de start_protect).
36	GSS_S_MINOR_INVALID_NAME_TYPE	El argumento de tipo de nombre proporcionado no es válido.
37	ANOMALÍA de gss_s_minor_failure	Se ha producido un error interno general.
38	GSS_S_MINOR_BAD_OID	El identificador de objeto proporcionado no es válido sintácticamente.
39	GSS_S_MINOR_INVALID_CREDENTIAL	La credencial no es válida.
40	GSS_S_MINOR_INVALID_ENVIRONMENT	El entorno no es válido.

Tabla 7. Mensajes de error de GSKit ordenados por código de retorno decimal (continuación)

Código de retorno decimal	Código de mensaje	Explicación
41	GSS_S_MINOR_VERIFY_NOT_ALLOWED_BY_ENV	<p>El entorno no está configurado para verificar la operación. El entorno no está configurado para verificar la operación.</p> <p>Información adicional: es posible que los bits de uso de claves del certificado no permitan la operación especificada.</p>
42	GSS_S_MINOR_DECRYPTION_NOT_ALLOWED_BY_ENV	<p>El entorno no está configurado para realizar una operación de descifrado.</p> <p>Información adicional: es posible que los bits de uso de claves del certificado no permitan la operación especificada.</p>
43	GSS_S_MINOR_UNABLE_TO_DECRYPT_PIDU	<p>La unidad de datos independiente protegida (PIDU) no se puede descifrar.</p> <p>Información adicional: asegúrese de que el atributo ampliado de destinatarios en la cola protegida por privacidad incluye el DN de certificado del destinatario real del mensaje. Además, asegúrese de que la clave pública que el remitente tiene para el DN de destinatario coincide con la clave privada del almacén de claves del destinatario.</p>
44	GSS_S_MINOR_INVALID_PKCS7_MESSAGE	Se ha recibido un mensaje PKCS7 no válido.
45	GSS_S_MINOR_USAGE_VALIDATION_FAILED	La aplicación no se ha creado con el nivel correcto de GSKit/ACME o no tiene permiso para utilizar la interfaz de API de ACME.
46	GSS_S_MINOR_DIGEST_ERROR	Se ha producido un error durante el resumen del mensaje y es posible que el mensaje esté dañado.
47	ERROR_CIFRADO_MINOR_GSS_ERROR	Se ha producido un error durante el cifrado de datos y es posible que el mensaje esté dañado.
48	ERROR DE GSS_S_MINOR_DECRYPTION_ERROR	Se ha producido un error durante el descifrado de datos y es posible que el mensaje esté dañado.
49	GSS_S_MINOR_ACCELERATOR_NOT_SUPPORTED	La tarjeta especificada no está soportada o no se ha instalado correctamente.
50	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_NOTPRESENT	No se ha podido encontrar la señal PKCS #11 .
51	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN__LABEL_MISMATCH	La etiqueta de señal PKCS #11 no se ha especificado correctamente.

Tabla 7. Mensajes de error de GSKit ordenados por código de retorno decimal (continuación)

Código de retorno decimal	Código de mensaje	Explicación
52	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_INVALID_PIN	El PIN de usuario especificado para la señal PKCS #11 no es válido.
53	GSS_S_MINOR_PKCS11_LIBRARY_NOT_LOADED	El sistema no ha podido cargar la biblioteca PKCS #11 .
54	GSS_S_MINOR_DECODING_ERROR	Se ha producido un error durante la descodificación de base 64 o ASN.1 para el certificado o el nombre distinguido.
55	GSS_S_MINOR_SIGN_ERROR	Se ha producido un error durante el proceso de firma.
56	GSS_S_MINOR_VERIFY_ERROR	Se ha producido un error durante el proceso de verificación de firma.
57	GSS_S_MINOR_RECIPIENT_CERT_NOT_FOUND	La aplicación no ha podido localizar el certificado de destinatario.
58	GSS_S_MINOR_CERT_HpAS_NO_PRIVATE_KEY	El certificado no tiene una clave de cifrado privada.
59	GSS_S_MINOR_CERT_HAS_BAD_VALIDITY_DATE	El certificado tiene una fecha de validez incorrecta.
60	GSS_S_MINOR_BAD_CERTIFICATE	El certificado no es válido.
61	GSS_S_MINOR_FIPS_NOT_SUPPORTED	La modalidad FIPS no está soportada en esta versión.
62	GSS_S_MINOR_SIGNER_CERT_BAD	El certificado de firmante no es de confianza.
63	GSS_S_MINOR_SIGNER_CERT_BAD_DATE	El certificado de firmante tiene una fecha de validez incorrecta.

Referencia de supervisión

Utilice la información de referencia de esta sección como ayuda para supervisar IBM MQ.

- [“Tipos de datos de estructura” en la página 51](#)
- [“Atributos de objeto para datos de suceso” en la página 76](#)
- [“Referencia de mensajes de suceso” en la página 124](#)

Tareas relacionadas

[Supervisión y rendimiento](#)




Tipos de datos de estructura

Utilice este tema para comprender los tipos de datos de estructura utilizados en los datos de mensaje que generan las técnicas de supervisión de IBM MQ .

Los subtemas describen en un formato independiente del lenguaje los tipos de datos de estructura utilizados en los datos de mensaje de supervisor.

- [“MQCFBS-Parámetro de serie de bytes” en la página 52](#)
- [“MQCFGR-Parámetro de grupo” en la página 54](#)
- [“MQCFH-cabecera PCF” en la página 56](#)
- [“MQCFIL-Parámetro de lista de enteros” en la página 60](#)
- [“MQCFIL64 -Parámetro de lista de enteros de 64 bits” en la página 62](#)
- [“MQCFIN-Parámetro entero” en la página 64](#)
- [“MQCFIN64 -Parámetro de entero de 64 bits” en la página 66](#)
- [“MQCFSL-Parámetro de lista de series” en la página 67](#)
- [“MQCFST-Parámetro de serie” en la página 70](#)
- [“MQEPH - Cabecera PCF incrustada” en la página 73](#)

Las declaraciones se muestran en los siguientes lenguajes de programación:

- C
- COBOL
- PL/I
-  RPG (ILE) (solo IBM i)
-  Ensamblador S/390 (sólo z/OS)
-  Visual Basic (sólo Windows)

MQCFBS-Parámetro de serie de bytes

Utilice esta página para ver la estructura de un parámetro MQCFBS y las declaraciones para los siguientes lenguajes de programación: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE y S/390 assembler

La estructura MQCFBS describe un parámetro de serie de bytes. A continuación de los enlaces a las declaraciones se muestra una descripción de los campos que componen la estructura MQCFBS:

- [Lenguaje C](#)
- [COBOL, lenguaje](#)
- [Lenguaje PL/I \(solo z/OS\)](#)
- [Lenguaje RPG/ILE \(solo IBM i\)](#)
- [S/390 assembler-language \(solo z/OS\)](#)

Type

Descripción:	Esto indica que la estructura es una estructura MQCFBS que describe un parámetro de serie de bytes.
Tipo de datos:	MQLONG.
Valor:	MQCFT_BYTE_STRING Estructura que define una serie de bytes.

StrucLength

Descripción:	Es la longitud en bytes de la estructura MQCFBS, incluida la serie de longitud variable al final de la estructura (el campo <i>String</i>).
Tipo de datos:	MQLONG.

Parameter

Descripción:	Identifica el parámetro con un valor contenido en la estructura.
--------------	--

Tipo de datos: MQLONG.

StringLength

Descripción: Esta es la longitud en bytes de los datos en el campo *String* y es cero o mayor.

Tipo de datos: MQLONG.

String

Descripción: Es el valor del parámetro identificado por el campo *Parameter* . 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 byte nulo en la serie se trata como datos normales y no actúa como delimitador para la serie.

Tipo de datos: MQBYTE x *StringLength*.

Declaración en lengua C

```
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 character */
} MQCFBS;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
** MQCFBS structure
10 MQCFBS.
** Structure type
15 MQCFBS-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFBS-STRUCLNGTH 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 */
```

Declaración de lenguaje RPG/ILE (solo IBM i)

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCFBS Structure
D*
D* Structure type
D BSTYP 1 4I 0 INZ(9)
```

```

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      17      INZ

```

Declaración en lenguaje ensamblador S/390 (sólo z/OS)

```

MQCFBS          DSECT
MQCFBS_TYPE     DS    F  Structure type
MQCFBS_STRULENGTH DS  F  Structure length
MQCFBS_PARAMETER DS  F  Parameter identifier
MQCFBS_STRINGLENGTH DS F  Length of string
*
MQCFBS_LENGTH   EQU   *-MQCFBS
                ORG   MQCFBS
MQCFBS_AREA     DS    CL(MQCFBS_LENGTH)

```

MQCFGR-Parámetro de grupo

Utilice esta página para ver la estructura de un parámetro MQCFGR y las declaraciones para los siguientes lenguajes de programación: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 assembler y Visual Basic

La estructura MQCFGR describe un parámetro de grupo. A continuación de los enlaces a las declaraciones se muestra una descripción de los campos que componen la estructura MQCFGR:

- [Lenguaje C](#)
- [COBOL, lenguaje](#)
- [Lenguaje PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Lenguaje RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [System/390 assembler-language \(soloz/OS \)](#)
- [Lenguaje de Visual Basic \(soloWindows \)](#)

La estructura MQCFGR es un parámetro de grupo en el que las estructuras de parámetros subsiguientes se agrupan como una sola unidad lógica. El número de estructuras posteriores que se incluyen lo proporciona *ParameterCount*. Esta estructura, y las estructuras de parámetros que incluye, se cuentan como una estructura sólo en el parámetro *ParameterCount* de la cabecera PCF (MQCFH) y el parámetro de grupo (MQCFGR).

Type

Descripción: Indica que el tipo de estructura es MQCFGR que describe qué parámetros están en este grupo.

Tipo de datos: MQLONG.

Valor: **MQCFT_GROUP**
Estructura que define un grupo de parámetros.

StrucLength

Descripción: Longitud en bytes de la estructura MQCFGR.

Tipo de datos: MQLONG.

Valor: **MQCFGR_STRUC_LENGTH**
Longitud de la estructura de parámetro de grupo de formato de mandato.

Parameter

Descripción: Identifica el tipo de parámetro de grupo.
Tipo de datos: MQLONG.

ParameterCount

Descripción: El número de estructuras de parámetros que siguen a la estructura MQCFGR que están contenidas en el grupo identificado por el campo *Parameter*. Si el propio grupo contiene uno o más grupos, cada grupo y sus parámetros cuentan sólo como una estructura.
Tipo de datos: MQLONG.

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFGR {  
    MQLONG Type; /* Structure type */  
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */  
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */  
    MQLONG ParameterCount; /* Count of the grouped parameter structures */  
} MQCFGR;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
** MQCFGR structure  
10 MQCFGR.  
** Structure type  
15 MQCFGR-TYPE PIC S9(9) BINARY.  
** Structure length  
15 MQCFGR-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Parameter identifier  
15 MQCFGR-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.  
** Count of grouped parameter structures  
15 MQCFGR-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.
```

Declaración de lenguaje PL/I (solo z/OS y Windows)

```
dcl  
1 MQCFGR based,  
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */  
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */  
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */  
3 ParameterCount fixed bin(31), /* Count of grouped parameter structures */
```

Declaración RPG/ILE (solo IBM i)

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..  
D* MQCFGR Structure  
D*  
D* Structure type  
D GRTYP 1 4I INZ(20)  
D* Structure length  
D GRLEN 5 8I INZ(16)  
D* Parameter identifier  
D GRPRM 9 12I INZ(0)  
D* Count of grouped parameter structures  
D GRCNT 13 16I INZ(0)  
D*
```

Declaración en lenguaje ensamblador S/390 (sólo z/OS)

```
MQCFGR          DSECT
MQCFGR_TYPE     DS   F           Structure type
MQCFGR_STRUCLNGTH DS   F           Structure length
MQCFGR_PARAMETER DS   F           Parameter identifier
MQCFGR_PARAMETERCOUNT DS   F           Count of grouped parameter structures
MQCFGR_LENGTH   EQU  *-MQCFGR Length of structure
                ORG   MQCFGR
MQCFGR_AREA     DS   CL(MQCFGR_LENGTH)
```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo Windows)

```
Type MQCFGR
  Type As Long           ' Structure type
  StrucLength As Long    ' Structure length
  Parameter As Long      ' Parameter identifier
  ParameterCount As Long ' Count of grouped parameter structures
End Type
```

MQCFH-cabecera PCF

Utilice esta página para ver la estructura de una cabecera MQCFH y las declaraciones para los siguientes lenguajes de programación: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, ensamblador S/390 y Visual Basic

La estructura MQCFH describe la información que está presente al inicio de los datos de mensaje de un mensaje de supervisión. A continuación de los enlaces a las declaraciones se muestra una descripción de los campos que componen la estructura MQCFH:

- [Lenguaje C](#)
- [COBOL, lenguaje](#)
- [Lenguaje PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Lenguaje RPG/ILE \(solo IBM i\)](#)
- [lenguaje ensamblador S/390 \(solo z/OS \)](#)
- [Lenguaje de Visual Basic \(solo Windows \)](#)

Type

Descripción: Tipo de estructura Indica el contenido del mensaje.

Tipo de datos: MQLONG.

Valores: **MQCFT_CONTABILIDAD**
El mensaje es un mensaje de contabilidad.

MQCFT_EVENT
El mensaje está informando de un suceso.

MQCFT_REPORT
El mensaje es un informe de actividad.

MQCFT_RESPONSE
El mensaje es una respuesta a un mandato.

MQCFT_STATISTICS
El mensaje es un mensaje de estadísticas.

MQCFT_TRACE_ROUTE
El mensaje es un mensaje de ruta de rastreo.

StrucLength

Descripción: Longitud en bytes de la estructura MQCFH

Tipo de datos: MQLONG.
Valor: **MQCFH_STRUC_LENGTH**
Longitud de la estructura de cabecera de formato de mandato.

Version

Descripción: Número de versión de la estructura.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: **MQCFH_VERSION_1**
Número de versión para todos los sucesos excepto los sucesos de configuración y mandato.
MQCFH_VERSION_2
Número de versión para sucesos de configuración.
MQCFH_VERSION_3
Número de versión para sucesos de mandato, informes de actividad, mensajes de ruta de rastreo, mensajes de contabilidad y estadísticas.

Command

Descripción: Especifica la categoría del mensaje.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: Consulte los valores de *Mandato* en las siguientes descripciones de estructura:

- [“MQCFH \(cabecera PCF\) de mensaje de suceso” en la página 130.](#)
- [Informe de actividad MQCFH \(cabecera PCF\).](#)
- [Rastreo-direccionar mensaje MQCFH \(cabecera PCF\).](#)
- [Datos de mensajes en mensajes de contabilidad y estadísticos.](#)

MsgSeqNumber

Descripción: Número de secuencia de mensaje. Es el número de secuencia del mensaje dentro de un conjunto de mensajes relacionados.
Tipo de datos: MQLONG.

Control

Descripción: Opciones de control.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: **MQCFC_LAST**
Último mensaje del conjunto.
MQCFC_NOT_LAST
No es el último mensaje del conjunto.

CompCode

Descripción: Código de terminación.
Tipo de datos: MQLONG.

Valor: **MQCC_OK**
 Sucesos que informan de una condición correcta, informes de actividad, mensajes de ruta de rastreo, mensajes de contabilidad o mensajes de estadísticas.

MQCC_WARNING
 Condición de aviso de notificación de sucesos.

Reason

Descripción: Código de razón que califica el código de terminación.

Tipo de datos: MQLONG.

Valor: Para mensajes de suceso:

MQRC_*
 Depende del suceso del que se informa.

Nota: Los sucesos con el mismo código de razón se identifican adicionalmente mediante el parámetro **ReasonQualifier** en los datos de suceso.

Para informes de actividad, mensajes de ruta de rastreo, mensajes de contabilidad y mensajes de estadísticas:

MQRC_NONE

ParameterCount

Descripción: Recuento de las estructuras de parámetro. Es el número de estructuras de parámetro que siguen la estructura MQCFH.

Tipo de datos: MQLONG.

Valor: 0 o superior.

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 (z/OS y Windows)

```

dcl
  1 MQCFH based,
  3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StructLength  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 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*

```

Declaración de lenguaje ensamblador S/390 (sólo z/OS)

```

MQCFH          DSECT
MQCFH_TYPE     DS  F      Structure type
MQCFH_STRUCLNGTH 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
```

MQCFIL-Parámetro de lista de enteros

Utilice esta página para ver la estructura de un parámetro MQCFIL y las declaraciones para los siguientes lenguajes de programación: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 assembler y Visual Basic

La estructura MQCFIL describe un parámetro de lista de enteros. A continuación de los enlaces a las declaraciones se muestra una descripción de los campos que componen la estructura MQCFIL:

- [Lenguaje C](#)
- [COBOL, lenguaje](#)
- [Lenguaje PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Lenguaje RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [System/390 assembler-language \(solo z/OS \)](#)
- [Lenguaje de Visual Basic \(solo Windows \)](#)

Type

Descripción:	Indica que el tipo de estructura es MQCFIL y describe un parámetro de lista de enteros.
Tipo de datos:	MQLONG.
Valor:	MQCFT_INTEGER_LIST Estructura que define una lista de enteros.

StrucLength

Descripción:	Longitud en bytes de la estructura MQCFIL, incluida la matriz de enteros al final de la estructura (el campo <i>values</i>).
Tipo de datos:	MQLONG.

Parameter

Descripción:	Identifica el parámetro con un valor que está contenido en la estructura.
Tipo de datos:	MQLONG.

Count

Descripción:	Número de elementos de la matriz <i>Values</i> .
Tipo de datos:	MQLONG.
Valores:	Cero o mayor.

Values

Descripción: Matriz de valores para el parámetro identificado por el campo *Parameter* .
 Tipo de datos: MQLONG x *Count*

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 Valores 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-STRUCLNGTH  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

```
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 RPG/ILE (solo IBM i)

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCFIL Structure
D*
D* Structure type
D  ILTYP              1      4I 0
D* Structure length
D  ILLEN              5      8I 0
D* Parameter identifier
D  ILPRM              9     12I 0
D* Count of paramter valuee
D  ILCNT             13     16I 0
```

Declaración de lenguaje ensamblador S/390

```
MQCFIL          DSECT
MQCFIL_TYPE     DS    F      Structure type
MQCFIL_STRUCLNGTH 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
MQCFIL_AREA     ORG    MQCFIL
                DS    CL(MQCFIL_LENGTH)
```

Declaración de lenguaje Visual Basic

```
Type MQCFIL
  Type As Long      ' Structure type
  StrucLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long ' Parameter identifier
  Count As Long     ' Count of parameter value
End Type
```

MQCFIL64 -Parámetro de lista de enteros de 64 bits

Utilice esta página para ver la estructura de un parámetro MQCFIL64 y las declaraciones para los siguientes lenguajes de programación: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE y S/390 assembler

La estructura MQCFIL64 describe un parámetro de lista de enteros de 64 bits. Los siguientes enlaces a las declaraciones son una descripción de los campos que componen la estructura MQCFIL64 :

- [Lenguaje C](#)
- [COBOL, lenguaje](#)
- [Lenguaje PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Lenguaje RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [System/390 assembler-language \(solo z/OS \)](#)

Type

Descripción: Indica que la estructura es una estructura MQCFIL64 que describe un parámetro de lista de enteros de 64 bits.

Tipo de datos: MQLONG.

Valor: **MQCFT_INTEGER64_LIST**
Estructura que define una lista de enteros de 64 bits.

StrucLength

Descripción: Longitud en bytes de la estructura MQCFIL64 , incluida la matriz de enteros al final de la estructura (el campo *Valores*).

Tipo de datos: MQLONG.

Parameter

Descripción: Identifica el parámetro con un valor que está contenido en la estructura.

Tipo de datos: MQLONG.

Count

Descripción: Número de elementos de la matriz *Values* .

Tipo de datos: MQLONG.

Valores: 0 o superior.

Values

Descripción: Matriz de valores para el parámetro identificado por el campo *Parameter*.

Tipo de datos: (MQINT64 x *Count*)

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 MQCFIL64 en una estructura más grande y declarar campos adicionales después de MQCFIL64, para representar el campo *Values* según sea necesario.

Para COBOL, los campos adicionales deben declararse como:

```
PIC S9(18)
```

Para PL/I, los campos adicionales deben declararse como FIXED BINARY SIGNED con una precisión de 63.

Para el ensamblador System/390, se deben declarar campos adicionales D (palabra doble) en la declaración DS.

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFIN64 {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
    MQLONG Count; /* Count of parameter values */
    MQINT64 Values[1]; /* Parameter value */
} MQCFIL64;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
** MQCFIL64 structure
10 MQCFIL64.
** Structure type
15 MQCFIL64-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIL64-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIL64-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter values
15 MQCFIL64-COUNT PIC S9(9) BINARY.
```

Declaración de lenguaje PL/I

```
dcl
1 MQCFIL64 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 RPG/ILE (solo IBM i)

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCFIL64 Structure
D*
D* Structure type
D IL64TYP          1      4I 0 INZ(25)
D* Structure length
D IL64LEN         5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D IL64PRM         9      12I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D IL64CNT        13     16I 0 INZ(0)
D* Parameter values -- first element
D IL64VAL        17     16   INZ(0)
```

Declaración en lenguaje ensamblador S/390 (sólo z/OS)

```
MQCFIL64          DSECT
MQCFIL64_TYPE     DS  F          Structure type
MQCFIL64_STRUCLNGTH DS  F          Structure length
MQCFIL64_PARAMETER DS  F          Parameter identifier
MQCFIL64_COUNT    DS  F          Parameter value high
MQCFIL64_LENGTH   EQU  *-MQCFIL64 Length of structure
MQCFIL64_AREA     ORG  MQCFIL64
                  DS   CL(MQCFIL64_LENGTH)
```

MQCFIN-Parámetro entero

Utilice esta página para ver la estructura de un parámetro MQCFIN y las declaraciones para los siguientes lenguajes de programación: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 assembler y Visual Basic

La estructura MQCFIN describe un parámetro entero. A continuación de los enlaces a las declaraciones se muestra una descripción de los campos que componen la estructura MQCFIN:

- [Lenguaje C](#)
- [COBOL, lenguaje](#)
- [Lenguaje PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Lenguaje RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [S/390 assembler-language \(solo z/OS \)](#)
- [Lenguaje de Visual Basic \(solo Windows \)](#)

Type

Descripción: Indica que el tipo de estructura es MQCFIN y describe un parámetro entero.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: **MQCFT_INTEGER**
Estructura que define un entero.

StrucLength

Descripción: Longitud en bytes de la estructura MQCFIN.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: **MQCFIN_STRUC_LENGTH**
Longitud de la estructura MQCFIN.

Parameter

Descripción: Identifica el parámetro con un valor que está contenido en la estructura.

Tipo de datos: MQLONG.

Value

Descripción: Valor del parámetro identificado por el campo *Parameter*.

Tipo de datos: MQLONG.

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

```
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 RPG/ILE (solo IBM i)

```
D* .1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQCFIN Structure
D*
D* Structure type
D INTYP 1 4I 0
D* Structure length
D INLEN 5 8I 0
D* Parameter identifier
D INPRM 9 12I 0
D* Parameter value
D INVAL 13 16I 0
```

Declaración de lenguaje ensamblador S/390

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

MQCFIN_AREA

ORG MQCFIN
DS CL(MQCFIN_LENGTH)

Declaración de lenguaje Visual Basic

```
Type MQCFIN
  Type As Long           ' Structure type
  StrucLength As Long    ' Structure length
  Parameter As Long      ' Parameter identifier
  Value As Long          ' Parameter value
End Type
```

MQCFIN64 -Parámetro de entero de 64 bits

Utilice esta página para ver la estructura de un parámetro MQCFIN64 y las declaraciones para los siguientes lenguajes de programación: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE y ensamblador S/390

La estructura MQCFIN64 describe un parámetro entero de 64 bits. A continuación de los enlaces a las declaraciones se muestra una descripción de los campos que componen la estructura MQCFIN64 :

- [Lenguaje C](#)
- [COBOL, lenguaje](#)
- [Lenguaje PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Lenguaje RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [System/390 assembler-language \(solo z/OS \)](#)

Type

Descripción: Indica que la estructura es una estructura MQCFIN64 que describe un parámetro entero de 64 bits.

Tipo de datos: MQLONG.

Valor: **MQCFT_INTEGER64**
Estructura que define un entero de 64 bits.

StrucLength

Descripción: Longitud en bytes de la estructura MQCFIN64 .

Tipo de datos: MQLONG.

Valor: **MQCFIN64_STRUC_LENGTH**
Longitud de la estructura de parámetro de entero de 64 bits.

Parameter

Descripción: Identifica el parámetro con un valor que está contenido en la estructura.

Tipo de datos: MQLONG.

Values

Descripción: Es el valor del parámetro identificado por el campo *Parameter* .

Tipo de datos: (MQINT64)

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFIN64 {
  MQLONG Type;          /* Structure type */
};
```

```

MQLONG  StrucLength; /* Structure length */
MQLONG  Parameter; /* Parameter identifier */
MQLONG  Reserved; /* Reserved */
MQINT64 Value; /* Parameter value */
} MQCFIN64;

```

Declaración de lenguaje COBOL

```

** MQCFIN64 structure
10 MQCFIN64.
** Structure type
15 MQCFIN64-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIN64-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIN64-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQCFIN64-RESERVED PIC S9(9) BINARY.
** Parameter value
15 MQCFIN64-VALUE PIC S9(18) BINARY.

```

Declaración de lenguaje PL/I

```

dcl
1 MQCFIN64 based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Reserved fixed bin(31) /* Reserved */
3 Value fixed bin(63); /* Parameter value */

```

Declaración de lenguaje RPG/ILE (solo IBM i)

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCFIN64 Structure
D*
D* Structure type
D IN64TYP 1 4I 0 INZ(23)
D* Structure length
D IN64LEN 5 8I 0 INZ(24)
D* Parameter identifier
D IN64PRM 9 12I 0 INZ(0)
D* Reserved field
D IN64RSV 13 16I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D IN64VAL 17 16 INZ(0)

```

Declaración en lenguaje ensamblador S/390 (sólo z/OS)

```

MQCFIN64 DSECT
MQCFIN64_TYPE DS F Structure type
MQCFIN64_STRUCLNGTH DS F Structure length
MQCFIN64_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFIN64_RESERVED DS F Reserved
MQCFIN64_VALUE DS D Parameter value
MQCFIN64_LENGTH EQU *-MQCFIN64 Length of structure
ORG MQCFIN64
MQCFIN64_AREA DS CL(MQCFIN64_LENGTH)

```

MQCFSL-Parámetro de lista de series

Utilice esta página para ver la estructura de un parámetro MQCFSL y las declaraciones para los siguientes lenguajes de programación: COBOL, PL/I, RPG/ILE, ensamblador S/390 y Visual Basic

La estructura MQCFSL describe un parámetro de lista de series. A continuación de los enlaces a las declaraciones se muestra una descripción de los campos que componen la estructura MQCFSL:

- [COBOL, lenguaje](#)
- [Lenguaje PL/I \(solo z/OS\)](#)
- [Lenguaje RPG/ILE \(solo IBM i\)](#)
- [System/390 assembler-language \(solo z/OS\)](#)
- [Lenguaje de Visual Basic \(solo Windows\)](#)

Type

Descripción:	Esto indica que la estructura es una estructura MQCFSL que describe un parámetro de lista de series.
Tipo de datos:	MQLONG.
Valor:	MQCFT_STRING_LIST Estructura que define una lista de series.

StrucLength

Descripción:	Es la longitud en bytes de la estructura MQCFSL, incluida la matriz de series al final de la estructura (el campo <i>Strings</i>).
Tipo de datos:	MQLONG.

Parameter

Descripción:	Identifica el parámetro con valores contenidos en la estructura.
Tipo de datos:	MQLONG.

CodedCharSetId

Descripción:	Especifica el identificador de juego de caracteres codificado de los datos en el campo <i>Strings</i> .
Tipo de datos:	MQLONG.

Count

Descripción:	Es el número de series presentes en el campo <i>Strings</i> ; cero o mayor.
Tipo de datos:	MQLONG.

StringLength

Descripción:	Es la longitud en bytes de un valor de parámetro, es decir, la longitud de una serie en el campo <i>Strings</i> ; todas las series tienen esta longitud.
Tipo de datos:	MQLONG.

String

Descripción: 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 MQFMT_EVENT, los espacios en blanco finales se pueden omitir de los parámetros de serie (es decir, la serie puede ser más corta que la longitud definida del parámetro). *StringLength* proporciona la longitud de la serie realmente presente en el mensaje.

Nota: En la estructura MQCFSL, un carácter nulo de una serie se trata como datos normales y no actúa como delimitador de la serie. Esto significa que cuando una aplicación receptora lee un mensaje MQFMT_EVENT, la aplicación receptora recibe todos los datos especificados por la aplicación emisora. Por supuesto, los datos pueden haberse convertido entre juegos de caracteres (por ejemplo, mediante la aplicación receptora que especifica la opción MQGMO_CONVERT en la llamada MQGET).

Tipo de datos: MQCHAR x *StringLength* x *Count*

Declaración de lenguaje COBOL

```
** MQCFSL structure
10 MQCFSL.
** Structure type
15 MQCFSL-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFSL-STRUCLNGTH   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

```
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 RPG/ILE (solo IBM i)

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D SLTYP          1      4I 0
D* Structure length
D SLLEN         5      8I 0
D* Parameter identifier
D SLPRM         9      12I 0
D* Coded character set identifier
D SLCSI        13     16I 0
D* Count of parameter values
```

D	SLCNT	17	20I 0
D*	Length of one string		
D	SLSTL	21	24I 0

Declaración en lenguaje ensamblador S/390 (sólo z/OS)

```

MQCFSL          DSECT
MQCFSL_TYPE     DS    F  Structure type
MQCFSL_STRUCLNGTH 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
                ORG  MQCFSL
MQCFSL_AREA     DS   CL(MQCFSL_LENGTH)

```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo sistemas Windows)

```

Type MQCFSL
  Type           As Long 'Structure type'
  StructLength   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

```

MQCFST-Parámetro de serie

Utilice esta página para ver la estructura de un parámetro MQCFST y las declaraciones para los siguientes lenguajes de programación: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 assembler y Visual Basic

La estructura MQCFST describe un parámetro de serie. A continuación de los enlaces a las declaraciones se muestra una descripción de los campos que componen la estructura MQCFST:

- [Lenguaje C](#)
- [COBOL, lenguaje](#)
- [Lenguaje PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Lenguaje RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [System/390 assembler-language \(solo z/OS \)](#)
- [Lenguaje de Visual Basic \(solo Windows \)](#)

La estructura MQCFST termina con una serie de caracteres de longitud variable; consulte el campo *String* para obtener más detalles.

Type

Descripción:	Indica que el tipo de estructura es MQCFST y describe un parámetro de serie.
Tipo de datos:	MQLONG.
Valor:	MQCFST_STRING Estructura que define una serie.

StructLength

Descripción:	Longitud en bytes de la estructura MQCFST, incluida la serie al final de la estructura (el campo <i>String</i>).
Tipo de datos:	MQLONG.

Parameter

Descripción:	Identifica el parámetro con un valor que está contenido en la estructura.
Tipo de datos:	MQLONG.
Valores:	Depende del mensaje de suceso.

CodedCharSetId

Descripción:	Identificador de juego de caracteres codificado de los datos en el campo <i>String</i> .
Tipo de datos:	MQLONG.

StringLength

Descripción:	Longitud en bytes de los datos en el campo <i>String</i> ; cero o mayor.
Tipo de datos:	MQLONG.

String

Descripción:	<p>El valor del parámetro identificado por el campo <i>Parameter</i>.</p> <p>En los mensajes MQFMT_EVENT, los espacios en blanco finales se pueden omitir de los parámetros de serie (es decir, la serie puede ser más corta que la longitud definida del parámetro). <i>StringLength</i> proporciona la longitud de la serie realmente presente en el mensaje.</p>
Tipo de datos:	MQCHAR x <i>StringLength</i>
Valor:	La serie puede contener cualquier carácter que esté en el juego de caracteres definido por <i>CodedCharSetId</i> que sea válido para el parámetro identificado por <i>Parameter</i> .
Consideraciones sobre el idioma:	<p>La forma en que se declara este campo depende del lenguaje de programación:</p> <ul style="list-style-type: none">• Para el lenguaje de programación C, el campo se declara como una matriz con un elemento. El almacenamiento para la estructura se debe asignar dinámicamente y los punteros se deben utilizar para direccionar los campos que contiene.• Para los lenguajes de programación COBOL, PL/I, System/390 assembler y Visual Basic, 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 campos adicionales después de MQCFST, para representar el campo <i>String</i> según sea necesario. <p>Un carácter nulo en la serie se trata como datos normales y no actúa como delimitador para la serie. Esto significa que cuando una aplicación receptora lee un mensaje MQFMT_EVENT, la aplicación receptora recibe todos los datos especificados por la aplicación emisora. Por supuesto, los datos pueden haberse convertido entre juegos de caracteres (por ejemplo, mediante la aplicación receptora que especifica la opción MQGMO_CONVERT en la llamada MQGET).</p>

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFST {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StructLength; /* 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-STRUCLNGTH  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

```

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 RPG/ILE (solo IBM i)

```

D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQCFST Structure
D*
D* Structure type
D STTYP          1      4I 0
D* Structure length
D STLEN          5      8I 0
D* Parameter identifier
D STPRM          9      12I 0
D* Coded character set identifier
D STCSI         13      16I 0
D* Length of string
D STSTL         17      20I 0

```

Declaración de lenguaje ensamblador S/390

```

MQCFST          DSECT
MQCFST_TYPE     DS    F      Structure type
MQCFST_STRUCLNGTH 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
MQCFST_AREA     ORG    MQCFST
                DS    CL(MQCFST_LENGTH)

```

Declaración de lenguaje Visual Basic

```

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
```

MQEPH - Cabecera PCF incrustada

Utilice esta página para ver la estructura de una cabecera PCF incorporada MQEPH y las declaraciones para los siguientes lenguajes de programación: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 assembler y Visual Basic

La estructura MQEPH describe los datos adicionales que están presentes en un mensaje cuando ese mensaje es un mensaje de formato de mandato programable (PCF). A continuación de los enlaces a las declaraciones se muestra una descripción de los campos que componen la estructura MQEPH:

- [Lenguaje C](#)
- [COBOL, lenguaje](#)
- [Lenguaje PL/I \(solo z/OS\)](#)
- [Lenguaje RPG/ILE \(solo IBM i\)](#)
- [S/390 assembler-language \(solo z/OS\)](#)
- [Lenguaje de Visual Basic \(solo Windows\)](#)

Los datos adicionales constan de la estructura MQEPH seguida de una matriz de estructuras de parámetros PCF. Para incluir la estructura MQEPH en un mensaje, el parámetro **Format** del descriptor de mensaje se establece en MQFMT_EMBEDDED.

StrucId

Descripción: Identificador de estructura.
Tipo de datos: MQCHAR4.
Valor: **MQEPH_STRUC_ID**
Identificador de la estructura de cabecera de distribución.

Version

Descripción: Número de versión de la estructura.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: **MQEPH_VERSION_1**
Número de versión para la estructura de cabecera PCF incorporada.

StrucLength

Descripción: Longitud de la estructura. Es la longitud en bytes de la estructura MQEPH y se establece en la cantidad de datos que preceden a la siguiente estructura de cabecera.
Tipo de datos: MQLONG.

Encoding

Descripción: Codificación numérica. Especifica la codificación numérica de los datos que siguen a la última estructura de parámetros PCF.
Tipo de datos: MQLONG.

CodedCharSetId

Descripción: Identificador de juego de caracteres codificados. Especifica el identificador de juego de caracteres codificado de los datos que siguen a la última estructura de parámetro PCF.

Tipo de datos: MQLONG.

Format

Descripción: Formato. Especifica el nombre de formato de los datos que siguen a la última estructura de parámetros PCF.

Tipo de datos: MQCHAR8.

Flags

Descripción: Distintivos. Este es un campo reservado.

Tipo de datos: MQLONG.

Valor: **MQEPH_NONE**
No se han especificado distintivos.

MQEPH_CCSID_EMBEDDED
El juego de caracteres de los parámetros que contienen datos de caracteres se especifica individualmente en el campo CodedCharSetId de cada estructura. El juego de caracteres de los campos StrucId y Format se define mediante el campo CodedCharSetId en la estructura de cabecera que precede a la estructura MQEPH, o mediante el campo CodedCharSetId en MQMD si MQEPH está al principio del mensaje.

PCFHeader

Descripción: Cabecera de formato de mandato.

Tipo de datos: MQCFH.

Declaración en lengua C

```
struct tagMQEPH {
    MQCHAR4 StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG  Version;          /* Structure version number */
    MQLONG  StrucLength;      /* Structure length */
    MQLONG  Encoding;         /* Numeric encoding */
    MQLONG  CodedCharSetId;   /* Coded character set identifier */
    MQCHAR8 Format;           /* Data format */
    MQLONG  Flags;           /* Flags */
    MQCFH   PCFHeader;       /* PCF header */
} MQEPH;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
** MQEPH structure
10 MQEPH.
** Structure identifier
15 MQEPH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQEPH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQEPH-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding
15 MQEPH-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
```

```

** Coded character set identifier
15 MQEPH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Data format
15 MQEPH-FORMAT          PIC X(8).
** Flags
15 MQEPH-FLAGS          PIC S9(9) BINARY.
** PCF header
15 MQEPH-PCFHEADER.
** Structure type
20 MQEPH-PCFHEADER-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
20 MQEPH-PCFHEADER-STRUCLNGTH    PIC S9(9) BINARY.
** Structure version number
20 MQEPH-PCFHEADER-VERSION      PIC S9(9) BINARY.
** Command identifier
20 MQEPH-PCFHEADER-COMMAND      PIC S9(9) BINARY.
** Message sequence number
20 MQEPH-PCFHEADER-MSGSEQNUMBER  PIC S9(9) BINARY.
** Control options
20 MQEPH-PCFHEADER-CONTROL      PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
20 MQEPH-PCFHEADER-COMPCODE     PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying completion code
20 MQEPH-PCFHEADER-REASON       PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter structures
20 MQEPH-PCFHEADER-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.

```

Declaración de lenguaje PL/I (z/OS y Windows)

```

dcl
1 MQEPH based,
3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version          fixed bin(31),   /* Structure version number */
3 StrucLength      fixed bin(31),   /* Structure length */
3 Encoding         fixed bin(31),   /* Numeric encoding */
3 CodedCharSetId  fixed bin(31),   /* Coded character set identifier */
3 Fozmat           char(8),         /* Data format */
3 Flags           fixed bin(31),   /* Flags */
3 PCFHeader,
5 Type            fixed bin(31),   /* Structure type */
5 StrucLength      fixed bin(31),   /* Structure length */
5 Version          fixed bin(31),   /* Structure version number */
5 Command         fixed bin(31),   /* Command identifier */
5 MsgSeqNumber    fixed bin(31),   /* Message sequence number */
5 Control         fixed bin(31),   /* Control options */
5 CompCode        fixed bin(31),   /* Completion code */
5 Reason          fixed bin(31),   /* Reason code qualifying completion
                                   code */
5 ParameterCount  fixed bin(31); /* Count of parameter structures */

```

Declaración de lenguaje RPG (solo IBM i)

```

D*.1....:....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQEPH Structure
D*
D* Structure identifier
D  EPSID          1      4    INZ('EPH ')
D* Structure version number
D  EPVER          5      8I 0 INZ(1)
D* Structure length
D  EPLEN          9     12I 0 INZ(68)
D* Numeric encoding
D  EPENC         13     16I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D  EPCSI         17     20I 0 INZ(0)
D* Format name
D  EPFMT         21     28I 0 INZ(' ')
D* Flags
D  EPFLG         29     32I 0 INZ(0)
D* Programmable Command Format Header
D*
D* Structure type
D  EP1TYPE       33     36I 0 INZ(0)
D* Structure length
D  EP1LEN        37     40I 0 INZ(36)

```

```

D* Structure version number
D EP1VER          41      44I 0 INZ(3)
D* Command identifier
D EP1CMD          45      48I 0 INZ(0)
D* Message sequence number
D EP1SEQ          49      52I 0 INZ(1)
D* Control options
D EP1CTL          53      56I 0 INZ(1)
D* Completion code
D EP1CMP          57      60I 0 INZ(0)
D* Reason code qualifying completion code
D EP1REA          61      64I 0 INZ(0)
D* Count of parameter structures
D EP1CNT          65      68I 0 INZ(0)

```

Declaración en lenguaje ensamblador S/390 (sólo z/OS)

```

MQEPH                DSECT
MQEPH_STRUCID         DS    CL4      Structure identifier
MQEPH_VERSION         DS    F        Structure version number
MQEPH_STRUCLNGTH      DS    F        Structure length
MQEPH_ENCODING        DS    F        Numeric encoding
MQEPH_CODEDCHARSETID DS    F        Coded character set identifier
MQEPH_FORMAT          DS    CL8      Data format
MQEPH_FLAGS           DS    F        Flags
MQEPH_PCFHEADER       DS    0F      Force fullword alignment
MQEPH_PCFHEADER_TYPE  DS    F        Structure type
MQEPH_PCFHEADER_STRUCLNGTH DS    F    Structure length
MQEPH_PCFHEADER_VERSION DS    F    Structure version number
MQEPH_PCFHEADER_COMMAND DS    F    Command identifier
MQEPH_PCFHEADER_MSGSEQNUMBER DS    F    Message sequence number
MQEPH_PCFHEADER_CONTROL DS    F    Control options
MQEPH_PCFHEADER_COMPCODE DS    F    Completion code
MQEPH_PCFHEADER_REASON DS    F    Reason code qualifying completion code
MQEPH_PCFHEADER_PARAMETERCOUNT DS    F    Count of parameter structures
MQEPH_PCFHEADER_LENGTH EQU    *-MQEPH_PCFHEADER
                        ORG    MQEPH_PCFHEADER
MQEPH_PCFHEADER_AREA DS    CL(MQEPH_PCFHEADER_LENGTH)
*
MQEPH_LENGTH          EQU    *-MQEPH
                        ORG    MQEPH
MQEPH_AREA            DS    CL(MQEPH_LENGTH)

```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo Windows)

```

Type MQEPH
  StrucId As String*4      'Structure identifier
  Version As Long          'Structure version number
  StruLength As Long       'Structure length
  Encoding As Long         'Numeric encoding
  CodedCharSetId As Long  'Coded characetr set identifier
  Format As String*8       'Format name
  Flags As Long            'Flags
  Reason As Long           'Reason code qualifying completion code
  PCFHeader As MQCFH      'PCF header
End Type

```

Atributos de objeto para datos de suceso

Información sobre los atributos de objeto que las técnicas de supervisión de IBM MQ pueden incluir en los datos de sucesos de configuración registrados en los mensajes de sucesos. La cantidad de datos de suceso depende del tipo de objeto con el que se relaciona el suceso de configuración.

Atributos de configuración de autenticación

Los mensajes de suceso relacionados con objetos pueden incluir atributos de configuración de autenticación

Tipo AuthorityRecord(MQCFIN)

Tipo de objeto (identificador de parámetro: **MQIACF_AUTH_REC_TYPE**).

Describe el tipo de objeto cuyo perfil se está actualizando, por ejemplo, MQOT_Q.

AuthorizationList (MQCFIL)

Lista de autorizaciones (identificador de parámetro: **MQIACF_AUTHORIZATION_LIST**).

Muestra los valores MQAUTH_*; consulte [Consultar registros de autorización \(respuesta\)](#).

EntityName (MQCFST)

Nombre de entidad (identificador de parámetro: **MQCACF_ENTITY_NAME**).

El nombre de entidad puede ser un nombre 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**).

Muestra los valores MQZAET_*; consulte [Consultar registros de autorización \(respuesta\)](#).

Atributos de información de autenticación

Los mensajes de suceso relacionados con objetos pueden incluir atributos de información de autenticación

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

La hora a la que se modificó por última vez la información.

AuthInfoConnName (MQCFST)

Nombre de conexión de información de autenticación (identificador de parámetro: **MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME**).

La longitud máxima de la serie es 48.

AuthInfoDesc (MQCFST)

Descripción de la información de autenticación (identificador de parámetro: **MQCA_AUTH_INFO_DESC**).

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH.

Tipo AuthInfo(MQCFIN)

Tipo de información de autenticación (identificador de parámetro: **MQIA_AUTH_INFO_TYPE**).

El valor es MQAIT_CRL_LDAP.

LDAPPassword (MQCFST)

Contraseña LDAP (identificador de parámetro: **MQCA_LDAP_PASSWORD**).

La longitud máxima de la serie es MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

LDAPUserName (MQCFST)

Nombre de usuario LDAP (identificador de parámetro: **MQCA_LDAP_USER_NAME**).

La longitud máxima de la serie es 256.

Atributos de estructura CF

Los mensajes de suceso relacionados con objetos pueden incluir atributos de estructura CF

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de modificación (identificador de parámetro: **MQCA ALTERATION_TIME**).

La hora a la que se modificó por última vez la información.

NivelCF (MQCFIN)

Nivel CF (identificador de parámetro: **MQIA_CF_LEVEL**).

CFStrucDesc (MQCFST)

Descripción de estructura CF (identificador de parámetro: **MQCA_CF_STRUC_DESC**).

La longitud máxima de la serie es **MQCA_CF_STRUC_DESC_LENGTH**.

Recuperación (MQCFIN)

Recuperación (identificador de parámetro: **MQIA_CF_RECOVER**).

Atributos de información de comunicación**AlterationDate (MQCFST)**

Fecha de modificación (identificador de parámetro: **MQCA ALTERATION_DATE**).

Fecha de la última modificación de la información, con el formato *aaaa-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*.

Puente (MQCFIN)

Puente (identificador de parámetro: **MQIA_MCAST_BRIDGE**).

Especifica si las publicaciones de aplicaciones que no utilizan multidifusión se enlazan con las aplicaciones que utilizan multidifusión.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMCB_DISABLED

El puente está inhabilitado.

MQMCB_ENABLED

El puente está habilitado.

CCSID (MQCFIN)

Identificador de juego de caracteres codificado (identificador de parámetro:

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

CCSID en el que se transmiten los mensajes.

CommEvent (MQCFIN)

Suceso de comunicación (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 cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_DISABLED

Los mensajes de suceso no se generan.

MQEVR_ENABLED

Se generan mensajes de suceso.

MQEVR_EXCEPTION

Los mensajes de suceso se generan si la fiabilidad del mensaje está por debajo del umbral de fiabilidad.

CommInfoName (MQCFST)

Nombre de información de comunicación (identificador de parámetro: **MQCA_COMM_INFO_NAME**).

El nombre de la definición de información de comunicación administrativa sobre qué información se va a devolver.

Descripción (MQCFST)

Descripción (identificador de parámetro: **MQCA_COMM_INFO_DESC**).

Comentario de texto sin formato que proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de comunicación.

Codificación (MQCFIN)

Codificación (identificador de parámetro: **MQIACF_ENCODING**).

Codificación en la que se transmiten los mensajes.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQENC_AS_PUBLISHED

MQENC_NORMAL

MQENC_REVERSED

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress (MQCFST)

Dirección de grupo (identificador de parámetro: **MQCACH_GROUP_ADDRESS**).

La dirección de la IP de grupo o nombre DNS.

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)

Latido de multidifusión (identificador de parámetro: **MQIACH_MC_HB_INTERVAL**).

Intervalo de pulsaciones medido en milisegundos.

Control MulticastProp(MQCFIN)

Control de propiedades de multidifusión (identificador de parámetro:

MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

Controla cuántas propiedades MQMD y propiedades de usuario fluyen con el mensaje.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMCP_ALL

Se transmiten todas las propiedades.

MQMCP_REPLY

Sólo se transmiten las propiedades de usuario y los campos MQMD que tratan con la respuesta a los mensajes.

USUARIO_QMCP

Solo se transmiten las propiedades de usuario.

MQMCP_NONE

No se transmite ninguna propiedad.

MQMCP_COMPAT

Las propiedades se transmiten en un formato compatible con los clientes de multidifusión de IBM MQ anteriores.

MsgHistory (MQCFIN)

Historial de mensajes (identificador de parámetro: **MQIACH_MSG_HISTORY**).

La cantidad de historial de mensajes en kilobytes que mantiene el sistema para manejar las retransmisiones en el caso de los NACK.

Historial NewSub(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.

Tipo (MQCFIN)

Tipo (identificador de parámetro: **MQIA_COMM_INFO_TYPE**).

El tipo de objeto de información de comunicaciones.

Atributos de canal

Los mensajes de sucesos relacionados con objetos pueden incluir atributos de canal

Sólo los atributos que se aplican al tipo de canal en cuestión se incluyen en los datos de suceso.

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador de parámetro: **MQCA ALTERATION_DATE**).

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de modificación (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 estar en el rango 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**).

ChannelDesc (MQCFST)

Descripción de canal (identificador de parámetro: **MQCACH_DESC**).

La longitud máxima de la serie es **MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH**.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Nivel 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 recopilación de datos de supervisión está desactivada.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

MQMON_MEDIO

La supervisión de la recopilación de datos está activada con una proporción media de recopilación de datos.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

MQMON_Q_MGR

El nivel de datos de supervisión recopilados se basa en el atributo de gestor de colas **ChannelMonitoring**.

ChannelName (MQCFST)

Nombre de canal (identificador de parámetro: **MQCACH_CHANNEL_NAME**).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Nivel de recopilación de datos de estadísticas para el canal (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.

MQMON_LOW

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

MQMON_MEDIO

La recopilación de datos de estadísticas está activada con una proporción media de recopilación de datos.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

MQMON_Q_MGR

El nivel de datos estadísticos recopilados se basa en el atributo de gestor de colas **ChannelStatistics**.

Para obtener detalles específicos de la plataforma sobre este atributo, consulte la descripción del atributo STATCHL en el mandato [ALTER QMGR](#) .

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: **MQIACH_CHANNEL_TYPE**).

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.

CipherSpec (MQCFST)

Especificación de cifrado SSL (identificador de parámetro: **MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC**).

La longitud máxima de la serie es MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

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 de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: **MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY**).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Rango de canal de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: **MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK**).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Peso de canal de carga de trabajo de clúster (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.

DataConversion (MQCFIN)

Si el remitente debe convertir datos de aplicación (identificador de parámetro: **MQIACH_DATA_CONVERSION**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

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**).

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 los siguientes:

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**).

Intervalo KeepAlive(MQCFIN)

Intervalo de estado activo (identificador de parámetro: **MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL**).

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.

Recuento de LongRetry(MQCFIN)

Recuento de reintentos largos (identificador de parámetro: **MQIACH_LONG_RETRY**).

Intervalo LongRetry(MQCFIN)

Temporizador largo (identificador de parámetro: **MQIACH_LONG_TIMER**).

MaxMsgLongitud (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 cualquiera de los valores siguientes:

PROCESO DE MQMCAT_MQ

Proceso

MQMCAT_THREAD

Hebra

MCAUserIdentifier (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.

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. Éste 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. Esto 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 (MQCFSL)

Nombre de salida de mensaje (identificador de parámetro: **MQCACH_MSG_EXIT_NAME**).

El número de nombres de la lista lo proporciona el campo **Count** de la estructura MQCFSL. Es el mismo que el recuento de **MsgUserData**. Puede exceder el número de nombres de salida

especificados para el canal, en cuyo caso el exceso de nombres está en blanco; el mínimo es 1. La longitud de cada nombre viene dada por el campo **StringLength** en esa estructura.

La longitud máxima del nombre de salida es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Recuento de MsgRetry(MQCFIN)

Recuento de reintentos de mensaje (identificador de parámetro: **MQIACH_MR_COUNT**).

Especifica el número de veces que se debe reintentar un mensaje anómalo.

Este parámetro sólo es válido para los canales receptor, receptor de clúster y peticionario.

Salida MsgRetry(MQCFST)

Nombre de salida de reintento de mensaje (identificador de parámetro: **MQCACH_MR_EXIT_NAME**).

Este parámetro sólo es válido para los canales receptor, receptor de clúster y peticionario.

La longitud máxima de la serie es MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH.

Intervalo MsgRetry(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.

Este parámetro sólo es válido para los canales receptor, receptor de clúster y peticionario.

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.

Este parámetro sólo es válido para los canales receptor, receptor de clúster y peticionario.

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Datos de MsgUser(MQCFSL)

Datos de usuario de salida de mensaje (identificador de parámetro: **MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA**).

El número de nombres de la lista lo proporciona el campo **Count** de la estructura MQCFSL. Es el mismo que el recuento de **MsgExit**. La longitud de cada nombre viene dada por el campo **StringLength** en esa estructura.

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

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 cualquiera de los valores siguientes:

MQNPMS_NORMAL

Velocidad normal.

MQNPMS_FAST

Velocidad rápida.

Contraseña (MQCFST)

Contraseña (identificador de parámetro: **MQCACH_PASSWORD**).

La longitud máxima de la serie es MQ_PASSWORD_LENGTH.

PeerName (MQCFST)

Nombre de igual SSL (identificador de parámetro: **MQCACH_SSL_PEER_NAME**).

La longitud máxima de la serie es 256.

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 un identificador de usuario alternativo o MCA.

MQPA_ONLY_MCA

Solo se utiliza el identificador de usuario de MCA.

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**.

ReceiveExit (MQCFSL)

Nombre de salida de recepción (identificador de parámetro: **MQCACH_RCV_EXIT_NAME**).

El número de nombres de la lista lo proporciona el campo **Count** de la estructura MQCFSL. Es el mismo que el recuento de **ReceiveUserData**. Puede exceder el número de nombres de salida especificados para el canal, en cuyo caso el exceso de nombres está en blanco; el mínimo es 1. La longitud de cada nombre viene dada por el campo **StringLength** en esa estructura.

Para un canal de conexión de cliente, la longitud máxima del nombre de salida es **MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH**. Para todos los demás canales, la longitud máxima del nombre de salida es **MQ_EXIT_NAME_LENGTH**.

Datos de ReceiveUser(MQCFSL)

Datos de usuario de salida de recepción (identificador de parámetro:

MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

El número de nombres de la lista lo proporciona el campo **Count** de la estructura MQCFSL. Es el mismo que el recuento de **ReceiveExit**. La longitud de cada nombre viene dada por el campo **StringLength** en esa estructura.

La longitud máxima de la serie es **MQ_EXIT_DATA_LENGTH**.

SecurityExit (MQCFST)

Nombre de salida de seguridad (identificador de parámetro: **MQCACH_SEC_EXIT_NAME**).

Para un canal de conexión de cliente, la longitud máxima del nombre de salida es **MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH**. Para todos los demás canales, la longitud máxima del nombre de salida es **MQ_EXIT_NAME_LENGTH**.

Datos de SecurityUser(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 (MQCFSL)

Nombre de salida de envío (identificador de parámetro: **MQCACH_SEND_EXIT_NAME**).

El número de nombres de la lista lo proporciona el campo **Count** de la estructura MQCFSL. Es el mismo que el recuento de **SendUserData**. Puede exceder el número de nombres de salida especificados para el canal, en cuyo caso el exceso de nombres está en blanco; el mínimo es 1. La longitud de cada nombre viene dada por el campo *StringLength* en esa estructura.

Para un canal de conexión de cliente, la longitud máxima del nombre de salida es **MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH**. Para todos los demás canales, la longitud máxima del nombre de salida es **MQ_EXIT_NAME_LENGTH**.

Datos de SendUser(MQCFSL)

Datos de usuario de salida de envío (identificador de parámetro: **MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA**).

El número de nombres de la lista lo proporciona el campo **Count** de la estructura MQCFSL. Es el mismo que el recuento de **SendExit**. La longitud de cada nombre viene dada por el campo **StringLength** en esa estructura.

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SeqNumberEnvolver (MQCFIN)

Número de reinicio de secuencia (identificador de parámetro: **MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP**).

Recuento de ShortRetry(MQCFIN)

Recuento de reintentos cortos (identificador de parámetro: **MQIACH_SHORT_RETRY**).

Intervalo de ShortRetry(MQCFIN)

Temporizador corto (identificador de parámetro: **MQIACH_SHORT_TIMER**).

SSLClientAuthentication (MQCFIN)

Autenticación de cliente SSL (identificador de parámetro: **MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH**).

El valor puede ser:

MQSCA_REQUIRED

Certificado necesario.

OPCIONAL

Certificado opcional.

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.

TCP MQXPT

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

UserIdentifier (MQCFST)

Identificador de usuario de tarea (identificador de parámetro: **MQCACH_USER_ID**).

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH.

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.

Atributos de autenticación de canal

Los mensajes de sucesos relacionados con objetos pueden incluir atributos de autenticación de canal

Sólo los atributos que se aplican al tipo de canal en cuestión se incluyen en los datos de suceso.

ChannelProfile (MQCFST)

Perfil de canal (identificador de parámetro: **MQCACH_CHANNEL_NAME**).

La longitud máxima es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Devuelto: Siempre.

Tipo ChannelAuth(MQCFIN)

Tipo de autenticación de canal (identificador de parámetro: **MQIACF_CHLAUTH_TYPE**).

Devuelto: Siempre.

Aviso (MQCFIN)

Aviso (identificador de parámetro: **MQIACH_WARNING**).

Devuelto: Siempre.

Lista de connectionName(MQCFSL)

Lista de nombres de conexión (identificador de parámetro: **MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST**).

Longitud de elemento: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Se devuelve: sólo cuando **ChannelAuthType** es MQAUT_BLOCKADDR.

Lista de MCAUserId(MQCFSL)

Lista de ID de usuario de MCA (identificador de parámetro: **MQCACH_MCA_USER_ID_LIST**).

Longitud de elemento: MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

Se devuelve: sólo cuando **ChannelAuthType** es MQAUT_BLOCKUSER.

UsuarioMCA (MQCFST)

Usuario de MCA (identificador de parámetro: **MQCACH_MCA_USER_ID**).

Longitud máxima: MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

Se devuelve: sólo cuando **ChannelAuthType** es de un tipo de correlación (MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP o MQCAUT_QMGRMAP).

ConnectionName (MQCFST)

Nombre de conexión (identificador de parámetro: **MQCACH_CONNECTION_NAME**).

Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Se devuelve: sólo cuando **ChannelAuthType** es de un tipo de correlación (MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP o MQCAUT_QMGRMAP).

UserSource (MQCFIN)

Origen de usuario (identificador de parámetro: **MQIACH_USER_SOURCE**).

Se devuelve: sólo cuando **ChannelAuthType** es de un tipo de correlación (MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP o MQCAUT_QMGRMAP).

SSLPeerName (MQCFST)

Nombre de igual SSL (identificador de parámetro: **MQCACH_SSL_PEER_NAME**).

Longitud máxima: MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

Se devuelve: sólo cuando **ChannelAuthType** es MQCAUT_SSLPEERMAP.

ID de ClientUser(MQCFST)

ID de usuario de cliente (identificador de parámetro: **MQCACH_CLIENT_USER_ID**).

Longitud máxima: MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

Se devuelve: sólo cuando **ChannelAuthType** es MQCAUT_USERMAP.

RemoteQueueManagerName (MQCFST)

Nombre de gestor de colas remoto (identificador de parámetro: **MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME**).

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: sólo cuando **ChannelAuthType** es MQCAUT_QMGRMAP.

Atributos de escucha

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La fecha, con el formato *aaaa-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*, en la que se modificó por última vez la información.

Windows Adaptador (MQCIN)

Número de adaptador (identificador de parámetro: **MQIACH_ADAPTER**).

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha. Este parámetro sólo es válido en Windows.

Pendientes (MQCIN)

Backlog (identificador de parámetro: **MQIACH_BACKLOG**).

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

Windows Mandatos (MQCIN)

Número de adaptador (identificador de parámetro: **MQIACH_COMMAND_COUNT**).

Número de mandatos que el escucha puede utilizar. Este parámetro sólo es válido en Windows.

DirecciónIP (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.

ListenerDesc (MQCFST)

Descripción de la definición de escucha (identificador de parámetro: **MQCACH_LISTENER_DESC**).

ListenerName (MQCFST)

Nombre de la definición de escucha (identificador de parámetro: **MQCACH_LISTENER_NAME**).

Windows 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.

Windows NetbiosNames (MQCFIN)

Nombres NetBIOS (identificador de parámetro: **MQIACH_NAME_COUNT**).

Número de nombres a los que da soporte el escucha. Este parámetro sólo es válido en Windows.

Puerto (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**.

Windows Sesiones (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:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

El escucha se inicia y se detiene manualmente, mediante el mandato de usuario.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

El escucha se inicia y se detiene cuando el gestor de colas se inicia y se detiene.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

El escucha se inicia cuando se inicia el gestor de colas, pero no se detiene cuando se detiene el gestor de colas.

Windows**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.

TransportType (MQCFIN)

Protocolo de transmisión (identificador de parámetro: **MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

TCP MQXPT

TCP

MQXPT_LU62

LU6.2

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS

MQXPT_SPX

SPX

Atributos de Lista de nombres

Los mensajes de sucesos relacionados con objetos pueden incluir atributos de lista de nombres

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

La hora a la que se modificó por última vez la información.

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.

NamelistType (MQCFIN)

Tipo de lista de nombres (identificador de parámetro: **MQIA_NAMELIST_TYPE**).

Nombres (MQCFSL)

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.

Atributos de proceso

Los mensajes de suceso relacionados con objetos pueden incluir atributos de proceso

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

La hora a la que se modificó por última vez la información.

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**).

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.

UserData (MQCFST)

Datos de usuario (identificador de parámetro: **MQCA_USER_DATA**).

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Atributos de colas

Los mensajes de suceso relacionados con objetos pueden incluir atributos de cola

Sólo los atributos que se aplican al tipo de cola en cuestión se incluyen en los datos de suceso.

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

La hora a la que se modificó por última vez la información.

Nombre de BackoutRequeue(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**).

Es el nombre de una cola definida en el gestor de colas local.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Estructura CF (MQCFST)

Nombre de estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ClusterName (MQCFST)

Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNameList (MQCFST)

Lista de nombres de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

Prioridad de cola (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

CLWLQueueRank (MQCFIN)

Rango de cola (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_Q_RANK).

CLWLUseQ (MQCFIN)

Esto define el comportamiento de una MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remota (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_USEQ).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLWL_USEQ_ANY

Utilice colas remotas y locales.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

No utilice colas remotas.

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Heredar definición del atributo de gestor de colas CLWLUseQ.

CreationDate (MQCFST)

Fecha de creación de cola (identificador de parámetro: MQCA_CREATION_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)

Hora de creación (identificador de parámetro: MQCA_CREATION_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

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 cualquiera de los valores siguientes:

MQQDT_PREDEFINED

Cola permanente predefinida.

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

Cola permanente definida dinámicamente.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

Cola permanente definida dinámicamente que se comparte.

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 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**).

Restitución de HardenGet(MQCFIN)

Indica si se debe reforzar la restitución (identificador de parámetro: **MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Recuento de restituciones recordado.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARTIZADO

Es posible que no se recuerde el recuento de restituciones.

IndexType (MQCFIN)

Tipo de índice (identificador de parámetro: **MQIA_INDEX_TYPE**).

InhibitGet (MQCFIN)

Si se permiten operaciones get (identificador de parámetro: **MQIA_INHIBIT_GET**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQA_GET_ALLOWED

Las operaciones de obtención están permitidas.

MQQA_GET_INHIBITED

Las operaciones de obtención están inhibidas.

InhibitPut (MQCFIN)

Si se permiten las operaciones de colocación (identificador de parámetro: **MQIA_INHIBIT_PUT**).

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 longitud máxima de la serie es **MQ_Q_NAME_LENGTH**.

MaxMsgLongitud (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**).

Secuencia MsgDelivery(MQCFIN)

Si la prioridad es relevante (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).

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**.

Suceso QDepthHi(MQCFIN)

Controla si se generan sucesos de profundidad de cola alta. (identificador de parámetro:

MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_ENABLED

Los sucesos de profundidad de cola alta están habilitados.

MQEVR_DISABLED

Los sucesos de profundidad de cola alta están inhabilitados.

Límite QDepthHigh(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.

Suceso QDepthLo(MQCFIN)

Controla si se generan sucesos de Profundidad de cola baja. (identificador de parámetro:

MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_ENABLED

Los sucesos de profundidad de cola baja están habilitados.

MQEVR_DISABLED

Los sucesos de profundidad de cola baja están inhabilitados.

Límite QDepthLow(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.

Suceso QDepthMax(MQCFIN)

Controla si se generan sucesos Cola llena. (identificador de parámetro: **MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_ENABLED

Los sucesos de profundidad de cola llena están habilitados.

MQEVR_DISABLED

Los sucesos de profundidad de cola llena están inhabilitados.

QDesc (MQCFST)

Descripción de cola (identificador de parámetro: **MQCA_Q_DESC**).

La longitud máxima de la serie es **MQ_Q_DESC_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.

Tipo de cola (MQCFIN)

Tipo de cola (identificador de parámetro: **MQIA_Q_TYPE**).

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.

QueueAccounting (MQCFIN)

Especifica si se recopila información de contabilidad (identificador de parámetro:

MQIA_ACCOUNTING_Q).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_ON

Se recopila información de contabilidad para la cola.

MQMON_OFF

La información de contabilidad no se recopila para la cola.

MQMON_Q_MGR

La recopilación de información de contabilidad para esta cola se basa en el atributo de gestor de colas **QueueAccounting**.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Nivel 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 recopilación de datos de supervisión está desactivada.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

MQMON_MEDIO

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

MQMON_Q_MGR

El nivel de datos de supervisión recopilados se basa en el atributo de gestor de colas **QueueMonitoring**.

RemoteQMgrNombre (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**).

Suceso ServiceInterval(MQCFIN)

Controla si se generan sucesos de intervalo de servicio alto o de intervalo de servicio correcto.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSIE_NONE

No se generan sucesos de intervalo de servicio.

MQQSIE_OK

Se generan sucesos de intervalo de servicio correcto.

MQQSIE_HIGH

Se generan sucesos de intervalo de servicio largo.

Compatibilidad (MQCFIN)

Indica si la cola se puede compartir (identificador de parámetro: **MQIA_SHAREABILITY**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQA_SHAREABLE

La cola es compartible.

MQQA_NOT_SHAREABLE

La cola no se puede compartir.

StorageClass (MQCFST)

Nombre de clase de almacenamiento (identificador de parámetro: **MQCA_STORAGE_CLASS**).

La longitud máxima de la serie es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

TriggerControl (MQCFIN)

Control de desencadenante (identificador de parámetro: **MQIA_TRIGGER_CONTROL**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

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**).

TriggerMsgPrioridad (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.

Uso (MQCFIN)

Uso (identificador de parámetro: **MQIA_USAGE**).

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**).

La longitud máxima de la serie es **MQ_Q_NAME_LENGTH**.

atributos del gestor de colas

Los mensajes de suceso relacionados con objetos pueden incluir atributos de gestor de colas.

Multi **Alteración temporal de AccountingConn(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 **MQCONN**.

Este parámetro sólo es válido en IBM i, AIX, Linux, and Windows.

Multi **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 IBM i, AIX, Linux, and Windows.

ActivityRecording (MQCFIN)

Especifica si el registro de actividad está habilitado o inhabilitado (identificador de parámetro: **MQIA_ACTIVITY_RECORDING**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRECORDING_MSG

El registro de actividad está habilitado. Los informes de actividad se entregan a la cola de respuestas especificada en el descriptor de mensaje del mensaje.

MQRECORDING_Q

El registro de actividad está habilitado. Los informes de actividad se entregan a una cola de nombre fijo.

MQRECORDING_DISABLED

El registro de actividad está inhabilitado.

AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Procedimiento para determinar si se va a adoptar un MCA receptor existente cuando se detecte un canal de entrada con el mismo nombre (identificador de parámetro: **MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Compare el MCA receptor y el canal de entrada. Si los nombres de gestor de colas coinciden, se adopta el MCA receptor existente siempre que esté activo. Si no coinciden, se cancela el MCA receptor existente y se crea un nuevo MCA.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Compare el MCA receptor y el canal de entrada. Si las direcciones de red coinciden, se adopta el MCA receptor existente siempre que esté activo. Si no coinciden, se cancela el MCA receptor existente y se crea un nuevo MCA.

MQADOPT_CHECK_ALL

Compare el MCA receptor y el canal de entrada. Si los nombres de gestor de colas y las direcciones de red coinciden, se adopta el MCA receptor existente siempre que esté activo. Si no coinciden, se cancela el MCA receptor existente y se crea un nuevo MCA.

MQADOPT_CHECK_NONE

Si el MCA receptor existente está activo, se adopta sin comprobaciones.

AdoptNewMCAType (MQCFIN)

Especifica si los MCA receptores huérfanos deben reiniciarse cuando se detecta un canal de entrada que coincide con el procedimiento **AdoptNewMCACheck** (identificador de parámetro: **MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE**).

El valor puede ser:

MQADOPT_TYPE_NO

No reinicie y adopte los MCA receptores huérfanos.

MQADOPT_TYPE_ALL

Reinicie y adopte los MCA receptores huérfanos.

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

La hora 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 cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_ENABLED

Informes de sucesos de autorización habilitados.

MQEVR_DISABLED

Informes de sucesos de autorización inhabilitados.

BridgeEvent (MQCFIN)

Determina si se generan sucesos de puente IMS (identificador de parámetro: **MQIA_BRIDGE_EVENT**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_ENABLED

Todos los sucesos de puente IMS están habilitados.

MQEVR_DISABLED

Todos los sucesos de puente IMS están inhabilitados.

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**).

ALW

Política CertificateVal(MQCFIN)

Especifica qué política de validación de certificados TLS se utiliza para validar certificados digitales recibidos de 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 AIX, Linux, and 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 en los casos siguientes:

- 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 los 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 TLS. Si el proceso de agrupación de procesos ya ha ejecutado un canal TLS 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** on AIX, Linux, and 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_TOLERAR

El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con las estructuras CF sin terminar.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Registros de ChannelAuthentication(MQCFIN)

Controla si se utilizan registros de autenticación de canal (identificador de parámetro: **MQIA_CHLAUTH_RECORDS**).

Los registros de autenticación de canal se pueden establecer y visualizar independientemente del valor de este atributo.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLA_DISABLED

Los registros de autenticación de canal no se comprueban.

MQCHLA_ENABLED

Se comprueban los registros de autenticación de canal.

Multi 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 sólo es válido en IBM i, AIX, Linux, and Windows.

El valor puede ser:

MQCHAD_DISABLED

Definición automática de canal inhabilitada.

MQCHAD_ENABLED

Definición automática de canal habilitada.

Multi 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 sólo es válido en IBM i, AIX, Linux, and Windows.

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 es **MQ_EXIT_NAME_LENGTH**.

Este parámetro sólo está soportado en los entornos en los que está disponible un producto MQSeries 5.1 o posterior.

ChannelEvent (MQCFIN)

Determina si se generan sucesos de canal (identificador de parámetro: **MQIA_CHANNEL_EVENT**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_ENABLED

Todos los sucesos de canal están habilitados.

MQEVR_EXCEPTION

Sólo están habilitados los siguientes sucesos de canal:

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

MQEVR_DISABLED

Todos los sucesos de canal están inhabilitados.

Multi

Control ChannelInitiator(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 IBM i, AIX, Linux, and Windows.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Nivel de recopilación de datos de supervisión en tiempo real para canales (identificador de parámetro: **MQIA_MONITORING_CHANNEL**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_NONE

La recopilación de datos de supervisión está inhabilitada, independientemente del valor del atributo de canal **ChannelMonitoring**.

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión está desactivada para los canales que especifican **MQMON_Q_MGR** en el atributo de canal **ChannelMonitoring**.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción baja de recopilación de datos para canales que especifican **MQMON_Q_MGR** en el atributo de canal **ChannelMonitoring**.

MQMON_MEDIO

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción moderada de recopilación de datos para canales que especifican **MQMON_Q_MGR** en el atributo de canal **ChannelMonitoring**.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción alta de recopilación de datos para canales que especifican **MQMON_Q_MGR** en el atributo de canal **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_MEDIO

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 .



Enz/OS sistemas, habilitar este parámetro simplemente activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que seleccione. Si se especifica LOW, MEDIUM o HIGH no hay diferencia en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

ChinitAdapters (MQCFIN)

Número de subareas de adaptador de iniciador de canal que se deben utilizar para procesar llamadas IBM MQ (identificador de parámetro: **MQIA_CHINIT_ADAPTERS**).

Este valor debe estar en el rango de 0 a 9999.

ChinitDispatchers (MQCFIN)

Número de asignadores a utilizar para el iniciador de canal (identificador de parámetro: **MQIA_CHINIT_DISPATCHERS**).

Parámetro ChinitService(MQCFST)

Este atributo está reservado para que lo utilice IBM (identificador de parámetro: **MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM**).

ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)

Especifica si el rastreo de 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 inicia automáticamente.

MQTRAXSTR_NO

El rastreo del iniciador de canal no se inicia automáticamente.

ChinitTraceTableSize (MQCFIN)

Tamaño del espacio de datos de rastreo del iniciador de canal, en MB (identificador de parámetro: **MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE**).

Supervisión de ClusterSender(MQCFIN)

Nivel de recopilación de datos de supervisión en tiempo real para canales emisores de clúster definidos automáticamente (identificador de parámetro: **MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR**).

Este parámetro puede tener cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_Q_MGR

La recopilación de datos de supervisión se hereda del valor del atributo **ChannelMonitoring** en el objeto del gestor de colas.

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión está inhabilitada.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

MQMON_MEDIO

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Estadísticas de ClusterSender(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 inhabilitada.

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_MEDIO

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.

 Enz/OS sistemas, habilitar este parámetro simplemente activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que seleccione. Si se especifica LOW, MEDIUM o HIGH no hay diferencia en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

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 es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

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)

Número máximo de canales utilizados más recientemente para el equilibrio de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: **MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS**).

CLWLUseQ (MQCFIN)

Esto define el comportamiento de una MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remota (identificador de parámetro: **MQIA_CLWL_USEQ**).

Este parámetro puede tener cualquiera de los valores siguientes:

MQCLWL_USEQ_ANY

Utilice colas remotas y locales.

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 cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_DISABLED

Generación de sucesos de mandato inhabilitada.

MQEVR_ENABLED

Generación de sucesos de mandato habilitada.

MQEVR_NO_DISPLAY

Los sucesos de mandato se generan para todos los mandatos que no sean mandatos **MQSC DISPLAY** y mandatos PCF **Inquire**.

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**.

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**).

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 miembro de un grupo de compartición 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 también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es **MQ_QSG_NAME_LENGTH**.

Multi 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 IBM i, AIX, Linux, and Windows.

ConfigurationEvent (MQCFIN)

Controla si se generan sucesos de configuración (identificador de parámetro: **MQIA_CONFIGURATION_EVENT**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_DISABLED

Generación de sucesos de configuración inhabilitada.



MQEVR_ENABLED

Generación de sucesos de configuración habilitada.

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 los objetos de información de autenticación con el tipo IDPWOS o IDPWLDAP ; otros tipos dan como resultado un mensaje de error cuando la configuración es leída por:

-  El OAM en AIX, Linux, and Windows.
-  El componente de seguridad en z/OS

Personalizado (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-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. No hay valores posibles para **Custom**.

La longitud máxima de la serie es MQ_CUSTOM_LENGTH.

CPINivel (MQCFIN)

Nivel CPI (identificador de parámetro: **MQIA_CPI_LEVEL**).

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.

DefXmitQName (MQCFST)

Nombre de cola de transmisión predeterminado (identificador de parámetro: **MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME**).

Es el nombre de la cola de transmisión predeterminada que se utiliza para la transmisión de mensajes a gestores de colas remotos, si no hay ninguna otra indicación de qué cola de transmisión utilizar.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Grupo NSD (MQCFST)

Este parámetro ya no se utiliza. A partir de IBM MQ for z/OS 8.0, WLM/DNS ya no está soportado por z/OS Communications Server, por lo que los atributos del gestor de colas **DNSWLM** y **DNSGROUP** ya no se utilizan. (identificador de parámetro: **MQCA_DNS_GROUP**).

La longitud máxima de este nombre es MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH.

DNSWLM (MQCFIN)

Este parámetro ya no se utiliza. A partir de IBM MQ for z/OS 8.0, WLM/DNS ya no está soportado por z/OS Communications Server, por lo que los atributos del gestor de colas **DNSWLM** y **DNSGROUP** ya no se utilizan. (identificador de parámetro: **MQIA_DNS_WLM**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDNSWLM_SÍ

Este valor se puede ver en un gestor de colas migrado desde un release anterior. El valor se ignora.

MQDNSWLM_NO

Este es el único valor soportado por el gestor de colas.

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 .

ExpiryInterval (MQCFIN)

Intervalo de caducidad (identificador de parámetro: **MQIA_EXPIRY_INTERVAL**).

Forzar (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 XA pueden establecer transacciones con una disposición de unidad de recuperación GROUP (identificador de parámetro: **MQIA_GROUP_UR**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQGUR_INHABILITADO

Las aplicaciones cliente XA deben conectarse utilizando un nombre de gestor de colas.

MQGUR_HABILITADO

Las aplicaciones cliente 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.

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

Autorización de colocación de IGQ (identificador de parámetro: **MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY**).

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.

Multi **ImageInterval (MQCFIN)**

La frecuencia de destino con la que el gestor de colas graba automáticamente imágenes de soporte, en minutos desde la imagen de soporte anterior para un objeto (identificador de parámetro: **MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL**). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

Intervalo de tiempo

Tiempo en minutos comprendido entre 1 y 999 999 999, en el que el gestor de colas graba automáticamente imágenes de soporte.

El valor predeterminado es 60 minutos.

MQMEDIMGINTVL_OFF

No se graba ninguna imagen de soporte automática en un intervalo de tiempo.

Multi **ImageLogLongitud (MQCFIN)**

El tamaño de destino del registro de recuperación, grabado antes de que el gestor de colas grabe automáticamente imágenes de soporte, en número de megabytes desde la imagen de soporte anterior para un objeto. Esto limita la cantidad de registro que se debe leer al recuperar un objeto (identificador de parámetro: **MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH**). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

Tamaño de registro de destino

El tamaño de destino del registro de recuperación en megabytes de 1 a 999 999 999.

MQMEDIMGLOGLN_OFF

No se graba ninguna imagen de soporte automática basándose en el tamaño de registro grabado.

MQMEDIMGLOGLN_OFF es el valor predeterminado.

Multi **Objeto ImageRecover(MQCFST)**

Especifica si la información de autenticación, el canal, la conexión de cliente, el escucha, la lista de nombres, el proceso, la cola alias, la cola remota y los objetos de servicio se pueden recuperar de una imagen de soporte, si se está utilizando el registro lineal (identificador de parámetro: **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ**). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQIMGRCOV_NO

Los mandatos [rcdmqimg](#) y [rcrmqobj](#) no están permitidos para estos objetos, y las imágenes de soporte automáticas, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

MQIMGRCOV_SÍ

Estos objetos se pueden recuperar.

MQIMGRCOV_YES es el valor predeterminado.

Multi **Objeto ImageRecover(MQCFST)**

Especifica si la información de autenticación, el canal, la conexión de cliente, el escucha, la lista de nombres, el proceso, la cola alias, la cola remota y los objetos de servicio se pueden recuperar de una imagen de soporte, si se está utilizando el registro lineal (identificador de parámetro: **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ**). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQIMGRCOV_NO

Los mandatos [rcdmqimg](#) y [rcrmqobj](#) no están permitidos para estos objetos, y las imágenes de soporte automáticas, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

MQIMGRCOV_SÍ

Estos objetos se pueden recuperar.

MQIMGRCOV_YES es el valor predeterminado.

Multi

Cola ImageRecover(MQCFST)

Especifica el atributo **ImageRecoverQueue** predeterminado para los objetos de cola dinámica local y permanente, cuando se utiliza con este parámetro (identificador de parámetro: **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q**). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQIMGRCOV_NO

El atributo **ImageRecoverQueue** para los objetos de cola dinámica local y permanente se establece en **MQIMGRCOV_NO** .

MQIMGRCOV_SÍ

El atributo **ImageRecoverQueue** para los objetos de cola dinámica local y permanente se establece en **MQIMGRCOV_YES** .

MQIMGRCOV_YES es el valor predeterminado.

Multi

ImageSchedule (MQCFST)

Indica si el gestor de colas graba automáticamente imágenes de soporte (identificador de parámetro: **MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING**). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQMEDIMGSCHED_AUTO

El gestor de colas intenta grabar automáticamente una imagen de soporte para un objeto, antes de que hayan transcurrido **ImageInterval** minutos, o de que se hayan grabado **ImageLogLength** megabytes de registro de recuperación, desde que se tomó la imagen de soporte anterior para el objeto.

Es posible que la imagen de soporte anterior se haya tomado manual o automáticamente, en función de los valores de **ImageInterval** o **ImageLogLength**.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL

No se graba ninguna imagen de soporte automática.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL es el valor predeterminado.

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

Cola IntraGroup(MQCFIN)

Transferencia a colas dentro del grupo (identificador de parámetro: **MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING**).

IPAddressVersion (MQCFIN)

Especifica la versión de IP que se va a utilizar (identificador de parámetro: **MQIA_IP_ADDRESS_VERSION**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIPADDR_IPV4

Se utiliza la pila IPv4 .

MQIPADDR_IPV6

Se utiliza la pila IPv6 .

ListenerTimer (MQCFIN)

El intervalo de tiempo, en segundos, entre los intentos de reiniciar un escucha después de una anomalía de APPC o TCP/IP (identificador de parámetro: **MQCA_LISTENER_TIMER**).

LocalEvent (MQCFIN)

Controla si se generan sucesos de error locales (identificador de parámetro: **MQIA_LOCAL_EVENT**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_DISABLED

Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED

Informes de sucesos habilitados.

Multi 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 IBM i, AIX, Linux, and Windows.

z/OS LUGroupName (MQCFST)

Nombre de LU genérico para el escucha de LU 6.2 (identificador de parámetro: **MQCA_LU_GROUP_NAME**).

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.

LU62ARMSuffix (MQCFST)

El sufijo de SYS1.PARMLIB miembro APPCPMxx, que nombra el LUADD para este iniciador de canal (identificador de parámetro: **MQCA_LU62_ARM_SUFFIX**).

La longitud máxima de este nombre es MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH.

LU62Channels (MQCFIN)

Número máximo de canales actuales que utilizan el protocolo de transmisión LU 6.2 , incluidos los clientes conectados a canales de conexión de servidor (identificador de parámetro: **MQIA_LU62_CHANNELS**).

LUGroupName (MQCFST)

El nombre de LU genérico que debe utilizar el escucha de LU 6.2 que maneja las transmisiones de entrada para el grupo de compartición de colas. Este nombre debe ser el mismo que **LUName** (identificador de parámetro: **MQCA_LU_GROUP_NAME**).

La longitud máxima de este nombre es MQ_LU_NAME_LENGTH.

LUName (MQCFST)

El nombre de LU que debe utilizar el escucha de LU 6.2 que maneja las transmisiones de salida. Este nombre debe ser el mismo que **LUGroupName** (identificador de parámetro: **MQCA_LU_NAME**).

La longitud máxima de este nombre es **MQ_LU_NAME_LENGTH**.

Canales MaxActive(MQCFIN)

Número máximo de canales que pueden estar activos al mismo tiempo (identificador de parámetro: **MQIA_ACTIVE_CHANNELS**).

MaxChannels (MQCFIN)

Número máximo de canales actuales, incluidos los clientes conectados a canales de conexión de servidor (identificador de parámetro: **MQIA_MAX_CHANNELS**).

MaxHandles (MQCFIN)

Número máximo de descriptores de contexto (identificador de parámetro: **MQIA_MAX_HANDLES**).

Indica el número máximo de manejadores que un trabajo puede tener abiertos al mismo tiempo.

MaxMsgLongitud (MQCFIN)

Longitud máxima de mensaje (identificador de parámetro: **MQIA_MAX_MSG_LENGTH**).

MaxPriority (MQCFIN)

Prioridad máxima (identificador de parámetro: **MQIA_MAX_PRIORITY**).

Mensajes MaxUncommitted(MQCFIN)

Número máximo de mensajes no confirmados dentro de una unidad de trabajo (identificador de parámetro: **MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS**).

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

de trabajo, bajo cualquier punto de sincronismo. Este límite no se refiere a los mensajes recuperados o transferidos fuera de un punto de sincronismo.

Multi 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 IBM i, AIX, Linux, and Windows.

Multi 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 IBM i, AIX, Linux, and 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.

Este parámetro puede tener un valor en el rango de 0 a 999.999.999, o el valor especial MQMMBI_UNLIMITED.

Un valor de 0 hace que el gestor de colas desmarque los mensajes inmediatamente.

MQMMBI_UNLIMITED indica que el gestor de colas no desmarca automáticamente los mensajes.

OutboundPortMáx (MQCFIN)

Rango máximo de puertos de salida (identificador de parámetro: **MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX**).

El límite superior para el rango de números de puerto utilizado al enlazar canales de salida.

OutboundPortmínimo (MQCFIN)

Mínimo de rango de puertos de salida (identificador de parámetro: **MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN**).

El límite inferior para el rango de números de puerto utilizado al enlazar canales de salida.

Padre (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 **Parent** 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 cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_DISABLED

Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED

Informes de sucesos habilitados.

Plataforma (MQCFIN)

Plataforma en la que reside el gestor de colas (identificador de parámetro: **MQIA_PLATFORM**).

Clústeres PubSub(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 de este parámetro debe ser un número comprendido entre 0 y 999 999 999. El valor inicial es 5.

Modalidad PubSub(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 IBM Integration Bus (anteriormente conocidas como WebSphere Message Broker) anteriores 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**).

La longitud máxima de la serie es **MQ_Q_MGR_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_Q_MGR_NAME**).

La longitud máxima de la serie es **MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH**.

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**.

QSGCertificateLabel (MQCFST)

Especifica la etiqueta de certificado que debe utilizar el grupo de compartición de colas (identificador de parámetro: **MQCA_QSG_CERT_LABEL**).

QueueAccounting (MQCFIN)

Especifica si se recopila información de contabilidad para las colas (identificador de parámetro: **MQIA_ACCOUNTING_Q**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_ON

Para todas las colas que tienen el parámetro de cola **QueueAccounting** especificado como **MQMON_Q_MGR**, se recopila información de contabilidad.

MQMON_OFF

Para todas las colas que tienen el parámetro de cola **QueueAccounting** especificado como **MQMON_Q_MGR**, no se recopila información de contabilidad.

MQMON_NONE

La información de contabilidad no se recopila para las colas.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Nivel de recopilación de datos de supervisión en tiempo real para colas (identificador de parámetro: **MQIA_MONITORING_Q**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_NONE

La recopilación de datos de supervisión está inhabilitada, independientemente del valor del atributo de cola **QueueMonitoring**.

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión está desactivada para las colas que especifican **MQMON_Q_MGR** en el atributo de cola **QueueMonitoring**.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción baja de recopilación de datos para colas que especifica **MQMON_Q_MGR** en el atributo de cola **QueueMonitoring**.

MQMON_MEDIO

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción moderada de recopilación de datos para colas que especifica **MQMON_Q_MGR** en el atributo de cola **QueueMonitoring**.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción alta de recopilación de datos para colas que especifican **MQMON_Q_MGR** en el atributo de cola **QueueMonitoring**.

Multi 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 IBM i, AIX, Linux, and Windows.

ReceiveTimeout(MQCFIN)

Junto con **ReceiveTimeoutType** especifica cuánto tiempo esperará un canal TCP/IP para recibir datos, incluidas las pulsaciones, de su socio antes de volver al estado inactivo (identificador de parámetro: **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT**).

ReceiveTimeoutMín (MQCFIN)

El tiempo mínimo, en segundos, que un canal TCP/IP esperará a recibir datos, incluidas las pulsaciones, de su asociado antes de volver al estado inactivo (identificador de parámetro: **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN**).

Tipo ReceiveTimeout(MQCFIN)

Junto con **ReceiveTimeout** especifica cuánto tiempo esperará un canal TCP/IP para recibir datos, incluidas las pulsaciones, de su socio antes de volver al estado inactivo (identificador de parámetro: **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE**).

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 esperará un canal. Este 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 esperará un canal.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout es un valor, en segundos, que representa el tiempo que un canal esperará.

RemoteEvent (MQCFIN)

Controla si se generan sucesos de error remotos (identificador de parámetro: **MQIA_REMOTE_EVENT**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

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. 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

SharedQueueQueueManagerNombre (MQCFIN)

Especifica cómo se colocan los mensajes en una cola compartida que especifica otro gestor de colas de un grupo de compartición de colas como gestor de colas de objeto (identificador de parámetro: **MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME**).

El valor puede ser:

MQSQQM_USE

Los mensajes se entregan al gestor de colas de objetos antes de colocarlos en la cola compartida.

MQSQQM_IGNORE

Los mensajes se colocan directamente en la cola compartida.

SSLCRLNameList (MQCFST)

Lista de nombres de TLS CRL (identificador de parámetro: **MQCA_SSL_CRL_NAMELIST**).

La longitud máxima de la serie es **MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH**.

SSLEvent (MQCFIN)

Determina si se generan sucesos de puente IMS (identificador de parámetro: **MQIA_SSL_EVENT**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_ENABLED

Todos los sucesos TLS están habilitados.

MQEVR_DISABLED

Todos los sucesos TLS están inhabilitados.

ALW

SSLCryptoHardware(MQCFST)

El hardware criptográfico TLS (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 sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Todo el hardware criptográfico soportado da soporte a la interfaz PKCS #11 . Especifique una serie con el formato siguiente:

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_filename;PKCS_#11_token_label;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 de archivo del controlador PKCS #11 es el nombre de la biblioteca compartida. Un ejemplo del valor necesario para la vía de acceso y el nombre de archivo del controlador PKCS #11 es `/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so`.

Para acceder a las operaciones de cifrado simétrico a través de IBM Global Security Kit (GSKit), especifique el parámetro de 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 TLS. 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 TLS.

SSLEvent (MQCFIN)

Controla si se generan sucesos TLS (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, AIX, Linux, and Windows .

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSSL_FIPS_NO

IBM MQ proporciona una implementación de criptografía TLS 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 solo se van a utilizar algoritmos certificados por FIPS en las CipherSpecs permitidas en todas las conexiones TLS 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 los casos siguientes:

- **ALW** En AIX, Linux, and Windows, cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- **ALW** Para los canales que se ejecutan como hebras del iniciador de canal en AIX, Linux, and Windows, cuando se reinicia el iniciador de canal.
- **ALW** Para canales que se ejecutan como hebras del escucha en AIX, Linux, and Windows, cuando se reinicia el escucha.
- **ALW** Para los 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 TLS. Si el proceso de agrupación de procesos ya ha ejecutado un canal TLS 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** on AIX, Linux, and Windows.
- **z/OS** En z/OS, cuando se reinicia el iniciador de canal.
- **z/OS** Cuando se emite un mandato **REFRESH SECURITY TYPE (SSL)**, excepto en z/OS.

SSLKeyRepository (MQCFST)

Repositorio de claves TLS (identificador de parámetro: **MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY**).

La longitud máxima de la serie es MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Recuento de SSLKeyReset(MQCFIN)

Recuento de restablecimiento de clave TLS (identificador de parámetro: **MQIA_SSL_RESET_COUNT**).

La longitud máxima de la serie es MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

SSLTareas (MQCFIN)

Tareas TLS (identificador de parámetro: **MQIA_SSL_TASKS**).

Suceso StartStop(MQCFIN)

Controla si se generan sucesos de inicio y detención (identificador de parámetro: **MQIA_START_STOP_EVENT**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_DISABLED

Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED

Informes de sucesos habilitados.

Multi 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, AIX, Linux, and Windows.

SyncPoint (MQCFIN)

Disponibilidad de punto de sincronismo (identificador de parámetro: **MQIA_SYNCPOINT**).

TCPChannels (MQCFIN)

Número máximo de canales actuales que utilizan el protocolo de transmisión TCP/IP, incluidos los clientes conectados a canales de conexión de servidor (identificador de parámetro: **MQIA_TCP_CHANNELS**).

TCPKeepAlive (MQCFIN)

Especifica si se debe utilizar el recurso TCP KEEPALIVE para comprobar si el MCA en el extremo opuesto de un canal está disponible (identificador de parámetro: **MQIA_TCP_KEEP_ALIVE**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQTCPKEEP_YES

Utilice el recurso TCP KEEPALIVE tal como se especifica en el conjunto de datos de configuración de perfil TCP.

MQTCPKEEP_NO

No utilice el recurso TCP KEEPALIVE.

TCPName (MQCFST)

Nombre TCP (identificador de parámetro: **MQIA_TCP_NAME**).

El nombre del sistema TCP/IP actual en uso.

La longitud máxima de este valor es MQ_TCP_NAME_LENGTH.

TCPStackType (MQCFIN)

Tipo de pila TCP (identificador de parámetro: **MQIA_TCP_STACK_TYPE**).

Especifica si el iniciador de canal utiliza sólo el espacio de direcciones TCP/IP especificado en TCPNAME, o si puede enlazarse a cualquier dirección TCP/IP seleccionada.

El valor puede ser:

MQTCPSTACK_SINGLE

El iniciador de canal sólo utiliza el espacio de direcciones TCP/IP especificado en TCPNAME.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

El iniciador puede utilizar cualquier espacio de direcciones TCP/IP disponible para él. Si no hay otros espacios de direcciones disponibles, se utiliza el espacio de direcciones especificado en TCPNAME.

Registro de TraceRoute(MQCFIN)

Especifica si la mensajería de ruta de rastreo está habilitada o inhabilitada (identificador de parámetro: **MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING**).

El valor puede ser:

MQRECORDING_MSG

La mensajería de ruta de rastreo está habilitada. Los mensajes de respuesta de ruta de rastreo se entregan a la cola de respuesta especificada en el descriptor de mensaje del mensaje.

MQRECORDING_Q

La mensajería de ruta de rastreo está habilitada. Los mensajes de respuesta de ruta de rastreo se entregan a una cola de nombres fijos.

MQRECORDING_DISABLED.

La mensajería de ruta de rastreo está inhabilitada.

Tiempo de TreeLife(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 en las que TriggerType tiene un valor de MQTT_FIRST.

Atributos de clase de almacenamiento

Los mensajes de suceso relacionados con objetos pueden incluir atributos de clase de almacenamiento

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

La hora a la que se modificó por última vez la información.

ID de PageSet(MQCFIN)

Identificador de conjunto de páginas (identificador de parámetro: **MQIA_PAGESET_ID**).

Aplicación PassTicket(MQCFST)

Nombre de la aplicación utilizada para autenticar los tickets de puente IMS (identificador de parámetro: **MQCA_PASS_TICKET_APPL**).

La longitud máxima de la serie es **MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH**.

StgClassDesc (MQCFST)

Descripción de clase de almacenamiento (identificador de parámetro: **MQCA_STORAGE_CLASS_DESC**).

La longitud máxima de la serie es **MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH**.

XCFGroupName (MQCFST)

Nombre de grupo XCF (identificador de parámetro: **MQCA_XCF_GROUP_NAME**).

La longitud máxima de la serie es **MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH**.

XCFMemberName (MQCFST)

Nombre de miembro XCF (identificador de parámetro: **MQCA_XCF_MEMBER_NAME**).

La longitud máxima de la serie es **MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH**.

Atributos de tema

Los mensajes de suceso relacionados con objetos pueden incluir atributos de tema

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador de parámetro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

Fecha de la última modificación de la información, con el formato *aaaa-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*.

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 de 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.

Serie

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 en clúster.

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**).

Respuesta DefPut(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 va a utilizar 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 las publicaciones están permitidas para este tema (identificador de parámetro: **MQIA_INHIBIT_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_INITED

Las publicaciones están inhibidas para este tema.

MQTA_PUB_ALLOWED

Se permiten publicaciones para este tema.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Si se permiten suscripciones para este tema (identificador de parámetro: **MQIA_INHIBIT_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.

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.

PersistentMsgEntrega (MQCFIN)

Mecanismo de entrega para 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:

TODOS los MQSCOPE_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.

MQSCOPE_AS_PARENT

Si este gestor de colas propagará publicaciones a los 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 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:

TODOS los MQSCOPE_ALL

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 propagará 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.

Este 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.

WildcardOperation (MQCFIN)

Comportamiento de las suscripciones, incluidos los comodines, realizados en este tema (identificador de parámetro: **MQIA_WILDCARD_OPERATION**).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQTA_PASSTHRU

Las suscripciones realizadas utilizando nombres de tema comodín que son menos específicos que la serie de tema en este objeto de tema recibirán publicaciones realizadas en este tema y en series de tema más específicas que este tema. Este es el valor predeterminado que se proporciona con IBM MQ.

MQTA_BLOCK

Las suscripciones realizadas utilizando nombres de tema comodín que son menos específicos 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.

Referencia de mensajes de suceso

Utilice esta página para obtener una visión general de la información sobre el formato de los mensajes de suceso.

Para cada suceso de instrumentación, se devuelve información tanto en el descriptor de mensaje como en las partes de datos de mensaje de los mensajes de sucesos.

Conceptos relacionados

[“Descripciones de mensajes de suceso” en la página 133](#)

Los datos de mensaje de suceso contienen información específica del suceso que se ha generado. Estos datos incluyen el nombre del gestor de colas y, si procede, el nombre de la cola.

[Sucesos de instrumentación](#)

Referencia relacionada

[“Formato de mensaje de suceso” en la página 124](#)

Los mensajes de suceso son mensajes IBM MQ estándar que contienen un descriptor de mensaje y datos de mensaje.

[“Un MQMD \(descriptor de mensaje\) de mensaje de suceso” en la página 126](#)

El descriptor de mensaje para un mensaje de suceso contiene información que puede utilizar una aplicación de supervisión del sistema, como el tipo y formato de mensaje, y la fecha y hora en que el mensaje se ha colocado en la cola de sucesos.

[“MQCFH \(cabecera PCF\) de mensaje de suceso” en la página 130](#)

Los datos de mensaje en los mensajes de suceso están en formato de mandato programable (PCF), tal como se utiliza en las consultas y respuestas de mandato PCF. Los datos del mensaje constan de dos partes: la cabecera del suceso y los datos del suceso.

Formato de mensaje de suceso

Los mensajes de suceso son mensajes IBM MQ estándar que contienen un descriptor de mensaje y datos de mensaje.

La [Tabla 8 en la página 125](#) muestra la estructura básica de los mensajes de suceso y, en la columna Datos de suceso, los nombres de los campos de un mensaje de suceso para los sucesos de intervalo de servicio de cola.

Tabla 8. Estructura de mensajes de suceso para sucesos de intervalo de servicio de cola

Descriptor de mensaje	Datos de mensaje	
estructura MQMD	Cabecera PCF estructura MQCFH	Datos de suceso ¹
Identificador de la estructura Versión de la estructura Opciones de informe Tipo de mensaje Hora de caducidad Código de retroalimentación Encoding ID de juego de caracteres codificado Formato de mensaje Prioridad de mensaje Persistence Identificador de mensaje Identificador de correlación Recuento de restituciones Cola de respuestas Gestor de colas de respuestas Identificador de usuario Señal de contabilidad Datos de identidad de la aplicación Tipo de aplicación Nombre de la aplicación Fecha de transferencia Hora de transferencia Datos de origen de la aplicación Identificador de grupo Número de secuencia de mensajes Desplazamiento Distintivos de mensajes Longitud original	Tipo de estructura Longitud de estructura Versión de la estructura Identificador de mandato Número de secuencia de mensajes Opciones de control Código de terminación Código de razón Recuento de parámetros	Nombre del gestor de colas Nombre de cola Tiempo desde el último restablecimiento Número máximo de mensajes en cola Número de mensajes Publicar en cola Número de mensajes recuperado de cola
<p>Nota:</p> <p>1. Los parámetros que se muestran son los que se devuelven para un suceso de intervalo de servicio de cola. Los datos de suceso reales dependen del suceso específico.</p>		

En general, sólo necesita un subconjunto de esta información para los programas de gestión del sistema que escriba. Por ejemplo, es posible que la aplicación necesite los datos siguientes:

- El nombre de la aplicación que provoca el suceso
- El nombre del gestor de colas en el que se ha producido el suceso
- La cola en la que se ha generado el suceso
- Las estadísticas de sucesos

Un MQMD (descriptor de mensaje) de mensaje de suceso

El descriptor de mensaje para un mensaje de suceso contiene información que puede utilizar una aplicación de supervisión del sistema, como el tipo y formato de mensaje, y la fecha y hora en que el mensaje se ha colocado en la cola de sucesos.

La información del descriptor informa a una aplicación de gestión del sistema de que el tipo de mensaje es MQMT_DATAGRAM y que el formato del mensaje es MQFMT_EVENT.

Muchos de los campos de un mensaje de suceso contienen datos fijos, proporcionados por el gestor de colas que ha generado el mensaje. El MQMD también especifica el nombre del gestor de colas (truncado en 28 caracteres) que coloca el mensaje.

Para un mensaje de suceso, la estructura MQMD contiene los valores siguientes:

StrucId

Descripción:	Identificador de estructura.
Tipo de datos:	MQCHAR4.
Valor:	MQMD_STRUC_ID


Version

Descripción:	Número de versión de la estructura.
Tipo de datos:	MQLONG.
Valores:	MQMD_VERSION_1

Estructura de descriptor de mensaje de Versión-1, soportada en todos los entornos.

MQMD_VERSION_2

Estructura de descriptor de mensaje de versión 2, soportada en los entornos siguientes:

-  AIX
-  IBM i
-  Linux
-  Windows
-  z/OS

y todos los IBM MQ MQI clientes conectados a estos sistemas.

Report

Descripción:	Opciones para los mensajes de informe.
Tipo de datos:	MQLONG.
Valor:	MQRO_NONE No se necesita ningún informe.

MsgType

Descripción:	Indica el tipo de mensaje.
Tipo de datos:	MQLONG.
Valor:	MQMT_DATAGRAM.

Expiry

Descripción: Duración del mensaje.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: **MQEI_UNLIMITED**
El mensaje no tiene una hora de caducidad.

Feedback

Descripción: Código de retorno o de razón.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: MQFB_NONE.

Encoding

Descripción: Codificación numérica de datos de mensaje.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: MQENC_NATIVE.

CodedCharSetId

Descripción: Identificador de juego de caracteres de datos de mensaje de suceso.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: ID de juego de caracteres codificado (CCSID) del gestor de colas que genera el suceso.

Format

Descripción: Nombre de formato de los datos del mensaje.
Tipo de datos: MQCHAR8.
Valor: **MQFMT_EVENT**
Mensaje de suceso.

Priority

Descripción: Prioridad del mensaje.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: **MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF**
La prioridad es la de la cola de sucesos.

Persistence

Descripción: Persistencia de mensajes.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: **MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF**
La prioridad es la de la cola de sucesos.

MsgId

Descripción: Identificador del mensaje.
Tipo de datos: MQBYTE24.

Valor: Valor exclusivo generado por el gestor de colas.

CorrelId

Descripción: Identificador de correlación.

Tipo de datos: MQBYTE24.

Valor: Para sucesos de rendimiento, gestor de colas, registrador, canal, puente y SSL:

MQCI_NONE

No se ha especificado ningún identificador de correlación. Esto es sólo para colas privadas.

Para estos sucesos en una cola compartida, se establece un identificador de correlación distinto de cero. Este parámetro se establece para que pueda realizar un seguimiento de varios mensajes de sucesos de distintos gestores de colas. Los caracteres se especifican de la forma siguiente:

1-4 Identificador de producto ('CSQ ')

5-8 Nombre de grupo de compartición de colas

9 Identificador de gestor de colas

10-17 Indicación de fecha y hora

18-24 Nulos

Para sucesos de configuración y mandatos:

Un identificador de correlación distinto de cero exclusivo

Todos los mensajes relacionados con el mismo suceso tienen el mismo CorrelId.

BackoutCount

Descripción: Umbral de restitución.

Tipo de datos: MQLONG.

Valor: 0.

ReplyToQ

Descripción: Nombre de la cola de respuesta.

Tipo de datos: MQCHAR48.

Valores: En blanco.

ReplyToQMgr

Descripción: Nombre del gestor de colas de respuesta.

Tipo de datos: MQCHAR48.

Valor: El nombre del gestor de colas en el sistema de origen.

UserIdentifier

Descripción: Identifica la aplicación que ha originado el mensaje.

Tipo de datos: MQCHAR12.

Valor: En blanco.

AccountingToken

Descripción:	Señal de contabilidad que permite que una aplicación cargo el trabajo realizado como resultado del mensaje.
Tipo de datos:	MQBYTE32.
Valor:	MQACT_NONE.

ApplIdentityData

Descripción:	Datos de la aplicación relacionados con la identidad.
Tipo de datos:	MQCHAR32.
Valores:	En blanco.

PutApplType

Descripción:	Tipo de aplicación que ha transferido el mensaje.
Tipo de datos:	MQLONG.
Valor:	MQAT_QMGR Mensaje generado por el gestor de colas.

PutApplName

Descripción:	Nombre de la aplicación que transfiere el mensaje.
Tipo de datos:	MQCHAR28.
Valor:	El nombre del gestor de colas en el sistema de origen.

PutDate

Descripción:	Fecha en que se transfirió el mensaje.
Tipo de datos:	MQCHAR8.
Valor:	Tal como lo genere el gestor de colas.

PutTime

Descripción:	Hora en que se transfirió el mensaje.
Tipo de datos:	MQCHAR8.
Valor:	Tal como lo genere el gestor de colas.

ApplOriginData

Descripción:	Datos de la aplicación relacionados con el origen.
Tipo de datos:	MQCHAR4.
Valor:	En blanco.

Nota: Si *Version* es MQMD_VERSION_2, están presentes los campos adicionales siguientes:

GroupId

Descripción:	Identifica a qué grupo de mensajes o mensaje lógico pertenece el mensaje físico.
Tipo de datos:	MQBYTE24.

Valor: **MQGI_NONE**
No se ha especificado ningún identificador de grupo.

MsgSeqNumber

Descripción: Número de secuencia del mensaje lógico en el grupo.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: 1.

Offset

Descripción: Desplazamiento de datos en el mensaje físico desde el inicio del mensaje lógico.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: 0.

MsgFlags

Descripción: Distintivos de mensaje que especifican los atributos del mensaje, o controlan su proceso.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: MQMF_NONE.

OriginalLength

Descripción: Longitud del mensaje original.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: MQOL_UNDEFINED.

MQCFH (cabecera PCF) de mensaje de suceso

Los datos de mensaje en los mensajes de suceso están en formato de mandato programable (PCF), tal como se utiliza en las consultas y respuestas de mandato PCF. Los datos del mensaje constan de dos partes: la cabecera del suceso y los datos del suceso.

La cabecera MQCFH especifica la información siguiente:

- La categoría de suceso: si el suceso es un suceso de gestor de colas, rendimiento, canal, configuración, mandato o registrador.
- Un código de razón que especifica la causa del suceso. Para los sucesos causados por llamadas MQI, este código de razón es el mismo que el código de razón para la llamada MQI.

Los códigos de razón tienen nombres que empiezan por los caracteres MQRC_. Por ejemplo, el código de razón MQRC_PUT_INITED se genera cuando una aplicación intenta colocar un mensaje en una cola que no está habilitada para las transferencias.

Para un suceso, la estructura MQCFH contiene los valores siguientes:

Type

Descripción: Tipo de estructura que identifica el contenido del mensaje.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: **MQCFT_EVENT**
El mensaje está informando de un suceso.

StrucLength

Descripción: Longitud de la estructura.
Tipo de datos: MQLONG.
Valor: **MQCFH_STRUC_LENGTH**
Longitud en bytes de la estructura MQCFH.

Version

Descripción: Número de versión de la estructura.
Tipo de datos: MQLONG.
Valores: **MQCFH_VERSION_1**
Version-1 en todos los sucesos excepto los sucesos de configuración y mandatos.
MQCFH_VERSION_2
Version-2 para sucesos de configuración.
MQCFH_VERSION_3
Version-3 para sucesos de mandato.

Command

Descripción: Identificador de mandato. Identifica la categoría de suceso.
Tipo de datos: MQLONG.
Valores: **MQCMD_Q_MGR_EVENT**
Suceso de gestor de colas.
MQCMD_PERFM_EVENT
Suceso de rendimiento.
MQCMD_CHANNEL_EVENT
Suceso de canal.
MQCMD_CONFIG_EVENT
Suceso de configuración.
MQCMD_SUCEO_MANDATO
Suceso de mandato.
MQCMD_LOGGER_EVENT
Suceso de registrador.

MsgSeqNumber

Descripción: Número de secuencia de mensaje. Éste es el número de secuencia del mensaje dentro de un grupo de mensajes relacionados.
Tipo de datos: MQLONG.

- Valores:
- 1** Para sucesos de configuración de objeto de cambio con valores de atributo antes de los cambios y para todos los demás tipos de sucesos.
 - 2** Para sucesos de configuración de objeto de cambio con los valores de atributo después de los cambios

Control

- Descripción: Opciones de control.
- Tipo de datos: MQLONG.
- Valores:
- MQCFC_LAST**
Para sucesos de configuración de objeto de cambio con valores de atributo después de los cambios y para todos los demás tipos de sucesos.
 - MQCFC_NOT_LAST**
Sólo para sucesos de configuración de objeto de cambio, con los valores de atributo anteriores a los cambios.

CompCode

- Descripción: Código de terminación.
- Tipo de datos: MQLONG.
- Valores:
- MQCC_OK**
Condición de notificación de suceso correcta.
 - MQCC_WARNING**
Condición de aviso de notificación de sucesos. Todos los sucesos tienen este código de terminación, a menos que se especifique lo contrario.

Reason

- Descripción: Código de razón que califica el código de terminación.
- Tipo de datos: MQLONG.
- Valores: MQRC_* Depende del suceso del que se informa.
- Nota:** Los sucesos con el mismo código de razón se identifican adicionalmente mediante el parámetro **ReasonQualifier** en los datos de suceso.

ParameterCount

- Descripción: Recuento de las estructuras de parámetro. Es el número de estructuras de parámetro que siguen la estructura MQCFH. Una estructura de grupo (MQCFGR) y las estructuras de parámetro que incluye, se consideran como una estructura única.
- Tipo de datos: MQLONG.
- Valores: 0 o superior.

Descripciones de mensajes de suceso

Los datos de mensaje de suceso contienen información específica del suceso que se ha generado. Estos datos incluyen el nombre del gestor de colas y, si procede, el nombre de la cola.

Las estructuras de datos devueltas dependen de qué suceso concreto se ha generado. Además, para algunos eventos, ciertos parámetros de las estructuras son opcionales, y se devuelven sólo si contienen información que es relevante para las circunstancias que dan lugar al evento. Los valores de las estructuras de datos dependen de las circunstancias que han hecho que se generara el suceso.

Nota:

1. Las estructuras PCF en los datos de mensaje no se devuelven en un orden definido. Deben identificarse a partir de los identificadores de parámetro que se muestran en la descripción.
2. Los sucesos están disponibles en todas las plataformas, a menos que se muestren limitaciones específicas al principio de una descripción de suceso.

Error de tipo de cola base de alias

Nombre del suceso:	Error de tipo de cola base de alias.
Código de razón en MQCFH:	<u>"2001 (07D1) (RC2001): MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR" en la página 1139.</u> La cola base de alias no es un tipo válido.
Descripción del suceso:	Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 especificando una cola alias como destino, pero el <i>BaseObjectName</i> de la definición de cola alias se resuelve en una cola que no es una cola local o una definición local de una cola remota.
Tipo de suceso:	Local.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

QName

Descripción:	Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador:	MQCA_Q_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

BaseObjectName

Descripción:	Nombre de objeto en el que se resuelve el alias.
Identificador:	MQCA_BASE_OBJECT_NAME. Para mantener la compatibilidad con las aplicaciones existentes, puede seguir utilizando MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

QType

Descripción:	Tipo de cola en la que se resuelve el alias.
Identificador:	MQIA_Q_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQQT_ALIAS Definición de cola alias. MQQT_MODEL Definición de cola modelo.
Se devuelve:	Siempre.

ApplType

Descripción:	Tipo de la aplicación que realiza la llamada que ha causado el suceso.
Identificador:	MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

ApplName

Descripción:	Nombre de la aplicación que realiza la llamada que ha causado el suceso.
Identificador:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas de objetos.
Identificador:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el <i>ObjectName</i> en el descriptor de objeto (MQOD), cuando se abrió el objeto, no es el gestor de colas conectado actualmente.

ConnName

Descripción:	Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Puente iniciado

Nombre del suceso:	Puente iniciado.
Código de razón en MQCFH:	<u>"2125 (084D) (RC2125): MQRC_BRIDGE_STARTED"</u> en la página 1195. Puente iniciado.
Descripción del suceso:	El puente IMS se ha iniciado.
Tipo de suceso:	Puente IMS .
Plataformas:	Solo IBM MQ for z/OS.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

BridgeType

Descripción: Tipo de puente.
Identificador: MQIACF_BRIDGE_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Valores: **MQBT_OTMA**
Puente OTMA.
Se devuelve: Siempre.

BridgeName

Descripción:	Nombre de puente. Para puentes de tipo MQBT_OTMA, el nombre tiene el formato XCFgroupXCFmember, donde XCFgroup es el nombre de grupo XCF al que pertenecen IMS y IBM MQ . XCFmember es el nombre de miembro XCF del sistema IMS .
Identificador:	MQCACF_BRIDGE_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_BRIDGE_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

Puente detenido

Nombre del suceso:	Puente detenido.
Código de razón en MQCFH:	“2126 (084E) (RC2126): MQRC_BRIDGE_STOPPED” en la página 1196. Puente detenido.
Descripción del suceso:	El puente IMS se ha detenido.
Tipo de suceso:	Puente IMS .
Plataformas:	Solo IBM MQ for z/OS.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ReasonQualifier

Descripción:	Identificador que califica el código de razón en MQCFH.
Identificador:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQRQ_BRIDGE_STOPPED_OK El puente se ha detenido con un código de retorno cero o un código de retorno de aviso. Para los puentes MQBT_OTMA, un lado u otro ha emitido una solicitud IXCLEAVE normal. MQRQ_BRIDGE_STOPPED_ERROR El puente se ha detenido pero se ha informado de un error.
Se devuelve:	Siempre.

BridgeType

Descripción:	Tipo de puente.
--------------	-----------------

Identificador: MQIACF_BRIDGE_TYPE.
 Tipo de datos: MQCFIN.
 Valor: **MQBT_OTMA**
 Puente OTMA.
 Se devuelve: Siempre.

BridgeName

Descripción: Nombre de puente. Para puentes de tipo MQBT_OTMA, el nombre tiene el formato XCFgroupXCFmember, donde XCFgroup es el nombre de grupo XCF al que pertenecen IMS y IBM MQ . XCFmember es el nombre de miembro XCF del sistema IMS .
 Identificador: MQCACF_BRIDGE_NAME.
 Tipo de datos: MQCFST.
 Longitud máxima: MQ_BRIDGE_NAME_LENGTH.
 Se devuelve: Siempre.

ErrorIdentifier

Descripción: Cuando se detiene un puente debido a un error, este código identifica el error. Si el suceso notifica una anomalía de detención de puente, se establece el código de detección IMS .
 Identificador: MQIACF_ERROR_IDENTIFIER.
 Tipo de datos: MQCFIN.
 Se devuelve: Si *ReasonQualifier* es MQRQ_BRIDGE_STOPPED_ERROR.

Cambiar registro de autorización

Nombre del suceso:	Cambiar registro de autorización
Código de razón en MQCFH:	“2368 (0940) (RC2368): MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT” en la página 1276. Objeto cambiado.
Descripción del suceso:	Se ha emitido un mandato Establecer registro de autorización que ha cambiado satisfactoriamente un registro de autorización existente.
Tipo de suceso:	Configuración
Plataformas:	Todos excepto z/OS.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Tenga en cuenta que se generan dos mensajes de suceso para el suceso de registro de autorización de cambio. El primero tiene los valores de atributo de registro de autorización *antes* del cambio; el segundo tiene los valores de atributo *después* del cambio.

Datos de suceso

EventQMgr

Descripción: El gestor de colas en el que se introdujo el mandato o la llamada. Es decir, el gestor de colas donde se procesa el mandato y que genera el suceso está en el MQMD del mensaje de suceso.

Identificador: MQCACF_EVENT_Q_MGR
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

EventUserId

Descripción: El ID de usuario que ha emitido el mandato o la llamada que ha generado el suceso.

Es el mismo ID de usuario que se utiliza para comprobar la autorización para emitir el mandato o llamada; para los mandatos recibidos de una cola, también es el identificador de usuario (**UserIdentifier**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.

Identificador: MQCACF_EVENT_USER_ID
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

EventOrigin

Descripción: El origen de la acción que ha provocado el suceso.

Identificador: MQIACF_EVENT_ORIGIN
Tipo de datos: MQCFIN.
Valores: **MQEVO_CONSOLE**
Mandato de consola (runmqsc o setmqaut)
MQEVO_INTERNAL
Directamente por gestor de colas
MQEVO_MSG
Mensaje de mandato en SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE

Se devuelve: Siempre

EventAccountingToken

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), la señal de contabilidad (**AccountingToken**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.

Identificador: MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN
Tipo de datos: MQCFBS
Longitud máxima: MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH
Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descripción: Para los mandatos recibidos como mensaje (MQEVO_MSG), datos de identidad de aplicación (**ApplIdentityData**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.

Identificador: MQMQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY
Tipo de datos: MQCFST
Longitud máxima: MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH
Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplType

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el tipo de aplicación (**PutApplType**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.
Identificador: MQIACF_EVENT_APPL_TYPE
Tipo de datos: MQCFIN
Valores:
Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplName

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el nombre de la aplicación (**PutApplName**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.
Identificador: MQCACF_EVENT_APPL_NAME
Tipo de datos: MQCFST
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH
Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), los datos de origen de aplicación (**ApplooriginData**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.
Identificador: MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN
Tipo de datos: MQCFST
Longitud máxima: MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH
Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

ObjectType

Descripción: Tipo de objeto
Identificador: MQIACF_OBJECT_TYPE
Tipo de datos: MQCFIN
Valores: MQOT_AUTH_REC
Se devuelve: Siempre

ProfileName

Descripción: Nombre de perfil genérico o de objeto
Identificador: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME
Tipo de datos: MQCFST
Longitud máxima: MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH

Se devuelve: Siempre

Atributos de objetos

Se devuelve una estructura de parámetro para cada atributo del objeto. Los atributos devueltos dependen del tipo de objeto. Para obtener más información, consulte [“Atributos de objeto para datos de suceso”](#) en la página 76.

Cambiar objeto

Nombre del suceso:	Cambiar objeto.
Código de razón en MQCFH:	“2368 (0940) (RC2368): MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT” en la página 1276. Se ha cambiado el objeto existente.
Descripción del suceso:	Se ha emitido un mandato ALTER o DEFINE REPLACE o una llamada MQSET que ha cambiado correctamente un objeto existente.
Tipo de suceso:	Configuración.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Nota: Se generan dos mensajes de suceso para el suceso de objeto de cambio. El primero tiene los valores de atributo de objeto **antes** del cambio, el segundo tiene los valores de atributo **después** del cambio.

Datos de suceso

EventUserId

Descripción:	El ID de usuario que ha emitido el mandato o la llamada que ha generado el suceso. (Es el mismo ID de usuario que se utiliza para comprobar la autorización para emitir el mandato o llamada; para los mandatos recibidos de una cola, también es el identificador de usuario (UserIdentifier) del MQMD del mensaje de mandato).
Identificador:	MQCACF_EVENT_USER_ID.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

EventOrigin

Descripción:	El origen de la acción que ha provocado el suceso.
Identificador:	MQIACF_EVENT_ORIGIN.
Tipo de datos:	MQCFIN.

Valores:	<p>MQEVO_CONSOLE Mandato de consola.</p> <p>MQEVO_INIT Mandato de conjunto de datos de entrada de inicialización.</p> <p>MQEVO_INTERNAL Directamente por gestor de colas.</p> <p>MQEVO_MQSET Llamada MQSET.</p> <p>MQEVO_MSG Mensaje de mandato en SYSTEM.COMMAND.INPUT.</p> <p>MQEVO_OTHER Nada de lo anterior.</p>
Se devuelve:	Siempre.

EventQMgr

Descripción:	El gestor de colas en el que se introdujo el mandato o la llamada. (El gestor de colas donde se ejecuta el mandato y que genera el suceso está en el MQMD del mensaje de suceso).
Identificador:	MQCACF_EVENT_Q_MGR.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

EventAccountingToken

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), la señal de contabilidad (AccountingToken) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.
Tipo de datos:	MQCFBS.
Longitud máxima:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), datos de identidad de aplicación (ApplIdentityData) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplType

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el tipo de aplicación (tipoPutAppl) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.

Se devuelve: Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplName

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el nombre de la aplicación (nombrePutAppl) del MQMD del mensaje de mandato.

Identificador: MQCACF_EVENT_APPL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), los datos de origen de aplicación (ApplOriginData) del MQMD del mensaje de mandato.

Identificador: MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.

Se devuelve: Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

ObjectType

Descripción: Tipo de objeto:

Identificador: MQIACF_OBJECT_TYPE.

Tipo de datos: MQCFIN.

Valores:	MQOT_CHANNEL Canal.
	MQOT_CHLAUTH Registro de autenticación de canal.
	MQOT_NAMELIST Lista de nombres.
	MQOT_NONE Ningún objeto.
	MQOT_PROCESS proceso.
	MQOT_Q Cola.
	MQOT_Q_MGR Gestor de colas.
	Clase de almacenamiento MQOT_STORAGE_CLASS Clase de almacenamiento.
	MQOT_AUTH_INFO Información de autenticación.
	MQOT_CF_STRUC Estructura CF.
	MQOT_TOPIC .
	MQOT_COMM_INFO Información de comunicación.
	MQOT_ESCUCHA Escucha de canal.

Se devuelve: Siempre.

ObjectName

Descripción: Nombre de objeto:
Identificador: El identificador será según el tipo de objeto.

- MQCACH_CHANNEL_NAME
- MQCA_NAMELIST_NAME
- MQCA_PROCESS_NAME
- MQCA_Q_NAME
- MQCA_Q_MGR_NAME
- CLASE_ALMACENAMIENTO_MQCA
- MQCA_AUTH_INFO_NAME
- MQCA_CF_STRUC_NAME
- MQCA_NOMBRE_TEMA
- MQCA_COMM_INFO_NAME
- MQCACH_LISTENER_NAME

Nota: MQCACH_CHANNEL_NAME también se puede utilizar para la autenticación de canal.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre

Disposition

Descripción: Disposición de objeto:

Identificador: MQIA_QSG_DISP.

Tipo de datos: MQCFIN.

Valores: **MQQSGD_Q_MGR**

El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas.

MQQSGD_SHARED

El objeto reside en el repositorio compartido y los mensajes se comparten en el recurso de acoplamiento.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo

El objeto reside en el repositorio compartido.

MQQSGD_COPY

El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas y es una copia local de un objeto GROUP.

Se devuelve: Siempre, excepto para el gestor de colas y los objetos de estructura CF.

Atributos de objetos

Se devuelve una estructura de parámetro para cada atributo del objeto. Los atributos devueltos dependen del tipo de objeto. Para más información, consulte [“Atributos de objeto para datos de suceso”](#) en la página 76.

Canal activado

Nombre del suceso: Canal activado.

Código de razón en MQCFH: “2295 (08F7) (RC2295): MQRC_CHANNEL_ACTIVATED” en la página 1249.
Canal activado.

Descripción del suceso: Esta condición se detecta cuando un canal que ha estado esperando para activarse, y para el que se ha generado un suceso de canal no activado, ahora puede activarse, porque otro canal ha liberado una ranura activa.

Este suceso no se genera si un canal puede activarse sin esperar a que se libere una ranura activa.

Tipo de suceso: Canal.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.

Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal.

Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

XmitQName

Descripción: Nombre de la cola de transmisión.

Identificador: MQCACH_XMIT_Q_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Sólo para los canales emisor, servidor, clúster emisor y clúster receptor.

ConnectionName

Descripción: Si el canal ha establecido correctamente una conexión TCP, esta es la dirección de Internet. De lo contrario, es el contenido del campo *ConnectionName* en la definición de canal.

Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Sólo para mandatos que no contienen un nombre genérico.

Error de definición automática de canal

Nombre del suceso: Error de definición automática de canal.

Código de razón en MQCFH: “2234 (08BA) (RC2234): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_ERROR” en la página 1228.
La definición de canal automática ha fallado.

Descripción del suceso: Esta condición se detecta cuando falla la definición automática de un canal; esto puede deberse a que se ha producido un error durante el proceso de definición o a que la salida de definición automática de canal ha inhibido la definición. En el mensaje de suceso se devuelve información adicional que indica la razón de la anomalía.

Tipo de suceso: Canal.

Plataformas: Todas, excepto IBM MQ for z/OS.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ChannelName

Descripción:	Nombre del canal para el que ha fallado la definición automática.
Identificador:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ChannelType

Descripción:	Tipo de canal. Especifica el tipo de canal para el que ha fallado la definición automática.
Identificador:	MQIACH_CHANNEL_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQCHT_RECEIVER Receptor. MQCHT_SVRCONN Conexión de servidor (para que lo utilicen los clientes). MQCHT_CLUSSDR Clúster emisor.
Se devuelve:	Siempre.

ErrorIdentifier

Descripción:	Identificador de la causa del error. Contiene el código de razón (MQRC_* o MQRCCF_*) resultante del intento de definición de canal o el valor MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT si el intento de crear la definición no estaba permitido por la salida.
Identificador:	MQIACF_ERROR_IDENTIFIER.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

ConnectionName

Descripción:	Nombre del socio que intenta establecer la conexión.
Identificador:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

AuxErrorDataInt1

Descripción: Datos de error auxiliares. Contiene el valor devuelto por la salida en el campo *Feedback* de MQCXP para indicar por qué no se permite la definición automática.

Identificador: MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_1.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Sólo si *ErrorIdentifier* contiene MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT.

Definición automática de canal correcta

Nombre del suceso: Definición automática de canal correcta.

Código de razón en MQCFH: “2233 (08B9) (RC2233): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_OK” en la página 1227. Definición de canal automática satisfactoria.

Descripción del suceso: Esta condición se detecta cuando la definición automática de un canal es correcta. El canal se define mediante el MCA.

Tipo de suceso: Canal.

Plataformas: Todas, excepto IBM MQ for z/OS.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.

Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

ChannelName

Descripción: Nombre del canal que se está definiendo.

Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

ChannelType

Descripción: Tipo de canal que se está definiendo.

Identificador: MQIACH_CHANNEL_TYPE.

Tipo de datos: MQCFIN.

Valores: **MQCHT_RECEIVER**
Receptor.

MQCHT_SVRCONN
Conexión de servidor (para que lo utilicen los clientes).

MQCHT_CLUSSDR
Clúster emisor.

Se devuelve: Siempre.

ConnectionName

Descripción: Nombre del socio que intenta establecer la conexión.

Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

Canal bloqueado

Nombre del suceso: Canal bloqueado.

Código de razón en MQCFH: "2577 (0A11) (RC2577): MQRC_CHANNEL_BLOCKED" en la página 1337
Canal bloqueado.
"2578 (0A12) (RC2578): MQRC_CHANNEL_BLOCKED_WARNING" en la página 1337
Canal bloqueado-modalidad de aviso.

Descripción del suceso: Este suceso se emite cuando se bloquea un intento de iniciar un canal de entrada.

Para MQRC_CHANNEL_BLOCKED_WARNING, se ha otorgado acceso temporal al canal porque el registro de autenticación de canal está definido con WARN establecido en YES.

Tipo de suceso: Canal.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.

Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

Reason qualifier

Descripción: Identificador que califica el código de razón

Identificador: MQIACF_REASON_QUALIFIER

Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	<p>MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS El canal se ha bloqueado debido a que su dirección IP está en la lista que se va a rechazar</p> <p>MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_USERID El canal se ha bloqueado debido a que su ID de usuario confirmado o correlacionado está en la lista que se va a rechazar.</p> <p>MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_NOACCESS El canal se ha bloqueado debido a su dirección IP; nombre de igual TLS; nombre de gestor de colas remoto o ID de usuario de cliente que se está correlacionando para no tener acceso.</p>
Se devuelve:	Siempre.

ChannelName

Descripción:	Nombre de canal.
Identificador:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el calificador de razón no es MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS. En ese caso, la conexión de entrada se bloquea antes de que se conozca el nombre de canal.

UserIdentifier

Descripción:	Identificador de usuario que estaba bloqueado.
Identificador:	MQCACF_USER_IDENTIFIER
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_USER_ID_LENGTH
Se devuelve:	Sólo si el calificador de razón es MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_USERID

ConnectionName

Descripción:	Dirección del socio que intenta establecer la conexión
Identificador:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre

RemoteQMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas asociado que intenta establecer la conexión.
Identificador:	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH
Se devuelve:	Sólo para conexiones de gestor de colas de entrada.

SSLPeerName

Descripción:	Nombre distinguido en el certificado enviado desde el sistema remoto.
Identificador:	MQCACH_SSL_PEER_NAME
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_NOMBRE_DISTINGUIDO_LONGITUD
Se devuelve:	Siempre que el canal utiliza TLS y el cliente no se ha conectado de forma anónima.

SSLIssuerName

Descripción:	El nombre del emisor en el certificado enviado desde el sistema remoto.
Identificador:	MQCA_SSL_CERT_ISSUER_NAME
Tipo de datos:	MQCFST
Longitud máxima:	MQ_NOMBRE_DISTINGUIDO_LONGITUD
Se devuelve:	Siempre que el canal utiliza TLS y el cliente no se ha conectado de forma anónima.

ClientUserIdentifier

Descripción:	Identificador de usuario del lado del cliente del socio que intenta establecer la conexión.
Identificador:	MQCACH_CLIENT_USER_ID
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_USER_ID_LENGTH
Se devuelve:	Sólo para conexiones de cliente de entrada, si el calificador de razón no es MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS. En ese caso, la conexión de entrada se bloquea antes de que se conozca el nombre de ID de usuario de cliente.

ApplType

Descripción:	Tipo de aplicación que ha realizado la llamada de API.
Identificador:	MQIA_APPL_TYPE
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Sólo para conexiones de cliente de entrada. Si el calificador de razón no es MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS. En ese caso, la conexión de entrada se bloquea antes de que se conozca el nombre de la aplicación.

ApplName

Descripción:	Nombre de la aplicación que ha realizado la llamada de API.
Identificador:	MQCACF_APPL_NAME
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_NAME_LENGTH
Se devuelve:	Sólo para conexiones de cliente de entrada. Si el calificador de razón no es MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS. En ese caso, la conexión de entrada se bloquea antes de que se conozca el nombre de la aplicación.

Error de conversión de canal

Nombre del suceso:	Error de conversión de canal.
Código de razón en MQCFH:	"2284 (08EC) (RC2284): MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR" en la página 1246. Error de conversión de canal.
Descripción del suceso:	Esta condición se detecta cuando un canal no puede realizar la conversión de datos y la llamada MQGET para obtener un mensaje de la cola de transmisión ha generado un error de conversión de datos. La razón de la anomalía se identifica mediante <i>ConversionReasonCode</i> .
Tipo de suceso:	Canal.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ConversionReasonCode

Descripción:	Identificador de la causa del error de conversión.
Identificador:	MQIACF_CONV_REASON_CODE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	<p>MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG (2120, X'848') Mensaje convertido demasiado grande para el almacenamiento intermedio de la aplicación.</p> <p>MQRC_FORMAT_ERROR (2110, X'83E') Formato de mensaje no válido.</p> <p>MQRC_NOT_CONVERT (2119, X'847') Datos de mensaje de aplicación no convertidos.</p> <p>MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR (2111, X'83F') Identificador de juego de caracteres codificado de origen no válido.</p> <p>MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR (2113, X'841') No se reconoce la codificación de decimal empaquetado en el mensaje.</p> <p>MQRC_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR (2114, X'842') No se reconoce la codificación de coma flotante en el mensaje.</p> <p>MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR (2112, X'840') No se reconoce la codificación de enteros en el mensaje.</p> <p>MQRC_TARGET_CCSID_ERROR (2115, X'843') Identificador de juego de caracteres codificado de destino no válido.</p> <p>MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR (2117, X'845') No se reconoce la codificación de decimal empaquetado especificada por el receptor.</p>

MQRC_TARGET_FLOAT_ENC_ERROR (2118, X'846')

No se reconoce la codificación de coma flotante especificada por el receptor.

MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR (2116, X'844')

No se reconoce la codificación de enteros especificada por el receptor.

MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED (2079, X'81F')

Se ha devuelto un mensaje truncado (se ha completado el proceso).

MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED (2080, X'820')

Se ha devuelto un mensaje truncado (no se ha completado el proceso).

Se devuelve: Siempre.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal.
 Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
 Tipo de datos: MQCFST.
 Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
 Se devuelve: Siempre.

Format

Descripción: Nombre del formato.
 Identificador: MQCACH_FORMAT_NAME.
 Tipo de datos: MQCFST.
 Longitud máxima: MQ_FORMAT_LENGTH.
 Se devuelve: Siempre.

XmitQName

Descripción: Nombre de la cola de transmisión.
 Identificador: MQCACH_XMIT_Q_NAME.
 Tipo de datos: MQCFST.
 Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
 Se devuelve: Siempre.

ConnectionName





Descripción: Si el canal ha establecido correctamente una conexión TCP, esta es la dirección de Internet. De lo contrario, es el contenido del campo *ConnectionName* en la definición de canal.
 Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
 Tipo de datos: MQCFST.
 Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
 Se devuelve: Siempre.

Canal no activado

Nombre del suceso: Canal no activado.

Código de razón en MQCFH: “2296 (08F8) (RC2296): MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED” en la página 1249.
El canal no se puede activar.

Descripción del suceso: Esta condición se detecta cuando se requiere que un canal pase a estar activo, ya sea porque se está iniciando o porque está a punto de realizar otro intento de establecer conexión con su socio. No obstante, no puede hacerlo porque se ha alcanzado el límite del número de canales activos. Consulte lo siguiente:

-   Parámetro **MaxActiveChannels** en el archivo `qm.ini` para AIX y Linux.
-  Parámetro **MaxActiveChannels** en el registro para Windows.
-  Parámetro **ACTCHL** en el mandato **ALTER QMGR** para z/OS.

El canal espera hasta que puede tomar una ranura activa que se ha liberado cuando otro canal ha dejado de estar activo. En ese momento se genera un suceso de Canal activado.

Tipo de suceso: Canal.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

XmitQName

Descripción: Nombre de la cola de transmisión.
Identificador: MQCACH_XMIT_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Sólo para los tipos de canal emisor, servidor, clúster emisor y clúster receptor.

ConnectionName

Descripción:	Si el canal ha establecido correctamente una conexión TCP, esta es la dirección de Internet. De lo contrario, es el contenido del campo ConnectionName en la definición de canal.
Identificador:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo para mandatos que no contienen un nombre genérico.

Canal no disponible

Nombre del suceso:	El canal no está disponible.
Código de razón en MQCFH:	“2537 (09E9) (RC2537): MQRC_CHANNEL_NOT_AVAILABLE” en la página 1325 . El canal no está disponible.
Descripción del suceso:	Se emite cuando se rechaza un intento de iniciar un canal de entrada.
Tipo de suceso:	Canal.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ReasonQualifier

Descripción:	Identificador que califica el código de razón.
Identificador:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos:	MQCFIN.

Valores:

MQRQ_MAX_ACTIVE_CHANNELS
El canal no estaba disponible debido a que se ha alcanzado el límite máximo de instancias de canal activas (MaxActiveChannels qm.ini en [Multiplatforms](#) o la palabra clave ACTCHL MQSC en z/OS) para el gestor de colas.

MQRQ_MAX_CHANNELS
El canal no estaba disponible debido a que se ha alcanzado el límite máximo de instancias de canal (stanzaMaxChannels qm.ini en [Multiplatforms](#) o palabra clave MAXCHL MQSC en z/OS) para el gestor de colas.

MQRQ_SVRCONN_INST_LIMIT
El canal no estaba disponible debido a que se ha alcanzado el límite máximo de instancias de canal activas (MAXINST) para el canal.

MQRQ_CLIENT_INST_LIMIT
El canal no estaba disponible debido a que se ha alcanzado el límite máximo de instancias de canal activas (MAXINSTC) para el cliente del canal.

Se devuelve: Siempre.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ConnectionName

Descripción: Dirección del socio que intenta establecer la conexión.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

MaximumActiveChannels

Descripción: Máximo de canales activos.
Identificador: MQIA_CANALES_ACTIVOS
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Sólo donde el calificador de razón MQRQ_MAX_ACTIVE_CHANNELS.

MaximumChannels

Descripción: Máximo de canales.
Identificador: MQIA_MÁX_CANALES
Tipo de datos: MQCFIN
Se devuelve: Sólo donde el calificador de razón MQRQ_MAX_CHANNELS.

MaximumInstances

Descripción: Número máximo de instancias de canal.

Identificador: MQIACH_MÁX_INSTANCIAS
Tipo de datos: MQCFIN
Se devuelve: Sólo donde el calificador de razón MQRQ_SVRCONN_INST_LIMIT.

MaximumClientInstances

Descripción: Número máximo de instancias de canal por cliente.
Identificador: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT
Tipo de datos: MQCFIN
Se devuelve: Sólo donde el calificador de razón MQRQ_CLIENT_INST_LIMIT.

Error de SSL de canal

Nombre del suceso:	Error de SSL de canal.
Código de razón en MQCFH:	<u>“2371 (0943) (RC2371): MQR_CHANNEL_SSL_ERROR” en la página 1277.</u> Error de SSL de canal.
Descripción del suceso:	Esta condición se detecta cuando un canal que utiliza TLS (Transport Layer Security) no puede establecer una conexión. <i>ReasonQualifier</i> identifica la naturaleza del error.
Tipo de suceso:	SSL.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ReasonQualifier

Descripción: Identificador que califica el código de razón.
Identificador: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos: MQCFIN.

Valores:

MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR

El error de intercambio/autenticación de claves se ha producido durante el reconocimiento TLS.

MQRQ_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

Este error puede significar cualquiera de los siguientes:

- La CipherSpec del cliente TLS no coincide con la definición de canal de servidor TLS.
- Se ha especificado una CipherSpec no válida.
- Una CipherSpec sólo se ha especificado en un extremo del canal TLS.

MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR

El nombre distinguido en el certificado enviado por un extremo del canal TLS no coincide con el nombre de igual en el extremo de la definición de canal en el otro extremo del canal TLS.

MQRQ_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

La definición de canal de servidor TLS ha especificado SSLCAUTH (REQUIRED) o un valor SSLPEER que no estaba en blanco, pero el cliente TLS no ha proporcionado un certificado.

Se devuelve: Siempre.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal.

Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Es posible que el *ChannelName* no esté disponible si el canal todavía no ha llegado lo suficientemente lejos a través de su proceso de inicio, en este caso no se devolverá el nombre de canal. De lo contrario, siempre.

XmitQName

Descripción: Nombre de la cola de transmisión.

Identificador: MQCACH_XMIT_Q_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Se devuelve: Sólo para canales emisor, servidor, clúster emisor y clúster receptor.

ConnectionName

Descripción: Si el canal ha establecido correctamente una conexión TCP, esta es la dirección de Internet. De lo contrario, es el contenido del campo *ConnectionName* en la definición de canal.

Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Es posible que el *ConnectionName* no esté disponible si el canal todavía no ha llegado lo suficientemente lejos a través de su proceso de inicio, en este caso no se devolverá el nombre de conexión. De lo contrario, siempre.

SSLHandshakeStage

Descripción:	Información sobre la llamada de función TLS que proporciona el error. Para z/OS, los detalles de los nombres de función se pueden encontrar en la publicación <i>System Secure Sockets Layer Programming Guide and Reference</i> SC24-5877.
Identificador:	MQCACH_SSL_HANDSHAKE_STAGE.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_SSL_HANDSHAKE_STAGE_LENGTH.
Se devuelve:	Este campo sólo está presente si <i>ReasonQualifier</i> está establecido en MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR.

SSLReturnCode

Descripción:	Un código de retorno numérico de una llamada TLS anómala. Los detalles de los códigos de retorno TLS para plataformas específicas se pueden encontrar de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none">▶ z/OS Para z/OS, consulte “Transport Layer Security (TLS) return codes for z/OS” en la página 1129.▶ Multi Para Multiplatforms, consulte Códigos de retorno de seguridad de la capa de transporte (TLS).
Identificador:	MQIACH_SSL_RETURN_CODE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Este campo sólo está presente si <i>ReasonQualifier</i> está establecido en MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR.

SSLPeerName

Descripción:	Nombre distinguido en el certificado enviado desde el sistema remoto.
Identificador:	MQCACH_SSL_PEER_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Este campo sólo está presente si <i>ReasonQualifier</i> está establecido en MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR y no siempre está presente por este calificador de razón.

Aviso de SSL de canal

Nombre del suceso:	Aviso de SSL de canal.
Código de razón en MQCFH:	“2552 (09F8) (RC2552): MQRC_CHANNEL_SSL_WARNING” en la página 1331. Aviso de SSL de canal.
Descripción del suceso:	Esta condición se detecta cuando un canal que utiliza TLS (Transport Layer Security) experimenta un problema que no hace que no pueda establecer una conexión TLS. <i>ReasonQualifier</i> identifica la naturaleza del suceso.
Tipo de suceso:	SSL.
Plataformas:	Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ReasonQualifier

Descripción: Identificador que califica el código de razón.
Identificador: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos: MQCFIN.
Valores: **MQRQ_SSL_UNKNOWN_REVOCATION**
Un programa de respuesta OCSP ha devuelto una respuesta de Desconocido. IBM MQ está configurado para generar avisos pero permitir que la conexión continúe.
Se devuelve: Siempre.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Es posible que el *ChannelName* no esté disponible si el canal todavía no ha llegado lo suficientemente lejos a través de su proceso de inicio, en este caso no se devolverá el nombre de canal. De lo contrario, siempre.

XmitQName

Descripción: Nombre de la cola de transmisión.
Identificador: MQCACH_XMIT_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Se devuelve: Sólo para canales emisor, servidor, clúster emisor y clúster receptor.

ConnectionName

Descripción: Si el canal ha establecido correctamente una conexión TCP, esta es la dirección de Internet. De lo contrario, es el contenido del campo ConnectionName en la definición de canal.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Es posible que el *ConnectionName* no esté disponible si el canal todavía no ha llegado lo suficientemente lejos a través de su proceso de inicio, en este caso no se devolverá el nombre de conexión. De lo contrario, siempre.

Canal iniciado

Nombre del suceso:	Canal iniciado.
Código de razón en MQCFH:	“2282 (08EA) (RC2282): MQRC_CHANNEL_STARTED” en la página 1245. Canal iniciado.
Descripción del suceso:	Un operador ha emitido un mandato Iniciar canal o se ha establecido correctamente una instancia de un canal. Esta condición se detecta cuando se completa la negociación de datos iniciales y se ha realizado la resincronización cuando es necesario, de modo que la transferencia de mensajes puede continuar.
Tipo de suceso:	Canal.
Plataformas:	Todos. Las conexiones de cliente no producen este suceso.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

XmitQName

Descripción: Nombre de la cola de transmisión.
Identificador: MQCACH_XMIT_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Sólo para los canales emisor, servidor, clúster emisor y clúster receptor.

ConnectionName

Descripción:	Si el canal ha establecido correctamente una conexión TCP, esta es la dirección de Internet. De lo contrario, es el contenido del campo <i>ConnectionName</i> en la definición de canal.
Identificador:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo para mandatos que no contienen un nombre genérico.

Canal detenido

Nombre del suceso:	Canal detenido.
Código de razón en MQCFH:	“2283 (08EB) (RC2283): MQRQ_CHANNEL_STOPPED” en la página 1246. Canal detenido.
Descripción del suceso:	Se emite cuando se detiene una instancia de canal. Sólo se emitirá si la instancia de canal ha emitido anteriormente un suceso de canal iniciado.
Tipo de suceso:	Canal.
Plataformas:	Todos. Las conexiones de cliente no producen este suceso.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ReasonQualifier

Descripción:	Identificador que califica el código de razón.
Identificador:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK El canal se ha cerrado con un código de retorno cero o un código de retorno de aviso. MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR El canal se ha cerrado pero se ha informado de un error y el canal no está en estado detenido o reintento. MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY El canal se ha cerrado y está en estado de reintento. MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED El canal se ha cerrado y está en un estado detenido.

Se devuelve: Siempre.

ChannelName



Descripción: Nombre de canal.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ErrorIdentifier

Descripción: Identificador de la causa del error. Si un canal se detiene debido a un error, este es el código que identifica el error. Si el mensaje de suceso se debe a una anomalía de detención de canal, se establecen los campos siguientes:

1. *ReasonQualifier*, que contiene el valor MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR
2. *ErrorIdentifier*, que contiene el número de código de un mensaje de error que describe el error
3. *AuxErrorDataInt1*, que contiene la inserción de entero de mensaje de error 1
4. *AuxErrorDataInt2*, que contiene la inserción de entero de mensaje de error 2
5. *AuxErrorDataStr1*, que contiene la serie de mensaje de error insert 1
6. *AuxErrorDataStr2*, que contiene la inserción de serie de mensaje de error 2
7. *AuxErrorDataStr3*, que contiene la serie de mensaje de error insert 3

El significado de las inserciones del mensaje de error depende del número de código del mensaje de error. Los detalles de los números de código de mensaje de error y las inserciones para plataformas específicas se pueden encontrar de la siguiente manera:

-  Para z/OS, consulte [Códigos de mensajes de colas distribuidas](#).
-  Para Multiplatforms, los últimos cuatro dígitos de *ErrorIdentifier* cuando se muestran en notación hexadecimal indican el número de código decimal del mensaje de error.

Por ejemplo, si *ErrorIdentifier* tiene el valor X'xxxxyyyy', el código de mensaje del mensaje de error que explica el error es AMQyyyy. Consulte [“Mensajes AMMQ en Multiplatforms”](#) en la página 239 para obtener una descripción de estos mensajes de error.

Identificador: MQIACF_ERROR_IDENTIFIER.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

AuxErrorDataInt1

Descripción:	Primer entero de datos de error auxiliares para errores de canal. Si un canal se detiene debido a un error, este es el primer parámetro entero que califica el error. Esta información es para uso del personal de servicio de IBM ; inclúyala en cualquier informe de problemas que envíe a IBM en relación con este mensaje de suceso.
Identificador:	MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_1.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

AuxErrorDataInt2

Descripción:	Segundo entero de datos de error auxiliares para errores de canal. Si un canal se detiene debido a un error, este es el segundo parámetro entero que califica el error. Esta información es para uso del personal de servicio de IBM ; inclúyala en cualquier informe de problemas que envíe a IBM en relación con este mensaje de suceso.
Identificador:	MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_2.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

AuxErrorDataStr1

Descripción:	Primera serie de datos de error auxiliar para errores de canal. Si un canal se detiene debido a un error, este es el primer parámetro de serie que califica el error. Esta información es para uso del personal de servicio de IBM ; inclúyala en cualquier informe de problemas que envíe a IBM en relación con este mensaje de suceso.
Identificador:	MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_1.
Tipo de datos:	MQCFST.
Se devuelve:	Siempre.

AuxErrorDataStr2

Descripción:	Segunda serie de datos de error auxiliar para errores de canal. Si un canal se detiene debido a un error, este es el segundo parámetro de serie que califica el error. Esta información es para uso del personal de servicio de IBM ; inclúyala en cualquier informe de problemas que envíe a IBM en relación con este mensaje de suceso.
Identificador:	MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_2.
Tipo de datos:	MQCFST.
Se devuelve:	Siempre.

AuxErrorDataStr3

Descripción:	Tercera serie de datos de error auxiliar para errores de canal. Si un canal se detiene debido a un error, este es el tercer parámetro de serie que califica el error. Esta información es para uso del personal de servicio de IBM ; inclúyala en cualquier informe de problemas que envíe a IBM en relación con este mensaje de suceso.
Identificador:	MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_3.

Tipo de datos: MQCFST.
Se devuelve: Siempre.

XmitQName

Descripción: Nombre de la cola de transmisión.
Identificador: MQCACH_XMIT_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Sólo para los canales emisor, servidor, clúster emisor y clúster receptor.

ConnectionName

Descripción: Si el canal ha establecido correctamente una conexión TCP, esta es la dirección de Internet. De lo contrario, es el contenido del campo *ConnectionName* en la definición de canal.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST o MQCFSL.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Sólo para mandatos que no contienen un nombre genérico.

Canal detenido por usuario

Nombre del suceso: Canal detenido por el usuario.

Código de razón en MQCFH: [“2279 \(08E7\) \(RC2279\): MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER” en la página 1244.](#)
Canal detenido por el usuario.

Descripción del suceso: Se emite cuando un usuario emite un mandato STOP CHL. *ReasonQualifier* identifica las razones de la detención.

Tipo de suceso: Canal.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ReasonQualifier

Descripción: Identificador que califica el código de razón.
Identificador: MQIACF_REASON_QUALIFIER.

Tipo de datos: MQCFIN.
 Valores: **MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED**
 El canal se ha cerrado y está en un estado detenido.
 Se devuelve: Siempre.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal.
 Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
 Tipo de datos: MQCFST.
 Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
 Se devuelve: Siempre.

Mandato

Nombre del suceso:	Mandato.
Código de razón en MQCFH:	<p>“2412 (096C) (RC2412): MQRC_COMMAND_MQSC” en la página 1288. El mandato MQSC se ha emitido correctamente, o bien, “2413 (096D) (RC2413): MQRC_COMMAND_PCF” en la página 1289. El mandato PCF se ha emitido correctamente.</p>
Descripción del suceso:	El mandato se ha emitido correctamente.
Tipo de suceso:	Mandato.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT.

Datos de suceso

Los datos de suceso constan de dos grupos, *CommandContext* y *CommandData*.

CommandContext

Descripción: Grupo PCF que contiene los elementos relacionados con el contexto del mandato emitido.
 Identificador: MQGACF_COMMAND_CONTEXT.
 Tipo de datos: MQCFGR.
 Elementos PCF en grupo:

- *EventUserId*
- *EventSecurityID*
- *EventOrigin*
- *EventQMgr*
- *EventAccountingToken*
- *EventIdentityData*
- *EventApplType*
- *EventApplName*
- *EventApplOrigin*
- *Mandato*

Se devuelve: Siempre.

EventUserId

Descripción: El ID de usuario que ha emitido el mandato o la llamada que ha generado el suceso. (Es el mismo ID de usuario que se utiliza para comprobar la autorización para emitir el mandato; para los mandatos recibidos de una cola, también es el identificador de usuario (UserIdentifier) del MQMD del mensaje de mandato).

Identificador: MQCACF_EVENT_USER_ID.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_USER_ID_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

Windows EventSecurityId

Descripción: El ID de seguridad (una extensión del ID de usuario) que ha emitido el mandato o llamada que ha generado el suceso.

Identificador: MQBACF_EVENT_SECURITY_ID.

Tipo de datos: MQCFBS.

Longitud máxima: MQ_SECURITY_ID_LENGTH.

Se devuelve: Sólo en Windows.

EventOrigin

Descripción: El origen de la acción que ha provocado el suceso.

Identificador: MQIACF_EVENT_ORIGIN.

Tipo de datos: MQCFIN.

Valores:

- MQEVO_CONSOLE**
Mandato de consola.
- MQEVO_INIT**
Mandato de conjunto de datos de entrada de inicialización.
- MQEVO_MSG**
Mensaje de mandato en SYSTEM.COMMAND.INPUT.
- MQEVO_INTERNAL**
Directamente por gestor de colas.
- MQEVO_OTHER**
Nada de lo anterior.

Se devuelve: Siempre.

EventQMgr

Descripción: El gestor de colas donde se ha especificado el mandato. (El gestor de colas donde se ejecuta el mandato y que genera el suceso está en el MQMD del mensaje de suceso).

Identificador: MQCACF_EVENT_Q_MGR.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

EventAccountingToken

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), la señal de contabilidad (AccountingToken) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.
Tipo de datos:	MQCFBS.
Longitud máxima:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventIdentityData

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), datos de identidad de aplicación (ApplIdentityData) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplType

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el tipo de aplicación (tipoPutAppl) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplName

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el nombre de la aplicación (nombrePutAppl) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQCACF_EVENT_APPL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), los datos de origen de aplicación (ApplOriginData) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

Command

Descripción:	El código del mandato.
Identificador:	MQIACF_COMMAND.

Tipo de datos: MQCFIN.

- Valores:
- Si el suceso está relacionado con un mandato PCF, el valor es el del parámetro Mandato en la estructura MQCFH del mensaje de mandato.
 - Si el suceso está relacionado con un mandato MQSC, el valor es el siguiente:

MQCMD_ARCHIVE_LOG
REGISTRO DE ARCHIVADO

MQCMD_BACKUP_CF_STRUC
BACKUP CFSTRUCT

MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO
ALTER AUTHINFO

MQCMD_CHANGE_BUFFER_POOL
ALTER BUFFPOOL

MQCMD_CHANGE_CF_STRUC
ALTER CFSTRUCT

MQCMD_CHANGE_CHANNEL
ALTER CHANNEL

MQCMD_CHANGE_COMM_INFO
ALTER COMMINFO

MQCMD_CHANGE_LISTENER
ALTERAR ESCUCHA

MQCMD_XX_ENCODE_CASE_ONE nombre_cambio
ALTER NAMELIST

MQCMD_CHANGE_PAGE_SET
ALTER PSID

MQCMD_PROCESO DE CAMBIO
ALTER PROCESS

MQCMD_CHANGE_Q
ALTERAR QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

MQCMD_CHANGE_Q_MGR
ALTER QMGR, DEFINE MAXSMSGS

MQCMD_CHANGE_SECURITY
ALTER SECURITY

MQCMD_CHANGE_SERVICE
ALTER SERVICE

MQCMD_CHANGE_STG_CLASS
ALTER STGCLASS

MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION
Modificar suscripción

MQCMD_CHANGE_TOPIC
ALTER TOPIC

MQCMD_CHANGE_TRACE
ALTER TRACE

MQCMD_CLEAR_Q
CLEAR QLOCAL

MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING
CLEAR TOPICSTR

MQCMD_CREATE_AUTH_INFO
DEFINE AUTHINFO

MQCMD_CREATE_BUFFER_POOL
DEFINE BUFFPOOL

MQCMD_CREATE_CF_STRUC
 DEFINE CFSTRUCT

MQCMD_CREATE_CHANNEL
 DEFINE CHANNEL

MQCMD_CREATE_COMM_INFO
 DEFINE COMMINFO

MQCMD_CREATE_LISTENER
 Definir escucha

MQCMD_CREATE_NAMELIST
 DEFINE NAMELIST

MQCMD_CREATE_PAGE_SET
 DEFINE PSID

MQCMD_XX_ENCODE_CASE_ONE create_proceso
 DEFINE PROCESS

MQCMD_CREATE_Q
 DEFINIR QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

MQCMD_CREATE_SERVICE
 DEFINE SERVICE

MQCMD_CREATE_STG_CLASS
 DEFINE STGCLASS

MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION
 DEFINE SUB

MQCMD_CREATE_TOPIC
 DEFINE TOPIC

MQCMD_DELETE_AUTH_INFO
 DELETE AUTHINFO

MQCMD_DELETE_CF_STRUC
 DELETE CFSTRUCT

MQCMD_DELETE_CHANNEL
 DELETE CHANNEL

MQCMD_DELETE_COMM_INFO
 DELETE COMMINFO

MQCMD_DELETE_LISTENER
 Suprimir escucha

MQCMD_DELETE_NAMELIST
 DELETE NAMELIST

MQCMD_DELETE_PAGE_SET
 DELETE PSID

MQCMD_DELETE_PROCESS
 DELETE PROCESS

MQCMD_DELETE_Q
 SUPRIMIR QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

MQCMD_DELETE_SERVICE
 Suprimir servicio

MQCMD_DELETE_STG_CLASS
 DELETE STGCLASS

MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION
Suprimir suscripción

MQCMD_DELETE_TOPIC
DELETE TOPIC

MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE
DISPLAY ARCHIVE

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO
DISPLAY AUTHINFO

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC
DISPLAY CFSTRUCT

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS
DISPLAY CFSTATUS

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL
DISPLAY CHANNEL

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT
DISPLAY CHINIT

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS
DISPLAY CHSTATUS

MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS
DISPLAY CHLAUTH

MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
DISPLAY CLUSQMGR

MQCMD_INQUIRE_CMD_SERVER
DISPLAY CMDSERV

MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO
VISUALIZAR COMMINFO

MQCMD_INQUIRE_CONNECTION
DISPLAY CONN

MQCMD_INQUIRE_LISTENER
VISUALIZAR ESCUCHA

MQCMD_INQUIRE_LOG
DISPLAY LOG

MQCMD_INQUIRE_NAMELIST
DISPLAY NAMELIST

MQCMD_INQUIRE_PROCESO
DISPLAY PROCESS

MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS
DISPLAY PUBSUB

MQCMD_INQUIRE_Q
DISPLAY QUEUE

MQCMD_INQUIRE_Q_MGR
VISUALIZAR QMGR, VISUALIZAR MAXSMSGS

MQCMD_INQUIRE_QSG
DISPLAY GROUP

MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS
DISPLAY QSTATUS

MQCMD_INQUIRE_SECURITY
DISPLAY SECURITY

MQCMD_INQUIRE_SERVICE
VISUALIZAR SERVICIO

MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS
DISPLAY STGCLASS

MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION
DISPLAY SUB

MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS
DISPLAY SBSTATUS

MQCMD_INQUIRE_SYSTEM
DISPLAY SYSTEM

MQCMD_INQUIRE_THREAD
DISPLAY THREAD

MQCMD_INQUIRE_TOPIC
DISPLAY TOPIC

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS
DISPLAY TPSTATUS

MQCMD_INQUIRE_TRACE
DISPLAY TRACE

MQCMD_INQUIRE_USAGE
DISPLAY USAGE

MQCMD_MOVE_Q
MOVE QLOCAL

MQCMD_PING_CHANNEL
PING CHANNEL

MQCMD_RECOVER_BSDS
RECOVER BSDS

MQCMD_RECOVER_CF_STRUC
RECOVER CFSTRUCT

MQCMD_REFRESH_CLUSTER
REFRESH CLUSTER

MQCMD_REFRESH_Q_MGR
REFRESH QMGR

MQCMD_REFRESH_SECURITY
REFRESH SECURITY

MQCMD_RESET_CHANNEL
RESET CHANNEL

MQCMD_RESET_CLUSTER
RESET CLUSTER

MQCMD_RESET_Q_MGR
RESET QMGR

MQCMD_RESET_Q_STATS
RESET QSTATS

MQCMD_RESET_TPIPE
RESET TPIPE

MQCMD_RESOLVE_CHANNEL
RESOLVE CHANNEL

MQCMD_RESOLVE_INDOUBT
RESOLVE INDOUBT

MQCMD_RESUME_Q_MGR
RESUME QMGR distinto de CLUSTER/CLUSNL

MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER
REANUDAR QMGR CLUSTER/CLUSNL

MQCMD_REVERIFY_SEGURIDAD
Volver a verificar seguridad

MQCMD_SET_ARCHIVE
SET ARCHIVE

MQCMD_SET_CHLAUTH_REC
SET CHLAUTH

MQCMD_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON registro de sesión
SET LOG

MQCMD_SISTEMA
SET SYSTEM

MQCMD_START_CHANNEL
START CHANNEL

MQCMD_START_CHANNEL_INIT
START CHINIT

MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER
START LISTENER

MQCMD_START_CMD_SERVER
START CMDSERV

MQCMD_START_SERVICE
START SERVICE

MQCMD_START_TRACE
START TRACE

MQCMD_STOP_CHANNEL
STOP CHANNEL

MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT
STOP CHINIT

MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER
STOP LISTENER

MQCMD_STOP_CMD_SERVER
STOP CMDSERV

MQCMD_STOP_CONNECTION
STOP CONN

MQCMD_STOP_SERVICE
STOP SERVICE

MQCMD_STOP_TRACE
STOP TRACE

MQCMD_SUSPEND_Q_MGR
SUSPEND QMGR distinto de CLUSTER/CLUSNL

MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER
SUSPENDER QMGR CLUSTER/CLUSNL

Se devuelve: Siempre.

CommandData

Descripción: Grupo PCF que contiene los elementos relacionados con los datos del mandato.

Identificador: MQGACF_COMMAND_DATA.

Tipo de datos: MQCFGR.

Elementos PCF en grupo:

- Si se genera para un mandato MQSC, este grupo sólo contiene el elemento PCF *CommandMQSC*.
- Si se genera para un mandato PCF, este grupo contiene los elementos PCF que forman el mandato PCF, exactamente igual que en el mensaje de mandato.

Se devuelve: Siempre.

CommandMQSC

Descripción: El texto del mandato MQSC.

Identificador: MQCACF_COMMAND_MQSC.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_COMMAND_MQSC_LENGTH.

Se devuelve: Sólo si Razón en el descriptor de mensaje es MQRC_COMMAND_MQSC.

Crear objeto

Nombre del suceso: Crear objeto.

Código de razón en MQCFH: [“2367 \(093F\) \(RC2367\): MQRC_CONFIG_CREATE_OBJECT”](#) en la página 1276.
Se ha creado un nuevo objeto.

Descripción del suceso: Se ha emitido un mandato DEFINE o DEFINE REPLACE que ha creado correctamente un objeto nuevo.

Tipo de suceso: Configuración.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Datos de suceso

EventUserId

Descripción: El ID de usuario que ha emitido el mandato o la llamada que ha generado el suceso. (Es el mismo ID de usuario que se utiliza para comprobar la autorización para emitir el mandato o llamada; para los mandatos recibidos de una cola, también es el identificador de usuario (UserIdentifier) del MQMD del mensaje de mandato).

Identificador: MQCACF_EVENT_USER_ID.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_USER_ID_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

EventOrigin

Descripción:	El origen de la acción que ha provocado el suceso.
Identificador:	MQIACF_EVENT_ORIGIN.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQEVO_CONSOLE Mandato de consola. MQEVO_INIT Mandato de conjunto de datos de entrada de inicialización. MQEVO_INTERNAL Directamente por gestor de colas. MQEVO_MQSET Llamada MQSET. MQEVO_MSG Mensaje de mandato en SYSTEM.COMMAND.INPUT. MQEVO_OTHER Nada de lo anterior.
Se devuelve:	Siempre.

EventQMgr

Descripción:	El gestor de colas en el que se introdujo el mandato o la llamada. (El gestor de colas donde se ejecuta el mandato y que genera el suceso está en el MQMD del mensaje de suceso).
Identificador:	MQCACF_EVENT_Q_MGR.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

EventAccountingToken

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), la señal de contabilidad (AccountingToken) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.
Tipo de datos:	MQCFBS.
Longitud máxima:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), datos de identidad de aplicación (ApplIdentityData) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplType

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el tipo de aplicación (tipoPutAppl) del MQMD del mensaje de mandato.

Identificador: MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplName

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el nombre de la aplicación (nombrePutAppl) del MQMD del mensaje de mandato.

Identificador: MQCACF_EVENT_APPL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), los datos de origen de aplicación (ApplOriginData) del MQMD del mensaje de mandato.

Identificador: MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.

Se devuelve: Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

ObjectType

Descripción: Tipo de objeto:

Identificador: MQIACF_OBJECT_TYPE.

Tipo de datos: MQCFIN.

Valores:

- MQOT_CHANNEL**
Canal.
- MQOT_CHLAUTH**
Registro de autenticación de canal.
- MQOT_NAMELIST**
Lista de nombres.
- MQOT_NONE**
Ningún objeto.
- MQOT_PROCESS**
proceso.
- MQOT_Q**
Cola.
- Clase de almacenamiento MQOT_STORAGE_CLASS**
Clase de almacenamiento.
- MQOT_AUTH_INFO**
Información de autenticación.
- MQOT_CF_STRUC**
Estructura CF.
- MQOT_TOPIC**
.
- MQOT_COMM_INFO**
Información de comunicación.
- MQOT_ESCUCHA**
Escucha de canal.

Se devuelve: Siempre.

ObjectName

Descripción: Nombre de objeto:
 Identificador: El identificador será según el tipo de objeto.

- MQCACH_CHANNEL_NAME
- MQCA_NAMELIST_NAME
- MQCA_PROCESS_NAME
- MQCA_Q_NAME
- CLASE_ALMACENAMIENTO_MQCA
- MQCA_AUTH_INFO_NAME
- MQCA_CF_STRUC_NAME
- MQCA_NOMBRE_TEMA
- MQCA_COMM_INFO_NAME
- MQCACH_LISTENER_NAME

Nota: MQCACH_CHANNEL_NAME también se puede utilizar para la autenticación de canal.

Tipo de datos: MQCFST.
 Longitud máxima: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.
 Se devuelve: Siempre

Disposition

Descripción:	Disposición de objeto:
Identificador:	MQIA_QSG_DISP.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQQSGD_Q_MGR El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas. MQQSGD_SHARED El objeto reside en el repositorio compartido y los mensajes se comparten en el recurso de acoplamiento. MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo El objeto reside en el repositorio compartido. MQQSGD_COPY El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas y es una copia local de un objeto GROUP.
Se devuelve:	Siempre, excepto para los objetos de estructura CF.

Atributos de objetos

Se devuelve una estructura de parámetro para cada atributo del objeto. Los atributos devueltos dependen del tipo de objeto. Para obtener más información, consulte [“Atributos de objeto para datos de suceso” en la página 76](#)

Error de tipo de cola de transmisión predeterminada

Nombre del suceso:	Error de tipo de cola de transmisión predeterminado.
Código de razón en MQCFH:	“2198 (0896) (RC2198): MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR” en la página 1218 . Cola de transmisión predeterminada no local.
Descripción del suceso:	<p>Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 en la que se ha especificado una cola remota como destino. Se ha especificado una definición local de la cola remota o se está resolviendo un alias de gestor de colas, pero en los dos casos el atributo XmitQName de la definición local está en blanco.</p> <p>No se ha definido ninguna cola de transmisión con el mismo nombre que el gestor de colas de destino, por lo que el gestor de colas local ha intentado utilizar la cola de transmisión predeterminada. Sin embargo, aunque hay una cola definida en el atributo DefXmitQName del gestor de colas, esa cola no es local.</p>
Tipo de suceso:	Remoto.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).

Identificador: MQCA_Q_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

XmitQName

Descripción: Nombre de cola de transmisión predeterminado.

Identificador: MQCA_XMIT_Q_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

QType

Descripción: Tipo de cola de transmisión predeterminada.

Identificador: MQIA_Q_TYPE.

Tipo de datos: MQCFIN.

Valores: **MQQT_ALIAS**
Definición de cola alias.

MQQT_REMOTE
Definición local de una cola remota.

Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.

Identificador: MQIA_APPL_TYPE.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.

Identificador: MQCACF_APPL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas de objetos.

Identificador: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el *ObjectName* en el descriptor de objeto (MQOD), cuando se abrió el objeto, no es el gestor de colas conectado actualmente.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Tareas relacionadas

[Definición de objetos del sistema](#)

Referencia relacionada

[Definiciones de ejemplo suministradas con IBM MQ](#)

[DefXmitQName \(MQCHAR48\)](#)

[DefXmitQName \(serie de caracteres de 48 bytes\)](#)

Error de uso de cola de transmisión predeterminada

Nombre del suceso: Error de uso de cola de transmisión predeterminado.

Código de razón en MQCFH: [“2199 \(0897\) \(RC2199\): MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR” en la página 1219.](#)
Error de uso de cola de transmisión predeterminado.

Descripción del suceso: Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 en la que se ha especificado una cola remota como destino. Se ha especificado una definición local de la cola remota o se está resolviendo un alias de gestor de colas, pero en los dos casos el atributo **XmitQName** de la definición local está en blanco.

No se ha definido ninguna cola de transmisión con el mismo nombre que el gestor de colas de destino, por lo que el gestor de colas local ha intentado utilizar la cola de transmisión predeterminada. Sin embargo, la cola definida por el atributo del gestor de colas **DefXmitQName** no tiene un atributo **Usage** de MQUS_TRANSMISSION.

Tipo de suceso: Remoto.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador: MQCA_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

XmitQName

Descripción: Nombre de cola de transmisión predeterminado.
Identificador: MQCA_XMIT_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas de objetos.
Identificador: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el *ObjectName* en el descriptor de objeto (MQOD), cuando se abrió el objeto, no es el gestor de colas conectado actualmente.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Tareas relacionadas

[Definición de objetos del sistema](#)

Referencia relacionada

[Definiciones de ejemplo suministradas con IBM MQ](#)

[DefXmitQName \(MQCHAR48\)](#)

[DefXmitQName \(serie de caracteres de 48 bytes\)](#)

Suprimir registro de autorización

Nombre del suceso:	Suprimir registro de autorización
Código de razón en MQCFH:	“2369 (0941) (RC2369): MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT” en la página 1276. Objeto suprimido.
Descripción del suceso:	Se ha emitido un mandato Suprimir registro de autorización, o se ha suprimido un objeto, que ha suprimido satisfactoriamente un registro de autorización.
Tipo de suceso:	Configuración
Plataformas:	Todos excepto z/OS.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Datos de suceso

EventQMgr

Descripción: El gestor de colas en el que se introdujo el mandato o la llamada. Es decir, el gestor de colas donde se procesa el mandato y que genera el suceso está en el MQMD del mensaje de suceso.

Identificador: MQCACF_EVENT_Q_MGR
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

EventUserId

Descripción: El ID de usuario que ha emitido el mandato o la llamada que ha generado el suceso.

Es el mismo ID de usuario que se utiliza para comprobar la autorización para emitir el mandato o llamada; para los mandatos recibidos de una cola, también es el identificador de usuario (**UserIdentifier**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.

Identificador: MQCACF_EVENT_USER_ID
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

EventOrigin

Descripción: El origen de la acción que ha provocado el suceso.

Identificador: MQIACF_EVENT_ORIGIN
Tipo de datos: MQCFIN.
Valores: **MQEVO_CONSOLE**
Mandato de consola (runmqsc o setmqaut)
MQEVO_INTERNAL
Directamente por gestor de colas
MQEVO_MSG
Mensaje de mandato en SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE

Se devuelve: Siempre

EventAccountingToken

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), la señal de contabilidad (**AccountingToken**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.

Identificador: MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN
Tipo de datos: MQCFBS
Longitud máxima: MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH
Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descripción: Para los mandatos recibidos como mensaje (MQEVO_MSG), datos de identidad de aplicación (**ApplIdentityData**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.

Identificador: MQMQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY
Tipo de datos: MQCFST
Longitud máxima: MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH
Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplType

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el tipo de aplicación (**PutApplType**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.
Identificador: MQIACF_EVENT_APPL_TYPE
Tipo de datos: MQCFIN
Valores:
Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplName

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el nombre de la aplicación (**PutApplName**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.
Identificador: MQCACF_EVENT_APPL_NAME
Tipo de datos: MQCFST
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH
Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), los datos de origen de aplicación (**ApplooriginData**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.
Identificador: MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN
Tipo de datos: MQCFST
Longitud máxima: MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH
Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

ObjectType

Descripción: Tipo de objeto
Identificador: MQIACF_OBJECT_TYPE
Tipo de datos: MQCFIN
Valores: MQOT_AUTH_REC
Se devuelve: Siempre

ProfileName

Descripción: Nombre de perfil genérico o de objeto
Identificador: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME
Tipo de datos: MQCFST
Longitud máxima: MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH

Se devuelve: Siempre

Atributos de objetos

Se devuelve una estructura de parámetro para cada atributo del objeto. Los atributos devueltos dependen del tipo de objeto. Para obtener más información, consulte [“Atributos de objeto para datos de suceso”](#) en la página 76.

Suprimir objeto

Nombre del suceso:	Suprimir objeto.
Código de razón en MQCFH:	“2369 (0941) (RC2369): MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT” en la página 1276. Objeto suprimido.
Descripción del suceso:	Se ha emitido un mandato DELETE o una llamada MQCLOSE que ha suprimido correctamente un objeto.
Tipo de suceso:	Configuración.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Datos de suceso

EventUserId

Descripción:	El ID de usuario que ha emitido el mandato o la llamada que ha generado el suceso. (Es el mismo ID de usuario que se utiliza para comprobar la autorización para emitir el mandato o llamada; para los mandatos recibidos de una cola, también es el identificador de usuario (UserIdentifier) del MQMD del mensaje de mandato).
Identificador:	MQCACF_EVENT_USER_ID.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

EventOrigin

Descripción:	El origen de la acción que ha provocado el suceso.
Identificador:	MQIACF_EVENT_ORIGIN.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQEVO_CONSOLE Mandato de consola. MQEVO_INIT Mandato de conjunto de datos de entrada de inicialización. MQEVO_INTERNAL Directamente por gestor de colas. MQEVO_MSG Mensaje de mandato en SYSTEM.COMMAND.INPUT. MQEVO_OTHER Nada de lo anterior.

Se devuelve: Siempre.

EventQMgr

Descripción: El gestor de colas en el que se introdujo el mandato o la llamada. (El gestor de colas donde se ejecuta el mandato y que genera el suceso está en el MQMD del mensaje de suceso).

Identificador: MQCACF_EVENT_Q_MGR.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

EventAccountingToken

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), la señal de contabilidad (AccountingToken) del MQMD del mensaje de mandato.

Identificador: MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.

Tipo de datos: MQCFBS.

Longitud máxima: MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

Se devuelve: Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), datos de identidad de aplicación (ApplIdentityData) del MQMD del mensaje de mandato.

Identificador: MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

Se devuelve: Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplType

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el tipo de aplicación (tipoPutAppl) del MQMD del mensaje de mandato.

Identificador: MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplName

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el nombre de la aplicación (nombrePutAppl) del MQMD del mensaje de mandato.

Identificador: MQCACF_EVENT_APPL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), los datos de origen de aplicación (ApplOriginData) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

ObjectType

Descripción:	Tipo de objeto:
Identificador:	MQIACF_OBJECT_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQOT_CHANNEL Canal. MQOT_CHLAUTH Registro de autenticación de canal. MQOT_NAMELIST Lista de nombres. MQOT_NONE Ningún objeto. MQOT_PROCESS proceso. MQOT_Q Cola. Clase de almacenamiento MQOT_STORAGE_CLASS Clase de almacenamiento. MQOT_AUTH_INFO Información de autenticación. MQOT_CF_STRUC Estructura CF. MQOT_TOPIC . MQOT_COMM_INFO Información de comunicación. MQOT_ESCUCHA Escucha de canal.
Se devuelve:	Siempre.

ObjectName

Descripción:	Nombre de objeto:
--------------	-------------------

Identificador: El identificador será según el tipo de objeto.

- MQCACH_CHANNEL_NAME
- MQCA_NAMELIST_NAME
- MQCA_PROCESS_NAME
- MQCA_Q_NAME
- CLASE_ALMACENAMIENTO_MQCA
- MQCA_AUTH_INFO_NAME
- MQCA_CF_STRUC_NAME
- MQCA_NOMBRE_TEMA
- MQCA_COMM_INFO_NAME
- MQCACH_LISTENER_NAME

Nota: MQCACH_CHANNEL_NAME también se puede utilizar para la autenticación de canal.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre

Disposition

Descripción: Disposición de objeto:

Identificador: MQIA_QSG_DISP.

Tipo de datos: MQCFIN.

Valores: **MQQSGD_Q_MGR**

El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas.

MQQSGD_SHARED

El objeto reside en el repositorio compartido y los mensajes se comparten en el recurso de acoplamiento.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo

El objeto reside en el repositorio compartido.

MQQSGD_COPY

El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas y es una copia local de un objeto GROUP.

Se devuelve: Siempre, excepto para los objetos de estructura CF.

Atributos de objetos

Se devuelve una estructura de parámetro para cada atributo del objeto. Los atributos devueltos dependen del tipo de objeto. Para más información, consulte [“Atributos de objeto para datos de suceso”](#) en la página 76.

Obtención inhibida

Nombre del suceso: Obtención inhibida.

Código de razón en MQCFH: [“2016 \(07E0\) \(RC2016\): MQRC_GET_INHIBITED”](#) en la página 1147.
Obtenciones inhibidas para la cola.

Descripción del suceso: Las llamadas MQGET están inhibidas actualmente para la cola (consulte [InhibitGet \(MQLONG\)](#) para el atributo de cola **InhibitGet**) o para la cola en la que se resuelve esta cola.

Tipo de suceso: Inhibir.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.

Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).

Identificador: MQCA_Q_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que ha emitido la obtención.

Identificador: MQIA_APPL_TYPE.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que ha emitido la obtención.

Identificador: MQCACF_APPL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.

Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.

Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.


Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH

Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Tareas relacionadas

[Cómo establecer los atributos de cola](#)


Referencia relacionada

 [InhibitGet \(entero con signo de 10 dígitos\)](#)

Registrador

Nombre del suceso: registrador.

Código de razón en MQCFH: [“2411 \(096B\) \(RC2411\): MQRC_LOGGER_STATUS” en la página 1288.](#)
Se ha iniciado una nueva extensión de registro.

Descripción del suceso: Se emite cuando un gestor de colas empieza a grabar en una nueva extensión de registro  o en IBM i un nuevo receptor de diario.

Tipo de suceso: registrador.

Plataformas: Todas, excepto IBM MQ for z/OS.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.


Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

CurrentLogExtent

Descripción: Nombre de la extensión de registro , o en IBM i el receptor de diario que se está grabando, cuando se generó el mensaje de suceso.


Identificador: MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.


Longitud máxima: MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

RestartRecoveryLogExtent

Descripción:	Nombre de la extensión de registro más antigua  , o en IBM i el receptor de diario más antiguo, que necesita el gestor de colas para realizar la recuperación de reinicio.
Identificador:	MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

MediaRecoveryLogExtent

Descripción:	Nombre de la extensión de registro más antigua  , o en IBM i el receptor de diario más antiguo, que necesita el gestor de colas para realizar la recuperación desde soporte.
Identificador:	MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

LogPath

Descripción:	El directorio donde el gestor de colas crea los archivos de registro.
Identificador:	MQCACF_LOG_PATH.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_LOG_PATH_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

No autorizado (tipo 1)

Nombre del suceso:	No autorizado (tipo 1).
Código de razón en MQCFH:	<u>“2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED” en la página 1156.</u> No autorizado para el acceso.
Descripción del suceso:	En una llamada MQCONN o de conexión del sistema, el usuario no tiene autorización para conectarse al gestor de colas. <i>ReasonQualifier</i> identifica la naturaleza del error.
Tipo de suceso:	Autorización.
Plataformas:	Todas, excepto IBM MQ for z/OS.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ReasonQualifier

Descripción: Identificador para sucesos de autorización de tipo 1.
Identificador: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos: MQCFIN.
Valores: **MQRQ_CONN_NOT_AUTHORIZED**
Conexión no autorizada.
MQRQ_SYS_CONN_NOT_AUTHORIZED
Falta la autorización del sistema.
MQRQ_CSP_NOT_AUTHORIZED
Credenciales de autenticación MQCSP no autorizadas.
Se devuelve: Siempre.

UserIdentifier

Descripción: Identificador de usuario que ha causado la comprobación de autorización.
Identificador: MQCACF_USER_IDENTIFIER.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que provoca el suceso.
Identificador: MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que provoca el suceso.
Identificador: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.

Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH

Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

CSPUserIdentifier

Descripción: Identificador de usuario de la estructura de parámetros de seguridad de conexión (MQCSP). **V 9.4.0** Si se especifica una señal de autenticación en la estructura MQCSP, el valor de este parámetro es *TOKEN.

Identificador: MQCACF_CSP_USER_IDENTIFIER.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH

Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso ha proporcionado un ID de usuario o una señal de autenticación en la estructura MQCSP.

No autorizado (tipo 2)

Nombre del suceso: No autorizado (tipo 2).

Código de razón en MQCFH: “2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED” en la página 1156.
No autorizado para el acceso.

Descripción del suceso: En una llamada MQOPEN o MQPUT1 , el usuario no tiene autorización para abrir el objeto para las opciones especificadas.

Tipo de suceso: Autorización.

Plataformas: Todas, excepto IBM MQ for z/OS.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.

Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

ReasonQualifier

Descripción:	Identificador para sucesos de autorización de tipo 2.
Identificador:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQRQ_OPEN_NOT_AUTHORIZED Apertura no autorizada.
Se devuelve:	Siempre.

Options

Descripción:	Opciones especificadas en la llamada MQOPEN.
Identificador:	MQIACF_OPEN OPCIONES.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

UserIdentifier

Descripción:	Identificador de usuario que ha causado la comprobación de autorización.
Identificador:	MQCACF_USER_IDENTIFIER.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ApplType

Descripción:	Tipo de aplicación que ha causado la comprobación de autorización.
Identificador:	MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

ApplName

Descripción:	Nombre de la aplicación que ha causado la comprobación de autorización.
Identificador:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción:	Nombre de gestor de colas de objeto del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el <i>ObjectQMgrName</i> en el descriptor de objeto (MQOD) cuando se abrió el objeto no es el gestor de colas conectado actualmente.

QName

Descripción: Nombre de objeto del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador: MQCA_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el objeto abierto es un objeto de cola.

ProcessName

Descripción: Nombre del objeto de proceso del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador: MQCA_PROCESS_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el objeto abierto es un objeto de proceso.

TopicString

Descripción: Serie de tema a la que se está suscribiendo o que se está abriendo.
Identificador: MQCA_TOPIC_STRING.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_TOPIC_STR_LENGTH.
Se devuelve: Si el objeto abierto es un objeto de tema.

AdminTopicNames

Descripción: Lista de objetos de administración de temas con los que se comprueba la autorización.
Identificador: MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME.
Tipo de datos: MQCFSL.
Longitud máxima: MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el objeto abierto es un objeto de tema.

ObjectType

Descripción: Tipo de objeto del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador: MQIACF_OBJECT_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Valores: MQOT_NAMELIST Lista de nombres.
MQOT_PROCESS proceso.
MQOT_Q Cola.
MQOT_Q_MGR Gestor de colas.
MQOT_TOPIC .
Se devuelve: Siempre.

NameListName

Descripción: Nombre de objeto del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador: MQCA_NAMELIST_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el objeto abierto es un objeto de lista de nombres.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

No autorizado (tipo 3)

Nombre del suceso: No autorizado (tipo 3).

Código de razón en MQCFH: [“2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC_NOT_AUTHORIZED” en la página 1156.](#)
No autorizado para el acceso.

Descripción del suceso: Al cerrar una cola utilizando la llamada MQCLOSE, el usuario no tiene autorización para suprimir el objeto, que es una cola dinámica permanente, y el parámetro **Hobj** especificado en la llamada MQCLOSE no es el descriptor de contexto devuelto por la llamada MQOPEN que ha creado la cola.

Al cerrar una suscripción utilizando una llamada MQCLOSE, el usuario ha solicitado que la suscripción se elimine utilizando la opción MQCO_REMOVE_SUB, pero el usuario no es el creador de la suscripción o no tiene autorización *sub* sobre el tema asociado a la suscripción.

Tipo de suceso: Autorización.

Plataformas: Todas, excepto IBM MQ for z/OS.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.

Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ReasonQualifier

Descripción: Identificador para sucesos de autorización de tipo 3.
Identificador: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos: MQCFIN.
Valores: **MQRQ_CLOSE_NOT_AUTHORIZED**
Cierre no autorizado.
Se devuelve: Siempre.

UserIdentifier

Descripción: Identificador de usuario que ha causado la comprobación de autorización
Identificador: MQCACF_USER_IDENTIFIER
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que provoca la comprobación de autorización.
Identificador: MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que provoca la comprobación de autorización.
Identificador: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de objeto del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador: MQCA_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el descriptor de contexto que se está cerrando es una cola

SubName

Descripción:	Nombre de la suscripción que se está eliminando.
Identificador:	MQCACF_SUB_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_SUB_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el descriptor de contexto que se está cerrando es una suscripción.

TopicString

Descripción:	Serie de tema de la suscripción.
Identificador:	SERIE_TEMA_MQCA
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_TOPIC_STR_LENGTH.
Se devuelve:	Si el descriptor de contexto que se está cerrando es una suscripción.

AdminTopicNames

Descripción:	Lista de objetos de administración de temas con los que se ha comprobado la autorización.
Identificador:	MQCACF_ADMIN_TOPIC_NAMES.
Tipo de datos:	MQCFSL.
Longitud máxima:	MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el descriptor de contexto que se está cerrando es una suscripción.

ConnName

Descripción:	Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción:	Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
Se devuelve:	Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

No autorizado (tipo 4)

Nombre del suceso: No autorizado (tipo 4).

Código de razón en MQCFH: “2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED” en la página 1156.
No autorizado para el acceso.

Descripción del suceso:	Indica que se ha emitido un mandato desde un ID de usuario que no tiene autorización para acceder al objeto especificado en el mandato.
Tipo de suceso:	Autorización.
Plataformas:	Todas, excepto IBM MQ for z/OS.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ReasonQualifier

Descripción: Identificador para sucesos de autorización de tipo 4.
Identificador: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos: MQCFIN.
Valores: **MQRQ_CMD_NOT_AUTHORIZED**
Mandato no autorizado.
Se devuelve: Siempre.

Command

Descripción: Identificador de mandato. Consulte la estructura de cabecera MQCFH, descrita en “MQCFH (cabecera PCF) de mensaje de suceso” en la página 130.
Identificador: MQIACF_COMMAND.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

UserIdentifier

Descripción: Identificador de usuario que ha causado la comprobación de autorización.
Identificador: MQCACF_USER_IDENTIFIER.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

No autorizado (tipo 5)

Nombre del suceso: No autorizado (tipo 5).

Código de razón en MQCFH: “2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED” en la página 1156.
No autorizado para el acceso.

Descripción del suceso:	En una llamada MQSUB, el usuario no está autorizado a suscribirse al tema especificado.
Tipo de suceso:	Autorización.
Plataformas:	Todas, excepto IBM MQ for z/OS.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ReasonQualifier

Descripción: Identificador para sucesos de autorización de tipo 5.
Identificador: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos: MQCFIN.
Valores: **MQRQ_SUB_NOT_AUTHORIZED**
Suscripción no autorizada.
Se devuelve: Siempre.

Options

Descripción: Opciones especificadas en la llamada MQSUB.
Identificador: MQIACF_SUB_OPTIONS
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

UserIdentifier

Descripción: Identificador de usuario que ha causado la comprobación de autorización.
Identificador: MQCACF_USER_IDENTIFIER.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que ha causado la comprobación de autorización.
Identificador: MQIA_APPL_TYPE.

Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que ha causado la comprobación de autorización.
Identificador: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

TopicString

Descripción: Serie de tema a la que se está abriendo o suscribiendo.
Identificador: MQCA_TOPIC_STRING.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_TOPIC_STR_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

AdminTopicNames

Descripción: Lista de objetos de administración de temas con los que se comprueba la autorización.
Identificador: MQCACF_ADMIN_TOPIC_NAMES.
Tipo de datos: MQCFSL.
Longitud máxima para cada miembro de la lista de series: MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

No autorizado (tipo 6)

Nombre del suceso:	No autorizado (tipo 6).
Código de razón en MQCFH:	<u>“2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED”</u> en la página 1156. No autorizado para el acceso.
Descripción del suceso:	<p>En una llamada MQSUB, el usuario no está autorizado a utilizar la cola de destino con el nivel de acceso necesario. Este suceso sólo se devuelve para suscripciones que utilizan colas de destino no gestionadas.</p> <p>Al crear, modificar o reanudar una suscripción y se proporciona un descriptor de contexto para la cola de destino en la solicitud, el usuario no tiene autorización PUT en la cola de destino proporcionada.</p> <p>Al reanudar o alertar a una suscripción y el descriptor de contexto de la cola de destino debe devolverse en la llamada MQSUB, y el usuario no tiene autorización PUT, GET y BROWSE en la cola de destino.</p>
Tipo de suceso:	Autorización.
Plataformas:	Todas, excepto IBM MQ for z/OS.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ReasonQualifier

Descripción:	Identificador para sucesos de autorización de tipo 6.
Identificador:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQRQ_SUB_DEST_NOT_AUTHORIZED Uso de cola de destino de suscripción no autorizado.
Se devuelve:	Siempre.

Options

Descripción:	Opciones especificadas en la llamada MQSUB.
Identificador:	MQIACF_SUB_OPTIONS
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

UserIdentifier

Descripción:	Identificador de usuario que ha causado la comprobación de autorización.
--------------	--

Identificador: MQCACF_USER_IDENTIFIER.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que ha causado la comprobación de autorización.
Identificador: MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que ha causado la comprobación de autorización.
Identificador: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

TopicString

Descripción: Serie de tema a la que se está suscribiendo.
Identificador: MQCA_TOPIC_STRING.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_TOPIC_STR_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

DestQMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas de alojamiento de la cola de destino de la suscripción.
Identificador: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el gestor de colas que aloja la cola de destino no es el gestor de colas al que está conectada actualmente la aplicación.

DestQName

Descripción: El nombre de la cola de destino de la suscripción.
Identificador: MQCA_Q_NAME
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

DestOpenOptions

Descripción: Las opciones de apertura solicitadas para la cola de destino.
Identificador: MQIACF_OPEN_OPTIONS
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Colocación inhibida

Nombre del suceso:	Transferencia inhibida.
Código de razón en MQCFH:	“2051 (0803) (RC2051): MQRC_PUT_INHIBITED” en la página 1164 . Llamadas de colocación inhibidas para la cola o el tema.
Descripción del suceso:	Las llamadas MQPUT y MQPUT1 están inhibidas actualmente para la cola o el tema (consulte el atributo de cola InhibitPut en InhibitPut (MQLONG) o el atributo de tema InhibitPublications en “Atributos de tema” en la página 119 para la cola en la que se resuelve esta cola.
Tipo de suceso:	Inhibir.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción:	Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador:	MQCA_Q_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el objeto abierto es un objeto de cola

ApplType

Descripción:	Tipo de aplicación que ha emitido la colocación.
Identificador:	MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

ApplName

Descripción:	Nombre de la aplicación que ha emitido la colocación.
Identificador:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si este parámetro tiene un valor distinto de <i>QMgrName</i> . Esto ocurre cuando el campo <i>ObjectQMgrName</i> del descriptor de objeto proporcionado por la aplicación en la llamada MQOPEN o MQPUT1 no está en blanco ni es el nombre del gestor de colas local de la aplicación. Sin embargo, también se puede producir cuando <i>ObjectQMgrName</i> en el descriptor de objeto está en blanco, pero un servicio de nombres proporciona un nombre de gestor de colas que no es el nombre del gestor de colas local de la aplicación.

TopicString

Descripción:	Serie de tema que se está abriendo
Identificador:	SERIE_TEMA_MQCA
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_TOPIC_STR_LENGTH.
Se devuelve:	Si el objeto abierto es un tema.

ConnName

Descripción:	Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Referencia relacionada

 [InhibitPut \(entero con signo de 10 dígitos\)](#)

[Consultar cola \(respuesta\)](#)

[Consultar tema \(Respuesta\)](#)

[Consultar estado de tema \(Respuesta\)](#)

[Cambiar, copiar y crear tema](#)

Profundidad de cola alta

Nombre del suceso:	Profundidad de cola alta.
Código de razón en MQCFH:	“2224 (08B0) (RC2224): MQRC_Q_DEPTH_HIGH” en la página 1225. Se ha alcanzado o superado el límite de profundidad de cola.
Descripción del suceso:	Una llamada MQPUT o MQPUT1 ha hecho que la profundidad de cola se incremente hasta o por encima del límite especificado en el atributo QDepthHighLimit .
Tipo de suceso:	Rendimiento.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

Nota:

1. IBM MQ for z/OS da soporte a sucesos de profundidad de cola en colas compartidas. Puede recibir un mensaje de suceso NULL para una cola compartida si un gestor de colas no ha realizado ninguna actividad en esa cola compartida.
2. Para las colas compartidas, se establece el identificador de correlación, *CorrelId* en el descriptor de mensaje (MQMD). Consulte [“Un MQMD \(descriptor de mensaje\) de mensaje de suceso” en la página 126](#) para obtener más información.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de la cola en la que se ha alcanzado el límite.
Identificador: MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

TimeSinceReset

Descripción: Tiempo, en segundos, desde la última vez que se restablecieron las estadísticas. El valor registrado por este temporizador también se utiliza como *intervalo de tiempo* en los sucesos de intervalo de servicio de cola.
Identificador: MQIA_TIME_SINCE_RESET.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

HighQDepth

Descripción: Número máximo de mensajes en la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.
Identificador: MQIA_HIGH_Q_DEPTH.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

MsgEnqCount

Descripción: Número de mensajes en cola. Es el número de mensajes colocados en la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.
Identificador: MQIA_MSG_ENQ_COUNT.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

MsgDeqCount

Descripción: Número de mensajes eliminados de la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.
Identificador: MQIA_MSG_DEQ_COUNT.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

Profundidad de cola baja

Nombre del suceso: Profundidad de cola baja.

Código de razón en MQCFH: “2225 (08B1) (RC2225): MQRC_Q_DEPTH_LOW” en la página 1226.
Se ha alcanzado o excedido el límite bajo de profundidad de cola.

Descripción del suceso:	Una operación de obtención ha hecho que la profundidad de cola disminuya por debajo o por debajo del límite especificado en el atributo QDepthLowLimit .
Tipo de suceso:	Rendimiento.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

Nota:

1. IBM MQ for z/OS da soporte a sucesos de profundidad de cola en colas compartidas. Puede recibir un mensaje de suceso NULL para una cola compartida si un gestor de colas no ha realizado ninguna actividad en esa cola compartida.
2. Para las colas compartidas, se establece el identificador de correlación, *CorrelId* en el descriptor de mensaje (MQMD). Consulte “Un MQMD (descriptor de mensaje) de mensaje de suceso” en la página 126 para obtener más información.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de la cola en la que se ha alcanzado el límite.
Identificador: MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

TimeSinceReset

Descripción: Tiempo, en segundos, desde la última vez que se restablecieron las estadísticas. El valor registrado por este temporizador también se utiliza como *intervalo de tiempo* en los sucesos de intervalo de servicio de cola.
Identificador: MQIA_TIME_SINCE_RESET.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

HighQDepth

Descripción: Número máximo de mensajes en la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.

Identificador: MQIA_HIGH_Q_DEPTH.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

MsgEnqCount

Descripción: Número de mensajes en cola. Es el número de mensajes colocados en la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.
Identificador: MQIA_MSG_ENQ_COUNT.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

MsgDeqCount

Descripción: Número de mensajes eliminados de la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.
Identificador: MQIA_MSG_DEQ_COUNT.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

Cola llena

Nombre del suceso:	La cola está llena.
Código de razón en MQCFH:	<u>“2053 (0805) (RC2053): MQRC_Q_FULL”</u> en la página 1165. La cola ya contiene el número máximo de mensajes.
Descripción del suceso:	En una llamada MQPUT o MQPUT1 , la llamada ha fallado porque la cola está llena. Es decir, ya contiene el número máximo de mensajes posibles (consulte el atributo de cola local <i>MaxQDepth</i>
Tipo de suceso:	Rendimiento.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

Nota:

1. IBM MQ for z/OS da soporte a sucesos de profundidad de cola en colas compartidas. Puede recibir un mensaje de suceso NULL para una cola compartida si un gestor de colas no ha realizado ninguna actividad en esa cola compartida.
2. Para las colas compartidas, se establece el identificador de correlación, *CorrelId* en el descriptor de mensaje (MQMD). Consulte “Un MQMD (descriptor de mensaje) de mensaje de suceso” en la página 126 para obtener más información.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de la cola en la que se ha rechazado la colocación.

Identificador: MQCA_BASE_Q_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

TimeSinceReset

Descripción: Tiempo, en segundos, desde la última vez que se restablecieron las estadísticas.

Identificador: MQIA_TIME_SINCE_RESET.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Siempre.

HighQDepth

Descripción: Número máximo de mensajes en una cola.

Identificador: MQIA_HIGH_Q_DEPTH.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Siempre.

MsgEnqCount

Descripción: Número de mensajes en cola. Es el número de mensajes colocados en la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.

Identificador: MQIA_MSG_ENQ_COUNT.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Siempre.

MsgDeqCount

Descripción: Número de mensajes eliminados de la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.

Identificador: MQIA_MSG_DEQ_COUNT.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Siempre.

Gestor de colas activo

Nombre del suceso: Gestor de colas activo.

Código de razón en MQCFH: [“2222 \(08AE\) \(RC2222\): MQRC_Q_MGR_ACTIVE” en la página 1225.](#)
Gestor de colas activo.

Descripción del suceso: Esta condición se detecta cuando un gestor de colas queda activo.

Tipo de suceso: Iniciar y detener.

Plataformas: Todos, excepto el primer inicio de un gestor de colas IBM MQ for z/OS . En este caso, sólo se produce en reinicios posteriores.

Los campos *ReasonQualifier* y *HostName* sólo se aplican a las plataformas que dan soporte a la disponibilidad de varias instancias; esto no es z/OS

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ReasonQualifier

Descripción: Identificador de causas para este código de razón. Especifica el tipo de inicio que se está produciendo.
Identificador: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos: MQCFIN.
Valores: **MQRQ_FAILOVER_PERMITIDO**

El gestor de colas se ha iniciado normalmente y permite una instancia en espera.

MQRQ_FAILOVER_NOT_PERMITIDO

El gestor de colas se ha iniciado normalmente, pero no permite una instancia en espera.

MQRQ_STANDBY_ACTIVATED

El gestor de colas ha salido de la modalidad en espera a la modalidad activa.

MQRQ_REPLICA_ACTIVADO

Una instancia de réplica de gestor de colas HA nativa se ha movido a la modalidad activa.

Se devuelve: Siempre.

HostName

Descripción: El nombre de host de la máquina en la que se ejecuta el gestor de colas.
Identificador: MQCACF_HOST_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Se devuelve: Siempre.

Gestor de colas no activo

Nombre del suceso: Gestor de colas no activo.

Código de razón en MQCFH: [“2223 \(08AF\) \(RC2223\): MQRC_Q_MGR_NOT_ACTIVE” en la página 1225.](#)
Gestor de colas no disponible.

Descripción del suceso:	Esta condición se detecta cuando se solicita a un gestor de colas que se detenga o desactive temporalmente.
Tipo de suceso:	Iniciar y detener.
Plataformas:	Todas, excepto IBM MQ for z/OS.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ReasonQualifier

Descripción:	Identificador de causas de este código de razón. Especifica el tipo de parada que se ha solicitado.
Identificador:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQRQ_Q_MGR_DETENIENDO Se está deteniendo el gestor de colas. MQRQ_Q_MGR_QUIESCING Desactivación temporal del gestor de colas.
Se devuelve:	Siempre.

Intervalo de servicio de cola alto

Nombre del suceso: Intervalo de servicio de cola alto.

Código de razón en MQCFH: [“2226 \(08B2\) \(RC2226\): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_HIGH” en la página 1226.](#)
Intervalo de servicio de cola alto.

Descripción del suceso: No se han detectado operaciones de obtención o llamadas MQPUT satisfactorias dentro de un intervalo mayor que el límite especificado en el atributo **QServiceInterval**.

Tipo de suceso: Rendimiento.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

Nota: IBM MQ for z/OS no da soporte a sucesos de intervalo de servicio en colas compartidas.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

QName

Descripción:	Nombre de la cola especificada en el mandato que ha hecho que se generara este suceso de intervalo de servicio de cola.
Identificador:	MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

TimeSinceReset

Descripción:	Tiempo, en segundos, desde la última vez que se restablecieron las estadísticas. Para un suceso de intervalo de servicio alto, este valor es mayor que el intervalo de servicio.
Identificador:	MQIA_TIME_SINCE_RESET.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

HighQDepth

Descripción:	Número máximo de mensajes en la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.
Identificador:	MQIA_HIGH_Q_DEPTH.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

MsgEnqCount

Descripción:	Número de mensajes en cola. Es el número de mensajes colocados en la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.
Identificador:	MQIA_MSG_ENQ_COUNT.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

MsgDeqCount

Descripción:	Número de mensajes eliminados de la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.
Identificador:	MQIA_MSG_DEQ_COUNT.
Tipo de datos:	MQCFIN.

Se devuelve: Siempre.

Intervalo de servicio de cola correcto

Nombre del suceso:	Intervalo de servicio de cola correcto.
Código de razón en MQCFH:	“2227 (08B3) (RC2227): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_OK” en la página 1226. Intervalo de servicio de cola correcto.
Descripción del suceso:	Se ha detectado una operación de obtención satisfactoria dentro de un intervalo menor o igual que el límite especificado en el atributo QServiceInterval .
Tipo de suceso:	Rendimiento.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

Nota: IBM MQ for z/OS no da soporte a sucesos de intervalo de servicio en colas compartidas.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de cola especificado en el mandato que ha hecho que se genere este suceso de intervalo de servicio de cola.
Identificador: MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

TimeSinceReset

Descripción: Tiempo, en segundos, desde la última vez que se restablecieron las estadísticas.
Identificador: MQIA_TIME_SINCE_RESET.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

HighQDepth

Descripción: Número máximo de mensajes en la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.
Identificador: MQIA_HIGH_Q_DEPTH.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Siempre.

MsgEnqCount

Descripción: Número de mensajes en cola. Es el número de mensajes colocados en la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.

Identificador: MQIA_MSG_ENQ_COUNT.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Siempre.

MsgDeqCount

Descripción: Número de mensajes eliminados de la cola desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas de cola.

Identificador: MQIA_MSG_DEQ_COUNT.

Tipo de datos: MQCFIN.

Se devuelve: Siempre.

Error tipo cola

Nombre del suceso: Error de tipo de cola.

Código de razón en MQCFH: "2057 (0809) (RC2057): MQRC_Q_TYPE_ERROR" en la página 1166.
El tipo de cola no es válido.

Descripción del suceso: En una llamada MQOPEN, el campo *ObjectQMgrName* del descriptor de objeto especifica el nombre de una definición local de una cola remota (para especificar un alias de gestor de colas). En esa definición local, el atributo **RemoteQMgrName** es el nombre del gestor de colas local. Sin embargo, el campo *ObjectName* especifica el nombre de una cola modelo en el gestor de colas local, lo cual no está permitido. Consulte [Sucesos del gestor de colas](#) para obtener más información.

Tipo de suceso: Remoto.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.

Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).

Identificador: MQCA_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas de objetos.
Identificador: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Renovar registro de autorización

Nombre del suceso:	Renovar registro de autorización
Código de razón en MQCFH:	“2370 (0942) (RC2370): MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT” en la página 1276 . Renovar registros de autorización de configuración del gestor de colas.
Descripción del suceso:	Se ha emitido un mandato REFRESH QMGR especificando TYPE (<i>CONFIGEV</i>).
Tipo de suceso:	Configuración
Plataformas:	Todos excepto z/OS.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Tenga en cuenta que el mandato REFRESH QMGR puede producir muchos sucesos de configuración; se genera un suceso para cada registro de autorización seleccionado por el mandato.

Datos de suceso

EventQMgr

Descripción:	El gestor de colas en el que se introdujo el mandato o la llamada. Es decir, el gestor de colas donde se procesa el mandato y que genera el suceso está en el MQMD del mensaje de suceso.
Identificador:	MQCACF_EVENT_Q_MGR
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

EventUserId

Descripción:	El ID de usuario que ha emitido el mandato o la llamada que ha generado el suceso. Es el mismo ID de usuario que se utiliza para comprobar la autorización para emitir el mandato o llamada; para los mandatos recibidos de una cola, también es el identificador de usuario (<u>UserIdentifier</u>) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato. .
Identificador:	MQCACF_EVENT_USER_ID
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

EventOrigin

Descripción:	El origen de la acción que ha provocado el suceso.
Identificador:	MQIACF_EVENT_ORIGIN
Tipo de datos:	MQCFIN.

Valores: **MQEVO_CONSOLE**
Mandato de consola (runmqsc o setmqaut)

MQEVO_INTERNAL
Directamente por gestor de colas

MQEVO_MSG
Mensaje de mandato en SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE

Se devuelve: Siempre

EventAccountingToken

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), la señal de contabilidad (**AccountingToken**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.

Identificador: MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN

Tipo de datos: MQCFBS

Longitud máxima: MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH

Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descripción: Para los mandatos recibidos como mensaje (MQEVO_MSG), datos de identidad de aplicación (**ApplIdentityData**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.

Identificador: MQMQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY

Tipo de datos: MQCFST

Longitud máxima: MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH

Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplType

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el tipo de aplicación (**PutApplType**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.

Identificador: MQIACF_EVENT_APPL_TYPE

Tipo de datos: MQCFIN

Valores:

Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplName

Descripción: Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el nombre de la aplicación (**PutApplName**) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.

Identificador: MQCACF_EVENT_APPL_NAME

Tipo de datos: MQCFST

Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH

Se devuelve: Sólo si **EventOrigin** es MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), los datos de origen de aplicación (ApplOriginData) del descriptor de mensaje del mensaje de mandato.
Identificador:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN
Tipo de datos:	MQCFST
Longitud máxima:	MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

ObjectType

Descripción:	Tipo de objeto
Identificador:	MQIACF_OBJECT_TYPE
Tipo de datos:	MQCFIN
Valores:	MQOT_AUTH_REC
Se devuelve:	Siempre

ProfileName

Descripción:	Nombre de perfil genérico o de objeto
Identificador:	MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME
Tipo de datos:	MQCFST
Longitud máxima:	MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH
Se devuelve:	Siempre

Atributos de objetos

Se devuelve una estructura de parámetro para cada atributo del objeto. Los atributos devueltos dependen del tipo de objeto. Para obtener más información, consulte [“Atributos de objeto para datos de suceso”](#) en la página 76.

Renovar objeto

Nombre del suceso:	Renovar objeto.
Código de razón en MQCFH:	“2370 (0942) (RC2370): MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT” en la página 1276. Renovar la configuración del gestor de colas.
Descripción del suceso:	Se ha emitido un mandato REFRESH QMGR que especifica TYPE (CONFIGEV).
Tipo de suceso:	Configuración.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Nota: El mandato REFRESH QMGR puede producir muchos sucesos de configuración; se genera un suceso para cada objeto seleccionado por el mandato.

Datos de suceso

EventUserId

Descripción:	El ID de usuario que ha emitido el mandato o la llamada que ha generado el suceso. (Es el mismo ID de usuario que se utiliza para comprobar la autorización para emitir el mandato o llamada; para los mandatos recibidos de una cola, también es el identificador de usuario (UserIdentifier) del MQMD del mensaje de mandato).
Identificador:	MQCACF_EVENT_USER_ID.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

EventOrigin

Descripción:	El origen de la acción que ha provocado el suceso.
Identificador:	MQIACF_EVENT_ORIGIN.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQEVO_CONSOLE Mandato de consola. MQEVO_INIT Mandato de conjunto de datos de entrada de inicialización. MQEVO_INTERNAL Directamente por gestor de colas. MQEVO_MSG Mensaje de mandato en SYSTEM.COMMAND.INPUT. MQEVO_OTHER Nada de lo anterior.
Se devuelve:	Siempre.

EventQMgr

Descripción:	El gestor de colas en el que se introdujo el mandato o la llamada. (El gestor de colas donde se ejecuta el mandato y que genera el suceso está en el MQMD del mensaje de suceso).
Identificador:	MQCACF_EVENT_Q_MGR.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

EventAccountingToken

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), la señal de contabilidad (AccountingToken) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.
Tipo de datos:	MQCFBS.
Longitud máxima:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), datos de identidad de aplicación (ApplIdentityData) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplType

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el tipo de aplicación (tipoPutAppl) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplName

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), el nombre de la aplicación (nombrePutAppl) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQCACF_EVENT_APPL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descripción:	Para los mandatos recibidos como un mensaje (MQEVO_MSG), los datos de origen de aplicación (ApplOriginData) del MQMD del mensaje de mandato.
Identificador:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.
Se devuelve:	Sólo si EventOrigin es MQEVO_MSG.

ObjectType

Descripción:	Tipo de objeto:
Identificador:	MQIACF_OBJECT_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.

Valores:

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CHLAUTH
Registro de autenticación de canal.

MQOT_NAMELIST
Lista de nombres.

MQOT_NONE
Ningún objeto.

MQOT_PROCESS
proceso.

MQOT_Q
Cola.

MQOT_Q_MGR
Gestor de colas.

Clase de almacenamiento MQOT_STORAGE_CLASS
Clase de almacenamiento.

MQOT_AUTH_INFO
Información de autenticación.

MQOT_CF_STRUC
Estructura CF.

MQOT_TOPIC
.

MQOT_COMM_INFO
Información de comunicación.

MQOT_ESCUCHA
Escucha de canal.

Se devuelve: Siempre.

ObjectName

Descripción: Nombre de objeto:
Identificador: El identificador será según el tipo de objeto.

- MQCACH_CHANNEL_NAME
- MQCA_NAMELIST_NAME
- MQCA_PROCESS_NAME
- MQCA_Q_NAME
- MQCA_Q_MGR_NAME
- CLASE_ALMACENAMIENTO_MQCA
- MQCA_AUTH_INFO_NAME
- MQCA_CF_STRUC_NAME
- MQCA_NOMBRE_TEMA
- MQCA_COMM_INFO_NAME
- MQCACH_LISTENER_NAME

Nota: MQCACH_CHANNEL_NAME también se puede utilizar para la autenticación de canal.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre

Disposition

Descripción: Disposición de objeto:

Identificador: MQIA_QSG_DISP.

Tipo de datos: MQCFIN.

Valores: **MQQSGD_Q_MGR**

El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas.

MQQSGD_SHARED

El objeto reside en el repositorio compartido y los mensajes se comparten en el recurso de acoplamiento.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo

El objeto reside en el repositorio compartido.

MQQSGD_COPY

El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas y es una copia local de un objeto GROUP.

Se devuelve: Siempre, excepto para el gestor de colas y los objetos de estructura CF.

Atributos de objetos

Se devuelve una estructura de parámetro para cada atributo del objeto. Los atributos devueltos dependen del tipo de objeto. Para más información, consulte [“Atributos de objeto para datos de suceso”](#) en la página 76.

Error de nombre de cola remota

Nombre del suceso: Error de nombre de cola remota.

Código de razón en MQCFH: [“2184 \(0888\) \(RC2184\): MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR”](#) en la página 1212.
Nombre de cola remota no válido.

Descripción del suceso: En una llamada MQOPEN o MQPUT1 se produce una de las situaciones siguientes:

- Se ha especificado una definición local de una cola remota (o un alias a uno), pero el atributo **RemoteQName** de la definición de cola remota está en blanco. Tenga en cuenta que este error se produce incluso si el *XmitQName* de la definición no está en blanco.
- El campo *ObjectQMgrName* del descriptor de objeto no está en blanco y no es el nombre del gestor de colas local, pero el campo *ObjectName* está en blanco.

Tipo de suceso: Remoto.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.

Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador: MQCA_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas de objetos.
Identificador: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el *ObjectName* en el descriptor de objeto (MQOD), cuando se abrió el objeto, no es el gestor de colas conectado actualmente.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción:	Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
Se devuelve:	Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Error de tipo de cola de transmisión

Nombre del suceso:	Error de tipo de cola de transmisión.
Código de razón en MQCFH:	“2091 (082B) (RC2091): MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR” en la página 1180. Cola de transmisión no local.
Descripción del suceso:	<p>En una llamada MQOPEN o MQPUT1, se ha de enviar un mensaje a un gestor de colas remoto. El campo <i>ObjectName</i> o <i>ObjectQMGrName</i> del descriptor de objeto especifica el nombre de una definición local de una cola remota, pero uno de los siguientes se aplica al atributo XmitQName de la definición. O bien:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>XmitQName</i> no está en blanco, pero especifica una cola que no es una cola local, o• <i>XmitQName</i> está en blanco, pero <i>RemoteQMGrName</i> especifica una cola que no es una cola local <p>Esto también ocurre si el nombre de cola se resuelve a través de un directorio de célula, y el nombre del gestor de colas remoto obtenido del directorio de célula es el nombre de una cola, pero no es una cola local.</p>
Tipo de suceso:	Remoto.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMGrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

QName

Descripción:	Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador:	MQCA_Q_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

XmitQName

Descripción:	Nombre de la cola de transmisión.
Identificador:	MQCA_XMIT_Q_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

QType

Descripción:	Tipo de cola de transmisión.
Identificador:	MQIA_Q_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Valores:	MQQT_ALIAS Definición de cola alias. MQQT_REMOTE Definición local de una cola remota.
Se devuelve:	Siempre.

ApplType

Descripción:	Tipo de aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador:	MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

ApplName

Descripción:	Nombre de la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas de objetos.
Identificador:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el <i>ObjectName</i> en el descriptor de objeto (MQOD), cuando se abrió el objeto, no es el gestor de colas conectado actualmente.

ConnName

Descripción:	Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Error de uso de cola transmisión

Nombre del suceso: Error de uso de cola de transmisión.

Código de razón en MQCFH: [“2092 \(082C\) \(RC2092\): MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR”](#) en la página 1180.
Cola de transmisión con uso incorrecto.

Descripción del suceso: En una llamada MQOPEN o MQPUT1 , se va a enviar un mensaje a un gestor de colas remoto, pero se ha producido uno de los siguientes. O bien:

- *ObjectQMgrName* especifica el nombre de una cola local, pero no tiene un atributo **Usage** de MQUS_TRANSMISSION.
- El campo *ObjectName* o *ObjectQMgrName* del descriptor de objeto especifica el nombre de una definición local de una cola remota, pero uno de los siguientes se aplica al atributo **XmitQName** de la definición:
 - *XmitQName* no está en blanco, pero especifica una cola que no tiene un atributo **Usage** de MQUS_TRANSMISSION.
 - *XmitQName* está en blanco, pero *RemoteQMgrName* especifica una cola que no tiene un atributo **Usage** de MQUS_TRANSMISSION.
- El nombre de la cola se resuelve a través un directorio de células y el nombre del gestor de colas remoto obtenido del directorio de células es el nombre de una cola local, pero no tiene un atributo **Usage** de MQUS_TRANSMISSION.

Tipo de suceso: Remoto.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador: MQCA_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

XmitQName

Descripción: Nombre de la cola de transmisión.
Identificador: MQCA_XMIT_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas de objetos.
Identificador: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el *ObjectName* en el descriptor de objeto (MQOD), cuando se abrió el objeto, no es el gestor de colas conectado actualmente.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.

Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH

Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Cola base de alias desconocida

Nombre del suceso: Cola base de alias desconocida.

Código de razón en MQCFH: [“2082 \(0822\) \(RC2082\): MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q” en la página 1177.](#)
Tema o cola base de alias desconocido.

Descripción del suceso: Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 especificando una cola alias como destino, pero el *BaseObjectName* de los atributos de cola alias no se reconoce como un nombre de cola o tema.

Tipo de suceso: Local.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.

Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).

Identificador: MQCA_Q_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

BaseObjectName

Descripción: Nombre de objeto en el que se resuelve el alias.

Identificador: MQCA_BASE_OBJECT_NAME. Para mantener la compatibilidad con las aplicaciones existentes, puede seguir utilizando MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas de objetos.
Identificador: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el *ObjectName* en el descriptor de objeto (MQOD), cuando se abrió el objeto, no es el gestor de colas conectado actualmente.

BaseType

Descripción: Tipo de objeto en el que se resuelve el alias.
Identificador: MQIA_BASE_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Valores: **MQOT_Q**
El tipo de objeto base es una cola
MQOT_TOPIC
El tipo de objeto base es un tema
Se devuelve: Siempre.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.

Identificador: MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH

Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Cola de transmisión predeterminada desconocida

Nombre del suceso: Cola de transmisión predeterminada desconocida.

Código de razón en MQCFH: "2197 (0895) (RC2197): MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q" en la página 1218.
Cola de transmisión predeterminada desconocida.

Descripción del suceso: Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 en la que se ha especificado una cola remota como destino. Si se ha especificado una definición local de la cola remota o se está resolviendo un alias de gestor de colas, el atributo **XmitQName** de la definición local está en blanco.

No hay ninguna cola definida con el mismo nombre que el gestor de colas de destino. Por lo tanto, el gestor de colas ha intentado utilizar la cola de transmisión predeterminada. No obstante, el nombre en el atributo **DefXmitQName** del gestor de colas no es el nombre de una cola definida localmente.

Tipo de suceso: Remoto.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.

Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción: Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).

Identificador: MQCA_Q_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.

Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.

Se devuelve: Siempre.

XmitQName

Descripción:	Nombre de cola de transmisión predeterminado.
Identificador:	MQCA_XMIT_Q_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ApplType

Descripción:	Tipo de aplicación que intenta abrir la cola remota.
Identificador:	MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

ApplName

Descripción:	Nombre de la aplicación que intenta abrir la cola remota.
Identificador:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas de objetos.
Identificador:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el <i>ObjectName</i> en el descriptor de objeto (MQOD), cuando se abrió el objeto, no es el gestor de colas conectado actualmente.

ConnName

Descripción:	Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción:	Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH

Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Nombre de objeto desconocido

Nombre del suceso:	Nombre de objeto desconocido.
Código de razón en MQCFH:	<u>“2085 (0825) (RC2085): MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME” en la página 1177.</u> Nombre de objeto desconocido.
Descripción del suceso:	En una llamada MQOPEN o MQPUT1 , el campo <i>ObjectQMgrName</i> del descriptor de objeto MQOD se establece en una de las opciones siguientes. Puede ser: <ul style="list-style-type: none">• Espacio en blanco• El nombre del gestor de colas local.• El nombre de una definición local de una cola remota (un alias de gestor de colas) en el que el atributo RemoteQMgrName es el nombre del gestor de colas local Sin embargo, el <i>ObjectName</i> en el descriptor de objeto no se reconoce para el tipo de objeto especificado.
Tipo de suceso:	Local.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

QName

Descripción:	Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador:	MQCA_Q_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el objeto abierto es un objeto de cola. Se devuelve <i>QName</i> o <i>TopicName</i> .

ProcessName

Descripción:	Nombre de objeto de proceso del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador:	MQCA_PROCESS_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el objeto abierto es un objeto de proceso. Se devuelve uno de <i>ProcessName</i> , <i>QName</i> o <i>TopicName</i> .

ObjectQMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas de objetos.
Identificador:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el <i>ObjectName</i> en el descriptor de objeto (MQOD), cuando se abrió el objeto, no es el gestor de colas conectado actualmente.

TopicName

Descripción:	Nombre de objeto de tema del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador:	MQCA_TOPIC_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el objeto abierto es un objeto de tema. Se devuelve uno de <i>ProcessName</i> , <i>QName</i> o <i>TopicName</i> .

ConnName

Descripción:	Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción:	Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
Se devuelve:	Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Gestor de colas remoto desconocido

Nombre del suceso:	Gestor de colas remoto desconocido.
Código de razón en MQCFH:	<p>“2087 (0827) (RC2087): MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR” en la página 1179.</p> <p>Gestor de colas remoto desconocido.</p>
Descripción del suceso:	<p>En una llamada MQOPEN o MQPUT1 , se ha producido un error con la resolución de nombres de cola, por una de las razones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>ObjectQMGrName</i> está en blanco o es el nombre del gestor de colas local, y <i>ObjectName</i> es el nombre de una definición local de una cola remota que tiene un <i>XmitQName</i> en blanco. Sin embargo, no hay ninguna cola (de transmisión) definida con el nombre <i>RemoteQMGrName</i> y el atributo del gestor de colas DefXmitQName está en blanco. • <i>ObjectQMGrName</i> es el nombre de una definición de alias de gestor de colas (retenida como la definición local de una cola remota) que tiene un <i>XmitQName</i> en blanco. Sin embargo, no hay ninguna cola (de transmisión) definida con el nombre <i>RemoteQMGrName</i> y el atributo del gestor de colas DefXmitQName está en blanco. • <i>ObjectQMGrName</i> especificado no es: <ul style="list-style-type: none"> – Espacio en blanco – El nombre del gestor de colas local. – El nombre de una cola local – El nombre de una definición de alias de gestor de colas (es decir, una definición local de una cola remota con un <i>RemoteQName</i> en blanco) <p>y el atributo de gestor de colas DefXmitQName está en blanco.</p> • <i>ObjectQMGrName</i> está en blanco o es el nombre del gestor de colas local, y <i>ObjectName</i> es el nombre de una definición local de una cola remota (o un alias de una), para la que <i>RemoteQMGrName</i> está en blanco o es el nombre del gestor de colas local. Este error se produce incluso si <i>XmitQName</i> no está en blanco. • <i>ObjectQMGrName</i> es el nombre de una definición local de una cola remota. En este caso, debe ser una definición de alias de gestor de colas, pero <i>RemoteQName</i> en la definición no está en blanco. • <i>ObjectQMGrName</i> es el nombre de una cola modelo. • El nombre de la cola se resuelve mediante un directorio de celdas. Sin embargo, no hay ninguna cola definida con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas remoto obtenido del directorio de célula. Además, el atributo de gestor de colas DefXmitQName está en blanco. • Solo en z/OS : un mensaje se ha colocado en un gestor de colas de un grupo de compartición de colas y <i>SQQMNAME</i> se ha establecido en USE. Esto direcciona el mensaje al gestor de colas especificado para colocarlo en la cola. Si <i>SQQMNAME</i> se establece en IGNORE, el mensaje se coloca en la cola directamente.

Tipo de suceso:	Remoto.
Plataformas:	Todos.
Cola de sucesos:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

QName

Descripción:	Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador:	MQCA_Q_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ApplType

Descripción:	Tipo de aplicación que intenta abrir la cola remota.
Identificador:	MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos:	MQCFIN.
Se devuelve:	Siempre.

ApplName

Descripción:	Nombre de la aplicación que intenta abrir la cola remota.
Identificador:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas de objetos.
Identificador:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si el <i>ObjectName</i> en el descriptor de objeto (MQOD), cuando se abrió el objeto, no es el gestor de colas conectado actualmente.

ConnName

Descripción:	Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción:	Nombre de canal para la conexión de cliente.
Identificador:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
Se devuelve:	Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Cola de transmisión desconocida

Nombre del suceso: Cola de transmisión desconocida.

Código de razón en MQCFH: [“2196 \(0894\) \(RC2196\): MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q”](#) en la página 1217.
Cola de transmisión desconocida.

Descripción del suceso: En una llamada MQOPEN o MQPUT1, se ha de enviar un mensaje a un gestor de colas remoto. *ObjectName* o *ObjectQMgrName* en el descriptor de objeto especifica el nombre de una definición local de una cola remota (en el último caso se está utilizando el alias de gestor de colas). Sin embargo, el atributo **XmitQName** de la definición no está en blanco y no es el nombre de una cola definida localmente.

Tipo de suceso: Remoto.

Plataformas: Todos.

Cola de sucesos: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Datos de suceso

QMgrName

Descripción:	Nombre del gestor de colas que genera el suceso.
Identificador:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve:	Siempre.

QName

Descripción:	Nombre de cola del descriptor de objeto (MQOD).
Identificador:	MQCA_Q_NAME.

Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

XmitQName

Descripción: Nombre de la cola de transmisión.
Identificador: MQCA_XMIT_Q_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ApplType

Descripción: Tipo de aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQIA_APPL_TYPE.
Tipo de datos: MQCFIN.
Se devuelve: Siempre.

ApplName

Descripción: Nombre de la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso.
Identificador: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Siempre.

ObjectQMgrName

Descripción: Nombre del gestor de colas de objetos.
Identificador: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si el *ObjectName* en el descriptor de objeto (MQOD), cuando se abrió el objeto, no es el gestor de colas conectado actualmente.

ConnName

Descripción: Nombre de conexión para la conexión de cliente.
Identificador: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo de datos: MQCFST.
Longitud máxima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Se devuelve: Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

ChannelName

Descripción: Nombre de canal para la conexión de cliente.

Identificador:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo de datos:	MQCFST.
Longitud máxima:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
Se devuelve:	Si la aplicación que realiza la llamada MQI que ha causado el suceso es una aplicación conectada al cliente.

Mensajes y códigos de razón

Puede utilizar los códigos de mensaje y razón siguientes como ayuda para resolver problemas con los componentes o las aplicaciones IBM MQ.

Multi Mensajes AMMQ en Multiplatforms

La serie AMQ de mensajes de diagnóstico se listan en esta sección en orden numérico, agrupados según la parte de IBM MQ desde la que se originan.

Nota: Si un mensaje es específico de una única plataforma, se indica después del identificador de mensaje. Aunque algunos mensajes aparecen listados varias veces, cada instancia está relacionada con una plataforma diferente. Si existe, la versión común a un número de plataformas aparece en primer lugar, seguida por las versiones de plataformas individuales. Asegúrese de leer la versión apropiada.

Para obtener detalles de estos mensajes, consulte IBM Documentation:

- [AMQ3xxx: Utilidades y herramientas](#)
- [AMQ4xxx: Mensajes de interfaz de usuario de \(sistemas Windows y Linux \)](#)
- [AMQ5xxx: Servicios instalables](#)
- [AMQ6xxx: Servicios comunes](#)
- [AMQ7xxx: Producto IBM MQ](#)
- [AMQ8xxx: Administración](#)
- [AMQ9xxx: Remoto](#)

Leer un mensaje.

Se proporciona la siguiente información para cada mensaje:

Identificador de mensaje

El identificador de mensaje está en tres partes:

1. Los caracteres "AMQ", que identifican el mensaje como procedente de IBM MQ.
2. Un código decimal de cuatro dígitos.
3. Una letra de sufijo, que indica la gravedad del mensaje (I, W, E, S o T), tal como se muestra en la [Lista de gravedad](#).

La letra de sufijo se incluye de forma predeterminada. Puede inhabilitar la letra de sufijo, por ejemplo, si tiene scripts que dependen del formato de mensaje antiguo que no incluía la letra de sufijo, estableciendo la variable de entorno [AMQ_DIAGNOSTIC_MSG_SEVERITY](#) en 0.

Texto del mensaje

Un resumen del mensaje

Gravedad

- 0: Informativo
- 10: Aviso
- 20: Error
- 30: Error

40: Grave
50: Finalización

Explicación

Una explicación del mensaje que proporciona información adicional.

Respuesta

La respuesta necesaria del usuario. En algunos casos, especialmente para mensajes de información, podría ser "No es necesaria ninguna acción".

Variables del mensaje

Algunos mensajes muestran texto o números que varían según las circunstancias que dan lugar al mensaje; se conocen como *variables del mensaje*. Las variables de mensaje se indican como <insert_1>, <insert_2>, etc.

En algunos casos, los mensajes pueden tener variables en la Explicación o en la Respuesta. Encontrará los valores de las variables de los mensajes en las anotaciones de error. El mensaje completo, incluida la Explicación y la Respuesta, se registra aquí.

Conceptos relacionados

["IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes"](#) en la página 270

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

Tareas relacionadas

[Utilización de registros de errores](#)

Referencia relacionada

["Códigos de terminación y razón"](#) en la página 1137

Por cada llamada, el gestor de colas o una rutina de salida devuelven un código de terminación y un código de razón para indicar que la llamada se ha realizado de forma satisfactoria o bien con errores.

["Códigos de razón PCF"](#) en la página 1351

Un intermediario puede devolver códigos de razón en respuesta a un mensaje de comando en formato PCF, en función de los parámetros utilizados en ese mensaje.

["Códigos de retorno de TLS \(Transport Layer Security\)"](#) en la página 1430

IBM MQ puede usar TLS con los diversos protocolos de comunicación. Utilice este tema para identificar los códigos de error que TLS puede devolver.

["Excepciones del canal personalizado de WCF"](#) en la página 1436

Los mensajes de diagnóstico se listan en este tema en orden numérico, agrupados según la parte del canal personalizado de Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) desde la que se originan.

Mensajes de IBM MQ Console

Información de referencia para ayudarle a identificar e interpretar los mensajes para IBM MQ Console.

Para obtener detalles de estos mensajes, consulte IBM Documentation:

- [MQWB20xx: Mensajes de la IBM MQ Console](#)

Leer un mensaje.

Se proporciona la siguiente información para cada mensaje:

Identificador de mensaje

El identificador de mensaje está en tres partes:

1. Los caracteres "MQWB", que identifican el mensaje como procedente del IBM MQ Console
2. Un código decimal de cuatro dígitos
3. Una letra de sufijo, que indica la gravedad del mensaje (I, W, E, S o T). Consulte la siguiente lista de gravedad.

Texto del mensaje

Un resumen del mensaje

Gravedad

0: Informativo
10: Aviso
20: Error
30: Error
40: Grave
50: Finalización

Explicación

Una explicación del mensaje que proporciona información adicional.

Respuesta

La respuesta necesaria del usuario. En algunos casos, especialmente para mensajes de información, podría ser "No es necesaria ninguna acción".

Variables del mensaje

Algunos mensajes muestran texto o números que varían según las circunstancias que dan lugar al mensaje; se conocen como *variables del mensaje*. Las variables de mensaje se indican como <insert_1>, <insert_2>, etc.

En algunos casos, los mensajes pueden tener variables en la Explicación o en la Respuesta. Encontrará los valores de las variables de los mensajes en las anotaciones de error. El mensaje completo, incluida la Explicación y la Respuesta, se registra aquí.

Mensajes de IBM MQ Internet Pass-Thru

Información de referencia para ayudarle a identificar e interpretar los mensajes para IBM MQ Internet Pass-Thru.

Cuando se ejecuta desde la línea de mandatos, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) muestra mensajes de información, aviso y error en la consola.

Los mensajes de diagnóstico de MQIPT se listan en esta sección en orden numérico, agrupados según la parte de MQIPT desde la que se originan.

- [“MQCAxxxx: mensajes del cliente de administración” en la página 242](#)
- [“MQCPxxxx: mensajes de MQIPT” en la página 244](#)

Leer un mensaje.

Todos los identificadores de mensaje tienen el mismo formato:

```
MQCpsnnn
```

donde:

- *p* es el productor del mensaje:
 - A: el mandato **mqiptAdmin**
 - P: MQIPT
- *s* es la gravedad del mensaje:
 - I: información
 - W: aviso
 - E: error
- *nnn* es el número de mensaje de tres dígitos.

Variables del mensaje

Algunos mensajes muestran texto o números que varían según las circunstancias que dan lugar al mensaje; se conocen como *variables del mensaje*. Las variables de mensaje se indican como <insert_1>, <insert_2>, etc.

MQCAxxxx: mensajes del cliente de administración

MQCAE001 **Host desconocido: <insert_1>**

Explicación:

No se puede encontrar el host MQIPT .

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el nombre de host se ha especificado correctamente. Intente PING el nombre de host o utilice su dirección IP.

MQCAE002 **El sistema ha notificado el siguiente error: <insert_1>**

Explicación:

Se ha producido un error al comunicarse con MQIPT.

Respuesta del Usuario:

Revise el texto del mensaje de error y realice la acción adecuada.

MQCAE023 **MQIPT no ha reconocido la contraseña**

Explicación:

Se ha especificado una contraseña incorrecta al emitir un mandato administrativo para MQIPT.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que se ha especificado la contraseña correcta al emitir mandatos administrativos a MQIPT.

MQCAE024 **MQIPT <insert_1> no ha reconocido el mandato**

Explicación:

Se ha detectado un error al comunicarse con el MQIPT.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que el mandato **mqiptAdmin** tenga la misma versión o superior que la instancia de MQIPT que se está administrando. Si la condición persiste, póngase en contacto con el soporte de software de IBM .

MQCAE026 **La conclusión remota está inhabilitada en MQIPT <insert_1>**

Explicación:

MQIPT ha recibido una solicitud para concluir pero no puede continuar porque la conclusión remota no está habilitada.

Respuesta del Usuario:

Para habilitar la conclusión remota de MQIPT, edite el archivo de configuración y establezca la propiedad **RemoteShutdown** en true.

MQCAE057 **Número de puerto no válido especificado**

Explicación:

Se ha especificado un número de puerto no válido como parámetro para un mandato.

Respuesta del Usuario:

Especifique un número de puerto válido en los parámetros del mandato.

MQCAE058 **No se ha encontrado ninguna instancia local de MQIPT con el nombre <insert_1>**

Explicación:

El mandato **mqiptAdmin** no ha encontrado ninguna instancia local activa de MQIPT con el nombre especificado.

Respuesta del Usuario:

Especifique el nombre de una instancia activa de MQIPT como parámetro para el mandato **mqiptAdmin** . La instancia de MQIPT debe estar en ejecución en la máquina local con el mismo ID de usuario que **mqiptAdmin**. Como alternativa, en AIX and Linux, **mqiptAdmin** se puede ejecutar como root. Para listar las instancias locales activas de MQIPT, utilice la opción **-list** del mandato **mqiptAdmin** .

MQCAE059 **MQIPT <insert_1> ya está concluyendo**

Explicación:

Se ha enviado un mandato a MQIPT, pero la instancia de MQIPT ya está concluyendo.

MQCAE060 **La administración local está inhabilitada**

Explicación:

Se ha enviado un mandato a la instancia local de MQIPT, pero la administración local está inhabilitada.

Respuesta del Usuario:

Habilite la administración local utilizando la propiedad **LocalAdmin** o administre MQIPT utilizando el puerto de mandatos.

MQCAE061 **Error al establecer la conexión TLS con MQIPT: <insert_1>**

Explicación:

Se ha producido un error cuando el mandato **mqiptAdmin** ha intentado establecer una conexión

TLS con MQIPT. Los detalles de la excepción que se ha generado siguen a este mensaje.

Respuesta del Usuario

Examine los detalles de la excepción en el mensaje. Asegúrese de que la configuración de TLS para el mandato **mqiptAdmin** sea correcta.

- El archivo de propiedades debe contener el nombre del almacén de confianza que utilizará **mqiptAdmin** para validar la identidad de la instancia de MQIPT remota y la contraseña para acceder al almacén de confianza.
- El almacén de confianza utilizado por **mqiptAdmin** debe contener el certificado de CA de la CA que ha firmado el certificado de servidor de MQIPT .

MQCAE062 El archivo <insert_1> especificado en la propiedad <insert_2> no existe o no se puede leer.

Explicación:

Una propiedad del archivo de propiedades **mqiptAdmin** hace referencia a un archivo o directorio que no existe.

Respuesta del Usuario:

Edita el archivo de propiedades y especifique la ubicación correcta para el archivo o directorio.

MQCAE063 El archivo de propiedades <insert_1> no existe o no se puede leer.

Explicación:

El archivo de propiedades especificado con el parámetro **-p** en **mqiptAdmin** no existe o no se puede leer.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que el nombre del archivo de propiedades se ha especificado correctamente con el parámetro **-p** y de que el usuario que ejecuta el mandato **mqiptAdmin** puede leer el archivo.

MQCAE064 Error al leer el archivo de propiedades <insert_1>.

Explicación:

Se ha producido un error al leer el archivo de propiedades especificado con el parámetro **-p** en **mqiptAdmin**.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que el nombre del archivo de propiedades se ha especificado correctamente con el parámetro **-p** y de que el usuario que ejecuta el mandato **mqiptAdmin** puede leer el archivo.

MQCAE065 MQIPT <insert_1> ha concluido.

Explicación:

MQIPT se ha cerrado al procesar un mandato emitido por **mqiptAdmin**.

MQCAE066 El nivel de mandatos MQIPT <insert_1> no está soportado por **mqiptAdmin** versión <insert_2>.

Explicación:

El mandato **mqiptAdmin** está conectado a una instancia de MQIPT que está en un nivel de mandatos que no está soportado por esta versión de **mqiptAdmin**.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que el mandato **mqiptAdmin** esté siempre en la misma versión, o en una versión superior, a la instancia de MQIPT a la que está conectado.

MQCAI025 MQIPT <insert_1> se ha renovado

Explicación:

MQIPT se ha actualizado leyendo su archivo de configuración.

MQCAI026 MQIPT <insert_1> ha recibido una solicitud de conclusión

Explicación:

MQIPT ha acusado recibo de una solicitud de conclusión y ahora se cerrará.

MQCAI105 Enviando el mandato <insert_1> a la instancia MQIPT con el nombre <insert_2>

Explicación:

mqiptAdmin está enviando el mandato especificado a la instancia local de MQIPT con el nombre especificado.

MQCAI106 Instancias activas locales de MQIPT:

Explicación:

El mandato **mqiptAdmin** muestra este mensaje para listar las instancias activas locales de MQIPT.

MQCAI107 No hay instancias activas locales de MQIPT

Explicación:

El mandato **mqiptAdmin** no ha encontrado ninguna instancia activa local de MQIPT que se ejecute con el mismo ID de usuario que el mandato **mqiptAdmin** .

MQCAI108 Si el puerto de mandatos está protegido con TLS, debe especificar el parámetro **-s** para habilitar una conexión segura.

Explicación:

El mandato **mqiptAdmin** se ha conectado a MQIPT utilizando una conexión no segura, pero ha recibido

una respuesta que indica que el puerto de mandatos está protegido con TLS.

Respuesta del Usuario:

Para conectarse a MQIPT utilizando TLS, especifique el parámetro **-s** en el mandato **mqiptAdmin**.

MQCAI109 **La conexión con MQIPT está protegida con <insert_1>.**

Explicación:

El mandato **mqiptAdmin** se ha conectado a MQIPT. La conexión está protegida utilizando el protocolo indicado.

MQCPxxxx: mensajes de MQIPT

MQCPA104 **Mandato completado desde el servidor MQIPT en <insert_1>**

Explicación:

MQIPT ha aceptado y ejecutado un mandato enviado por el mandato **mqiptAdmin**.

MQCPE001 **El directorio no existe o no es un directorio <insert_1>**

Explicación:

Durante la inicialización de MQIPT, no se ha podido encontrar un directorio necesario. Este mensaje hace referencia a un directorio especificado en el MQIPT archivo de configuración **mqipt.conf** o en las opciones de inicio de línea de mandatos de MQIPT en el directorio predeterminado.

Respuesta del Usuario:

Especifique el directorio correcto y vuelva a intentar el mandato.

MQCPE004 **El inicio de la ruta ha fallado en el puerto <insert_1>**

Explicación:

No ha sido posible iniciar la ruta con el número **ListenerPort** especificado.

Respuesta del Usuario:

Se ha producido un error de E/S durante el inicio de la ruta. Busque otros mensajes de error y registros de anotaciones adyacentes para proporcionar una explicación más detallada del problema.

MQCPE005 **No se ha podido encontrar el archivo de configuración <insert_1>**

Explicación:

No se ha podido encontrar el MQIPT archivo de configuración **mqipt.conf** en el directorio especificado

Respuesta del Usuario:

Especifique el directorio correcto y vuelva a intentar el mandato.

MQCAW001 **La conexión a MQIPT no está protegida.**

Explicación:

El mandato **mqiptAdmin** se ha conectado a MQIPT utilizando una conexión no segura.

Respuesta del Usuario:

No se requiere llevar a cabo ninguna acción. Para conectarse a MQIPT de forma segura utilizando TLS, especifique el parámetro **-s** en el mandato **mqiptAdmin**.

MQCPE006 **El número de rutas ha superado <insert_1>. MQIPT se iniciará pero esta configuración no está soportada**

Explicación:

La configuración ha superado el número máximo soportado de rutas para una instancia de MQIPT. La operación no se detendrá, pero el sistema podría volverse inestable o sobrecargado como resultado. No se admitirán las configuraciones que excedan el número máximo de rutas indicado.

Respuesta del Usuario:

Considere la posibilidad de iniciar instancias adicionales de MQIPT con menos rutas por instancia.

MQCPE007 **La ruta no se ha reiniciado en el puerto de escucha <insert_1>**

Explicación:

Durante una operación de renovación, la ruta que estaba operativa en el **ListenerPort** especificado no se ha reiniciado con la nueva configuración.

Respuesta del Usuario:

Busque otros mensajes de error adyacentes para obtener más información sobre el problema.

MQCPE008 **Ruta duplicada definida para el puerto de escucha <insert_1>**

Explicación:

Se ha definido más de una ruta con el mismo valor **ListenerPort**.

Respuesta del Usuario:

Elimine la ruta duplicada del archivo de configuración y vuelva a intentar el mandato.

MQCPE009 **El directorio de registro <insert_1> no es válido**

Explicación:

El directorio de registro indicado no existe o no es accesible.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el directorio existe y que MQIPT puede acceder a él.

MQCPE010 **El número de puerto de escucha o mandato <insert_1> no es válido**

Explicación:

La dirección de puerto proporcionada para el parámetro de puerto de mandato o puerto de escucha no es válida.

Respuesta del Usuario:

Especifique una dirección de puerto válida que esté libre para su uso. Para obtener instrucciones sobre el uso de las direcciones de puerto en la red, póngase en contacto con el administrador de la red.

MQCPE012 **El valor <insert_1> no es válido para la propiedad <insert_2>**

Explicación:

Se ha especificado un valor de propiedad no válido.

Respuesta del Usuario:

Consulte [IBM MQ Internet Pass-Thru referencia de configuración](#) para obtener detalles completos de los valores válidos para cada propiedad.

MQCPE013 **La propiedad ListenerPort no se ha encontrado en la ruta <insert_1>**

Explicación:

MQIPT ha detectado una ruta en el archivo de configuración que no contiene una propiedad **ListenerPort**. La propiedad **ListenerPort** es el identificador primario y exclusivo para cada ruta y, por lo tanto, es obligatoria.

Respuesta del Usuario:

Especifique una propiedad **ListenerPort** válida para la ruta especificada.

MQCPE014 **El valor de la propiedad ListenerPort <insert_1> no es válido**

Explicación:

Se ha especificado una dirección de puerto no válida para la propiedad **ListenerPort** de una ruta.

Respuesta del Usuario:

Una dirección de puerto debe estar en el rango de 1024 a 65535. Compruebe cada **ListenerPort** en el archivo de configuración.

MQCPE015 **No se ha encontrado ningún texto para el número de mensaje <insert_1>**

Explicación:

Se ha encontrado un error interno para el que no hay ninguna descripción disponible.

Respuesta del Usuario:

Es posible que el archivo `mqipt.properties` se haya dañado y que no se haya podido encontrar el número de mensaje especificado. Compruebe que el archivo `mqipt.properties` esté en el archivo `com.ibm.mq.ipt.jar` y que el número de mensaje esté en el archivo `mqipt.properties`. Si está utilizando la variable de entorno `MQIPT_PATH`, asegúrese de que se ha establecido correctamente.

MQCPE016 **El número máximo de hebras de conexión es <insert_1> pero es menor que el número mínimo de hebras de conexión, que es <insert_2>**

Explicación:

El archivo de configuración ha especificado el número mínimo de hebras de conexión con un valor mayor que el número máximo de hebras de conexión.

Respuesta del Usuario:

Esto podría ser un error en una sola ruta, un conflicto entre una propiedad global y una propiedad de ruta, o una propiedad de ruta que altere temporalmente los valores predeterminados del sistema. Consulte [IBM MQ Internet Pass-Thru referencia de configuración](#) para obtener detalles completos de los valores válidos y los valores predeterminados aplicables para cada propiedad.

MQCPE017 **Se ha emitido la excepción <insert_1> haciendo que MQIPT concluya**

Explicación:

MQIPT ha terminado de forma anómala y se ha cerrado. Esto puede haber ocurrido debido a condiciones o restricciones del entorno del sistema, como el desbordamiento de memoria.

Respuesta del Usuario:

Si la condición persiste, póngase en contacto con el soporte de software de IBM.

MQCPE018 **La propiedad ListenerPort está en blanco - la ruta no se iniciará**

Explicación:

El número **ListenerPort** se ha omitido en una ruta.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y añada un **ListenerPort** válido.

MQCPE019 **La stanza <insert_1> no se ha encontrado antes de lo siguiente: <insert_2>**

Explicación:

Se ha producido un error de secuencia en el archivo de configuración.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y asegúrese de que todas las stanzas [route] están después de la stanza [global] .

MQCPE020 El nuevo valor para **MaxConnectionThreads** es **<insert_1>**. Debe ser mayor que el valor actual **<insert_2>**

Explicación:

Una vez iniciada la ruta, la propiedad **MaxConnectionThread** sólo se puede aumentar.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y cambie la propiedad **MaxConnectionThread** .

MQCPE021 La propiedad **Destino** no se ha proporcionado para la ruta **<insert_1>**

Explicación:

La propiedad **Destination** es obligatoria para una ruta, pero se ha omitido en la ruta especificada.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y añada una propiedad **Destination** para la ruta determinada.

MQCPE022 El valor de **<insert_1>** **<insert_2>** está fuera del rango válido de **1 a 65535**

Explicación:

El valor de la propiedad **CommandPort** o **SSLCommandPort** está fuera del rango 1-65535.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y cambie el valor de la propiedad indicada por un número de puerto válido.

MQCPE023 La solicitud para concluir MQIPT desde el cliente de administración en **<insert_1>** se ignora porque la conclusión remota está inhabilitada

Explicación:

Un intento de concluir MQIPT de forma remota ha fallado porque la conclusión remota no estaba habilitada en el archivo de configuración.

Respuesta del Usuario:

Para habilitar la conclusión remota de MQIPT, edite el archivo de configuración y establezca la propiedad **RemoteShutDown** en true.

MQCPE024 El mandato recibido por el controlador de MQIPT no se reconoce

Explicación:

El puerto de mandatos de MQIPT ha recibido un mandato que no reconoce.

Respuesta del Usuario:

Compruebe en el archivo **mqipt.log** la identidad del mandato.

MQCPE025 No se ha podido conectar con el servidor en el host **<insert_1>**, puerto **<insert_2 >**: **<insert_3>**

Explicación:

El mandato **mqiptAdmin** no se ha podido conectar con MQIPT en la dirección de red y el número de puerto indicados.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que el puerto de mandatos de MQIPT esté configurado para escuchar en el puerto indicado y de que MQIPT se esté ejecutando en el host indicado. Compruebe en el registro de la consola de MQIPT los errores que se hayan producido al iniciar el servidor de mandatos.

MQCPE026 No se ha recibido ninguna respuesta del servidor en el host **<insert_1>**, puerto **<insert_2>**

Explicación:

El mandato **mqiptAdmin** no ha recibido una respuesta de MQIPT. Esto puede ocurrir si la solicitud excede el tiempo de espera o si hay un problema con MQIPT.

Respuesta del Usuario:

Consulte el registro de la consola de MQIPT y el registro de conexión para ver mensajes de error adicionales.

MQCPE027 No se ha reconocido la respuesta de MQIPT

Explicación:

El mandato **mqiptAdmin** ha recibido una respuesta de MQIPT que no ha reconocido.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que el mandato **mqiptAdmin** tenga la misma versión, o una versión superior, que la instancia de MQIPT a la que se está conectando.

MQCPE028 Se ha detectado una stanza no válida: **<insert_1>**

Explicación:

La stanza no reconocida indicada se ha encontrado en el archivo de configuración.

Respuesta del Usuario:

Sólo las stanzas [global] y [route] son válidas en el archivo de configuración.

MQCPE029 No se ha podido vaciar la salida del registro cronológico

Explicación:

Es posible que algunos mensajes no se hayan grabado en el registro porque no se ha podido vaciar el almacenamiento intermedio de comunicación.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el sistema de archivos del directorio de inicio de MQIPT no está lleno y que MQIPT todavía tiene acceso para grabar en el subdirectorio logs .

MQCPE034 **El cliente de administración en <insert_1> no ha proporcionado la contraseña correcta**

Explicación:

La propiedad **AccessPW** del archivo de configuración no coincide con la proporcionada por el cliente de administración.

Respuesta del Usuario:

Cambie la propiedad **AccessPW** en el archivo de configuración o la contraseña guardada en el cliente de administración.

MQCPE035 **No se ha podido iniciar el escucha de mandatos en el puerto <insert_1>**

Explicación:

Se ha producido un error de E/S al iniciar el escucha del puerto de mandatos en el puerto especificado.

Respuesta del Usuario:

Compruebe el número de puerto utilizado para la propiedad **CommandPort** en el archivo de configuración.

MQCPE042 **Hay un conflicto con las propiedades siguientes en la ruta <insert_1> :**

Explicación:

Algunas propiedades no se pueden utilizar con otras. Este mensaje precede a la lista de propiedades en conflicto.

Respuesta del Usuario:

Compruebe los siguientes mensajes de error y realice la acción adecuada.

MQCPE043 **....<insert_1> y <insert_2>**

Explicación:

Las dos propiedades especificadas no se pueden establecer a la vez en la misma ruta.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y elimine una de las propiedades especificadas en la ruta dada.

MQCPE045 **....Falta el nombre de servidor o proxy HTTP**

Explicación:

La propiedad **HTTPProxy** o **HTTPServer** se debe establecer si la propiedad **HTTP** se ha establecido en true.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y defina un **HTTPProxy** o **HTTPServer** para la ruta determinada.

MQCPE048 **El inicio de la ruta ha fallado en el puerto <insert_1>, la excepción ha sido: <insert_2>**

Explicación:

No ha sido posible iniciar la ruta con el número **ListenerPort** especificado.

Respuesta del Usuario:

Busque otros mensajes de error y registros de anotaciones adyacentes para proporcionar una explicación más detallada del problema.

MQCPE049 **Error al iniciar o detener Java security manager <insert_1>**

Explicación:

Se ha generado una excepción al intentar iniciar o detener Java security manager.

Respuesta del Usuario:

El Java security manager se ha habilitado anteriormente, pero los permisos de tiempo de ejecución no se han habilitado. Añada un **RuntimePermission** para setSecurityManager al archivo de política local. MQIPT debe reiniciarse para que los cambios entren en vigor.

MQCPE050 **Excepción de seguridad en el puerto de mandatos <insert_1>. El permiso necesario es <insert_2>**

Explicación:

El servidor de mandatos de MQIPT para el puerto de mandatos especificado ha intentado escuchar en el puerto de mandatos o aceptar una conexión, pero se ha emitido una excepción de seguridad porque el permiso especificado no se ha otorgado en la política Java security manager . La excepción puede indicar que MQIPT no tiene permiso para escuchar en el puerto de mandatos especificado, o que MQIPT no tiene permiso para aceptar conexiones del host especificado.

Respuesta del Usuario

Asegúrese de que los permisos **java.net.SocketPermission** para las acciones siguientes se han otorgado en la política Java security manager :

- listen en el número de puerto local del puerto de mandatos.
- Conexiones de accept desde cualquier host que desee permitir para conectarse al puerto de mandatos.

El Java security manager debe reiniciarse renovando o reiniciando MQIPT para que los cambios de política entren en vigor.

MQCPE051 **Excepción de seguridad al aceptar una conexión en la ruta <insert_1>**

Explicación:

Se ha emitido una excepción de seguridad al aceptar una conexión en la ruta especificada.

Respuesta del Usuario:

El Java security manager se ha habilitado anteriormente, pero no se han otorgado permisos para el host identificado en el mensaje de error. Para permitir que el host se conecte en esta ruta, añada un **SocketPermission** para aceptar/resolver conexiones para el puerto especificado por la propiedad **ListenerPort** de la ruta. El Java security manager debe reiniciarse para que los cambios entren en vigor.

MQCPE052 **La solicitud de conexión en la ruta <insert_1> ha fallado: <insert_2>**

Explicación:

Este mensaje se emite en el registro de conexión para registrar una excepción de seguridad para una solicitud de conexión.

Respuesta del Usuario:

El Java security manager se ha habilitado anteriormente, pero no se han otorgado permisos para el host identificado en el mensaje de error. Para permitir que el host se conecte en esta ruta, añada un **SocketPermission** para aceptar/resolver conexiones para el puerto especificado por la propiedad **ListenerPort** de la ruta. El Java security manager debe reiniciarse para que los cambios entren en vigor.

MQCPE053 **Excepción de seguridad al establecer una conexión con <insert_1>(<insert_2>)**

Explicación:

Se ha emitido una excepción de seguridad al realizar una conexión en la ruta especificada.

Respuesta del Usuario:

El Java security manager se ha habilitado anteriormente, pero no se han otorgado permisos para el destino identificado en el mensaje de error. Para permitir que MQIPT se conecte al destino en esta ruta, añada un **SocketPermission** para conectar/resolver conexiones para el puerto especificado por la propiedad **ListenerPort** de la ruta. El Java security manager debe reiniciarse para que los cambios entren en vigor.

MQCPE054 **La solicitud de conexión a <insert_1>(<insert_2>) ha fallado: <insert_3>**

Explicación:

Este mensaje se emite en el registro de conexión para registrar una excepción de seguridad para una solicitud de conexión a un host de destino.

Respuesta del Usuario:

El Java security manager se ha habilitado anteriormente, pero no se han otorgado permisos para realizar una conexión con el host de destino identificado en el mensaje de error. Para permitir que MQIPT se conecte al host de destino, añada un **SocketPermission** para conectar/resolver conexiones para el puerto especificado por la propiedad **ListenerPort** de la ruta. El Java security manager debe reiniciarse para que los cambios entren en vigor.

MQCPE055 **....Falta el nombre de proxy de Socks**

Explicación:

La propiedad **SocksProxy** debe establecerse si la propiedad **SocksClient** se ha establecido en true.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y defina un **SocksProxy** para la ruta determinada.

MQCPE056 **Existe un conflicto con las propiedades de ruta**

Explicación:

Algunas propiedades no se pueden utilizar con otras.

Respuesta del Usuario:

Compruebe los mensajes de la consola para obtener detalles del error y realice la acción adecuada.

MQCPE057 **No se ha reconocido el protocolo SSL (<insert_1>)**

Explicación:

La ruta se ha puesto en modalidad de proxy SSL/TLS y el flujo de datos inicial no se reconoce.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que sólo se están realizando conexiones SSL/TLS a esta ruta.

MQCPE058 **La solicitud CONNECT a <insert_3>(<insert_4>) a través de <insert_1>(<insert_2>) ha fallado**

Explicación:

Se ha enviado una solicitud HTTP CONNECT al proxy HTTP para crear un túnel SSL con el servidor HTTP. El proxy HTTP no ha devuelto una respuesta "200 OK" a esta solicitud.

Respuesta del Usuario:

Esto puede ser causado por varios problemas. Habilite el rastreo en la ruta y vuelva a intentar la conexión. El archivo de rastreo mostrará el error real.

MQCPE059 **No se ha definido ningún archivo de conjunto de claves**

Explicación:

Se ha definido un cliente o servidor SSL sin especificar al menos un archivo de conjunto de claves.

Respuesta del Usuario:

Utilice las propiedades **SSLClientKeyRing** y **SSLClientCAKeyRing** en el lado del cliente, o **SSLServerKeyRing** y **SSLServerCAKeyRing** en el lado del servidor, para definir un archivo de conjunto de claves y, a continuación, reinicie la ruta.

MQCPE060 **Error de tiempo de ejecución al establecer el tiempo de espera de conexión del cliente SSL en <insert_1> segundos**

Explicación:

Se ha producido un error de tiempo de ejecución SSL en el lado del cliente al establecer el valor de tiempo de espera.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el valor especificado en la propiedad **SSLClientConnectTimeout** es válido. La ejecución de un rastreo en la ruta proporcionada mostrará más información de error.

MQCPE061 **No hay ningún grupo de cifrado habilitado**

Explicación:

Se ha iniciado una conexión de cliente o servidor SSL pero MQIPT no puede determinar una suite de cifrado válida.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que haya certificados válidos en los archivos de conjunto de claves definidos. Las claves privadas y públicas utilizadas para generar los certificados y los algoritmos de cifrado utilizados deben cumplir con la lista de suites de cifrado soportadas. Consulte [CipherSuites soportadas por MQIPT](#) para obtener la lista de suites de cifrado soportadas por MQIPT.

MQCPE062 **Error de tiempo de ejecución al establecer la suite de cifrado SSL <insert_1>**

Explicación:

Se ha definido una suite de cifrado SSL no soportada en el lado del cliente o del servidor.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el valor especificado en **SSLClientCipherSuites** o **SSLServerCipherSuites** es válido y está soportado

en esta conexión. La ejecución de un rastreo en la ruta proporcionada mostrará la lista de suites de cifrado habilitadas. Consulte [CipherSuites soportadas por MQIPT](#) para obtener la lista de suites de cifrado soportadas por MQIPT.

MQCPE063 **El archivo <insert_1> ya existe-utilice la opción de sustitución**

Explicación:

El parámetro de nombre de archivo especificado para el mandato **mqiptPW** ya existe.

Respuesta del Usuario:

Elija otro nombre de archivo o utilice la opción de sustitución.

MQCPE064 **Error de tiempo de ejecución al generar claves de descifrado: \n <insert_1>**

Explicación:

Se ha producido un error al generar claves de cifrado para descifrar la contraseña utilizada para abrir un archivo de conjunto de claves.

Respuesta del Usuario:

El error de tiempo de ejecución listado en el mensaje debe rectificarse y el mandato volver a ejecutarse.

MQCPE065 **....Falta el nombre del servidor LDAP**

Explicación:

La propiedad **LDAPServer1** o **LDAPServer2** se debe establecer si la propiedad **LDAP** se ha establecido en true.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y defina un **LDAPServer*** para la ruta determinada.

MQCPE066 **....Falta la contraseña LDAP para el servidor LDAP <insert_1>**

Explicación:

Se ha especificado un ID de usuario de LDAP sin una contraseña, para el servidor LDAP principal o de copia de seguridad.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y defina una contraseña LDAP para la ruta dada. La propiedad **LDAPServer1Password** es para el servidor principal y la propiedad **LDAPServer2Password** es para el servidor de copia de seguridad.

MQCPE067 **....Falta SSLClient o SSLServer para el servidor LDAP**

Explicación:

La propiedad **SSLClient** o **SSLServer** debe establecerse si la propiedad LDAP se ha establecido en true.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y defina un **SSLClient** o **SSLServer** para la ruta determinada.

MQCPE068Falta el nombre de salida de seguridad

Explicación:

La propiedad **SecurityExitName** debe establecerse si la propiedad **SecurityExit** se ha establecido en true.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y defina un **SecurityExitName** para la ruta determinada.

MQCPE071 Error al escribir en <insert_1>

Explicación:

Se ha producido un error al crear o actualizar el archivo que contiene la contraseña cifrada. El mensaje de error también contiene la excepción lanzada.

Respuesta del Usuario:

Este error se genera desde el mandato **mqiptPW**. El error listado en la excepción debe rectificarse y el mandato volver a ejecutarse.

MQCPE072 Se ha producido un error desconocido en la salida de seguridad <insert_1>

Explicación:

Se ha producido un error en una salida de seguridad definida por el usuario al validar una solicitud de conexión.

Respuesta del Usuario:

Habilite el rastreo en la salida de seguridad y vuelva a intentar la petición de conexión. El error se registrará en el archivo de rastreo de salida de seguridad.

MQCPE073 La salida de seguridad <insert_1> ha excedido el tiempo de espera

Explicación:

Una salida de seguridad definida por el usuario ha excedido el tiempo de espera al validar una solicitud de conexión.

Respuesta del Usuario:

Aumente el periodo de tiempo de espera para la salida de seguridad y vuelva a intentar la petición de conexión.

MQCPE074Falta el nombre de salida de certificado

Explicación:

La propiedad **SSLExitName** debe establecerse si la propiedad **SSLClientExit** o **SSLServerExit** se ha establecido en true.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y defina un **SSLExitName** para la ruta determinada.

MQCPE075SSLPlainConnections necesita habilitado SSLServer o SSLProxyMode

Explicación:

La propiedad **SSLExitName** debe establecerse si la propiedad **SSLClientExit** o **SSLServerExit** se ha establecido en true.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y defina un **SSLExitName** para la ruta determinada.

MQCPE076 La propiedad de ruta <insert_1> <insert_2> contiene CipherSuites no soportadas. Las siguientes CipherSuites no están soportadas: <insert_3>

Explicación:

Se ha incluido al menos una suite de cifrado no soportada en la propiedad **SSLClientCipherSuites** o **SSLServerCipherSuites**.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y elimine la suite de cifrado no soportada de la configuración de ruta.

MQCPE077 La ruta <insert_1> propiedad <insert_2> especifica la ubicación de archivo <insert_3> que no existe.

Explicación:

Una propiedad de ruta hace referencia a un archivo o directorio que no existe.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y especifique la ubicación correcta para el archivo o directorio.

MQCPE078 La ruta <insert_1> propiedad <insert_2> especifica la ubicación de archivo <insert_3> que no se puede leer.

Explicación:

Una propiedad de ruta hace referencia a un archivo que no se puede leer.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que los permisos de archivo permiten que MQIPT lo lea.

MQCPE079 La ruta <insert_1> etiqueta de certificado de sitio <insert_2> no se ha encontrado en el archivo de conjunto de claves <insert_3>.

Explicación:

Se ha especificado una etiqueta de certificado de sitio en la definición de la ruta especificada, pero no se ha

encontrado un certificado personal con esa etiqueta en el archivo de conjunto de claves.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que se haya especificado la etiqueta de certificado de sitio correcta y de que exista un certificado personal con la etiqueta en el conjunto de claves adecuado.

MQCPE080 **No se puede determinar el directorio de instalación de MQIPT. Establezca la variable de entorno MQIPT_PATH a la ruta absoluta del directorio MQIPT de nivel superior.**

Explicación:

El mandato MQIPT no ha podido determinar el directorio de instalación.

Respuesta del Usuario:

Establezca la variable de entorno MQIPT_PATH en la vía de acceso absoluta del directorio MQIPT de nivel superior.

MQCPE081 **MQIPT_PATH <insert_1>no válido. El directorio no existe o no contiene una instalación MQIPT válida.**

Explicación:

La variable de entorno MQIPT_PATH se ha establecido incorrectamente. El directorio no existe o no es una instalación MQIPT.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que la variable de entorno MQIPT_PATH se ha establecido correctamente y vuelva a ejecutar el mandato.

MQCPE082 **No se ha podido instalar el servicio MQIPT porque ya hay un servicio instalado. Solo se puede instalar un servicio MQIPT a la vez.**

Explicación:

El usuario ha intentado instalar el servicio MQIPT , pero ya hay un servicio MQIPT instalado. Solo se puede instalar un servicio de MQIPT en el sistema a la vez.

Respuesta del Usuario:

Fusione las rutas necesarias en la configuración del servicio MQIPT existente, o elimine el servicio existente e instale el nuevo servicio en su lugar.

MQCPE083 **No puede eliminar el servicio MQIPT porque el servicio instalado no ha sido instalado por la instalación MQIPT actual. Ejecute mqiptService desde la instalación de MQIPT que ha instalado el servicio.**

Explicación:

El servicio MQIPT sólo se puede eliminar utilizando la instalación de MQIPT que lo instaló originalmente. Este error se produce cuando tiene varias instalaciones de MQIPT en el sistema e intenta eliminar el servicio MQIPT utilizando una instalación distinta de la que lo instaló originalmente.

Respuesta del Usuario:

Ejecute el mandato `mqiptService -remove` desde la instalación correcta de MQIPT .

MQCPE084 **El servicio MQIPT no está instalado.**

Explicación:

El usuario ha intentado eliminar el servicio MQIPT pero no hay ningún servicio MQIPT instalado.

MQCPE085 **Error al renovar la política de Java security manager policy\n<insert_1>**

Explicación:

Se ha generado una excepción al intentar renovar la política Java security manager .

Respuesta del Usuario:

Investigue la causa del error y asegúrese de que el archivo de políticas actualizado tenga la sintaxis correcta.

MQCPE086 **La salida de seguridad <insert_1> para la ruta <insert_2> no se ha podido inicializar debido al error <insert_3>.**

Explicación:

El método de inicialización de salida de seguridad ha devuelto un error inesperado, que ha impedido que se iniciara la ruta.

Respuesta del Usuario:

Investigue la causa del error y reinicie la ruta.

MQCPE087 **La salida de seguridad <insert_1> para la ruta <insert_2> no se ha podido cargar debido al error <insert_3>.**

Explicación:

No se ha podido cargar la salida de seguridad, lo que ha impedido que se iniciara la ruta.

Respuesta del Usuario:

Investigue la causa del error de carga de salida y reinicie la ruta.

MQCPE088 **La salida de certificado <insert_1> para la ruta <insert_2> no se ha podido inicializar debido al error <insert_3>.**

Explicación:

El método de inicialización de salida de certificado ha devuelto un error inesperado, que ha impedido que se iniciara la ruta.

Respuesta del Usuario:

Investigue la causa del error y reinicie la ruta.

MQCPE089 **La salida de certificado <insert_1> para la ruta <insert_2> no se ha podido cargar debido al error <insert_3>.**

Explicación:

No se ha podido cargar la salida de certificado, lo que ha impedido que se iniciara la ruta.

Respuesta del Usuario:

Investigue la causa del error de carga de salida y reinicie la ruta.

MQCPE090 **La salida de seguridad ha rechazado la conexión con el código de retorno <insert_1> y el error <insert_2>.**

Explicación:

La salida de seguridad ha rechazado una conexión con el puerto de escucha de ruta.

Respuesta del Usuario:

Investigue el error devuelto por la salida.

MQCPE091 **La salida de certificado SSLClient ha rechazado la conexión con el código de retorno <insert_1> y el error <insert_2>.**

Explicación:

La salida de certificado de cliente SSL ha rechazado el certificado de servidor remoto.

Respuesta del Usuario:

Investigue el error devuelto por la salida.

MQCPE092 **La salida de certificado SSLServer ha rechazado la conexión con el código de retorno <insert_1> y el error <insert_2>.**

Explicación:

La salida de certificado de servidor SSL ha rechazado el certificado de cliente remoto.

Respuesta del Usuario:

Investigue el error devuelto por la salida.

MQCPE093 **La propiedad global <insert_1> especifica la ubicación del archivo <insert_2> que no existe.**

Explicación:

Una propiedad global hace referencia a un archivo o directorio que no existe.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y especifique la ubicación correcta para el archivo o directorio.

MQCPE094 **La propiedad global <insert_1> especifica la ubicación del archivo <insert_2> que no se puede leer.**

Explicación:

Una propiedad global hace referencia a un archivo que no se puede leer.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que los permisos de archivo permiten que MQIPT lo lea.

MQCPE095 **El directorio de instalación de MQIPT <insert_1> no debe contener un espacio en esta plataforma.**

Explicación:

El directorio de instalación de MQIPT contiene un carácter de espacio, que no está soportado en AIX o Linux.

Respuesta del Usuario:

Cambie el nombre del directorio de instalación para que no contenga un espacio.

MQCPE096 **Error al habilitar las conexiones persistentes de TCP**

Explicación:

La propiedad de ruta de mantener activo TCP está establecida, pero MQIPT no ha podido habilitar el estado activo de TCP.

Respuesta del Usuario:

Investigue la causa de la anomalía o inhabilite el estado activo de TCP.

MQCPE097 **....SSLClient debe ser verdadero para la comunicación HTTPS**

Explicación:

La propiedad **SSLClient** debe establecerse en true si **HTTPS** se ha establecido en true.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y defina **SSLClient** como true para la ruta proporcionada.

MQCPE098 **....HTTPS debe ser true cuando SSLClient y HTTP están ambos establecidos en true**

Explicación:

La propiedad **HTTPS** debe establecerse en true si **HTTP** y **SSLClient** se han establecido en true.

Respuesta del Usuario:

Edite el archivo de configuración y defina **HTTPS** como true para la ruta proporcionada.

MQCPE099 <insert_1> en la ruta <insert_2> requiere que las prestaciones de MQ Advanced estén habilitadas

Explicación:

Una propiedad especificada para una ruta requiere prestaciones ampliadas en IBM MQ Advanced. Sin embargo, estas prestaciones no están habilitadas.

Respuesta del Usuario:

Si tiene titularidad de IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE, o IBM MQ Appliance , habilite las prestaciones ampliadas en IBM MQ Advanced con la propiedad **EnableAdvancedCapabilities** . Para utilizar las prestaciones de IBM MQ Advanced en una ruta, también es necesario que el gestor de colas local que está conectado utilizando la ruta tenga titularidad de IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE, o IBM MQ Appliance .

MQCPE100 La ruta <insert_1> etiqueta de certificado de sitio <insert_2> no se ha encontrado en el almacén de claves de hardware criptográfico <insert_3>.

Explicación:

Se ha especificado una etiqueta de certificado de sitio en la definición de la ruta especificada, pero no se ha encontrado un certificado personal con esa etiqueta en el almacén de claves de hardware criptográfico.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que se haya especificado la etiqueta de certificado de sitio correcta y de que exista un certificado personal con la etiqueta en el almacén de claves.

MQCPE101 Se ha especificado un modo de protección por contraseña no válido.

Explicación:

Se ha especificado una modalidad de protección de contraseña no válida como parámetro para el mandato **mqiPTPW** .

Respuesta del Usuario:

Vuelva a ejecutar el mandato **mqiPTPW** , especificando una modalidad de protección válida.

MQCPE102 El archivo de claves de cifrado no se puede especificar con la modalidad de protección de contraseña <insert_1>.

Explicación:

Se ha especificado un archivo de claves de cifrado de contraseña como parámetro del mandato **mqiPTPW** , pero no se puede utilizar una clave de cifrado con la modalidad de protección de contraseña especificada.

Respuesta del Usuario:

Vuelva a ejecutar el mandato **mqiPTPW** , especificando una combinación válida de parámetros.

MQCPE103 El archivo de claves de cifrado <insert_1> no existe o no se puede leer

Explicación:

Se ha especificado un archivo de claves de cifrado para que lo utilice MQIPT o el mandato **mqiPTPW** , pero el archivo no existe o no se puede acceder a él.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que el archivo de claves de cifrado existe, de que el usuario que ejecuta MQIPT o el mandato **mqiPTPW** tiene acceso de lectura al archivo y de que se ha especificado el archivo de claves de cifrado correcto.

MQCPE104 Error al cifrar la contraseña <insert_1>

Explicación:

Se ha producido un error al cifrar una contraseña.

Respuesta del Usuario:

Investigue la causa del error en la excepción que sigue a este mensaje.

MQCPE105 Error al leer el archivo de claves de cifrado <insert_1>

Explicación:

Se ha producido un error al leer el archivo de claves de cifrado de contraseña.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que se ha especificado el archivo de claves de cifrado correcto y de que el usuario que ejecuta MQIPT o el mandato **mqiPTPW** puede leer el archivo.

MQCPE106 Error al descifrar la contraseña en la propiedad <insert_1>

Explicación:

La contraseña cifrada en la propiedad especificada no se puede descifrar.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que el valor de la propiedad, o el contenido del archivo al que hace referencia la propiedad, es la salida de la ejecución del mandato **mqiPTPW** con una modalidad de protección por contraseña especificada que está soportada por esta versión de MQIPT.

MQCPE107 Error al leer el archivo de contraseña cifrada <insert_1>

Explicación:

Se ha producido un error al leer un archivo que contiene una contraseña cifrada.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que se ha especificado el archivo de contraseña correcto y de que el usuario que ejecuta MQIPT puede leer el archivo.

MQCPE108 **La propiedad <insert_1> no se puede especificar con la propiedad <insert_2>**

Explicación:

Las dos propiedades indicadas no se pueden especificar a la vez en la configuración de MQIPT .

Respuesta del Usuario:

Edita la configuración de MQIPT para especificar sólo una de las propiedades indicadas.

MQCPE109 **El archivo de claves de cifrado <insert_1> no tiene el formato correcto**

Explicación:

El contenido del archivo de claves de cifrado de contraseña especificado no tiene el formato correcto.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que el archivo de claves de cifrado de contraseña contenga al menos un carácter, y solo una línea de texto.

MQCPE110 **MQIPT con el nombre <insert_1> ya está activo**

Explicación:

MQIPT no se puede iniciar porque hay una instancia de MQIPT con el mismo nombre ya activa en la máquina local.

Respuesta del Usuario:

Emita el mandato para iniciar MQIPT, especificando un nombre exclusivo para la instancia de MQIPT que se va a iniciar.

MQCPE111 **La administración local no está disponible**

Explicación:

La administración de instancias locales de MQIPT sin utilizar el puerto de mandatos no está disponible.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que la instalación de MQIPT no está dañada y que el Java runtime environment utilizado al iniciar MQIPT o el mandato `mqiptAdmin` es el que se proporciona con MQIPT. Si el problema persiste, póngase en contacto con el representante de servicio de IBM .

MQCPE112 **El puerto de mandatos <insert_1> etiqueta de certificado de sitio <insert_2> no se ha encontrado en el archivo de conjunto de claves <insert_3>.**

Explicación:

Se ha especificado una etiqueta de certificado de sitio para el servidor de mandatos que está a la escucha en el puerto especificado, pero no se ha encontrado un certificado personal con esa etiqueta en el archivo de conjunto de claves.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que se haya especificado la etiqueta de certificado de sitio correcta y de que exista un certificado personal con la etiqueta en el conjunto de claves adecuado.

MQCPE113 **El puerto de mandatos <insert_1> etiqueta de certificado de sitio <insert_2> no se ha encontrado en el almacén de claves de hardware criptográfico <insert_3>.**

Explicación:

Se ha especificado una etiqueta de certificado de sitio para el servidor de mandatos que está a la escucha en el puerto especificado, pero no se ha encontrado un certificado personal con dicha etiqueta en el almacén de claves de hardware criptográfico.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que se haya especificado la etiqueta de certificado de sitio correcta y de que exista un certificado personal con la etiqueta en el almacén de claves.

MQCPE114 **<insert_1> requiere que las prestaciones de MQ Advanced estén habilitadas**

Explicación:

Una propiedad especificada requiere prestaciones ampliadas en IBM MQ Advanced. Sin embargo, estas prestaciones no están habilitadas.

Respuesta del Usuario:

Si tiene titularidad de IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE, o IBM MQ Appliance , habilite las prestaciones ampliadas en IBM MQ Advanced con la propiedad **EnableAdvancedCapabilities** .

MQCPE115 **El servidor de mandatos en el puerto <insert_1> no se ha iniciado debido al siguiente error: <insert_2>**

Explicación:

El servidor de mandatos para uno de los puertos de mandatos no se ha iniciado debido al error especificado.

Respuesta del Usuario:

Corrija el problema indicado en el mensaje de error. A continuación, emita el mandato de renovación para reiniciar el servidor de mandatos.

MQCPE116 Errores de configuración detectados durante la renovación

Explicación:

MQIPT ha detectado errores en los valores de algunas propiedades de configuración durante el proceso de renovación. Los valores efectivos para las propiedades afectadas por los errores no se han modificado.

Respuesta del Usuario:

Corrija los problemas indicados en los mensajes anteriores y, a continuación, vuelva a emitir el mandato de renovación.

MQCPE117 Se han recibido datos no válidos

Explicación

Una ruta de MQIPT ha recibido datos no válidos que no se ajustan al protocolo IBM MQ .

Este mensaje se emite en el registro de conexión para registrar la actividad de conexión.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que las conexiones con el puerto de escucha de ruta de MQIPT sean conexiones IBM MQ válidas.

MQCPE118 La longitud de transmisión <insert_1> supera el tamaño máximo de transmisión <insert_2>

Explicación

La longitud de transmisión indicada en los datos recibidos por una ruta de MQIPT excede el tamaño máximo de transmisión para la ruta. Esto puede indicar que los datos no son válidos o no se ajustan al protocolo IBM MQ .

Este mensaje se emite en el registro de conexión para registrar la actividad de conexión.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que sólo los clientes y gestores de colas de IBM MQ se conecten al puerto de escucha de ruta de MQIPT .

MQCPE119 El servicio MQIPT no está soportado en este sistema operativo

Explicación:

El servicio MQIPT no está soportado en este sistema operativo porque el sistema operativo no da soporte a la inicialización del sistema V.

Respuesta del Usuario:

Utilice otro método, como systemd en Linux, para iniciar MQIPT automáticamente.

MQCPE120 El conjunto de claves <insert_1> no se ha podido cargar debido al siguiente error: <insert_2>

Explicación:

No se ha podido cargar un archivo de conjunto de claves debido al error especificado.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que el conjunto de claves especificado es un conjunto de claves PKCS #12 , que el ID de usuario que ha iniciado MQIPT tiene acceso de lectura al archivo y que la configuración MQIPT especifica la contraseña correcta para el conjunto de claves.

MQCPE121 El almacén de claves de hardware criptográfico no se ha podido cargar debido al siguiente error: <insert_1>

Explicación:

El almacén de claves de hardware criptográfico PKCS #11 no se ha podido cargar debido al error especificado.

Respuesta del Usuario:

Asegúrese de que el Java runtime environment (JRE) que ejecuta MQIPT esté configurado correctamente para acceder al almacén de claves de hardware criptográfico y que la configuración de MQIPT especifique la contraseña correcta para el almacén de claves de hardware criptográfico.

MQCPE122 No se permite el protocolo <insert_1> .

Explicación:

Se rechaza una conexión porque la ruta no está configurada para aceptar el protocolo especificado.

Respuesta del Usuario:

Utilice la propiedad **AllowedProtocols** para configurar los protocolos aceptados por la ruta.

MQCPI001 <insert_1> iniciando

Explicación:

Esta instancia de MQIPT está empezando a ejecutarse. A continuación, se enviarán mensajes de inicialización adicionales.

MQCPI002 <insert_1> concluyendo

Explicación:

MQIPT se va a concluir. Esto puede ser el resultado de un mandato **STOP** , o automáticamente si un error de configuración impide un inicio satisfactorio o una acción **REFRESH** .

MQCPI003 <insert_1> conclusión completada

Explicación:

El proceso de conclusión se ha completado. Ahora todos los procesos de MQIPT han finalizado.

MQCPI004 Leyendo información de configuración de <insert_1>

Explicación:

El MQIPT archivo de configuración **mqipt.conf** se está leyendo desde el directorio descrito en este mensaje.

MQCPI005 Puerto de escucha especificado como no activo- <insert_1> -> <insert_2><insert_3>

Explicación:

La ruta a la que se hace referencia en el mensaje se ha marcado como inactiva. No se aceptarán solicitudes de comunicación en esta ruta.

MQCPI006 La ruta <insert_1> se está iniciando y reenviará los mensajes a:

Explicación:

Se ha iniciado una ruta en el puerto de escucha que se muestra en este mensaje. Este mensaje va seguido de otros mensajes que listan las propiedades asociadas con esta ruta. El mensaje MQCPI078 se emitirá cuando la ruta esté lista para aceptar conexiones.

MQCPI007 La ruta <insert_1> se ha detenido

Explicación:

La ruta que estaba funcionando en el puerto de escucha especificado se está cerrando. Esta acción se produce normalmente cuando se emite un mandato **REFRESH** a MQIPT y se ha cambiado la configuración de ruta.

MQCPI008 A la escucha de mandatos de control en el puerto <insert_1> en la dirección local <insert_2>

Explicación:

Esta instancia de MQIPT está a la escucha de mandatos de control en el puerto y la dirección local especificados. Un asterisco (*) indica que MQIPT está a la escucha de mandatos en todas las interfaces de red.

MQCPI009 Mandato de control recibido: <insert_1>

Explicación:

Este mensaje indica que se ha recibido un mandato de control en el puerto de mandatos. Cuando proceda, los detalles se incluirán en el mensaje.

MQCPI010 Deteniendo el puerto de mandatos en <insert_1>

Explicación:

En una operación **REFRESH**, el puerto de mandatos ya no está en uso en la nueva configuración. Los mandatos ya no se aceptarán en el puerto especificado.

MQCPI011 La vía de acceso <insert_1> se utilizará para almacenar los archivos de registro

Explicación:

La salida de registro se dirigirá a la ubicación descrita en este mensaje, bajo la configuración actual.

Respuesta del Usuario:

Esto puede cambiar si se modifica la configuración y se solicita una operación **REFRESH**.

MQCPI012 La modificación del valor de **MinConnectionThreads** no tiene ninguna repercusión una vez iniciada la ruta

Explicación:

El número mínimo de hebras de conexión se asigna durante el inicio de la ruta y no se puede cambiar hasta que se reinicie MQIPT.

MQCPI013 Se ha cerrado la conexión de <insert_1> al host <insert_2>

Explicación:

Este mensaje se emite en el registro de conexión para registrar la actividad de conexión.

MQCPI014 No se reconoce el punto de vista de protocolo (<insert_1>)

Explicación:

Este mensaje se emite en el registro de conexión para registrar la actividad de conexión.

MQCPI015 El acceso cliente se ha inhabilitado en esta ruta

Explicación:

Este mensaje se emite en el registro de conexión para registrar la actividad de conexión.

MQCPI016 El acceso al gestor de colas se ha inhabilitado en esta ruta

Explicación:

Este mensaje se emite en el registro de conexión para registrar la actividad de conexión.

MQCPI017 Se ha conectado un gestor de colas en <insert_1> al host <insert_2>

Explicación:

Este mensaje se emite en el registro de conexión para registrar la actividad de conexión.

MQCPI018 Se ha conectado un cliente en <insert_1> al host <insert_2>

Explicación:

Este mensaje se emite en el registro de conexión para registrar la actividad de conexión.

MQCPI019 Se han creado <insert_1> rutas-esto supera el número máximo de rutas soportadas, que es <insert_2>

Explicación:

Se ha superado el número máximo de rutas soportadas.

Respuesta del Usuario:

MQIPT seguirá funcionando, pero es posible que desee crear una segunda instancia de MQIPT y dividir las rutas entre las dos.

MQCPI021 **Se ha habilitado la comprobación de contraseñas en el puerto de mandatos**

Explicación:

Se necesita una contraseña para acceder al puerto de mandatos.

MQCPI022 **Se ha inhabilitado la comprobación de contraseñas en el puerto de mandatos**

Explicación:

No es necesaria una contraseña para acceder al puerto de mandatos. Para configurar la autenticación de contraseña en el puerto de mandatos, establezca las propiedades **RemoteCommandAuthentication** y **AccessPW**.

MQCPI024 **.... y proxy HTTP en <insert_1>(<insert_2>)**

Explicación:

Este mensaje indica que la conexión de salida para esta ruta se realizará utilizando este proxy HTTP.

MQCPI025 **La renovación solicitada por el cliente de administración <insert_1> ha finalizado**

Explicación:

Como resultado de recibir un mandato **REFRESH**, MQIPT está leyendo el archivo de configuración y se está reiniciando.

MQCPI026 **El cliente de administración <insert_1> ha solicitado la conclusión**

Explicación:

Como resultado de recibir un mandato **STOP**, el MQIPT se está cerrando.

MQCPI027 **Mandato <insert_1> enviado a MQIPT en <insert_2> en el puerto <insert_3>**

Explicación:

El cliente de administración ha enviado el mandato especificado a MQIPT en la dirección de red y el puerto de mandatos especificados.

MQCPI031 **..... suites de cifrado <insert_1>**

Explicación:

Este mensaje lista las suites de cifrado en uso para esta ruta o puerto de mandatos.

MQCPI032 **..... archivo de conjunto de claves <insert_1>**

Explicación:

Este mensaje proporciona el nombre de archivo del conjunto de claves para esta ruta o puerto de mandatos.

MQCPI033 **..... autenticación de cliente establecida en <insert_1>**

Explicación:

Este mensaje define si un servidor SSL está solicitando la autenticación de cliente para esta ruta.

MQCPI034 **....<insert_1>(<insert_2>)**

Explicación:

Este mensaje muestra la dirección de puerto de destino y de destino para esta ruta.

MQCPI035 **.... utilizando el protocolo <insert_1>**

Explicación:

Este mensaje muestra el protocolo que se utiliza para el destino de ruta.

MQCPI036 **....Lado del cliente SSL habilitado con propiedades:**

Explicación:

Este mensaje muestra que la ruta utilizará SSL/TLS para enviar datos al host de destino.

MQCPI037 **....Lado del servidor SSL habilitado con propiedades:**

Explicación:

Este mensaje muestra que la ruta utilizará SSL/TLS para recibir datos del host de envío.

MQCPI038 **..... el certificado de igual utiliza <insert_1>**

Explicación:

Este mensaje lista los nombres distinguidos utilizados para controlar la autenticación de certificados de igual.

MQCPI039 **.... y proxy SOCKS en <insert_1>(<insert_2>)**

Explicación:

Este mensaje muestra que la conexión de salida para esta ruta se realizará utilizando el proxy SOCKS especificado.

MQCPI040 **El cliente de administración ha accedido al puerto de mandatos <insert_1> desde la dirección de red <insert_2>**

Explicación:

El servidor de mandatos de MQIPT que está a la escucha en el puerto especificado ha recibido una conexión del cliente de administración en la dirección de red remota especificada.

MQCPI042 **Se ha alcanzado el número máximo de conexiones en la ruta <insert_1> -se bloquearán más solicitudes**

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se ha alcanzado el número máximo de conexiones para la ruta determinada. Las solicitudes adicionales se bloquearán hasta que se libere una conexión o se aumente el valor de **MaxConnectionThreads**.

MQCPI043 **Las conexiones en la ruta <insert_1> ahora desbloqueadas**

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando la ruta proporcionada se desbloquea para las solicitudes de conexión.

MQCPI047 **.....Archivo de conjunto de claves de CA <insert_1>**

Explicación:

Este mensaje proporciona el nombre de archivo del conjunto de claves de CA para esta ruta.

MQCPI048 **El ping por parte del cliente de administración <insert_1> ha finalizado**

Explicación:

Mensaje de respuesta de IPTController al cliente de administración.

MQCPI050 **Adición de una entrada a inittab para iniciar automáticamente MQIPT al iniciar el sistema**

Explicación:

El usuario ha ejecutado el script **mqiPTService** para iniciar MQIPT como un servicio del sistema.

MQCPI051 **Eliminación de la entrada de inittab que inicia automáticamente MQIPT al iniciar el sistema**

Explicación:

El usuario ha ejecutado el script **mqiPTService** para eliminar MQIPT del inicio como un servicio del sistema.

MQCPI052 **....Lado del servidor Socks habilitado**

Explicación:

Esta ruta actuará como un servidor SOCKS (proxy) y aceptará conexiones de una aplicación con socksified.

MQCPI053 **Inicio de Java security manager**

Explicación:

El valor predeterminado Java security manager se iniciará porque la propiedad **SecurityManager** se ha establecido en true.

MQCPI054 **Detención de Java security manager**

Explicación:

El valor predeterminado Java security manager se detendrá porque la propiedad **SecurityManager** se ha establecido en false.

MQCPI055 **Estableciendo java.security.policy en <insert_1>**

Explicación:

El Java security manager predeterminado está a punto de iniciarse y utilizará el archivo de políticas proporcionado.

MQCPI057 **.... nivel de rastreo <insert_1> habilitado**

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta para mostrar el nivel de rastreo habilitado en esta ruta.

MQCPI058 **.... y un nombre de URI de <insert_1>**

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta para mostrar el nombre del identificador uniforme de recursos en esta ruta.

MQCPI060 **Instalación de archivos para iniciar automáticamente MQIPT al iniciar el sistema**

Explicación:

El usuario ha ejecutado el script **mqiPTService** para iniciar MQIPT como un servicio del sistema.

MQCPI061 **Eliminación de archivos que inician automáticamente MQIPT al iniciar el sistema**

Explicación:

El usuario ha ejecutado el script **mqiPTService** para eliminar MQIPT del inicio como un servicio del sistema.

MQCPI064 **.....no hay autenticación SSL en esta ruta**

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta y muestra que no hay ninguna autenticación SSL en uso para esta ruta, ya que se ha especificado una suite de cifrado anónimo.

MQCPI066 y servidor HTTP en
<insert_1>(<insert_2>)

Explicación:

Este mensaje indica que la conexión de salida para esta ruta se realizará utilizando este servidor HTTP.

MQCPI069 enlace a la dirección local
<insert_1> al realizar nuevas
conexiones

Explicación:

Este mensaje muestra la dirección IP local en la que cada nueva conexión está enlazada a la dirección de destino. Esto sólo se debe utilizar en un sistema multiubicación.

MQCPI070 utilizando el rango de
direcciones de puerto local
<insert_1>-<insert_2> al realizar
nuevas conexiones

Explicación:

Este mensaje muestra las direcciones de puerto local que se utilizarán para las nuevas conexiones. Esto permitirá a los administradores de cortafuegos restringir las conexiones desde MQIPT.

MQCPI071 el certificado de sitio utiliza
<insert_1>

Explicación:

Este mensaje lista los nombres distinguidos utilizados para controlar la selección de un certificado de sitio.

MQCPI072 y etiqueta de certificado
<insert_1>

Explicación:

Este mensaje lista el nombre de etiqueta utilizado para controlar la selección de un certificado de sitio.

MQCPI073 Archivo actualizado <insert_1>

Explicación:

El mandato **mqiptPW** ha actualizado el archivo especificado.

MQCPI074 Archivo creado <insert_1>

Explicación:

El mandato **mqiptPW** ha creado el archivo especificado.

MQCPI075Servidor principal LDAP en
<insert_1>(<insert_2>)

Explicación:

Este mensaje lista el nombre del servidor LDAP principal utilizado para el soporte de CRL.

MQCPI076Servidor de copia de seguridad
LDAP en <insert_1>(<insert_2>)

Explicación:

Este mensaje lista el nombre del servidor LDAP de copia de seguridad utilizado para el soporte de CRL.

MQCPI077Los errores LDAP se ignorarán

Explicación:

Este mensaje significa que los errores recibidos de LDAP se ignorarán.

MQCPI078 Ruta <insert_1> lista para
solicitudes de conexión

Explicación:

Este mensaje se muestra cuando una ruta está preparada para aceptar solicitudes de conexión.

MQCPI079 utilizando la salida de
seguridad <insert_1>

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta para mostrar el nombre completo de la salida de seguridad.

MQCPI080 y tiempo de espera de
<insert_1> segundo (s)

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta para mostrar el valor de tiempo de espera de la salida de seguridad o certificado.

MQCPI083los mandatos de renovación no
reiniciarán la ruta

Explicación:

Este mensaje indica que cuando se ha emitido un mandato de renovación, la ruta no se reiniciará.

MQCPI084El tiempo de espera de
caducidad de memoria caché de
CRL es <insert_1> hora (s)

Explicación:

Este mensaje de consola muestra cuánto tiempo permanecerá una CRL (o ARL) en la memoria caché de MQIPT .

MQCPI085Las CRL se guardarán en los
archivos de conjunto de claves

Explicación:

Este mensaje de consola significa que las CRL (o ARL) recuperadas de un servidor LDAP se guardarán en el archivo de conjunto de claves, adjunto al certificado de CA asociado.

MQCPI086 tiempo de espera de
<insert_1> segundo (s)

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta para mostrar el valor de tiempo de espera para conectarse al servidor LDAP.

MQCPI087 userid es <insert_1>

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta para mostrar el nombre de ID de usuario para conectarse al servidor LDAP.

MQCPI088 tamaño de almacenamiento intermedio <insert_1>

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta para mostrar el tamaño de los almacenamientos intermedios que se están utilizando, pero sólo si no es el valor de 65535. Este valor sólo se utilizará si es mayor que el valor predeterminado de 65535.

MQCPI090 search baseDN utiliza <insert_1>

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta para mostrar los nombres de clave baseDN de LDAP para recuperar las CRL (y ARL).

MQCPI091 permitir conexiones sin cifrar

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta para indicar que se permiten conexiones sin formato cuando se actúa como servidor SSL o se ejecuta en modalidad de proxy SSL.

MQCPI092 tiempo de espera de socket <insert_1> ms

Explicación:

Este mensaje muestra el valor de tiempo de espera de socket (en milisegundos)

MQCPI127en modo full duplex

Explicación:

Este mensaje muestra que el protocolo HTTP que se utiliza en el destino está funcionando en modalidad dúplex.

MQCPI128en modo half duplex

Explicación:

Este mensaje muestra que el protocolo HTTP que se utiliza en el destino está funcionando en modalidad semidúplex.

MQCPI129 utilizando salida de certificado <insert_1>

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta. Se utiliza para mostrar el nombre completo de la salida de certificado.

MQCPI130 Se ha cerrado la conexión con el invocador debido a un error de conexión con el destino

Explicación:

Este mensaje se graba en el registro de conexión para la conexión cerrada con el interlocutor, cuando MQIPT no se ha podido conectar con el destino.

Respuesta del Usuario:

Consulte el error de conexión anterior para ver el motivo del cierre.

MQCPI131 y datos de salida de certificado "<insert_1>"

Explicación:

Este mensaje se graba en la consola del sistema cuando se inicia una ruta. Se utiliza para mostrar los datos para la salida de certificado.

MQCPI132 escuchando en la dirección local <insert_1>

Explicación:

Este mensaje muestra la dirección IP local en la que escucha la ruta. Esto sólo se debe utilizar en un sistema multiubicación.

MQCPI138 La política Java security manager se ha renovado.

Explicación:

El Java security manager sigue habilitado y la política se ha vuelto a leer. Los cambios en la política de seguridad entrarán ahora en vigor.

MQCPI139 protocolos de socket seguro <insert_1>

Explicación:

Este mensaje lista las versiones de protocolo de socket seguro habilitadas para esta ruta o puerto de mandatos.

MQCPI140Mantener activo TCP habilitado

Explicación:

Este mensaje muestra que se ha habilitado el parámetro de mantener activo TCP

MQCPI141almacén de claves de hardware de cifrado

Explicación:

Esta ruta o puerto de mandatos utiliza hardware criptográfico que da soporte a la interfaz PKCS #11 para el almacén de claves del servidor o del cliente.

MQCPI142almacén de claves de CA de hardware de cifrado

Explicación:

Esta ruta utiliza hardware criptográfico que da soporte a la interfaz PKCS #11 para el almacén de claves de CA de cliente o servidor.

MQCPI143 Prestaciones de MQ Advanced habilitadas

Explicación:

Las prestaciones ampliadas de IBM MQ Advanced están habilitadas.

MQCPI144 Prestaciones de MQ Advanced no habilitadas

Explicación:

Las prestaciones ampliadas de IBM MQ Advanced no están habilitadas.

MQCPI145 Entre la contraseña

Explicación:

Solicitud para especificar una contraseña mediante el mandato **mqiptPW**.

MQCPI150 No se ha especificado ninguna contraseña.

Explicación:

No se ha especificado ninguna contraseña para el mandato **mqiptPW** para cifrar. El programa termina.

MQCPI151 Lectura de la clave de cifrado de contraseña de <insert_1>

Explicación:

La clave de cifrado para las contraseñas almacenadas por MQIPT se está leyendo desde el archivo especificado.

MQCPI152 El nombre de MQIPT es <insert_1>

Explicación:

Se muestra el nombre de esta instancia de MQIPT.

MQCPI153 La comprobación de contraseña es opcional en el puerto de mandatos.

Explicación:

Las conexiones con el puerto de mandatos pueden proporcionar opcionalmente una contraseña para la autenticación. La contraseña se comprueba si se proporciona.

MQCPI155 Escucha de mandatos de control en el puerto <insert_1> en la dirección local <insert_2> utilizando TLS

Explicación:

Esta instancia de MQIPT está a la escucha de mandatos de control en el puerto y la dirección local especificados. Las conexiones a este puerto están protegidas mediante TLS. Un asterisco (*) indica que MQIPT está a la escucha de mandatos en todas las interfaces de red.

MQCPI158 protocolos de conexión aceptados: <insert_1>

Explicación:

La ruta acepta conexiones que utilizan los protocolos especificados.

MQC PW001 CRL caducado para <insert_1>

Explicación:

Este mensaje se muestra cuando se recupera una CRL (o ARL) de un servidor LDAP.

Respuesta del Usuario:

Actualice la CRL especificada en el servidor LDAP.

MQC PW003 Las CRL caducadas se ignorarán

Explicación:

Este mensaje de consola significa que las CRL (o ARL) caducadas se ignorarán y que la solicitud de conexión puede estar permitida.

MQC PW004 SSLServerAskClientAuth está inhabilitado, es posible que no se llame a la salida de certificado

Explicación:

Este mensaje de consola se visualiza durante el inicio para mostrar un conflicto con las propiedades **SSLServerExit** y **SSLServerAskClientAuth**.

Respuesta del Usuario:

Con **SSLServerAskClientAuth** inhabilitado, no es necesario que el cliente SSL envíe un certificado SSL, por lo que es posible que no se llame a la salida de certificado.

MQC PW005 La ruta <insert_1> <insert_2> archivo de conjunto de claves <insert_3> certificado <insert_4> número de serie <insert_5> todavía no es válida. El certificado no se puede utilizar antes de <insert_6>.

Explicación:

Este mensaje de consola se visualiza durante el inicio de la ruta si uno de los archivos de conjunto de claves contiene un certificado que todavía no es válido porque su fecha No antes de está en el futuro.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el reloj del sistema se ha establecido correctamente. Si su organización opera su propia CA, compruebe el reloj del sistema en el sistema de CA.

MQC PW006 La ruta <insert_1> <insert_2> archivo de conjunto de claves <insert_3> certificado <insert_4> número de serie <insert_5> ha caducado. El certificado no se puede utilizar después de <insert_6>.

Explicación:

Este mensaje de consola se visualiza durante el inicio de la ruta si uno de los archivos de conjunto de claves contiene un certificado que ha caducado.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el reloj del sistema se ha establecido correctamente. Si el reloj se ha establecido correctamente, obtenga un certificado de sustitución.

MQCPW007 La ruta <insert_1> propiedad <insert_2> no es válida.

Explicación:

Una propiedad especificada para esta ruta no es válida para esta versión de MQIPT. La propiedad se ignorará y la ruta continuará iniciándose.

Respuesta del Usuario:

Elimine la propiedad no válida de la definición de ruta.

MQCPW008 La ruta <insert_1> certificado <insert_2> número de serie <insert_3> todavía no es válida. El certificado no se puede utilizar antes de <insert_4>. El certificado se almacena en el almacén de claves de hardware criptográfico <insert_5>.

Explicación:

Este mensaje de consola se visualiza al iniciar la ruta si el almacén de claves de hardware criptográfico contiene un certificado que todavía no es válido porque su fecha No antes de está en el futuro.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el reloj del sistema se ha establecido correctamente. Si su organización opera su propia CA, compruebe el reloj del sistema en el sistema de CA.

MQCPW009 La ruta <insert_1> certificado <insert_2> número de serie <insert_3> ha caducado. El certificado no se puede utilizar después de <insert_4>. El certificado se almacena en el almacén de claves de hardware criptográfico <insert_5>.

Explicación:

Este mensaje de consola se visualiza al iniciar la ruta si el almacén de claves de hardware criptográfico contiene un certificado que ha caducado.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el reloj del sistema se ha establecido correctamente. Si el reloj se ha establecido correctamente, obtenga un certificado de sustitución.

MQCPW010 Se ha utilizado la sintaxis del mandato en desuso.

Explicación:

Se ha emitido un mandato utilizando una sintaxis que está en desuso y que no ofrece el rango completo de opciones de mandato. La sintaxis en desuso del mandato **mqiptPW** no permite cifrar las contraseñas utilizando el método más seguro.

Respuesta del Usuario:

Revise la sintaxis del mandato y planifique emitir el mandato utilizando la sintaxis más reciente en el futuro.

MQCPW011 Contraseña no protegida o débilmente protegida especificada en la propiedad <insert_1>

Explicación:

Se ha especificado un texto sin formato o una contraseña débilmente protegida en la propiedad indicada.

Respuesta del Usuario:

Para almacenar la contraseña de forma segura, utilice el mandato **mqiptPW** para cifrar la contraseña con la última modalidad de protección.

MQCPW012 Contraseña no protegida o no protegida especificada en la propiedad <insert_1> para la ruta <insert_2>

Explicación:

Se ha especificado un texto sin formato o una contraseña débilmente protegida en la propiedad indicada en la ruta especificada.

Respuesta del Usuario:

Para almacenar la contraseña de forma segura, utilice el mandato **mqiptPW** para cifrar la contraseña con la última modalidad de protección.

MQCPW013 El puerto de mandatos <insert_1> no está protegido

Explicación:

MQIPT está configurado para escuchar mandatos en el puerto indicado, pero este puerto no está protegido con TLS. Es posible que otros sistemas de la red puedan ver los datos enviados a este puerto mediante el mandato **mqiptAdmin**, incluidos los datos confidenciales como, por ejemplo, la contraseña de acceso de MQIPT.

Respuesta del Usuario:

Utilice la propiedad **SSLCommandPort** para configurar un puerto de mandatos que esté protegido con TLS.

MQCPW014 El puerto de mandatos <insert_1> certificado <insert_2> número de serie <insert_3> todavía no es válido. El certificado no se puede utilizar antes de <insert_4>. El certificado se almacena en el

**archivo de conjunto de claves
<insert_5>.**

Explicación:

El archivo de conjunto de claves utilizado por el servidor de mandatos para el puerto de mandatos especificado contiene un certificado que todavía no es válido porque su fecha No antes de está en el futuro.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el reloj del sistema se ha establecido correctamente. Si su organización opera su propia CA, compruebe el reloj del sistema en el sistema de CA.

MQCPW015 **El puerto de mandatos <insert_1> certificado <insert_2> número de serie <insert_3> ha caducado. El certificado no se puede utilizar después de <insert_4>. El certificado se almacena en el archivo de conjunto de claves <insert_5>.**

Explicación:

El archivo de conjunto de claves utilizado por el servidor de mandatos para el puerto de mandatos especificado contiene un certificado que ha caducado.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el reloj del sistema se ha establecido correctamente. Si el reloj se ha establecido correctamente, obtenga un certificado de sustitución.

MQCPW016 **El puerto de mandatos <insert_1> certificado <insert_2> número de serie <insert_3> todavía no es válido. El certificado no se puede**

utilizar antes de <insert_4>. El certificado se almacena en el almacén de claves de hardware criptográfico <insert_5>.

Explicación:

El almacén de claves de hardware criptográfico utilizado por el servidor de mandatos para el puerto de mandatos especificado contiene un certificado que todavía no es válido porque su fecha No antes de está en el futuro.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el reloj del sistema se ha establecido correctamente. Si su organización opera su propia CA, compruebe el reloj del sistema en el sistema de CA.

MQCPW017 **El puerto de mandatos <insert_1> certificado <insert_2> número de serie <insert_3> ha caducado. El certificado no se puede utilizar después de <insert_4>. El certificado se almacena en el almacén de claves de hardware criptográfico <insert_5>.**

Explicación:

El almacén de claves de hardware criptográfico utilizado por el servidor de mandatos para el puerto de mandatos especificado contiene un certificado que ha caducado.

Respuesta del Usuario:

Compruebe que el reloj del sistema se ha establecido correctamente. Si el reloj se ha establecido correctamente, obtenga un certificado de sustitución.

Mensajes de diagnóstico de formato JSON

Una descripción tabular de los pares de nombre/valor que componen cada mensaje de diagnóstico IBM MQ de formato JSON.

Para obtener más información sobre los mensajes de diagnóstico, consulte [ServicioQMErrorLog](#).

Si escribe un archivo de registro de errores en formato JSON, cada mensaje de error contiene líneas únicas de JSON.

Tabla 9. Pares de nombre/valor en el objeto de mensaje

nombre	Tipo	Descripción
host	serie	El nombre de host
ibm_arithInsert1	número	La primera variable de mensaje.
ibm_arithInsert2	número	La segunda variable de mensaje.
ibm_commentInsert1	serie	La tercera variable de mensaje, si es necesaria.
ibm_commentInsert2	serie	La cuarta variable de mensaje, si es necesario.
ibm_commentInsert3	serie	La quinta variable de mensaje, si es necesaria.

Tabla 9. Pares de nombre/valor en el objeto de mensaje (continuación)

nombre	Tipo	Descripción
fecha_ibm_time	serie	Indicación de fecha y hora con formato ISO 8601 que indica cuándo se generó el mensaje. Con el formato YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.mmmZ, siempre en UTC.
ibm_installationDir	serie	La vía de acceso de instalación. Se incluye porque permite que un programa de análisis en la máquina ejecute los mandatos adecuados desde la instalación.
ibm_installationName	serie	Nombre de instalación.
ibm_messageId	serie	El identificador de mensaje de diagnóstico que incluye el carácter de gravedad, por ejemplo, AMQ6209W.
ibm_processId	número	Identificador del proceso.
ibm_processName	serie	El proceso, o nombre de trabajo en IBM i, por ejemplo, amqzxm0.
ibm_qmgrId	serie	Identificador del gestor de colas.
ibm_remoteHost	serie	Dirección IP del programa cliente asociado, si hay uno.
ibm_sequence	serie	Número de secuencia del mensaje; pensado para diferenciar entre los mensajes producidos al mismo tiempo.
ibm_serverName	serie	Nombre del gestor de colas.
ibm_threadId	número	Identificador de hebra de IBM MQ dentro del proceso.
ibm_userName	serie	El nombre real del usuario bajo el que se ejecuta el proceso.
ibm_version	serie	Información de IBM MQ Versión, Release, Modificación, Fixpack (VRMF).
loglevel	serie	INFO, WARNING o ERROR.
mensaje	serie	Un resumen del mensaje, incluido el identificador, con inserciones expandidas.
módulo	serie	El archivo de origen y el número de línea donde se ha generado el mensaje, por ejemplo, amqxerrx.c:243.
Tipo	serie	mq_log

Mensaje de ejemplo

El mensaje siguiente se visualiza en varias líneas, pero IBM MQ normalmente escribe el mensaje en una sola línea.

```
{
  "ibm_messageId": "AMQ9209E",
  "ibm_arithInsert1": 0,
  "ibm_arithInsert2": 0,
  "ibm_commentInsert1": "localhost (127.0.0.1)",
  "ibm_commentInsert2": "TCP/IP",
  "ibm_commentInsert3": "SYSTEM.DEF.SVRCONN",
  "ibm_datetime": "2018-02-22T06:54:53.942Z",
  "ibm_serverName": "QM1",
  "type": "mq_log",
  "host": "0df0ce19c711",
  "loglevel": "ERROR",
  "module": "amqccita.c:4214",
  "ibm_sequence": "1519282493_947814358",
```



```
"ibm_remoteHost": "127.0.0.1",
"ibm_qmgrId": "QM1_2018-02-13_10.49.57",
"ibm_processId": 4927,
"ibm_threadId": 4,
"ibm_version": "9.0.5.0",
"ibm_processName": "amqmpa",
"ibm_userName": "johndoe",
"ibm_installationName": "Installation1",
"ibm_installationDir": "/opt/mqm",
"message": "AMQ9209E: Connection to host 'localhost (127.0.0.1)' for channel
'SYSTEM.DEF.SVRCONN' closed."
}
```

Mensajes de MFT

Los mensajes de diagnóstico se muestran aquí en orden numérico, agrupados de acuerdo con el componente de Managed File Transfer de donde proceden.

Para obtener detalles de estos mensajes, consulte IBM Documentation: https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.4.0/reference/mft_messages.html

Mensajes de REST API

Información de referencia para ayudarle a identificar e interpretar los mensajes para IBM MQ REST API. Los mensajes se listan en orden numérico, agrupados según la parte de la API desde la que se originan.

Para obtener detalles de estos mensajes, consulte IBM Documentation:

- [MQWB00xx: Mensajes de la REST API](#)
- [MQWB01xx: Mensajes de la REST API](#)
- [MQWB02xx: Mensajes de la REST API](#)
- [MQWB03xx: Mensajes de la REST API](#)
- [MQWB04xx: Mensajes de la REST API](#)
- [MQWB09xx: Mensajes de la REST API](#)
- [MQWB10xx: REST API](#)
- [MQWB11xx: REST API](#)
- [MQWB20xx: Mensajes de la REST API](#)

Leer un mensaje.

Se proporciona la siguiente información para cada mensaje:

Identificador de mensaje

El identificador de mensaje está en tres partes:

1. Los caracteres "MQWB", que identifican el mensaje como procedente del REST API
2. Un código decimal de cuatro dígitos
3. Una letra de sufijo, que indica la gravedad del mensaje (I, W, E, S o T). Consulte la siguiente lista de gravedad.

Texto del mensaje

Un resumen del mensaje

Gravedad

- 0: Informativo
- 10: Aviso
- 20: Error
- 30: Error
- 40: Grave
- 50: Finalización

Explicación

Una explicación del mensaje que proporciona información adicional.

Respuesta

La respuesta necesaria del usuario. En algunos casos, especialmente para mensajes de información, podría ser "No es necesaria ninguna acción".

Variables del mensaje

Algunos mensajes muestran texto o números que varían según las circunstancias que dan lugar al mensaje; se conocen como *variables del mensaje*. Las variables de mensaje se indican como <insert_1>, <insert_2>, etc.

En algunos casos, los mensajes pueden tener variables en la Explicación o en la Respuesta. Encontrará los valores de las variables de los mensajes en las anotaciones de error. El mensaje completo, incluida la Explicación y la Respuesta, se registra aquí.

ALW Mensajes de Telemetry

Información de referencia para ayudarle a identificar e interpretar los mensajes para IBM MQ Telemetry.

- [Mensajes de telemetría \(AMQAM\)](#) (en IBM Documentation)
- ["Mensajes de telemetría \(AMQCO y AMQHT\)"](#) en la página 267
- [Mensajes de telemetría \(AMQXR\)](#) (en IBM Documentation)

Leer un mensaje.

Se proporciona la siguiente información para cada mensaje:

Identificador de mensaje

El identificador de mensaje está en tres partes:

1. Cinco letras: "AMQAM", "AMQCO", "AMQHT" o "AMQXR", que identifican el mensaje como de IBM MQ Telemetry.
2. Un código decimal de cuatro dígitos
3. Una letra de sufijo, que indica la gravedad del mensaje (I, W, E, S o T). Consulte la siguiente lista de gravedad.

Texto del mensaje

Un resumen del mensaje

Gravedad

0: Informativo
10: Aviso
20: Error
30: Error
40: Grave
50: Finalización

Explicación

Una explicación del mensaje que proporciona información adicional.

Respuesta

La respuesta necesaria del usuario. En algunos casos, especialmente para mensajes de información, podría ser "No es necesaria ninguna acción".

Variables del mensaje

Algunos mensajes muestran texto o números que varían según las circunstancias que dan lugar al mensaje; se conocen como *variables del mensaje*. Las variables de mensaje se indican como <insert_1>, <insert_2>, etc.

En algunos casos, los mensajes pueden tener variables en la Explicación o en la Respuesta. Encontrará los valores de las variables de los mensajes en las anotaciones de error. El mensaje completo, incluida la Explicación y la Respuesta, se registra aquí.

Mensajes de telemetría (AMQCO y AMQHT)

Información de referencia para ayudarle a identificar e interpretar los mensajes AMQCO y AMQHT para MQ Telemetry.

AMQCO1001E

El servicio MQXR ha capturado inesperadamente comunicaciones exception=<insert_0>(Exception).

Explicación

El gestor de comunicaciones ha detectado una excepción y no ha sido posible adoptar una acción razonable en respuesta a la excepción.

Acción de usuario

Investigue y resuelva la causa de la excepción subyacente.

AMQCO1002E

Se ha encontrado una selección key=<insert_0> en un estado inesperado.

Explicación

Se ha encontrado una clave de selección en un estado que no se esperaba.

Acción de usuario

Póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

AMQCO1003E

Connection=<insert_0>(Connection) no tiene suficientes datos disponibles para satisfacer una solicitud de obtención.

Explicación

La aplicación ha intentado leer más datos de los que estaban disponibles inmediatamente. Cuando la aplicación haya procesado la información disponible, debe liberar el control y esperar a que sea llamada otra vez cuando haya más datos disponibles.

Acción de usuario

Cambie la aplicación para manejar esta excepción, o utilice Connection.available() antes de llamar al método get () para determinar si get () será satisfactorio.

AMQCO1004E

Error de cierre de conexión: <insert_0>.

Explicación

Se ha producido un error al cerrar una conexión. Es posible que la sesión no se haya completado con normalidad.

Acción de usuario

Compruebe que la sesión se ha completado con normalidad.

AMQCO1005E

El archivo de repositorio de claves SSL no es válido o no se ha encontrado para el canal "<insert_1>". Se ha generado la excepción siguiente: <insert_0>

Explicación

El archivo de repositorio de claves SSL especificado para el canal no es válido.

Acción de usuario

Compruebe la validez del archivo de repositorio de claves SSL especificado.

AMQCO1006I

El canal "<insert_0>" se ha detenido.

Explicación

El canal se ha detenido. No se producirá ninguna comunicación adicional con los clientes en este canal.

Acción de usuario

No se requiere ninguna acción.

AMQCO1007E

La conexión "<insert_0>" no ha enviado ni recibido datos para "<insert_1>" milisegundos y se ha cerrado.

Explicación

La aplicación ha establecido el temporizador desocupado en la conexión en <insert_1> milisegundos, pero no ha enviado ni recibido ningún dato en este tiempo, por lo que la conexión se ha cerrado.

Acción de usuario

Determine por qué la conexión no ha enviado ni recibido datos y, si es adecuado, establezca el temporizador desocupado en un valor mayor.

AMQCO1008E

Se ha producido un error de reconocimiento SSL cuando un cliente en "<insert_1>" intentaba conectarse al canal "<insert_0>": <insert_2>.

Explicación

Se ha producido un error al realizar un reconocimiento SSL con una aplicación cliente. Esto suele ser debido a que el cliente presenta certificados en los que el servicio MQXR no confía.

Acción de usuario

Utilice la información de la excepción para diagnosticar y arreglar el problema.

AMQCO1009E

Se ha especificado un nombre de almacén de claves no válido = "<insert_1>".

Explicación

El nombre del almacén de claves o la frase de contraseña especificada no es válida.

Acción de usuario

Especifique un nombre de archivo de almacén de claves y una contraseña válidos.

AMQCO1010E

Se ha producido una excepción SSL cuando un cliente en "<insert_1>" intentaba conectarse al canal "<insert_0>": <insert_2>.

Explicación

Se ha producido un error al realizar una operación SSL con una aplicación cliente.

Acción de usuario

Utilice la información de la excepción para diagnosticar y arreglar el problema.

AMQCO2001E

Se ha producido un error (analizador: <insert_0>) y se ha grabado un archivo FDC (Failure Data Capture).

Explicación

Se ha detectado un problema y se ha generado un archivo FDC para facilitar el diagnóstico.

Acción de usuario

Compruebe el archivo FDC e intente resolver el problema. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el dentro de soporte de IBM.

AMQCO2002I

El rastreo está inhabilitado.

Explicación

El rastreo del servicio MQXR (utilizado para diagnosticar problemas) no se está ejecutando actualmente.

Acción de usuario

No se requiere ninguna acción.

AMQCO2003I

El rastreo está habilitado.

Explicación

El rastreo del servicio MQXR (utilizado para diagnosticar problemas) se está ejecutando actualmente.

Acción de usuario

No se requiere ninguna acción.

AMQCO2004I

Se han suprimido "<insert_0>" instancias del mensaje "<insert_1>".

Explicación

El número <insert_0> del identificador de mensaje "<insert_1>" se ha suprimido del registro desde que se grabó el último mensaje con este identificador.

Acción de usuario

No es necesaria ninguna acción adicional más allá de la del mensaje suprimido.

AMQCO9999E

<insert_0>

Explicación

Si el mensaje no ofrece información suficiente, consulte los mensajes anteriores para obtener más ayuda.

Acción de usuario

Consulte los mensajes anteriores para obtener más información.

AMQHT1001E

Se ha encontrado un text=<insert_0>(String) no válido en una solicitud o respuesta HTTP.

Explicación

Una solicitud o respuesta HTTP contenía datos inesperados no descritos en "<https://www.w3.org/Protocols/>".

Acción de usuario

Compruebe que el originador o el origen de la solicitud o respuesta HTTP está produciendo solicitudes o respuestas válidas.

AMQHT1002E

La cabecera HTTP text=<insert_0>(String) no era válida.

Explicación

Una solicitud o respuesta HTTP contenía texto inesperado.

Acción de usuario

Compruebe que el originador o el origen de la solicitud o respuesta HTTP está produciendo solicitudes o respuestas válidas.

AMQHT1003E

Texto no válido en location=<insert_0> en string=<insert_1>(String).

Explicación

Una serie JSON (Java Script Object Notation) contenía datos inesperados no descritos en "<https://www.json.org/>".

Acción de usuario

Compruebe que el originador o JSON está produciendo datos válidos.

AMQHT2001E

WebSocket Close, status code= <insert_0>

Explicación

El extremo remoto ha cerrado el websocket.

Acción de usuario

Examine el código de estado de Websocket y determine por qué se ha cerrado el Websocket si no se esperaba.

AMQHT9999E

<insert_0>

Explicación

Si el mensaje no ofrece información suficiente, consulte los mensajes anteriores para obtener más ayuda.

Acción de usuario

Consulte los mensajes anteriores para obtener más información.

z/OS IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

The information in this topic can be used to understand a message or code produced by the IBM MQ for z/OS product. The topic is divided into the following parts:

“Messages for IBM MQ for z/OS” on page 272

Describes all IBM MQ messages in alphanumeric order.

All IBM MQ message identifiers are eight characters long. The first three characters are always CSQ. If you get a message with a different prefix, find out which product issued the message. See [“Messages from other products” on page 1136](#).

The fourth character is the component identifier; this identifies the component of IBM MQ that issued the message. These are shown in [“IBM MQ component identifiers” on page 1117](#). The fifth through seventh characters represent the numeric identifier, which is unique within the component. The last character is the message type code; this indicates the type of response that the message requires. [Table 10 on page 270](#) shows the four type codes used by IBM MQ for z/OS.

Type code	Response type	Response required
A	Immediate action	System operator action is required immediately. The associated task does not continue until the requested action has been taken.
D	Immediate decision	System operator decision or action is required immediately. The operator is requested to select from specific options, such as retry or cancel . The associated task does not continue until the requested decision has been made or action has been taken.
E	Eventual action	System operator action <i>will</i> be required; however, the associated task continues independently of system operator action.
I	Information only	No operator action is required. However, certain messages may be significant - please review Console message monitoring for further information.

In messages issued by the queue manager itself and the mover, the message identifier is normally followed by the *command prefix* (CPF); this indicates which IBM MQ queue manager issued the message. These messages have prefixes starting CSQE, CSQH, CSQI, CSQM, CSQN, CSQP, CSQR, CSQV, CSQX, CSQY, CSQ2, CSQ3, CSQ5, and CSQ9; some messages with prefixes CSQJ and CSQW also have the CPF. In certain exceptional cases, the CPF might show as blank.

Messages from CICS-related components (CSQC) show the CICS application ID or transaction ID if applicable.

Messages from other components, that is messages with prefixes CSQO, CSQQ, CSQU, and CSQ1 (and some with prefixes CSQJ and CSQW) have no indicator.

“IBM MQ for z/OS codes” on page 928

Describes all IBM MQ abend reason codes, and subsystem termination reason codes, in alphanumeric order.

The codes are four bytes long. The first byte is always 00; this is the high-order byte. The second byte is the hexadecimal identifier (Hex ID) of the IBM MQ component. These are shown in [“IBM MQ component identifiers” on page 1117](#). The last two bytes are the numeric identifier, which is unique within the component.

“IBM MQ CICS adapter abend codes” on page 1117 and “IBM MQ CICS bridge abend codes” on page 1117

Describe the CICS abend codes issued by the IBM MQ CICS adapter, and the IBM MQ CICS bridge.

Accompanying each message and code is the following information, when applicable:

Explanation:

This section tells what the message or code means, why it occurred, and what caused it.

Severity:

Severity values have the following meanings:

0: An information message. No error has occurred.

4: A warning message. A condition has been detected of which the user should be aware. The user might need to take further action.

8: An error message. An error has been detected and processing could not continue.

12: A severe error message. A severe error has been detected and processing could not continue.

System action:

This part tells what is happening as a result of the condition causing the message or code. If this information is not shown, no system action is taken.

User response:

If a response by the user is necessary, this section tells what the appropriate responses are, and what their effect is. If this information is not shown, no user response is required.

Operator response:

If an operator response is necessary, this section tells what the appropriate responses are, and what their effect is. If this information is not shown, no operator response is required.

System programmer response:

If a response by the system programmer is required, this part tells what the appropriate responses are, and what their effect is. If this information is not shown, no system programmer response is required.

Programmer response:

If a programmer response is necessary, this part tells what the appropriate responses are, and what their effect is. If this information is not shown, no programmer response is required.

Problem determination:

This section lists the actions that can be performed to obtain adequate data for support personnel to diagnose the cause of the error. If this information is not shown, no problem determination is required.

Related reference

[“Mensajes AMMQ en Multiplatforms” on page 239](#)

La serie AMQ de mensajes de diagnóstico se listan en esta sección en orden numérico, agrupados según la parte de IBM MQ desde la que se originan.

[“Communications protocol return codes for z/OS” on page 1118](#)

The communication protocols used by IBM MQ for z/OS can issue their own return codes. Use these tables to identify the return codes used by each protocol.

[“Distributed queuing message codes” on page 1133](#)

Distributed queuing is one of the components of IBM MQ for z/OS. Use this topic to interpret the message codes issued by the distributed queuing component.

[“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#)

Por cada llamada, el gestor de colas o una rutina de salida devuelven un código de terminación y un código de razón para indicar que la llamada se ha realizado de forma satisfactoria o bien con errores.

[“Códigos de razón PCF” on page 1351](#)

Un intermediario puede devolver códigos de razón en respuesta a un mensaje de comando en formato PCF, en función de los parámetros utilizados en ese mensaje.

[“Códigos de retorno de TLS \(Transport Layer Security\)” on page 1430](#)

IBM MQ puede usar TLS con los diversos protocolos de comunicación. Utilice este tema para identificar los códigos de error que TLS puede devolver.

[“Transport Layer Security \(TLS\) return codes for z/OS” on page 1129](#)

IBM MQ for z/OS can use TLS with the various communication protocols. Use this topic to identify the error codes that can be returned by TLS.

[“Excepciones del canal personalizado de WCF” on page 1436](#)

Los mensajes de diagnóstico se listan en este tema en orden numérico, agrupados según la parte del canal personalizado de Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) desde la que se originan.

Messages for IBM MQ for z/OS

Each component of IBM MQ for z/OS can issue messages and each component uses a unique four character prefix for its messages. Use this topic to identify and interpret the messages for IBM MQ for z/OS components.

The following message types are described:

Batch adapter messages (CSQB...)

CSQB001E

Language environment programs running in z/OS batch or z/OS UNIX System Services must use the DLL interface to IBM MQ

Severity

4

Explanation

Application programs using IBM MQ and Language Environment® services from z/OS Batch or z/OS UNIX System Services must use the DLL interface to IBM MQ. This message is issued once per connection. The program which caused this message to be issued is using the stub interface to IBM MQ.

System action

Processing continues. The Async Consume feature of IBM MQ is not supported when using the non-DLL stub interface to IBM MQ.

CICS adapter and Bridge messages (CSQC...)

All the CICS versions supported by IBM MQ 9.0.0, and later, use the CICS supplied version of the bridge. See the [DFHMQnnnn messages](#) section of the CICS documentation for these messages.

Coupling Facility manager messages (CSQE...)

The value shown for *struc-name* in the coupling facility manager messages that follow is the 12-character name as used by IBM MQ. The external name of such CF structures for use by z/OS is formed by prefixing the IBM MQ name with the name of the queue sharing group to which the queue manager is connected.

CSQE005I

Structure *struc-name* connected as *conn-name*, version=*version*

Explanation

The queue manager has successfully connected to structure *struc-name*.

System action

Processing continues. The queue manager can now access the CF structure.

CSQE006I

Structure *struc-name* connection name *conn-name* disconnected

Explanation

The queue manager has disconnected from CF structure *struc-name*.

System action

Processing continues.

CSQE007I

event-type event received for structure *struc-name* connection name *conn-name*

Explanation

The queue manager has received XES event *event-type* for CF structure *struc-name*.

System action

Processing continues.

System programmer response

Examine the event code to determine what event was issued. The event codes are described in the *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* manual.

CSQE008I

Recovery event from *qmgr-name* received for structure *struc-name*

Explanation

The queue manager issued a peer level recovery event for CF structure *struc-name*.

System action

Processing continues. The queue manager will begin peer level recovery processing.

CSQE011I

Recovery phase 1 started for structure *struc-name* connection name *conn-name*

Explanation

Peer level recovery has started phase one of its processing, following the failure of another queue manager in the queue sharing group.

System action

Processing continues.

System programmer response

Determine why a queue manager within the queue sharing group failed.

CSQE012I

Recovery phase 2 started for structure *struc-name* connection name *conn-name*

Explanation

Peer level recovery has started phase two of its processing.

System action

Processing continues.

CSQE013I

Recovery phase 1 completed for structure *struc-name* connection name *conn-name*

Explanation

Peer level recovery has completed phase one of its processing.

System action

Processing continues.

CSQE014I

Recovery phase 2 completed for structure *struc-name* connection name *conn-name*

Explanation

Peer level recovery has completed phase two of its processing.

System action

Processing continues.

CSQE015I

Recovery phase 2 not attempted for structure *struc-name* connection name *conn-name*

Explanation

Phase two of peer level recovery processing was not attempted because of a previous error in phase one on one of the participating queue managers.

System action

Processing continues. The connection will be recovered by the failed queue manager when it restarts.

System programmer response

Investigate the cause of the error, as reported in the preceding messages.

CSQE016E

Structure *struc-name* connection name *conn-name* disconnected, RC=*return-code* reason=*reason*

Explanation

The queue manager has disconnected from CF structure *struc-name*.

System action

Processing continues.

System programmer response

Examine the return and reason codes to determine why the CF structure was disconnected. The codes are described in the [*z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference*](#) manual.

CSQE018I

Admin structure data building started

Explanation

The queue manager is building its own data for the administration structure.

System action

Processing continues.

CSQE019I

Admin structure data building completed

Explanation

The queue manager has built its own data for the administration structure.

System action

Processing continues.

CSQE020E

Structure *struc-name* connection as *conn-name* failed, RC=*return-code* reason=*reason* codes=*s1 s2 s3*

Explanation

The queue manager failed to connect to CF structure *struc-name*.

System action

This depends on the component that caused the connection request (queue manager or channel initiator) and the reason for connecting to the CF structure. The component might terminate, or might continue processing but with functions that require the structure inhibited.

System programmer response

Examine the return and reason codes to determine why the connect failed. Codes *s1 s2 s3* are the XES IXLCONN diagnosis codes, which are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

CSQE021I

Structure *struc-name* connection as *conn-name* warning, RC=*return-code* reason=*reason* codes=*s1 s2 s3*

Explanation

The queue manager has successfully connected to CF structure *struc-name*, but the XES IXLCONN call returned with a warning.

System action

Processing continues.

System programmer response

Examine the return and reason codes to determine why the connect warning message was issued. Codes *s1 s2 s3* are the XES IXLCONN diagnosis codes, which are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

CSQE022E

Structure *struc-name* unusable, size is too small

Explanation

The queue manager cannot use the named (coupling facility) (CF) structure because its size is less than the minimum that IBM MQ requires.

System action

The queue manager disconnects from the coupling facility (CF) structure, which becomes unusable. If it is an application structure, the queues that use the structure are not usable. If it is the administration structure, the queue manager terminates with completion code X'6C6' and reason code X'00C53000'.

System programmer response

Increase the size of the CF structure to at least the minimum size required. See [Planning your coupling facility and offload storage environment](#) for guidance on required structure sizes.

If the structure is allocated and the coupling facility Resource Manager policy allows the size of it to be increased, use the z/OS command SETXCF START,ALTER,STRNAME=*ext-struc-name*,SIZE=*newsize*. If the policy does not so allow, or there is insufficient space in the coupling facility that hosts the structure, the policy must be altered; then the structure can be rebuilt using the z/OS command SETXCF START,REBUILD,STRNAME=*ext-struc-name*. (In these commands, *ext-struc-name* is formed by prefixing *struc-name* with the queue sharing group name.)

If the structure is not allocated, alter the policy to specify a larger INITSIZE for the structure.

CSQE024E

Incorrect coupling facility level *level1*, required *level2*

Explanation

The queue manager cannot join the queue sharing group because the version of z/OS being used supports only CF level *level1*, but IBM MQ requires at least level *level2*.

System action

CF support is not active.

System programmer response

Upgrade z/OS and the coupling facility as necessary.

CSQE025E

Invalid UOW for *qmgr-name* in list *list-id* cannot be recovered, key=*uow-key*

Explanation

A unit-of-work descriptor was read during recovery processing that contained unexpected data. The descriptor was for the indicated queue manager; it was in the coupling facility list *list-id* and had key *uow-key* (shown in hexadecimal).

System action

The unit-of-work in error cannot be processed and the descriptor is marked as being in error. Processing continues.

System programmer response

Take a memory dump of the indicated list in your coupling facility administration structure for queue manager *qmgr-name* and contact your IBM support center.

CSQE026E

Structure *struc-name* unusable, incorrect coupling facility level *level1*, required *level2*

Explanation

The queue manager cannot use the named CF structure because it has been allocated in a CF which supports level *level1*, but MQ requires at least level *level2*.

System action

The queues that use the CF structure are not usable.

System programmer response

Either upgrade the coupling facility, or use a CF structure which is in a CF running level *level2* or above.

CSQE027E

Structure *struc-name* unusable, vector size *n1* incorrect, required *n2*

Explanation

The queue manager cannot use the named CF structure because it has been allocated a list notification vector of size *n1*, but IBM requires at least size *n2*. This is probably because there is not enough available hardware storage area (HSA) for the vector.

System action

The queues that use the CF structure are not usable.

System programmer response

You cannot adjust the amount of HSA defined for your processor. Instead, retry the application (or other process) which was attempting to open the shared queue. If the problem persists, contact your IBM support center for assistance.

CSQE028I

Structure *struc-name* reset, all messages discarded

Explanation

When it tried to connect to the named CF structure, the queue manager detected that the structure had been deleted, so a new empty structure has been created.

System action

All the messages on the queues that use the CF structure are deleted.

CSQE029E

Structure *struc-name* unusable, version *v1* differs from group version *v2*

Explanation

The queue manager cannot use the named CF structure because the version number of the structure differs from that of the queue sharing group.

System action

The queue manager disconnects from the CF structure, which becomes unusable. If it is an application structure, the queues that use the structure are not usable. If it is the administration structure, the queue manager terminates with completion code X'6C6' and reason code X'00C51057'.

System programmer response

Check that the configuration of your queue manager, queue sharing group, and data-sharing group is correct. If so, deallocate the CF structure using the z/OS commands **SETXCF FORCE, CON** and **SETXCF FORCE, STRUCTURE**. When you use these commands, the structure name is formed by prefixing *struc-name* with the queue sharing group name.

You might need to stop and restart the queue manager(s).

Note:

You can also use the **D XCF** command, for example **D XCF, STR, STRNAME=MQ7@CSQ_ADMIN** to show information about the structure and any connections.

CSQE030I

Serialized application cannot start, admin structure data incomplete

Explanation

A serialized application attempted to start, but it could not do so because one or more queue managers in the queue sharing group has not completed building its data for the administration structure. Messages CSQE031I and CSQE032I precede this message to identify such queue managers.

System action

The application is not started. The MQCONN call that it issued to connect to the queue manager fails with a completion code of MQCC_FAILED and a reason code of MQRC_CONN_TAG_NOT_USABLE. (See ["Códigos de terminación y razón" on page 1137](#) for more information about these codes.)

System programmer response

The administration structure is automatically rebuilt. The rebuild can occur on any member of the QSG. Restart the application after the administration structure is successfully rebuilt, which is shown by message CSQE037I on the system performing the rebuild.

CSQE031I

Admin structure data from *qmgr-name* incomplete

Explanation

Some functions are not yet available because the indicated queue manager has not completed building its data for the administration structure.

System action

Processing continues. The functions will be available when all the queue managers identified by messages CSQE031I and CSQE032I have issued message CSQE019I.

CSQE032I

Admin structure data from *qmgr-name* unavailable

Explanation

Some functions are not yet available because the indicated queue manager is not active and therefore its data for the administration structure is not available.

System action

Processing continues.

System programmer response

The rebuild of the administration structure can occur on any member of the QSG. The functions will be available after the administration structures have been successfully rebuilt. Check the log for the messages CSQE036I and CSQE037I, which will indicate the start and completion of the administration structure rebuild.

CSQE033E

Recovery phase 1 failed for structure *struc-name* connection name *conn-name*, RC=*return-code* reason=*reason*

Explanation

An error occurred during phase one of peer level recovery processing. The recovery attempt is terminated. *return-code* and *reason* are the diagnosis codes (in hexadecimal) from an XES IXL call.

System action

Processing continues. The connection will be recovered by the failed queue manager when it restarts.

System programmer response

See the *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* manual for information about the XES IXL diagnosis codes. Restart the queue manager that failed; if it is unable to recover, contact your IBM support center.

CSQE034E

Recovery phase 2 failed for structure *struc-name* connection name *conn-name*, RC=*return-code* reason=*reason*

Explanation

An error occurred during phase two of peer level recovery processing. The recovery attempt is terminated. *return-code* and *reason* are the diagnosis codes (in hexadecimal) from an XES IXL call.

System action

Processing continues. The connection will be recovered by the failed queue manager when it restarts.

System programmer response

See the *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* manual for information about the XES IXL diagnosis codes. Restart the queue manager that failed; if it is unable to recover, contact your IBM support center.

CSQE035E

csect-name Structure *struc-name* in failed state, recovery needed

Explanation

The queue manager attempted to use CF structure *struc-name*, but it is in a failed state. The failure occurred previously; it was not caused by the current use of the structure.

System action

Processing continues, but queues that use this CF structure will not be accessible.

System programmer response

Check the console for messages from XES relating to the earlier failure, and investigate the cause. See the *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* manual for information about diagnosing problems in XES.

When the problem is resolved, issue a RECOVER CFSTRUCT command specifying TYPE(NORMAL) for this and any other failed CF structure.

CSQE036I

Admin structure data building started for *qmgr-name*

Explanation

The queue manager is building the indicated queue manager's data for the administration structure.

System action

Processing continues.

CSQE037I

Admin structure data building completed for *qmgr-name*

Explanation

The queue manager has built the indicated queue manager's data for the administration structure.

System action

Processing continues.

CSQE038E

Admin structure is full

Explanation

The queue manager cannot write to the administration structure in the coupling facility (CF) because it is full.

System action

The queue manager periodically retries the write attempt. If after a number of retries the structure is still full, this message is reissued and the queue manager terminates with a completion code X'5C6' and a reason code 00C53002.

System programmer response

Increase the size of the CF structure to at least the minimum size required. See the [Defining coupling facility resources](#) for guidance on required structure sizes.

If the structure is allocated and the coupling facility Resource Manager policy allows the size of it to be increased, use the z/OS command SETXCF START,ALTER,STRNAME=*ext-struct-name*,SIZE=*newsize*. If the policy does not allow this change, or there is insufficient space in the coupling facility that hosts the structure, the policy must be altered, then the structure can be rebuilt using the z/OS command SETXCF START,REBUILD,STRNAME=*ext-struct-name*. (In these commands, *ext-struct-name* is formed by prefixing CSQ_ADMIN with the queue sharing group name.)

If the structure is not allocated, alter the policy to specify a larger INITSIZE for the structure.

CSQE040I

Structure *struct-name* should be backed up

Explanation

The latest backup for the named CF structure is more than two hours old. Unless backups are taken frequently, the time to recover persistent messages on shared queues may become excessive.

The message is issued at checkpoint time if the queue manager was the one that took the last backup, or if it has used the structure since the last backup was taken.

System action

Processing continues.

System programmer response

Use the BACKUP CFSTRUCT command (on any queue manager in the queue sharing group) to make a new CF structure backup. You are recommended to set up a procedure to take frequent backups automatically.

CSQE041E

Structure *struc-name* backup is more than a day old

Explanation

The latest backup for the named CF structure is more than one day old. Unless backups are taken frequently, the time to recover persistent messages on shared queues might become excessive.

The message is issued at checkpoint time if the queue manager was the one that took the last backup, or if it has used the structure since the last backup was taken.

System action

Processing continues.

System programmer response

Use the BACKUP CFSTRUCT command (on any queue manager in the queue sharing group) to make a new CF structure backup. It is suggested you set up a procedure to take frequent backups automatically.

CSQE042E

csect-name Structure *struc-name* unusable, no EMC storage available

Explanation

The queue manager cannot use the named CF structure because its size is less than the minimum that IBM MQ requires. Specifically, the coupling facility allocation algorithms were unable to make any event monitor control (EMC) storage available during the allocation.

System action

The queue manager disconnects from the CF structure, and the CF structure becomes unusable. If it is an application structure, the queues that use the structure are not usable. If it is the administration structure, the queue manager terminates with completion code X'6C6' and reason code X'00C53003'.

System programmer response

Disconnect all connectors from the structure, and then issue

```
SETXCF FORCE,STR,STRNAMEname
```

to get the structure deallocated from the CF before you resize the structure.

Increase the size of the CF structure to at least the minimum size required. See [Planning your coupling facility and offload storage environment](#) for further information.

If the structure is allocated and the Coupling Facility Resource Manager policy allows the size of it to be increased, use the z/OS system command:

```
SETXCF START,ALTER,STRNAME=ext-struct-name,SIZE=newsize
```


If the CFRM policy does not allow an increase in size, or there is insufficient space in the coupling facility that hosts the structure, the policy must be altered. The structure can then be rebuilt using the z/OS system command:

```
SETXCF START,REBUILD,STRNAME=ext-struct-name
```

In these commands, *ext-struct-name* is formed by prefixing *struct-name* with the queue sharing group name.

If the structure is not allocated, alter the CFRM policy to specify a larger INITSIZE for the structure.

CSQE101I

csect-name Unable to back up or recover structure *struct-name*, structure in use

Explanation

A BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command was issued, or automatic recovery started, for a CF structure that is in use by another process. The most likely cause is that another BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command, or automatic recovery, is already in progress on one of the active queue managers in the queue sharing group.

This message can also be issued when new connections to the CF structure are being prevented by the system.

System action

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

System programmer response

Check that the correct CF structure name was entered on the command. If so, wait until the current process ends before reissuing the command if required.

If there is no other BACKUP or RECOVER CFSTRUCT already in progress, check for previous messages that indicate why connections to the CF structure are being prevented.

CSQE102E

csect-name Unable to recover structure *struct-name*, not in failed state

Explanation

A RECOVER CFSTRUCT command was issued for a CF structure that is not in a failed state. Only a CF structure that has previously failed can be recovered.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Check that the correct CF structure name was entered on the command.

CSQE103E

csect-name Unable to recover structures, admin structure data incomplete

Explanation

A RECOVER CFSTRUCT command was issued, but recovery could not be performed because one or more queue managers in the queue sharing group has not completed building its data for the administration structure.

System action

Messages CSQE031I and CSQE032I are sent to the z/OS console to identify such queue managers. Processing of the command is terminated.

System programmer response

The administration structure is automatically rebuilt. The rebuild can occur on any member of the QSG. Reissue the command after the administration structure is successfully rebuilt, which is shown by message CSQE037I on the system performing the rebuild.

CSQE104I

csect-name RECOVER task initiated for structure *struc-name*

Explanation

The queue manager has successfully started a task to process the RECOVER CFSTRUCT command for the named CF structure.

System action

Processing continues.

CSQE105I

csect-name BACKUP task initiated for structure *struc-name*

Explanation

The queue manager has successfully started a task to process the BACKUP CFSTRUCT command for the named CF structure.

System action

Processing continues.

CSQE106E

csect-name Unable to back up structure *struc-name*, reason=*reason*

Explanation

A BACKUP CFSTRUCT command was issued for a CF structure, but the backup could not be performed.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Examine the reason code to determine why the CF structure could not be backed-up. The codes are described in [“IBM MQ for z/OS codes” on page 928](#) and the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

CSQE107E

csect-name Unable to back up or recover structure *struc-name*, structure has never been used

Explanation

A BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command was issued, or automatic recovery started, for a CF structure that has never been used, and so does not contain any messages or data.

System action

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

System programmer response

Check that the correct CF structure name was entered on the command.

CSQE108E

csect-name Unable to back up or recover structure *struc-name*, structure does not support recovery

Explanation

A BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command was issued, or automatic recovery started, for a CF structure with a functional capability that is incompatible with this process; for example, the CF structure level is not high enough to support recovery, or the RECOVER attribute is set to NO.

System action

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

System programmer response

Ensure that the CF structure is at a level of functional capability that allows the use of the BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command and that its MQ RECOVER attribute is set to YES. You can check the values using the DIS CFSTRUCT(*) ALL command. Check that the correct CF structure name was entered on the command.

CSQE109E

csect-name Unable to recover structure *struc-name*, no backup information available

Explanation

A RECOVER CFSTRUCT command was issued or automatic recovery started for a CF structure, but no backup information could be found.

System action

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

System programmer response

Check that the correct CF structure name was entered on the command. If so, issue a BACKUP CFSTRUCT command to ensure that backup information is available.

CSQE110E

csect-name PURGE not allowed for structure *struc-name*

Explanation

A RECOVER CFSTRUCT command was issued for CF structure *struc-name* using TYPE(PURGE). This CF structure is a system application structure. To prevent loss of messages on system queues TYPE(PURGE) is not allowed for system application structures.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command without the TYPE(PURGE) option.

If structure recovery fails contact your IBM support center.

CSQE111I

csect-name Structure *struct-name* will be set to failed state to allow recovery of failed SMDS data sets

Severity

0

Explanation

The **RECOVER CFSTRUCT** command was issued for a structure which is not in the failed state, but at least one of the related SMDS data sets is currently marked as failed, requiring recovery. The structure will be put into the failed state to make it unavailable for normal use so recovery can proceed.

System action

The structure is marked as failed and recovery processing continues.

CSQE112E

csect-name Unable to recover structure *struct-name*, failed to read required logs.

Explanation

A RECOVER CFSTRUCT command or automatic structure recovery was unable to read the logs required to recover a structure.

System action

Processing of the command is terminated.

Automatic recovery of the structure will not be attempted.

System programmer response

Check that the logs containing the RBA range indicated in message CSQE130I are available, and reissue the command.

Check for any prior errors or abends reporting problems using the logs.

Issue RECOVER CFSTRUCT(*struct-name*) to retry structure recovery.

CSQE120I

Backup of structure *struc-name* started at RBA=*rba*

Explanation

The named CF structure is being backed-up in response to a BACKUP CFSTRUCT command. The backup begins at the indicated RBA.

System action

Processing continues.

CSQE121I

csect-name Backup of structure *struc-name* completed at RBA=*rba*, size *n* MB

Explanation

The named CF structure has been backed-up successfully. The backup ends at the indicated RBA, and *n* is its approximate size in megabytes.

System action

Processing continues.

CSQE130I

Recovery of structure *struc-name* started, using *qmgr-name* log range from RBA=*from-rba* to RBA=*to-rba*

Explanation

CF structure recovery is starting in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

System action

Processing continues.

CSQE131I

csect-name Recovery of structure *struc-name* completed

Explanation

The named CF structure has been recovered successfully. The structure is available for use again.

CF structure recovery was started in response to a RECOVER CFSTRUCT command. The log range determined how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

System action

Processing continues.

CSQE132I

Structure recovery started, using log range from LRSN=*from-lrsn* to LRSN=*to-lrsn*

Explanation

CF structure recovery is starting in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

See [Recovering a CF structure](#) for more information.

System action

Processing continues.

CSQE133I

Structure recovery reading log backwards, LRSN= *lrsn*

Explanation

This is issued periodically during log reading by CF structure recovery to show progress. The log range that needs to be read is shown in the preceding CSQE132I message.

CF structure recovery is starting in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

System action

Processing continues.

System programmer response

If this message is issued repeatedly with the same LRSN value, investigate the cause; for example, IBM MQ might be waiting for a tape with an archive log data set to be mounted.

CSQE134I

Structure recovery reading log completed

Explanation

CF structure recovery is started in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered, to the earliest last successful backup time of those structures.

CF structure recovery has completed reading the logs. The individual structures can now be recovered.

System action

Each CF structure is recovered independently, as shown by messages CSQE130I and CSQE131I.

CSQE135I

Recovery of structure *struc-name* reading log, RBA=*rba*

Explanation

This is issued periodically during log reading for recovering the named CF structure to show progress. The log range that needs to be read is shown in the preceding CSQE130I message.

System action

Processing continues.

System programmer response

If this message is issued repeatedly with the same RBA value, investigate the cause; for example, MQ might be waiting for a tape with an archive log data set to be mounted.

CSQE136I

Error returned by Db2 when clearing queue *queue-name*, list header number=*list header number*, structure number=*strucnum*

Severity

4

Explanation

Shared queue messages greater than 63 KB in size have their message data held as one or more binary large objects (BLOBs) in a Db2 table. An error was returned by Db2 when clearing these messages from the table.

Note that the list header number, and structure number, are output in hexadecimal format.

System action

Processing continues.

System programmer response

The messages have been deleted from the coupling facility but message data might remain in Db2 as orphaned BLOBs. This message is normally preceded by message CSQ5023E. Examine the Db2 job log to determine why the error occurred. The orphaned messages can be deleted by issuing the '**DISPLAY GROUP OBSMSGS(YES)**' command after 24 hours.

CSQE137E

csect-name Db2 and CF structure out of sync for queue *queue-name*, list header number=*list header number*, structure number=*strucnum*

Severity

4

Explanation

The queue manager has identified a discrepancy between the information stored about a queue in the coupling facility and the corresponding information in Db2.

Note that the list header number, and structure number, are output in hexadecimal format.

System action

Processing continues, but applications are unable to open the affected queue until the discrepancy is resolved by the System Programmer.

System programmer response

If the queue manager has recently been recovered from a backup then the recovery process should be reviewed to ensure that everything was correctly restored, including any Db2 tables associated with the queue manager.

If the cause of the problem cannot be determined then contact your IBM support center for assistance.

CSQE138I

csect-name Structure *struc-name* is already in the failed state

Explanation

A **RESET CFSTRUCT ACTION(FAIL)** command was issued for a CF structure that is already in the failed state.

System action

Processing of the command is terminated.

CSQE139I

csect-name Unable to fail structure *struc-name*, structure in use

Explanation

A **RESET CFSTRUCT ACTION(FAIL)** command was issued for a CF structure that is in use by another process

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Check that the correct CF structure name was entered on the command. If so, wait until the process ends before reissuing the command if required.

CSQE140I

csect-name Started listening for ENF 35 events for structure *structure-name*

Severity

0

Explanation

The queue manager has registered to receive ENF 35 events and will attempt to reconnect to the identified structure if it is notified that a coupling facility resource has become available.

System action

Processing continues.

CSQE141I

csect-name Stopped listening for ENF 35 events for structure *structure-name*

Explanation

The queue manager has de-registered from receiving ENF 35 events for the identified structure, and will not attempt to reconnect to it if notified that a coupling facility resource has become available.

System action

Processing continues.

CSQE142I

csect-name Total loss of connectivity reported for structure *structure-name*

Explanation

The queue manager has been notified that no systems in the sysplex have connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated.

System action

If automatic recovery has been enabled for the identified structure one of the queue managers in the queue sharing group will attempt to recover the structure in an alternative coupling facility, if one is available.

System programmer response

Investigate and resolve the loss of connectivity to the coupling facility on which the structure is allocated.

CSQE143I

csect-name Partial loss of connectivity reported for structure *structure-name*

Explanation

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated, and has been notified that the coupling facility is still available on other systems in the sysplex.

System action

A system-managed rebuild will be scheduled to rebuild the structure in an alternative coupling facility, if one is available.

System programmer response

Investigate and resolve the loss of connectivity to the coupling facility on which the structure is allocated.

CSQE144I

csect-name System-managed rebuild initiated for structure *structure-name*

Explanation

The queue manager has initiated a system-managed rebuild for the identified structure on an alternative coupling facility.

System action

Processing continues and when the process has completed, you receive message CSQE005I.

CSQE145E

csect-name Auto recovery for structure *structure-name* is not possible, no alternative CF defined in CFRM policy

Severity

8

Explanation

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated, but cannot automatically recover the structure because there is no alternative coupling facility in the CFRM preference list.

System action

Processing continues without connectivity to the structure. Any queues that reside on the application structure remain unavailable.

System programmer response

Investigate and resolve the loss of connectivity to the Coupling Facility on which the structure is allocated.

CSQE146E

csect-name System-managed rebuild for structure *structure-name* failed, reason=*reason*

Severity

8

Explanation

The queue manager attempted to initiate a system-managed rebuild for the identified structure but the rebuild could not be performed.

System action

Processing continues without connectivity to the structure. Any queues that reside on the application structure remain unavailable.

System programmer response

Examine the reason code to determine why the system-managed rebuild could not be completed. The codes are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

CSQE147I

csect-name System-managed rebuild for structure *structure-name* is already in progress

Explanation

The queue manager attempted to initiate a system-managed rebuild for the identified structure but determined that another queue manager in the queue sharing group has initiated it already.

System action

Processing continues.

CSQE148I

csect-name Loss of connectivity processing for structure *structure-name* deferred

Explanation

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated, but MVS™ has requested that the queue manager should not take action until a subsequent notification is received.

System action

Processing continues without connectivity to the structure. Any queues that reside on the application structure remain unavailable.

CSQE149I

csect-name Waiting for other queue managers to disconnect from structure *structure-name*

Explanation

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility, in which the identified structure is allocated, but cannot delete the structure or initiate a system-managed rebuild because one or more queue managers that also lost connectivity remain connected to it.

System action

The queue manager will periodically retry the attempted operation until all of the queue managers have disconnected.

CSQE150I

csect-name System-managed rebuild already completed for structure *structure-name*

Explanation

A system-managed rebuild for the identified structure is unnecessary as another request to rebuild the structure has been completed.

System action

Processing continues.

CSQE151I

csect-name Loss of admin structure connectivity toleration enabled

Explanation

If any queue manager in the queue sharing group loses connectivity to the administration structure the structure will be rebuilt in an alternative CF, if one is available.

If the structure cannot be rebuilt, some shared queue functions on queue managers that have lost connectivity will be unavailable until connectivity to the structure has been restored. Access to private queues will not be affected.

System action

Processing continues.

CSQE152I

csect-name Loss of admin structure connectivity toleration disabled

Explanation

If the queue manager loses connectivity to the administration structure no attempt to rebuild it is made. The queue manager terminates with abend code 5C6-00C510AB.

This can occur if the CFCONLOS queue manager attribute is set to TERMINATE.

System action

Processing continues.

CSQE153I

csect-name Auto recovery for structure *struct-name* has been scheduled

Explanation

The queue manager has detected that the identified structure which has automatic recovery enabled, has failed, or connectivity to it has been lost on all systems in the sysplex.

The queue manager has scheduled an attempt to recover the structure.

System action

One of the active queue managers in the queue sharing group will attempt to recover the identified structure.

CSQE154I

csect-name Structure *struct-name* has been deleted

Explanation

The queue manager has successfully deleted the identified structure from the coupling facility.

System action

Processing continues.

CSQE155I

csect-name Structure *struct-name* has already been deleted

Explanation

The queue manager attempted to delete the identified structure from the coupling facility. It could not be deleted because it was not allocated.

System action

Processing continues.

CSQE156I

csect-name Structure *struct-name* has already been reallocated

Explanation

The queue manager lost connectivity to the identified structure. When attempting to delete the structure the queue manager found that the structure had been reallocated since connectivity was lost.

System action

Processing continues.

CSQE157E

csect-name Unable to recover structure *struc-name*, no suitable CF available

Severity

8

Explanation

A RECOVER CFSTRUCT command was issued or automatic recovery started for the identified structure, but there was no suitable Coupling Facility available in which to allocate it.

System action

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

System programmer response

Ensure that a suitable Coupling Facility in the CFRM preference list for the identified structure is available, then reissue the command.

CSQE158E

csect-name Recovery of structure *struc-name* failed, reason=*reason*

Severity

8

Explanation

Recovery of the identified (coupling facility) CF structure has failed.

System action

Processing continues, but queues that use the identified (coupling facility) CF structure will not be accessible.

System programmer response

Refer to coupling facility codes (X'C5') for information about the reason code. Use this information to solve the problem, then reissue the RECOVER CFSTRUCT command for structures that do not have automatic recovery enabled.

CSQE159I

csect-name Waiting for structure rebuild to complete for structure *structure-name*

Explanation

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility, in which the identified structure is allocated, but cannot delete the structure or initiate a system-managed rebuild, because a structure rebuild is currently in progress.

System action

The queue manager will periodically retry the attempted operation, until the structure rebuild is finished.

CSQE160I

csect-name Auto recovery for structure *struc-name* is suspended

Explanation

The queue manager detected that recovery for structure *struc-name* is not possible. Automatic recovery of the structure is suspended.

System action

Automatic recovery for structure *struc-name* is suspended. Automatic recovery is resumed when a successful connection to the structure is established.

System programmer response

Check for any previous errors or abends reporting problems recovering the structure.

Issue RECOVER CFSTRUCT(*struct-name*) to retry structure recovery.

CSQE161E

csect-name queue sharing group state is inconsistent; no XCF data for queue manager *qmgr-number*

Explanation

A RECOVER CFSTRUCT command or automatic structure recovery could not read all the log data required for recovery, because there was no XCF data for one of the queue managers in the QSG. *qmgr-number* is the number of the affected queue manager in the MQ Db2 tables.

System action

Processing of the command is terminated. Automatic recovery of the structure will not be attempted.

System programmer response

If the queue manager with number *qmgr-number* in the MQ Db2 tables has been force removed from the queue sharing group then added back into the QSG, start the queue manager and issue the RECOVER CFSTRUCT command again. Otherwise, reset the structure to an empty state by issuing the RECOVER CFSTRUCT TYPE(PURGE) command.

CSQE162E

csect-name Structure *struc-name* could not be deleted, RC=*return-code* reason=*reason*

Severity

8

Explanation

The queue manager failed to delete structure *struc-name* from the Coupling Facility when processing a DELETE CFSTRUCT command.

System action

Processing continues.

System programmer response

Examine the return and reason codes to determine why the Coupling Facility structure could not be deleted by the IXLFORCE macro. The codes are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

Correct the problem that caused the failure, then delete the structure by issuing the SETXCF FORCE,STRUCTURE z/OS command.

CSQE201E

Media manager request failed with return code *ccccffss* processing *req* request for control interval *rci* in SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*

Severity

8

Explanation

An error occurred when attempting the indicated media manager request (READ, UPDATE or FORMAT) for the data set.

ccccffss

is the media manager return code in hexadecimal. The last byte *ss* indicates the overall type of error:

08

Extent error

0C

Logic error

10

Permanent I/O error

14

Undetermined error

The *cccc* field identifies the specific error and the *ff* field identifies the function which returned the error. See the [z/OS DFSMSdfp Diagnosis](#) manual for further details of media manager return codes.

req

specifies the type of request:

READ

Read one or more control intervals.

UPDATE

Rewrite one or more control intervals.

FORMAT

Format one or more control intervals.

rci

identifies the relative control interval (RCI) number of the control interval being accessed, in hexadecimal.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

This typically results in the **SMDS** status being set to **FAILED** (if it is the data set owned by the current queue manager) or the **SMDSCONN** status being set to **ERROR** (if it is a data set owned by a different queue manager).

System programmer response

If the problem is a permanent I/O error caused by damage to the data set and recovery logging was enabled, the data set can be recovered by the recreating it from a backup and reapplying the logged changes using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

If the data set is temporarily unavailable (for example because of a device connectivity problem) but is not damaged, then when the data set is available again, it can be put back into normal use by using the **RESET SMDS** command to set the status to **RECOVERED**.

CSQE202E

Media manager service failed with return code *ret-code*, feedback code *feedback-code*, processing function for SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*

Severity

8

Explanation

A media manager support services (MMGRSRV) function gave an unexpected error.

ret-code

indicates the MMGRSRV return code, in hexadecimal.

08

Media Manager Services error.

14

Indeterminate error

feedback-code

indicates the 8-byte MMGRSRV internal feedback code, in hexadecimal.

For CONNECT processing, the first byte of this feedback code is the same as the VSAM OPEN error information returned in ACBERFLG.

function

indicates the type of function requested, which can be any of the following:

CONNECT

Open the data set.

DISCONNECT

Close the data set.

EXTEND

Extend the data set being written by the current queue manager, or obtain access to recently added extents for a data set which has been extended by another queue manager.

CATREAD

Obtain the highest allocated and highest used control interval numbers from the catalog entry for the current data set.

CATUPDT

Update the highest used control interval in the catalog entry for the current data set, after formatting new extents.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

This typically results in the **SMDS** status being set to **FAILED** (if it is the data set owned by the current queue manager) or the **SMDSCONN** status being set to **ERROR** (if it is a data set owned by a different queue manager).

System programmer response

This message is normally preceded by a system message such as IEC161I from VSAM or DFP indicating the nature of the error.

If the problem is a permanent I/O error caused by damage to the data set and recovery logging was enabled, the data set can be recovered by the recreating it from a backup and reapplying the logged changes using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

If the data set is temporarily unavailable (for example because of a device connectivity problem) but is not damaged, then when the data set is available again, it can be put back into normal use by using the **RESET SMDS** command to set the status to **RECOVERED**.

CSQE211I

Formatting is in progress for *count* pages in SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set
dsname

Severity

0

Explanation

The data set is being formatted from the current highest used page to the highest allocated page. This message occurs either when a new extent has been allocated or immediately after opening an existing data set which has not been fully formatted (that is, the highest used page is less than the highest allocated page).

count

indicates the number of pages which need to be formatted (in decimal).

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

Formatting continues.

CSQE212I

Formatting is complete for SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*

Severity

0

Explanation

Formatting of the data set has completed and the highest used page has been successfully updated in the catalog.

dsname

identifies the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

System action

The newly formatted space is made available for use.

CSQE213I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is now *percentage*% full

Severity

0

Explanation

The data set is nearly full.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

percentage

shows the percentage of data blocks in the data set which are currently in use.

This message is issued when the data set becomes 90% full, 92% full, and so on, up to 100%. After this message has been issued for a particular percentage, it is not issued again until the usage has changed in either direction by at least 2%. If the usage then decreases to 88% or less (as a result of messages being deleted or as a result of the data set being expanded) a final message is issued to indicate the new usage percentage.

System action

If expansion is allowed, the data set is expanded. If the data set reaches 100% full, then requests to put new messages that require space in the data set are rejected with return code MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL.

System programmer response

You can check the usage in more detail using the **DISPLAY USAGE** command with the **SMDS** keyword.

CSQE215I

Further expansion of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is not possible because the maximum number of extents have been allocated

Severity

0

Explanation

The media manager interface has indicated that the data set has reached the maximum number of extents, and cannot be expanded any further.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

This message can be issued when the data set is opened, or following an expansion attempt, which might have been successful, as indicated by previous messages.

System action

The expansion option for the data set is changed to **DSEXPAND(NO)** to prevent further expansion attempts.

System programmer response

The only way to expand the data set further is to make it temporarily unavailable by using the **RESET SMDS** command to mark the status as **FAILED**, copy it to a new location using larger extents, then make it available again using the **RESET SMDS** command to mark the status as **RECOVERED**.

CSQE217I

Expansion of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was successful, *count* pages added, total pages *total*

Severity

0

Explanation

The data set was expanded, and one or more new extents have been successfully added.

qmgr-name

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

count

indicates the number of new pages that have been allocated (in decimal).

total

indicates the total number of pages currently allocated (in decimal).

System action

The queue manager formats the newly allocated space.

CSQE218E

Expansion of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was unsuccessful

Severity

8

Explanation

An attempt was made to expand the data set, but it was unsuccessful, typically because insufficient space was available.

qmgr-name

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

The expansion option for the data set is changed to **DSEXPAND(NO)** to prevent further expansion attempts.

System programmer response

Check for messages from VSAM or DFP that explain why the request was unsuccessful, and do the required actions.

If space is made available later, change the expansion option back to allow expansion to be tried again.

CSQE219I

Extents refreshed for SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*, *count* pages added, total pages *total*

Severity

0

Explanation

The data set was extended by another queue manager. The current queue manager used media manager services to update the extent information for the open data set to read message data within the new extents.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

count

indicates the number of new page that have been allocated (in decimal).

total

indicates the total number of pages currently allocated (in decimal).

System action

The new extents are made visible to the current queue manager.

CSQE222E

Dynamic allocation of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* failed with return code *ret-code*, reason code *eeeeiiii*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to allocate the data set using the data set name formed by taking the generic **DSGROUP** name and inserting the queue manager name, but the DYNALLOC macro returned an error.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

ret-code

shows the return code from DYNALLOC, in decimal.

eeeeiiii

shows the reason code, consisting of the error and information codes returned by DYNALLOC, in hexadecimal.

System action

This typically results in the **SMDS** status being set to **FAILED** (if it is the data set owned by the current queue manager) or the **SMDSCONN** status being set to **ERROR** (if it is a data set owned by a different queue manager).


System programmer response

Check the job log for dynamic allocation error messages giving more details about the problem.

After any changes, use the **START SMDSCONN** command to trigger a new attempt to use the data set.

When the reason code is '02540000', indicating that the allocation failed due to a required ENQ being unavailable, the queue manager will automatically retry the allocation request on subsequent attempts to access the SMDS.

When the reason code is '02380000', indicating that the allocation failed because there was not enough space in the MVS task I/O table (TIOT), increase the size of the TIOT using the ALLOCxx PARMLIB member.

 V9.4.0 Alternatively, from IBM MQ 9.4.0, specify NON_VSAM_XTIOT=YES in the DEVSUPxx PARMLIB member which allows use of the extended TIOT.

CSQE223E

Dynamic deallocation of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* failed with return code *ret-code*, reason code *eeeeiiii*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to deallocate the data set but the DYNALLOC macro returned an error.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

ret-code

shows the return code from DYNALLOC, in decimal.

eeeeiiii

shows the reason code, consisting of the error and information codes returned by DYNALLOC, in hexadecimal.

System action

No further action is taken, but problems can occur if an attempt is made to use the data set, either from another job or from the same queue manager.

System programmer response

Check the job log for dynamic allocation error messages giving more details about the problem.

CSQE230E

csect-name SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* saved space map cannot be used the time stamp *time1* does not match the last CLOSE time stamp *time2* in the SMDS object

Severity

8

Explanation

The shared message data set owned by this queue manager appears to have been closed normally last time it was used, with a saved space map, but the time stamp in the data set does not match the time stamp stored in the SMDS object in Db2 the last time this queue manager closed the data set. This means that the saved space map may not be consistent with the current messages in the coupling facility, so it needs to be rebuilt.

The most probable cause for this message is that the data set has been copied or restored from a copy which was not completely up to date.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

time1

shows the time stamp found in the data set header.

time2

shows the time stamp found in the SMDS object in Db2.

System action

The existing saved space map is ignored and the space map is rebuilt by scanning the messages in the coupling facility structure which refer to the data set.

The rebuild scan process keeps track of the most recent message in the coupling facility that refers to the data set, and at the end of the scan it checks that the matching message data is found in the data set. If so, it is assumed that all changes up to at least that time are present in the data set, so no data has been lost, and the data set can be opened normally. Otherwise, message CSQI034E is issued and the data set is marked as failed.

CSQE231E

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* cannot be used because it is not a VSAM linear data set with control interval size 4096 and SHAREOPTIONS(2 3)

Severity

8

Explanation

The specified data set is not a VSAM linear data set, or the control interval size is not the default value 4096, or the wrong sharing options have been specified.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

If the data set was initially empty, the sharing options are not checked until the data set has been initialized, closed, and reopened.

System action

The data set is closed and the **SMDS** status is set to **FAILED**.

System programmer response

Delete the incorrect data set, and create a one of the same name with the correct attributes.

After any changes, use the **START SMDSCONN** command to trigger a new attempt to use the data set.

CSQE232E

csect-name SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* cannot be used because the identification information (*field-name*) in the header record is incorrect

Severity

8

Explanation

When the data set was opened, there was existing information in the header record (so the data set was not newly formatted) but the information did not match the expected data set identification. The identification information includes a marker "CSQESMDS" for a shared message data set followed by the names of the queue sharing group, the application structure and the queue manager which owns the shared message data set.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

field-name

identifies the first header identification field which did not have the expected value.

System action

The data set is closed and the connection is marked as **AVAIL (ERROR)**. If the data set status is **ACTIVE** or **RECOVERED**, indicating that it was currently in use, the status is changed to **FAILED**.

System programmer response

If the data set was already in use, this probably indicates that it has been overwritten in some way, in which case any persistent messages can be recovered using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

If the data set was not yet in use, or was currently empty, ensure that it is either formatted or emptied before trying to use it again. After any changes, use the **START SMDSCONN** command to trigger a new attempt to use the data set.

To display the data set header record, you can use the Access Method Services **PRINT** command, for example as follows:

```
PRINT INDATASET('dsname') TOADDRESS(4095)
```

The format of the identification information within the data set header record is as follows:

Table 11. Format of identification information within the data set header record.					
Offset: Dec	Offset: Hex	Type	Length	Field	Description
8	8	Character	8	MARKER	Marker 'CSQESMDS'

Table 11. Format of identification information within the data set header record. (continued)

Offset: Dec	Offset: Hex	Type	Length	Field	Description
16	10	Character	4	Queue sharing group	Queue sharing group name
20	14	Character	12	CFSTRUCT	Structure name
3	20	Character	4	SMDS	Owning queue manager
36	24	Integer	4	VERSION	Header version 1

CSQE233E

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* cannot be used because the header record indicates a newly formatted data set but it was already being used

Severity

8

Explanation

When the data set was opened, the identification information in the header record was zero, indicating a new empty data set, but the data set was already in use, so it should not now be empty.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

The data set is closed and marked as **FAILED**.

System programmer response

Any persistent messages can be recovered using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

CSQE234I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was empty so it requires formatting

Severity

0

Explanation

When the data set was opened, it was found to be empty, with no existing data and no pre-formatted space. In this case, VSAM does not allow shared access to the data set. The queue manager needs to initialize the data set.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

The data set is pre-formatted up to the end of the existing extents. There is a short delay before the data set is fully available.

CSQE235I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was not fully formatted so it requires additional formatting

Severity

0

Explanation

This occurs if the existing data set extents have not been fully formatted when the data set is opened.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

The data set is formatted up to the end of the existing extents. There is a short delay before the data set is fully available.

CSQE236I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* cannot be used because there is not enough main storage available to build the space map

Severity

8

Explanation

The queue manager needs to build a space map in main storage to manage the free space in the data set, but it was unable to obtain sufficient main storage.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

The data set is not opened.

System programmer response

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

If necessary, use the START SMDSCONN command to request another attempt to open the data set.

For more details see [Address space storage](#).

CSQE237I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* cannot be extended because there is not enough main storage available to build the space map

Severity

8

Explanation

The queue manager needs to build space map blocks in main storage to manage the additional space in the extended data set, but it was unable to obtain sufficient main storage.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

The new extents of the data set are not available for use.

System programmer response

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

If necessary, use the **START SMDSCONN** command to request another attempt to open the data set.

For more details see [Address space storage](#).

CSQE238I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is too small to use because the initial space allocation is less than two logical blocks

Severity

8

Explanation

The minimum supported data set size requires at least one logical block for control information and one logical block for data, but the data set is smaller than two logical blocks.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

The data set is not opened.

System programmer response

Delete the data set and re-create it with a larger space allocation.

After making changes, use the **START SMDSCONN** command to request another attempt to open the data set.

CSQE239I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* has become full so new large messages can no longer be stored in it

Severity

8

Explanation

A message written to a shared queue contains data which is large enough to require offloading to a data set, but there is insufficient space in the data set. Further requests are likely to fail until existing messages have been read and deleted from the data set.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

Any requests encountering this problem are rejected with MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL. This message is not issued again until the data set has been below 90% full since the previous time it was issued.

System programmer response

This problem means that the backlog of unprocessed large shared messages exceeds the size of the data set, but the data set could not be extended in time to avoid the problem.

Ensure that applications to remove large messages from the shared queues are running. Check also for previous problems relating to extending the data set, for example if there was insufficient space on eligible volumes.

CSQE241I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has STATUS(*status*)

Severity

0

Explanation

The status of the shared message data set for the specified queue manager and application structure has been changed to the indicated value, either by automatic status management or by a **RESET SMDS** command.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

status

shows the new status value. For details of specific status values, see the [DISPLAY CFSTATUS](#) command with the **TYPE (SMDS)** option.

System action

All queue managers connected to the structure are notified of the status change. The queue managers take appropriate action if necessary, for example opening or closing the data set.

CSQE242I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has ACCESS(*access*)

Severity

0

Explanation

The access availability setting for the shared message data set for the specified queue manager, and application structure has been changed to the indicated value, either by automatic status management or by a **RESET SMDS** command.

qmgr-name

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

access

shows the new access availability setting. For details of specific settings, see the **DISPLAY CFSTATUS** command with the **TYPE (SMDS)** option.

System action

All queue managers connected to the structure are notified of the change. The queue managers take appropriate action if necessary, for example opening or closing the data set.

CSQE243I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has DSBUFS(*value*)

Severity

0

Explanation

The number of shared message data set buffers to be used by the specified queue manager for this application structure has been changed to the indicated value. This message can either occur as a result of an **ALTER SMDS** command or when a previously specified **DSBUFS** target value cannot be achieved, in which case a warning message is issued, and the **DSBUFS** option is automatically set to the actual value achieved.

qmgr-name

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

value

shows the new **DSBUFS** setting, which can either be a decimal number, giving the number of buffers to be used, or **DEFAULT**, indicating that the default **DSBUFS** value specified on the **CFSTRUCT** definition for the application structure is to be used. For more information, see the **ALTER SMDS** and **DISPLAY SMDS** commands.

System action

The queue manager identified by the **SMDS** keyword is notified, if active, and adjusts the size of its buffer pool as indicated.

CSQE244I

csect-name SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has DSEXPAND(*value*)

Severity

0

Explanation

The option to allow automatic expansion of a specific shared message data set has been changed as indicated. This message can occur either as a result of an **ALTER SMDS** command or when expansion was attempted but failed, in which case the option is automatically changed to **DSEXPAND(NO)** to prevent further expansion attempts. In the latter case, when the problem has been fixed, the **ALTER SMDS** command can be used to turn automatic expansion on again.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

value

shows the new **DSEXPAND** setting, which is **DEFAULT**, **YES** or **NO**. For more information, see the **ALTER SMDS** and **DISPLAY SMDS** commands.

System action

The queue manager identified by the **SMDS** keyword is notified, if that queue manager is active. If the change results in expansion being enabled, and the data set is already in need of expansion, an immediate expansion is attempted.

CSQE245I

CFSTRUCT(*struc-name*) now has OFFLDUSE(*offload-usage*)

Severity

0

Explanation

The **OFFLOAD** method for an application structure was recently changed and the queue manager has now determined that there are no more messages stored using the old offload method, so there is no longer any need for the old offload method to remain active. The offload usage indicator, displayed as the **OFFLDUSE** keyword on the **DISPLAY CFSTATUS** command, has been updated to indicate that only the new offload method is now in use.

For a transition from **OFFLOAD (SMDS)** to **OFFLOAD (DB2)**, this message occurs when all active data sets have been changed to the **EMPTY** state, which occurs if the data set is closed normally at a time when it does not contain any messages. In this case, the offload usage indicator is changed from **BOTH** to **DB2**, and the queue managers will no longer use the SMDS data sets, which can be deleted if no longer required.

For a transition from **OFFLOAD (DB2)** to **OFFLOAD (SMDS)**, this message occurs when the queue manager disconnects normally from the structure at a time when there are no large messages for the structure stored in Db2. In this case, the offload usage indicator is changed from **BOTH** to **SMDS**.

struc-name

identifies the application structure.

offload-usage

shows the new offload usage indicator.

System action

All queue managers connected to the structure are notified of the change. The queue managers take appropriate action if necessary, for example opening or closing data sets.

CSQE246I

csect-name SMDSCONN(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has STATUS(*status*)

Severity

0

Explanation

The current queue manager was unable to connect to a shared message data set, usually for reasons indicated by a previous message. The error status for the data set connection has now been set to indicate the type of problem which occurred. It will be reset next time an attempt is made to open the data set.

This message is only issued for error status values, which are shown instead of normal status if the data set has been closed because of an error. No message is issued for normal status values (**CLOSED**, **OPENING**, **OPEN** or **CLOSING**).

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

status

shows the new error status. For details of the possible status values, see the **STATUS** keyword on the **DISPLAY SMDSCONN** command.

System action

The **SMDSCONN** availability is set to **AVAIL (ERROR)** and message CSQE247I is issued.

No further attempt is made to connect to the data set until the availability value is changed back to **AVAIL (NORMAL)**. This can occur as a result of the queue manager being restarted, or data set

availability changing, or in response to the **START SMDSCONN** command. If this happens while the queue manager is running, another message CSQE247I is issued showing **AVAIL (NORMAL)**.

CSQE247I

csect-name SMDSCONN(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has AVAIL(*availability*)

Severity

0

Explanation

The availability setting for the connection between the current queue manager and a shared message data set has been changed to the indicated value. This can be changed either by automatic status management, for example if the queue manager is unable to open the data set, or by one of the commands **STOP SMDSCONN** or **START SMDSCONN**.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

availability

shows the new availability setting. For details of the possible values, see the **AVAIL** keyword on the **DISPLAY SMDSCONN** command.

System action

The current queue manager takes appropriate action if necessary, for example opening or closing the data set.

CSQE252I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* space map will be rebuilt by scanning the structure

Severity

0

Explanation

The data set space map needs to be reconstructed either following queue manager abnormal termination or data set recovery, so there will be a delay while this scan is completed.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

The queue manager will scan the contents of the structure to determine which blocks in the data set are being referenced so that it can reconstruct the space map.

CSQE255I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* space map has been rebuilt, message count *msg-count*

Severity

0

Explanation

The scan to rebuild the data set space map has completed.

qmgr-name

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

msg-count

indicates the number of large messages currently stored in the data set.

System action

The data set is made available for use.

CSQE256E

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* space map rebuild processing failed because a referenced message data block is beyond the end of the data set

Severity

8

Explanation

During the scan to rebuild the data set space map, a message was found in the structure which referenced a message data block with a control interval number greater than the size of the current data set. It is likely that the data set has been truncated.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

The data set is closed and marked as **FAILED**.

System programmer response

This message indicates that the data set has been damaged, for example by copying it to a smaller data set, causing one or more message data blocks to be lost.

If the original copy is still available, the problem can be fixed without loss of data by reallocating the data set at the original size, copying in the original data, and then using the **RESET SMDS** command to mark the data set as **RECOVERED**.

Otherwise, any persistent messages can be recovered by recreating the data set at the original size and recovering the structure and the data set using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

CSQE257E

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is smaller than the size recorded in the space map. The saved space map cannot be used

Severity

8

Explanation

The data set contained a saved space map, but the current size of the data set is smaller than the size recorded in the space map. It is likely that the data set has been truncated.

qmgr-name

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

dsname

shows the full name of the shared message data set.

System action

The saved space map is ignored and an attempt is made to rebuild the space map for the truncated data set. If all active message data is within the current extents of the data set the rebuild attempt will be successful, otherwise it will fail with message **CSQE256E**.

CSQE274E

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) could not be created because insufficient storage was available

Severity

8

Explanation

Insufficient main storage was available to allocate the SMDS data buffer pool for the structure.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

System action

The data sets for this structure cannot be opened.

System programmer response

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

For more details about address space storage, see [Address space storage](#).

CSQE275E

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been created with *actual-buffers* rather than the requested *buffer-count* because insufficient storage was available

Severity

8

Explanation

Insufficient main storage was available to allocate the requested number of buffers in the SMDS data buffer pool for the structure. A smaller number of buffers were successfully allocated.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

actual-buffers

shows the number of buffers allocated.

buffer-count

shows the requested number of buffers.

System action

The buffer pool is created with a smaller number of buffers.

System programmer response

If the specified number of buffers is enough, change the requested value to match, to avoid similar problems in future.

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

For more details see [Address space storage](#).

CSQE276I

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been increased to *buffer-count* buffers

Severity

0

Explanation

The request to alter the **SMDS** buffer pool size has completed normally.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

buffer-count

shows the requested number of buffers.

System action

The additional buffers are made available for use.

CSQE277I

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been increased to *actual-buffers* buffers rather than the requested *buffer-count* because insufficient storage was available

Severity

0

Explanation

The request to alter the **SMDS** buffer pool size has completed but the target number of buffers was not reached because insufficient main storage was available

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

actual-buffers

shows the number of buffers allocated.

buffer-count

shows the requested number of buffers.

System action

The additional buffers are made available for use.

CSQE278I

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been decreased to *buffer-count* buffers

Severity

0

Explanation

The request to reduce the **SMDS** buffer pool size has completed normally.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

buffer-count

shows the requested number of buffers.

System action

The storage for the excess buffers is released back to the system.

CSQE279I

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been decreased to *actual-buffers* buffers rather than the requested *buffer-count* because the rest of the buffers are in use

Severity

0

Explanation

The request to reduce the **SMDS** buffer pool size could not reach the target number of buffers because the current number of buffers in use exceeded that number, and active buffers cannot be released.

struc-name

identifies the application structure associated with the shared message data set.

actual-buffers

shows the number of buffers allocated.

buffer-count

shows the requested number of buffers.

System action

If the number of buffers was at least partly reduced, the storage for the excess buffers is released back to the system.

CSQE280I

SMDS usage ...

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a **DISPLAY USAGE** command with **TYPE(SMDS)**. It shows the data set space usage information for the shared message data sets owned by the current queue manager for each application structure which is currently using SMDS support. The information is in the following format:

```

Application  Offloaded  Total  Total data  Used data  Used  Enchr-
structure    messages  blocks  blocks     blocks    part  ypt
           n          n          n          n% : n
End of SMDS report

```

The columns of information are as follows:

Application structure

This is the name of the application structure.

Offloaded messages

This shows the number of shared messages in the structure for which the message data has been stored in the data set owned by this queue manager.

Total blocks

This is the current total size of the owned data set in logical blocks, including blocks used to store the space map.

Total data blocks

This is the number of blocks in the owned data set which can be used to store data, excluding those used to store the space map.

Used data blocks

This is the number of blocks in the owned data set which are currently in use (that is, one or more pages of those blocks contain active message data).

Used part

This is the ratio of the number of used data blocks to the total data blocks, expressed as a percentage.

Encrypt

This indicates whether the SMDS data set is encrypted (YES, or NO).

CSQE285I

SMDS buffer usage ...

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a **DISPLAY USAGE** command with **TYPE(SMDS)**. It shows the shared message data set buffer pool usage information for each application structure which is currently using SMDS support. The information is in the following format:

```
Application  Block  ----- Buffers -----  Reads  Lowest  Wait
structure   size  Total  In use  Saved  Empty  saved  free   rate  _name
nK          n      n      n      n      n      n%     n      n      n%
End of SMDS buffer report
```

The columns of information are as follows:

Application structure

This is the name of the application structure.

Block size

This shows the size of each buffer in Kbytes. This is equal to the logical block size of the shared message data set.

Buffers: Total

This is the actual number of buffers in the pool.

Buffers: In use

This is the number of buffers which are currently being used by requests to transfer data to or from the data set.

Buffers: Saved

This is the number of buffers which are free but currently contain saved data for recently accessed blocks.

Buffers: Empty

This is the number of buffers which are free and empty. When a new buffer is required, empty buffers are used first, but if there are no empty buffers, the least recently used saved buffer is reset to empty and used instead.

Reads saved

This is the percentage of read requests (during the current statistics interval) where the correct block was found in a saved buffer, avoiding the need to read the data from the data set.

Lowest free

This is the smallest number of free buffers during the current statistics interval, or zero if all buffers were used but no request had to wait for an empty buffer, or a negative number indicating the maximum number of requests which were waiting for a free buffer at the same time. If this value is negative, it indicates the number of additional buffers that would have been needed in order to avoid waits for a free buffer.

Wait rate

This is the fraction of requests to acquire a buffer which had to wait for a free buffer, expressed as a percentage. The numbers are reset when statistics are collected.

Security manager messages (CSQH...)

CSQH001I

Security using uppercase classes

Severity

0

Explanation

This message is issued to inform you that security is currently using the uppercase classes MQPROC, MQNLIST, MQQUEUE and MQADMIN.

CSQH002I

Security using mixed case classes

Severity

0

Explanation

This message is issued to inform you that security is currently using the mixed case classes MXPROC, MXNLIST, MXQUEUE and MXADMIN.

CSQH003I

Security refresh did not take place for class *class-name*

Severity

4

Explanation

This message follows message CSQH004I when an attempt to refresh class MQPROC, MQNLIST, or MQQUEUE was unsuccessful because of a return code from a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call. The return code is given in message CSQH004I.

System action

The refresh does not occur.

System programmer response

Check that the class in question (*class-name*) is set up correctly. See message CSQH004I for the reason for the problem.

CSQH004I

csect-name STAT call failed for class *class-name*, SAF return code= *saf-rc*, ESM return code=*esm-rc*

Severity

8

Explanation

This message is issued as a result of a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to your external security manager (ESM) returning a non-zero return code at one of the following times:

- During initialization, or in response to a REFRESH SECURITY command

If the return codes from SAF and your ESM are not zero, and are unexpected, this will cause abnormal termination with one of the following reason codes:

- X'00C8000D'
- X'00C80032'
- X'00C80038'

- In response to a REFRESH SECURITY command.

If the return codes from SAF and your ESM are not zero (for example, because a class is not active because you are not going to use it) this message is returned to the issuer of the command to advise that the STAT call failed.

Possible causes of this problem are:

- The class is not installed
- The class is not active

- The external security manager (ESM) is not active
- The RACF z/OS router table is incorrect

System programmer response

To determine if you need to take any action, see the [Security Server External Security Interface \(RACROUTE\) Macro Reference](#) for more information about the return codes.

CSQH005I

csect-name resource-type In-storage profiles successfully listed

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a REFRESH SECURITY command that caused the in-storage profiles to be RACLISTED (that is, rebuilt); for example, when the security switch for a resource is set on, or a refresh for a specific class is requested that requires the in-storage tables to be rebuilt.

System programmer response

This message is issued so that you can check the security configuration of your queue manager.

CSQH006I

Error returned from CSQTTIME, security timer not started

Severity

8

Explanation

An error was returned from the MQ timer component, so the security timer was not started.

System action

The queue manager terminates abnormally, with a reason code of X'00C80042'.

System programmer response

See [“Security manager codes \(X'C8\)’”](#) on page 943 for an explanation of the reason code.

CSQH007I

Reverify flag not set for user-id *userid*, no entry found

Severity

0

Explanation

A user identifier (*user-id*) specified in the RVERIFY SECURITY command was not valid because there was no entry found for it in the internal control table. This could be because the identifier was entered incorrectly in the command, or because it was not in the table (for example, because it had timed-out).

System action

The user identifier (*user-id*) is not flagged for reverify.

System programmer response

Check that the identifier was entered correctly.

CSQH008I

Subsystem security not active, no userids processed

Severity

0

Explanation

The RVERIFY SECURITY command was issued, but the subsystem security switch is off, so there are no internal control tables to flag for reverification.

CSQH009I

Errors occurred during security timeout processing

Severity

8

Explanation

This message is sent to the system log either:

- If an error occurs during security timeout processing (for example, a nonzero return code from the external security manager (ESM) during delete processing)
- Prior to a message CSQH010I if a nonzero return code is received from the timer (CSQTTIME) during an attempt to restart the security timer

System action

Processing continues.

System programmer response

Contact your IBM support center to report the problem.

CSQH010I

csect-name Security timeout timer not restarted

Severity

8

Explanation

This message is issued to inform you that the security timeout timer is not operational. The reason for this depends on which of the following messages precedes this one:

CSQH009I

An error occurred during timeout processing

CSQH011I

The timeout interval has been set to zero

System action

If this message follows message CSQH009I, the queue manager ends abnormally with one of the following reason codes:

csect-name

Reason code

CSQHTPOP

X'00C80040'

CSQHPATC

X'00C80041'

System programmer response

See [“Security manager codes \(X'C8'\)” on page 943](#) for information about the reason code.

CSQH011I

csect-name Security interval is now set to zero

Severity

0

Explanation

The ALTER SECURITY command was entered with the INTERVAL attribute set to 0. This means that no user timeouts will occur.

System programmer response

This message is issued to warn you that no security timeouts will occur. Check that this is what was intended.

CSQH012I

Errors occurred during ALTER SECURITY timeout processing

Severity

8

Explanation

This message is issued in response to an ALTER SECURITY command if errors have been detected during timeout processing (for example, a nonzero return code from the external security manager (ESM) during timeout processing).

System action

Processing continues.

System programmer response

Contact your IBM support center to report the problem.

CSQH013E

csect-name Case conflict for class *class-name*

Severity

8

Explanation

A REFRESH SECURITY command was issued, but the case currently in use for the class *class-name* differs from the system setting and if refreshed would result in the set of classes using different case settings.

System action

The refresh does not occur.

System programmer response

Check that the class in question (*class-name*) is set up correctly and that the system setting is correct. If a change in case setting is required, issue the REFRESH SECURITY(*) command to change all classes.

CSQH015I

Security timeout = *number* minutes

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to the DISPLAY SECURITY TIMEOUT command, or as part of the DISPLAY SECURITY ALL command.

CSQH016I

Security interval = *number* minutes

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to the DISPLAY SECURITY INTERVAL command, or as part of the DISPLAY SECURITY ALL command.

CSQH017I

Security refresh completed with errors in signoff

Severity

8

Explanation

This message is issued when an error has been detected in refresh processing; for example, a nonzero return code from the external security manager (ESM) during signoff or delete processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

Contact your IBM support center to report the problem.

CSQH018I

csect-name Security refresh for *resource-type* not processed, security switch set OFF

Severity

0

Explanation

A REFRESH SECURITY command was issued for resource type *resource-type*. However, the security switch for this type or the subsystem security switch is currently set off.

Note: This message is issued only for resource types MQQUEUE, MQPROC, and MQNLIST, because MQADMIN is always available for refresh.

System programmer response

Ensure that the REFRESH SECURITY request was issued for the correct resource type.

CSQH019I

Keyword values are incompatible

Severity

8

Explanation

The REFRESH SECURITY command was issued, but the command syntax is incorrect because a keyword value that is specified conflicts with the value for another keyword.

System action

The command is not executed.

System programmer response

See [REFRESH SECURITY](#) for more information.

CSQH021I

csect-name switch-type security switch set OFF, profile '*profile-type*' found

Severity

0

Explanation

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that is set OFF because the named security profile has been found.

System action

If the subsystem security switch is set off, you will get only one message (for that switch).

System programmer response

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager. See [Switch profiles](#) for information about setting security switches.

CSQH022I

csect-name switch-type security switch set ON, profile '*profile-type*' found

Severity

0

Explanation

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that is set ON because the named security profile has been found.

System programmer response

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager. See [Switch profiles](#) for information about setting security switches.

CSQH023I

csect-name switch-type security switch set OFF, profile '*profile-type*' not found

Severity

0

Explanation

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that is set OFF because the named security profile has not been found.

System action

If the subsystem security switch is set off, you will get only one message (for that switch).

System programmer response

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager. See [Switch profiles](#) for information about setting security switches.

CSQH024I

csect-name switch-type security switch set ON, profile '*profile-type*' not found

Severity

0

Explanation

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that is set ON because the named security profile has not been found.

System programmer response

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager. See [Switch profiles](#) for information about setting security switches.

CSQH025I

csect-name switch-type security switch set OFF, internal error

Severity

0

Explanation

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that is set OFF because an error occurred.

System action

The message might be issued with message CSQH004I when an unexpected setting is encountered for a switch.

System programmer response

See message CSQH004I for more information.

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager.

CSQH026I

csect-name switch-type security switch forced ON, profile '*profile-type*' overridden

Severity

0

Explanation

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that was forced ON. This happens when an attempt was made to turn off both the queue manager and queue sharing group security switches for the named profile, which is not allowed.

System programmer response

Correct the profiles for the queue manager and queue sharing group security switches, and refresh security if required.

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager. See [Switch profiles](#) for information about setting security switches.

CSQH030I

Security switches ...

Severity

0

Explanation

This is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command and is followed by messages CSQH031I through CSQH036I for each security switch to show its setting and the security profile used to establish it.

System action

If the subsystem security switch is set off, you will get only one message (for that switch). Otherwise, a message is issued for each security switch.

CSQH031I

switch-type OFF, '*profile-type*' found

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that is set OFF because the named security profile has been found.

System action

If the subsystem security switch is set off, you will get only one message (for that switch).

CSQH032I

switch-type ON, '*profile-type*' found

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that is set ON because the named security profile has been found.

CSQH033I

switch-type OFF, '*profile-type*' not found

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that is set OFF because the named security profile has not been found.

System action

If the subsystem security switch is set off, you will get only one message (for that switch).

CSQH034I

switch-type ON, '*profile-type*' not found

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that is set ON because the named security profile has not been found.

CSQH035I

switch-type OFF, internal error

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that is set OFF because an error occurred during initialization or when refreshing security.

System action

The message is be issued when an unexpected setting is encountered for a switch.

System programmer response

Check all your security switch settings. Review the z/OS system log file for other CSQH messages for errors during IBM MQ startup or when running RUNMQSC security refresh commands.

If required, correct them and refresh your security.

CSQH036I

switch-type ON, '*profile-type*' overridden

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that was forced ON. This happens when an attempt was made to turn off both the queue manager and queue sharing group security switches for the named profile, which is not allowed.

System programmer response

Correct the profiles for the queue manager and queue sharing group security switches, and refresh security if required.

CSQH037I

Security using uppercase classes

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command to inform you that security is currently using the uppercase classes MQPROC, MQNLIST, MQQUEUE and MQADMIN.

CSQH038I

Security using mixed case classes

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command to inform you that security is currently using the mixed case classes MXPROC, MXNLIST, MXQUEUE and MXADMIN.

CSQH040I

Connection authentication ...

Severity

0

Explanation

This message is issued during queue manager initialization, in response to a DISPLAY SECURITY command, and in response to a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command. It is followed by messages CSQH041I and CSQH042I to show the value of the connection authentication settings.

CSQH041I

Client checks: *check-client-value*

Severity

0

Explanation

This message is issued during queue manager initialization, in response to a DISPLAY SECURITY command, and in response to a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command. It shows the current value of connection authentication client checks.

If the value shown is '????' this means that the connection authentication settings were not able to be read. Preceding error messages will explain why. Any applications which connect while the queue manager is in this state will result in error message CSQH045E.

CSQH042I

Local bindings checks: *check-local-value*

Severity

0

Explanation

This message is issued during queue manager initialization, in response to a DISPLAY SECURITY command, and in response to a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command. It shows the current value of connection authentication local bindings checks.

If the value shown is '????' this means that the connection authentication settings were not able to be read. Preceding error messages will explain why. Any applications which connect while the queue manager is in this state will result in error message CSQH045E.

CSQH043E

csect-name Object AUTHINFO(*object-name*) does not exist or has wrong type

Severity

8

Explanation

During queue manager initialization or while processing a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command, the authentication information object named in the queue manager's CONNAUTH field was referenced. It was found to either not exist, or not have AUTHTYPE(IDPWOS).

System action

If this message is issued in response to a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command, the command fails and the connection authentication settings remain unchanged.

If this message is issued during queue manager initialization, all connection attempts are refused with reason “2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED” on page 1156 until the connection authentication settings have been corrected.

System programmer response

Ensure the authentication information object *object-name* has been defined correctly. Ensure the queue manager's CONNAUTH field is referencing the correct object name. Correct the configuration, then issue a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command for the changes to become active.

CSQH044E

csect-name Access to AUTHINFO(*object-name*) object failed, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

During queue manager initialization or while processing a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command, the authentication information object named in the queue manager's CONNAUTH field could not be accessed for the reason given by *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

If this message is issued in response to a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command, the command fails and the connection authentication settings remain unchanged.

If this message is issued during queue manager initialization, all connection attempts are refused with reason “2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED” on page 1156 until the connection authentication settings have been corrected.

System programmer response

Ensure the authentication information object *object-name* has been defined correctly. Ensure the queue manager's CONNAUTH field is referencing the correct object name. Refer to “[Códigos de terminación y razón](#)” on page 1137 for information about *mqr*c to determine why the object cannot be accessed. Correct the configuration, then issue a [REFRESH SECURITY TYPE\(CONNAUTH\)](#) command for the changes to become active.

CSQH045E

csect-name application did not provide a password

Severity

8

Explanation

An application connected without supplying a user ID and password for authentication and the queue manager is configured to require this type of application to supply one.

If this is a client application, the configuration attribute CHECKCLNT is set to REQUIRED. *application* is identified by *channel name/connection details*.

If this is a locally bound application, the configuration attribute CHECKLOCL is set to REQUIRED. *application* is identified by *user id/application name*.

If the connection authentication configuration was unable to be read, this message will also be seen. See messages [CSQH041I](#) and [CSQH042I](#).

System action

The connection fails and the application is returned “[2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC_NOT_AUTHORIZED](#)” on page 1156.

System programmer response

Ensure all applications are updated to supply a user ID and password, or alter the connection authentication configuration to OPTIONAL instead of REQUIRED, to allow applications to connect that have not supplied a user ID and password.

If the connection authentication configuration was unable to be read, check for earlier error messages and make corrections based on what is reported.

After making configuration changes, issue a [REFRESH SECURITY TYPE\(CONNAUTH\)](#) command for the changes to become active.

If the application is a client application, the user ID and password can be supplied without changing the application code, by using a security exit, such as [mqccred](#), which is supplied with the IBM MQ MQI client.

CSQH046E

csect-name application supplied a password for user ID *userid* that has expired

Severity

8

Explanation

An application connected and supplied a user ID *userid* and password for authentication. The password supplied has expired.

If this is a client application, *application* is identified as 'channel name/'connection details'.

If this is a locally bound application, *application* is identified as 'running user id/'application name'.

System action

The connection fails and the application is returned “[2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC_NOT_AUTHORIZED](#)” on page 1156.

System programmer response

Set a new password for *userid* using O/S facilities and retry the connect from the application using the new password.

Data manager messages (CSQI...)

CSQI002I

csect-name Page set *psid* value out of range

Severity

8

Explanation

One of the following commands has been issued:

- DEFINE STGCLASS
- DISPLAY STGCLASS
- DISPLAY USAGE

The value given for the page-set identifier was not in the range 0 through 99.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command using the correct syntax. (See [MQSC commands](#) for information about the command.)

CSQI003I

csect-name 'PSID' not allowed with TYPE (*usage-type*)

Severity

8

Explanation

A DISPLAY USAGE command was issued specifying both the PSID keyword and either TYPE(DATASET), or TYPE(SMDS), which is not allowed.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command using the correct syntax; see [DISPLAY USAGE](#) for additional information.

CSQI004I

csect-name Consider indexing *queue-name* by *index-type* for *connection-type* connection *connection-name*, *num-msgs* messages skipped

Severity

0

Explanation

The queue manager has detected an application receiving messages by message ID or correlation ID from a queue that does not have an index defined.

The type of index that should be established for the queue is indicated by *index-type*, and is either MSGID or CORRELID. The type of application that is affected is identified by *connection-type*, and is either BATCH, CHIN, CICS or IMS.

- For batch applications *connection-name* contains the job name.

- For the channel initiator *connection-name* contains the channel name.
- For CICS applications *connection-name* contains the region and transaction names.
- For IMS applications *connection-name* contains the IMS sysid, PSTID and PSB names.

The number of messages skipped while searching for the requested message, shown as *num-msgs*, is an indication of the impact of not having an index defined.

System action

Processing continues.

System programmer response

Investigate the application to determine whether an index is required for the queue.

The parameter to use with the DEFINE QLOCAL or ALTER QLOCAL command is **INDXTYPE**. Set it to *MSGID* or *CORRELID*, as indicated by the output you received for this message.

Applications that receive messages by message ID or correlation ID might encounter a performance degradation if an index is not defined and the depth of the queue is large.

CSQI005I

csect-name PAGE SET *nn* OFFLINE. RECOVERY RBA = *rba*

Severity

0

Explanation

This message indicates that the page set *nn* is currently not accessible by the queue manager. This might be because the page set has not been defined to the queue manager with the DEFINE PSID command.

This message can also be issued if the page set has been marked suspended.

Note: *rba* is the restart RBA for page set *nn*.

This situation can cause problems, so you should take action to correct it as soon as possible.

System action

Processing continues.

System programmer response

If the page set is required, bring it online; this can be done without stopping the queue manager. Use the FORMAT function of the utility program CSQUTIL, specifying TYPE(REPLACE). Then issue a DEFINE PSID command to bring the page set back into use. Note that all units of recovery (except those that are indoubt) that involved the offline page set will have been backed out by the queue manager when the page set was last used. These indoubt units of recovery may be resolved once the page set is back in use by the queue manager.

CSQI006I

csect-name COMPLETED IN-STORAGE INDEX FOR QUEUE *q-name*

Severity

0

Explanation

During restart, in-storage indexes are built for non-shared queues that have the INDXTYPE attribute, which might take some time. This message records that index-building has been completed for the specified queue.

System action

Processing continues.

CSQI007I

csect-name BUILDING IN-STORAGE INDEX FOR QUEUE *q-name*

Severity

0

Explanation

During restart, in-storage indexes are built for non-shared queues that have the INDXTYPE attribute, which might take some time. This message records that an index is being built for the specified queue.

System action

The in-storage index is built.

CSQI010I

Page set usage ...

Severity

0

Explanation

This message is the response to the DISPLAY USAGE command. It provides information about the page set usage, as follows:

```
Page ...
set
_ n page-set-information :
End of page set report
```

where *n* is the page set identifier. The columns of *page-set-information* are:

Buffer pool

The buffer pool used by the page set.

Total pages

The total number of 4 KB pages in the page set (this relates to the records parameter on the VSAM definition of the page set).

Unused pages

The number of pages that are not used (that is, available page sets).

Persistent data pages

The number of pages holding persistent data (these pages are being used to store object definitions and persistent message data).

Nonpersistent data pages

The number of pages holding nonpersistent data (these pages are being used to store nonpersistent message data).

Expansion count

The type of expansion used for the page set (SYSTEM, USER, or NONE), and the number of times the page set has been dynamically expanded since restart. (The maximum number of times the page set can be expanded is constrained by the maximum number of extents allowable for the type of VSAM data set allocation and your operating system version.) If the count is large, your page set allocation might be wrong, or you might have some message processing problem.

Encrypt

The data set encryption status of the page set (YES, or NO).

Note: The page numbers are approximate because other threads might be altering the status of pages in this page set while the command is being processed.

If a page set is unavailable, *page-set-information* is one of:

has never been online

if the page set has been defined, but has never been used.

OFFLINE, recovery RBA=*rba*

if the page set is currently not accessible by the queue manager, for example because the page set has not been defined to the queue manager with the DEFINE PSID command; *rba* is the restart RBA for the page set.

is not defined

if the command was issued for a specific page set that is not defined to the queue manager.

is suspended, buffer pool *buffer pool number*, recovery RBA=*rba*

if the page set is suspended; *rba* is the restart RBA for the page set.

Exceptionally, the last line of the report might be:

```
Page set report terminated
```

if there was an error in obtaining the information. The error is described in the following messages.

CSQI012E

```
csect-name COULD NOT COMPLETE COMMAND. STORAGE EXHAUSTED
```

Severity

8

Explanation

A display of page set usage could not complete because all the available storage was exhausted.

System action

The output terminates at this point. There might be more information that has not been displayed. If this is in response to a DISPLAY USAGE command without the PSID keyword, try it again, specifying a page set identifier. This could decrease the amount of information produced, enabling it all to be displayed.

CSQI020I

```
MAXSMSGS(number)
```

Severity

0

Explanation

This message is issued in response to a DISPLAY MAXSMSGS command, and displays the maximum number of messages that a task can get or put within a single unit of recovery.

CSQI021I

```
csect-name PAGE SET psid IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
```

Severity

0

Explanation

The queue manager has recognized a page set with a recovery RBA of zero. It will update the page set using information in the log data sets.

System action

The queue manager rebuilds the page set.

CSQI022I

```
csect-name PAGE SET psid NEWLY ADDED
```

Severity

0

Explanation

The queue manager has recognized that page set *psid* is new to the system.

CSQI023I

csect-name PAGE SET *psid* ONLINE AGAIN. MEDIA RECOVERY STARTED

Severity

0

Explanation

A page set has been redefined to the queue manager after a period offline or suspended.

System action

Any updates to the page set that are necessary are applied.

CSQI024I

csect-name Restart RBA for system as configured = *restart-rba*

Severity

0

Explanation

This message gives the restart RBA (relative byte address) for the queue manager, but does not include any offline or suspended page sets in the calculation of this restart point.

This value can be used to determine where to truncate logs, if you have no offline or suspended page sets.

If you have offline or suspended page sets that you want to add to your system at some time in the future, you must use the restart RBA given in message CSQI025I. If you truncate your logs at *rba* you might make it impossible to add the offline or suspended page sets back to the system.

CSQI025I

csect-name Restart RBA including offline page sets = *restart-rba*

Severity

0

Explanation

This message gives the restart RBA (relative byte address) for the queue manager, including any offline or suspended page sets.

This value can be used to determine where to truncate logs, if you have offline or suspended page sets that you want to add to the system in the future.

CSQI026I

csect-name PAGE SET *nn* DEFINED, BUT HAS NEVER BEEN ONLINE

Severity

0

Explanation

This message indicates that the page set *nn* has been defined, but it has never been used. Consequently, there is no restart RBA for the page set.

System action

Processing continues.

CSQI027I

csect-name PAGE SET *nn* TREATED AS A NEW PAGE SET

Severity

0

Explanation

This message indicates that the page set *nn* has been formatted using TYPE(NEW). It is treated as if it has been newly-added to the system, so all historical information relating to this page set is discarded. In particular, all queues that use storage classes that reference the page set will be cleared of all messages.

System action

Processing continues.

CSQI028E

csect-name PAGE SET CONFLICT FOR QUEUE *queue*

Severity

8

Explanation

The named queue contains messages that are on a different page set from that associated with the storage class for the queue.

System action

This message might be issued more than once, each occurrence naming a different queue. The queue manager ends abnormally with reason code X'00C93800'.

System programmer response

Contact your IBM support center for assistance.

CSQI029I

csect-name PAGE SET *psid* IS AN OLD COPY. MEDIA RECOVERY STARTED

Severity

0

Explanation

The queue manager has recognized that the media recovery RBA held within the page set is older than the media recovery RBA checkpointed for the page set. This is because the queue manager was started with an old copy of the page set.

System action

Any updates to the page set that are necessary are applied. Restart processing continues.

CSQI030I

csect-name PAGE SET *nn* TREATED AS A REPLACEMENT PAGE SET

Severity

0

Explanation

This message indicates that the page set *nn* has been formatted using TYPE(REPLACE). No media recovery will be performed on the page set.

System action

Processing continues.

CSQI031I

csect-name THE NEW EXTENT OF PAGE SET *psid* HAS FORMATTED SUCCESSFULLY

Severity

0

Explanation

Following the dynamic extension of page set *psid*, the new extent has been formatted successfully.

System action

Processing continues.

CSQI032I

csect-name NEW EXTENT(S) OF *nnn* PAGES DISCOVERED ON PAGE SET *psid* WILL NOW BE FORMATTED

Severity

0

Explanation

During restart, it was discovered that page set *psid* had been extended dynamically, but that *nnn* pages had not been formatted. This formatting will now be done.

System action

Processing continues.

CSQI033E

csect-name Block *block-number* of the message data for entry ID *entry-id* in CFSTRUCT(*struc-name*) was not found in Db2

Severity

8

Explanation

A shared message was read which referred to message data in Db2, but the corresponding data was not found in the Db2 table.

block-number

identifies the block number within the message of the data block which was not found.

entry-id

identifies the coupling facility entry for the shared message.

struc-name

identifies the application structure.

System action

If the message was persistent, the structure is marked as failed, requiring recovery, and messages CSQI036I and CSQE035E are issued.

If the message was nonpersistent, the damaged message is deleted and message CSQI037I is issued.

In both cases, a dump is produced.

CSQI034E

csect-name Block *block-number* of the message data for entry ID *entry-id* in CFSTRUCT(*struc-name*) refers to SMDS(*qmgr-id*) control interval *rci* but the stored data does not match the entry id

Severity

8

Explanation

A shared message was read which referred to message data stored in a shared message data set (SMDS), but when the data was read from the referenced location in the data set, the entry ID in the block prefix did not match the entry ID of the message.

block-number

identifies the block number within the message of the data block which was not found.

entry-id

identifies the coupling facility entry for the shared message.

struc-name

identifies the application structure.

qmgr-ide>

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

rci

identifies the relative control interval number within the data set where the message block was expected to start.

System action

If the message was being retrieved for backup purposes, a dump is produced and the queue manager terminates.

Otherwise, action is taken as follows:

- If the message was persistent, the shared message data set and the structure are marked as failed, requiring recovery, and messages CSQI036I and CSQE035E are issued.
- If the message was nonpersistent, the damaged message is deleted and message CSQI037I is issued.

In both cases, a dump is produced.

CSQI035E

csect-name Block *block-number* of the message data for entry ID *entry-id* in CFSTRUCT(*struc-name*) refers to SMDS but the data set ID is not valid

Severity

8

Explanation

A shared message was read which referred to message data stored in a shared message data set (SMDS), but the relevant queue manager id (identified by the last byte of the entry id) is not one which currently owns a shared message data set.

block-number

identifies the block number within the message of the data block which could not be read.

entry-id

identifies the coupling facility entry for the shared message.

struc-name

identifies the application structure.

System action

If the message was persistent, the structure is marked as failed, requiring recovery, and messages CSQI036I and CSQE035E are issued.

If the message was nonpersistent, the damaged message is deleted and message CSQI037I is issued.

In both cases, a dump is produced.

CSQI036I

csect-name CFSTRUCT(*struc-name*) has been marked as failed because the data for persistent message with entry ID *entry-id* could not be retrieved

Severity

0

Explanation

A damaged persistent message was found, so the structure has been marked as failed, requiring recovery.

struc-name

identifies the application structure.

entry-id

identifies the coupling facility entry for the shared message.

System action

The structure is marked as failed and message CSQE035E is issued.

CSQI037I

csect-name The nonpersistent message with entry ID *entry-id* has been deleted from CFSTRUCT(*struc-name*) because the data could not be retrieved

Severity

0

Explanation

A damaged nonpersistent message was found which could not be successfully retrieved, so it has been deleted.

entry-id

identifies the coupling facility entry for the shared message.

struc-name

identifies the application structure.

System action

The damaged message is deleted. No attempt is made to delete any associated SMDS message data.

CSQI038I

csect-name The damaged message with entry id *entry-id* in CFSTRUCT(*struct-name*) is for queue *queue-name*

Severity

0

Explanation

A damaged shared message entry has been found, as indicated by a previous message, and this message indicates the corresponding queue name.

struc-name

identifies the application structure.

entry-id

identifies the coupling facility entry for the shared message.

queue-name

identifies the queue for which the message cannot be retrieved.

System action

Processing continues. This message will be followed by message CSQI036I or CSQI037I, depending on whether the damaged message was persistent or not.

CSQI039E

csect-name LRSN required for structure recovery not available for one or more CF structures

Explanation

The LRSN required for structure recovery for one or more CF structures could not be located within the logs indexed in the BSDS.

Previous CSQE040I and CSQE041E messages might indicate which CF structures are causing this error to occur.

System action

Processing continues.

System programmer response

Use the **BACKUP CFSTRUCT** command, on any queue manager in the queue sharing group, to make a new CF structure backup. You might consider setting up a procedure to take frequent backups automatically.

CSQI041I

csect-name JOB *jobname* USER *userid* HAD ERROR ACCESSING PAGE SET *psid*

Severity

0

Explanation

This message is issued when there is an error on a page set. The message identifies the job name, user ID, and page set identifier associated with the error.

CSQI042E

csect-name WLM IWMCONN request failed, rc=*rc* reason=*reason*

Severity

8

Explanation

A Workload Management Services (WLM) connect call failed. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the call.

System action

Processing continues, but WLM services are not available.

System programmer response

See the *z/OS MVS Programming: Workload Management Services* manual for information about the return and reason codes from the WLM call. When you have resolved the problem, you will need to restart the queue manager. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

CSQI043E

csect-name WLM *call-name* request for process *process-name* failed, rc=*rc* reason=*reason*

Severity

8

Explanation

A Workload Management Services (WLM) call failed. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the call.

System action

Processing continues, but WLM services are not available.

System programmer response

See the *z/OS MVS Programming: Workload Management Services* manual for information about the return and reason codes from the WLM call. When you have resolved the problem, you will need to restart the queue manager. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

CSQI044I

csect-name Process *process-name* used by queue *q-name* was not found

Severity

0

Explanation

The named queue is indexed by message tokens. An action was being performed for the queue that required the use of the Workload Management Services (WLM) IWMCLSFY service. However, the process specified by the queue does not exist, so the service name for WLM cannot be determined.

System action

A blank service name is passed to the Workload Management Services (WLM) IWMCLSFY service.

System programmer response

Correct the queue or process definitions.

CSQI045I

csect-name Log RBA has reached *rba*. Plan a log reset

Severity

4

Explanation

The current log RBA is approaching the end of the log RBA.

System action

Processing continues, unless the RBA value reaches FFF800000000 (if 6-byte log RBAs are in use) or FFFFFFFC00000000 (if 8-byte log RBAs are in use) when the queue manager terminates with reason code [00D10257](#).

System programmer response

Plan to stop the queue manager at a convenient time and reset the logs. See [RESETPAGE](#) for information on how to reset the logs using the CSQUTIL utility program and [resetting the queue manager's log](#).

If your queue manager is using 6-byte log RBAs, consider converting the queue manager to use 8-byte log RBAs. See [Planning to increase the maximum addressable log range](#) for further information.

CSQI046E

csect-name Log RBA has reached *rba*. Perform a log reset

Severity

8

Explanation

The current log RBA is approaching the end of the log RBA.

System action

Processing continues, unless the RBA value reaches FFF800000000 (if 6-byte log RBAs are in use) or FFFFFFFC00000000 (if 8-byte log RBAs are in use) when the queue manager terminates with reason code [00D10257](#).

System programmer response

Stop the queue manager as soon as it is convenient and reset the logs. See [RESETPAGE](#) for information on how to reset the logs using the CSQUTIL utility program and [resetting the queue manager's log](#).

If your queue manager is using 6-byte log RBAs, consider converting the queue manager to use 8-byte log RBAs. See [Planning to increase the maximum addressable log range](#) for further information.

CSQI047E

csect-name Log RBA has reached *rba*. Stop queue manager and reset logs

Severity

8

Explanation

The current log RBA is too close to the end of the log RBA range.

System action

Processing continues, unless the RBA value reaches FFF800000000 (if 6-byte log RBAs are in use) or FFFFFFFC00000000 (if 8-byte log RBAs are in use) when the queue manager terminates with reason code 00D10257.

System programmer response

Stop the queue manager immediately and reset the logs. See [RESETPAGE](#) for information on how to reset the logs using the CSQUTIL utility program and [resetting the queue manager's log](#).

If your queue manager is using 6-byte log RBAs, consider converting the queue manager to use 8-byte log RBAs. See [Planning to increase the maximum addressable log range](#) for further information.

CSQI048I

csect-name WLM reached maximum enclave limit

Severity

4

Explanation

Workload Management Services (WLM) reported that no more enclaves could be created, so a message could not be notified to WLM. (An IWMECREA call gave a return code of 8 with a reason code of X'xxxx0836'.)

Note: This message might be issued repeatedly during the scan of the indexes for WLM-managed queues.

System action

The queue manager will attempt to notify the message to WLM again on the next scan of the indexes for WLM-managed queues. This will be after the interval specified by the WLMTIME system parameter. For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

System programmer response

See the *z/OS MVS Programming: Workload Management Services* manual for information about the return and reason codes from the WLM call.

CSQI049I

Page set *psid* has media recovery RBA=*rcvry-rba*, checkpoint RBA= *chkpt-rba*

Severity

0

Explanation

During restart, the queue manager opened the indicated page set. The media recovery RBA from the page set itself and the checkpoint RBA from the logs are as shown.

If the RBAs differ, it indicates that an old copy of the page set is being used. If the checkpoint RBA and the prior checkpoint RBA shown in message CSQR003I differ, it indicates that the page set has been offline or suspended.

System action

Processing continues. Media recovery is performed if necessary to bring the page set up to date.

CSQI050E

csect-name Page set *psid* value RESETPAGE needed

Severity

8

Explanation

The queue manager has detected that a page set contains RBA values higher than the maximum logged.

System action

During queue manager startup, restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00C94525'.

During DEFINE PSID command processing, the command fails.

System programmer response

Run CSQUTIL with the RESETPAGE utility against the page set or sets indicated in the messages and retry the failed operation.

CSQI051E

csect-name QDEPTHHI less than QDEPTHLO for queue *queue*

Severity

8

Explanation

At start up a queue was found to have QDEPTHHI set to a value less than the value of QDEPTHLO.

System action

Processing continues.

System programmer response

Correct the queue definition so that QDEPTHHI is greater than or equal to QDEPTHLO.

CSQI052E

Invalid spacemap RBA found during restart for page set *psid*

Severity

8

Explanation

A space map page containing an invalid RBA was detected on the indicated page set during startup, indicating the page set is not in a consistent state.

This is normally as a result of the page set not being correctly processed during a past cold start operation or RESETPAGE operation.

System action

The page set is suspended. Queues using the page set will be inaccessible until the queue manager is started with the page set in a consistent state.

System programmer response

When *psid* specifies page set 0, contact IBM Service.

For page sets other than 0, plan to stop the queue manager as soon as it is convenient, then follow the procedure to restore the page set or sets to a consistent state:

- Run CSQUTIL with SCOPY PSID(x) to save persistent messages on the page set to a data set
- Format the page set with TYPE(NEW)
- Start the queue manager and reload the messages from the data set using SCOPY LOAD

CSQI053E

Invalid page RBA found during restart for page set *psid*

Severity

8

Explanation

A page containing an invalid RBA was detected on the indicated page set during startup, indicating the page set is not in a consistent state.

This is normally as a result of the page set not being correctly processed during a past cold start operation or RESETPAGE operation.

System action

The page set is suspended. Queues using the page set will be inaccessible until the queue manager is started with the page set in a consistent state.

System programmer response

When *psid* specifies page set 0, contact IBM Service.

For page sets other than 0, plan to stop the queue manager as soon as it is convenient, then follow the procedure to restore the page set or sets to a consistent state:

- Run CSQUTIL with SCOPY PSID(x) to save persistent messages on the page set to a data set
- Format the page set with TYPE(NEW)
- Start the queue manager and reload the messages from the data set using SCOPY LOAD

CSQI059E

Unable to increase cluster cache

Severity

8

Explanation

The dynamic cluster cache cannot be increased because the queue manager cluster cache task encountered an error.

System action

The cluster cache task terminates. The channel initiator will probably terminate.

System programmer response

Investigate the problem reported in any preceding messages.

CSQI060E

QSG names differ, log=*log-name* queue manager=*qmgr-name*

Severity

8

Explanation

The queue sharing group name recorded in the log does not match the name being used by the queue manager.

Possible causes are:

- The queue manager was restarted using the log from another queue manager.
- The queue manager was restarted with the wrong QSGDATA system parameter.
- The queue manager was not removed correctly from its previous queue sharing group.

System action

Restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00C94505'.

System programmer response

Restart the queue manager using the correct logs and BSDS, or change the QSGDATA system parameter. Note that you cannot change the name of the queue sharing group that a queue manager uses, or remove it from a queue sharing group, unless it has been shut down normally and the further procedures for removal described in [Managing queue sharing groups](#) have been followed.

CSQI061E

Queue manager queue sharing group numbers differ, log=*log-num* queue manager=*qmgr-num*

Severity

8

Explanation

The queue manager was restarted using the log from another queue manager. The queue sharing group queue manager number recorded in the log does not match that being used by the queue manager.

System action

Restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00C94506'.

System programmer response

Restart the queue manager using the correct logs and BSDS. If the correct logs are being used, correct the entry for the queue manager in the Db2 CSQ.ADMIN_B_QMGR table. If you cannot resolve the problem, contact your IBM support center for assistance.

CSQI062I

Queue *q-name* deleted by another queue manager during restart

Severity

0

Explanation

During restart processing the queue manager detected that the named queue has been deleted by another queue manager in the queue sharing group.

System action

Processing continues.

CSQI063E

Queue *q-name* is both PRIVATE and SHARED

Severity

0

Explanation

During restart processing the queue manager detected that the named queue exists both as a locally-defined queue on this queue manager and as a shared queue in the queue sharing group. Opening a queue with this name will therefore not be allowed.

System action

Processing continues.

System programmer response

Delete one of the instances of the queue. See [Shared queue problems](#) for more information.

CSQI064E

Cannot get information from Db2. *obj-type* COPY objects not refreshed

Severity

8

Explanation

During queue manager or channel initiator startup, objects of type *obj-type* with a disposition of COPY were being refreshed from those with a disposition of GROUP. However, the necessary information could not be obtained from Db2; this may be because Db2 is not available or no longer available, or because the connection to Db2 is suspended, or because there was an error in accessing Db2, or because a Db2 table was temporarily locked.

System action

The COPY objects of type *obj-type* are not refreshed. Startup continues.

System programmer response

Refer to the console log for messages giving more information about the error.

When the error condition has cleared, refresh the objects manually, or restart the queue manager or channel initiator.

CSQI065I

Buffer pool attributes ...

Severity

0

Explanation

This message displays the current state of buffer pool attributes, based on the page set number passed into the **DISPLAY USAGE PSID** command. It provides information about the number of available buffers, buffers free (stealable), shown as a number and as a percentage of the buffers in the pool, and the memory LOCATION for the specified buffer pool.

```
CSQI065I !MQ21 Buffer pool attributes ... 321
  Buffer  Available  Stealable  Stealable  Page  Location
  pool   buffers    buffers   percentage  class
  --    -
  0      5000      4989      99         FIXED4KB  ABOVE
  1      5000      4995      99         4KB       ABOVE
  2      5000      4999      99         4KB       BELOW
  3      5000      4995      99         4KB       BELOW
  4      5000      4999      99         4KB       BELOW
  5      1000      999       99         4KB       BELOW
```

Buffer pool

The number of the buffer pool.

Available buffers

The total number of available buffers defined for a specified buffer pool.

If location is SWITCHING_ABOVE or SWITCHING_BELOW, the value is the sum of the numbers above and below.

Stealable buffers

The number of buffers free (stealable) for a defined buffer pool.

Stealable percentage

The amount of buffers free (stealable), as a percentage, for a defined buffer pool.

Page class

The type of virtual storage pages used for backing the buffers in the buffer pool. The page class value is one of the following:

4KB

Buffers are backed by standard pageable 4 KB pages

FIXED4KB

Buffers are backed by permanently page-fixed 4 KB page

Location

The location value of the memory used by individual buffer pools. The location value is one of the following:

ABOVE

Memory is used above the bar for buffer pools.

BELOW

BELOW is the default. Memory is used below the bar for buffer pools.

SWITCHING_ABOVE

The buffer pool is in the process of switching to a location ABOVE the bar.

SWITCHING_BELOW

The buffer pool is in the process of switching to a location BELOW the bar.

CSQI070I

Data set usage ...

Severity

0

Explanation

This message is the response to the DISPLAY USAGE command. It provides information about the data sets relating to various circumstances, as follows:

```

Data set  RBA/LRSN  DSName
data-set-type:
      rrr          dsname
End of data set report

```

where:

data-set-type

The type of data set and circumstance, which can be:

Log, oldest with active unit of work

The log data set containing the beginning RBA of the oldest active unit of work for the queue manager.

Log, oldest for page set recovery

The log data set containing the oldest restart RBA of any page set for the queue manager.

Log, oldest for CF structure recovery

The log data set containing the LRSN which matches the time of the oldest current backup of any CF structure in the queue sharing group. If the oldest current backup is not found, you must back up all of your structures.

rrr

The RBA or LRSN corresponding to the circumstance.

dsname

The name of the copy 1 data set. If no data set relates to a circumstance, this is shown as None; if the data set name cannot be determined, this is shown as Not found.

System programmer response

This information can be used to help manage data sets; see [Tips for backup and recovery](#) for more information.

CSQI090E

RRS is not available.

Severity

8

Explanation

RRS was called to register interest on behalf of an IBM MQ application linked with an RRS stub, but RRS is not available.

System action

The IBM application is terminated with completion code X'5C6' and reason code X'00C94201'. This message is issued unless it has been issued recently

System programmer response

Ensure RRS is available when using an IBM MQ application linked with the RRS stub.

CSQI965I

modulename Backward migration required for msgs on page set *ps-name*

Explanation

During queue manager restart it has been detected that one or more of the page sets that have been connected has been used at a higher version of queue manager code.

System action

The queue manager will automatically perform special processing during restart to alter any messages stored on the indicated page set so they can be read by the current version of the queue manager.

CSQI968I

modulename Alias queue *aq-name* to TARGQ *tq-name* has TARGTYPE *ttype* which is not supported. *aq-name* has been deleted

Explanation

During object migration, an alias queue was found which had an invalid **TARGTYPE**, for example an alias queue to a topic object.

System action

The alias queue indicated is deleted.

CSQI969I

Data set *ds-name* for page set *ps-name* was used for a higher version of IBM MQ and cannot be added dynamically

Explanation

During dynamic connection to a page set which was offline at queue manager restart, it has been detected that it requires backward migration processing.

The page set is not dynamically added.

CSQI970E

csect-name object-type(object-name) COULD NOT BE MIGRATED

Explanation

Migration of the identified object could not be performed because of locks held by in-doubt transactions.

Some functions will not be available until migration of the object can be performed. For example, the object cannot be altered or deleted, and if it is a transmission queue, the associated channel may not start.

System action

The object is not migrated.

System programmer response

Use the DISPLAY CONN or the DISPLAY THREAD command to identify the list of in-doubt transactions and then resolve them via either the transaction coordinator or the RESOLVE INDOUBT command.

Once the in-doubt transactions are resolved, either restart the queue manager or issue an ALTER command against the object to re-attempt its migration.

Message CSQI971I will be issued when the object has been successfully migrated.

CSQI971I

csect-name object-type(object-name) MIGRATED

Explanation

The identified object could not be migrated when the queue manager was first started at the current version because of locks held by in-doubt transactions (see message CSQI970E for more information).

This message is issued during a subsequent restart of the queue manager, or when the object is subsequently altered, to indicate that migration of the object has now occurred.

System action

The object is migrated.

System programmer response

none.

Mensajes del gestor del registro de recuperación (CSQJ...)

CSQJ001I

EL CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO ACTIVO DE COPIA *n* ACTUAL ES
DSNAME=*nombre_conjunto_datos*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

Explicación

Este mensaje se genera por una de dos razones:

1. Cuando el gestor de colas se inicia, este mensaje de información se envía para identificar los conjuntos de datos de registro activo actuales (copia 1 y, si se utiliza el registro dual, copia 2).
2. Cuando el conjunto de datos de registro activo actual está lleno (o cuando se emite el mandato ARCHIVE LOG), MQ cambiará al siguiente conjunto de datos de registro activo disponible. Este mensaje identifica el siguiente conjunto de datos de registro activo disponible que se utilizará para el registro.

El valor especificado por STARTRBA es la dirección de byte relativa (RBA) del primer byte de datos de registro en el conjunto de datos indicado. El valor especificado por ENDRBA es la dirección de byte relativa (RBA) del último byte posible en el conjunto de datos.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción. Sin embargo, si es necesaria la recuperación, es posible que se necesite información de este mensaje como entrada para el programa de utilidad de inventario de registro (CSQJU003).

CSQJ002I

FIN DEL CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO ACTIVO DSNAME=*nombre_conjunto_datos*,
STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

Explicación

Este mensaje se envía cuando el registro cambia a un nuevo conjunto de datos vacío. El mensaje muestra el nombre y el rango de RBA de registro del conjunto de datos completo.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción. Sin embargo, si es necesaria la recuperación, es posible que se necesite información de este mensaje como entrada para el programa de utilidad de inventario de registro (CSQJU003).

CSQJ003I

VOLUMEN DE REGISTRO DE ARCHIVADO COMPLETO DSNAME=*nombre_conjunto_datos*,
STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*, STARTTIME=*ppp* ENDTIME=*qqq*, UNIT=*nombre_unidad*, COPYnVOL=*vvv*
VOLSPAN=*xxx* CATLG=*yyy*

Explicación

La descarga del conjunto de datos de registro de archivado especificado se ha completado satisfactoriamente para el volumen indicado. Si el conjunto de datos abarca varios volúmenes de cintas, este mensaje se genera para cada volumen de cinta.

Acción del sistema

Se ha creado un conjunto de datos de registro de archivado y el inventario del conjunto de datos de registro de archivado en el conjunto de datos de arranque (BSDS) se ha actualizado con la información en el mensaje:

DSNAME

El nombre del conjunto de datos de registro de archivado

STARTRBA

La dirección de byte relativa (RBA) inicial contenida en el volumen

ENDRBA

La dirección de byte relativa (RBA) final contenida en el volumen

STARTTIME

El valor del reloj de tienda inicial de las entradas del registro en el volumen

ENDTIME

El valor del reloj de tienda final de las entradas del registro en el volumen

UNIT

La unidad de dispositivo al que se asignó el conjunto de datos

COPYnVOL

El nombre del volumen; se visualiza como COPY1VOL si es el conjunto de datos de registro de archivado de copia 1 y como COPY2VOL si es el conjunto de datos de registro de archivado de copia 2

VOLSPAN

Un indicador para denotar una de las cuatro condiciones:

NO

El conjunto de datos está completamente incluido en el volumen especificado por COPYnVOL

FIRST

Es la primera entrada de un conjunto de datos multivolumen

MIDDLE

Es la entrada del medio de un conjunto de datos multivolumen

LAST

Es la última entrada de un conjunto de datos multivolumen

CATLG

Un indicador para denotar una de dos condiciones:

NO

El conjunto de datos de registro de archivado no está catalogado

SÍ

El conjunto de datos de registro de archivado está catalogado

El conjunto de datos de arranque (BSDS) se actualiza automáticamente con la información incluida en este mensaje; sin embargo, si es necesaria la recuperación, la información de este mensaje puede ser necesaria como entrada para el programa de utilidad de inventario de registro de cambios (CSQJU003).

CSQJ004I

COPIA *n* DE REGISTRO ACTIVO ESTÁ INACTIVA, INICIAR SESIÓN EN MODALIDAD SIMPLE,
ENDRBA=*ttt*

Explicación

Este mensaje se envía cuando se selecciona la opción de registro activo dual y la copia *n* pasa a estar inactiva. Una copia de registro pasa a estar inactiva cuando el siguiente conjunto de datos de registro activo no está listo si es necesario. ENDRBA es el último byte de los datos de registro escritos en la copia *n*. Esto suele estar provocado por una demora en la descarga.

Acción del sistema

El registro se conmuta a modalidad única hasta que el siguiente conjunto de datos para la copia *n* está preparado para el registro.

Si el gestor de colas se cierra o termina de forma anómala mientras se encuentra en modalidad única con la opción de parámetro de sistema definida para los conjuntos de datos activos duales, el estado anterior de los conjuntos de datos de registro activos determina qué ocurre cuando se inicia el gestor de colas, como se indica a continuación:

- Si hay menos de dos conjuntos de datos disponibles (no marcados como STOPPED) para cada conjunto de registros activos, el proceso de arranque del gestor de colas termina y se emite el mensaje CSQJ112E.
- Si un conjunto de datos de registro activo se encuentra en estado NOTREUSABLE, el gestor de colas puede iniciarse en modalidad de registro única, pero la modalidad dual es efectiva cuando el otro conjunto de datos de registro activo pasa a estar disponible después de la descarga.

Respuesta del programador del sistema

Realice una solicitud de visualización para asegurarse de que no existen solicitudes pendientes relacionadas con el proceso de descarga de registros. Lleve a cabo la acción necesaria para satisfacer las solicitudes y permita que la descarga proceda.

Si la conmutación a la modalidad única ha sido provocada por la falta de un recurso necesario para la descarga, el recurso necesario debe estar disponible para permitir que la descarga finalice y, por consiguiente, permita que el registro dual proceda. Si es necesaria la recuperación, es posible que se necesite información de este mensaje como entrada para el programa de utilidad de inventario de registro (CSQJU003).

CSQJ005I

COPIA *n* DE REGISTRO ACTIVO ACTIVA, INICIAR SESIÓN EN MODALIDAD DUAL STARTRBA=*sss*

Explicación

Este mensaje se envía cuando la copia *n* del registro pasa a estar activa después de haberse marcado previamente con inactiva. STARTRBA es la RBA del primer byte de datos de registro grabados en la copia *n* después de activarse.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción. Sin embargo, si es necesaria la recuperación, es posible que se necesite información de este mensaje como entrada para el programa de utilidad de inventario de registro (CSQJU003).

CSQJ006I

ASIGNACIÓN PARA EL NUEVO CONJUNTO DE DATOS DE DATOS DE ARCHIVADO CANCELADA POR EL OPERADOR

Explicación

Este mensaje se envía si el operador responde 'N' al mensaje CSQJ008E.

Acción del sistema

Si la asignación es para la primera copia del conjunto de datos de registro de archivado, la descarga termina hasta la próxima vez que se activa. Si la primera copia ya se ha asignado y esta solicitud es

para la segunda copia, la descarga pasa a modalidad de descarga única solo para este conjunto de datos.

CSQJ007I

ASIGNACIÓN PARA EL NÚMERO DE SERIE DE VOLUMEN DE ARCHIVADO *número_serie_volumen*
CANCELADA POR EL OPERADOR

Explicación

Si el operador responde 'N' al mensaje CSQJ009E, se emite este mensaje. *número_serie_volumen* es la serie de volumen de un volumen de registro de archivado necesario para satisfacer la solicitud de lectura. El nombre del conjunto de datos de archivado lo proporciona el mensaje CSQJ022I que sigue a continuación.

Acción del sistema

La solicitud de lectura que necesitaba el volumen de archivado no ha sido satisfactoria. Si la solicitud se ha emitido con el parámetro *COND=YES*, el gestor de registros vuelve a su invocador con el código de retorno 12 y el código de razón X'00D1032B'. De lo contrario, el invocador del gestor de registros finaliza de forma anómala con el mismo código de razón.

CSQJ008E

nn DE *mm* REGISTROS ACTIVOS ESTÁN LLENOS, *nombre-gestcolas* NECESITA ARCHIVAR DESDE CERO

Explicación

IBM MQ necesita un volumen reutilizable para descargar un conjunto de datos de registro activo. *nombre-gestcolas* es el nombre del gestor de colas. *nn* es el número de conjuntos de datos de registro activo llenos. *mm* es el número total de conjuntos de datos de registro activo.

Acción del sistema

La tarea de descarga emite el mensaje CSQJ021D y espera la respuesta del operador.

CSQJ009E

nombre-gestcolas NECESITA EL NÚMERO DE SERIE DE VOLUMEN *nnnnnn*

Explicación

MQ necesita el volumen de archivado especificado para la operación de lectura. *nombre-gestcolas* es el nombre del gestor de colas.

Acción del sistema

La tarea de servicio de lectura del registro de archivado emite el mensaje CSQJ021D y espera la respuesta del operador. Esta espera afecta al agente para el que se ha emitido la lectura del registro y a los demás agentes que podrían estar esperando en la cola de la tarea de servicio de lectura del registro.

CSQJ010I

RESPUESTA NO VÁLIDA - NO Y O N

Explicación

Durante la asignación del conjunto de datos de archivado, se ha emitido un mensaje de respuesta. El usuario no ha respondido correctamente el mensaje de respuesta. Se debe especificar 'Y' o 'N'.

Acción del sistema

Se repite el mensaje original.

CSQJ011D

SE HA ENCONTRADO REINICIO DE CONTROL *rrr* A LAS *fecha y hora*. RESPONDA Y PARA UTILIZAR, N PARA CANCELAR

Explicación

Durante la inicialización del gestor de colas, se ha encontrado un registro de control de reinicio condicional en el conjunto de datos BSDS. Tanto el identificador de registro (un número hexadecimal

de 4 bytes) como la indicación de fecha y hora de creación se visualizan para ayudar a identificar el registro de reinicio condicional que se utilizará. Si desea un reinicio condicional utilizando dicho registro, responda 'Y' al mensaje. De lo contrario, responda 'N'.

Acción del sistema

Si 'Y' es la respuesta, el gestor de colas se inicia de forma condicional, utilizando el registro encontrado. Si 'N' es la respuesta, el arranque se interrumpe.

Respuesta del programador del sistema

Responda tal como se indica.

Si un reinicio normal ha fallado y ha creado un registro de reinicio condicional con el programa de utilidad de inventario del registro de cambios, compruebe si la hora y la fecha del mensaje coinciden con cuando creó el registro. En caso afirmativo, responda 'Y'. Si no coinciden, responda 'N' e investigue la discrepancia.

CSQJ012E

ERROR *ccc* LEYENDO RBA *rrr* EN CONJUNTO DE DATOS *nombre_conjunto_datos*, ID_CONEXIÓN=*xxxx*
XREF-HEBRA=*yyyyyy*

Explicación

Al explorar los registros de anotaciones cronológicas leídos en un almacenamiento intermedio, IBM MQ ha detectado un error lógico con el código de razón *ccc*. *rrr* es la RBA de registro del segmento en el almacenamiento intermedio en el que se ha detectado el error. *nombre_conjunto_datos* es el nombre del conjunto de datos de registro de archivado o activo del que se ha leído el registro. Si *nombre_conjunto_datos* está en blanco, los datos se han leído de un almacenamiento intermedio de salida del registro activo.

El ID de conexión y xref-hebra identifican al usuario o a la aplicación que ha encontrado el problema. Los mensajes que tienen el mismo ID de conexión y la misma xref-hebra están relacionados con el mismo usuario

Acción del sistema

El programa de aplicación finaliza con el código de razón *ccc*. Sin embargo, la información de este mensaje puede ser útil para diagnosticar la terminación anómala que se producirá a continuación.

Respuesta del programador del sistema

Consulte la sección [Problemas del registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar con problemas en el registro.

CSQJ013E

ERROR DE TERMINAL *ccc* EN EL ALMACENAMIENTO INTERMEDIO *rrr* ANTES DE GRABACIÓN DE REGISTRO ACTIVO

Explicación

Una exploración del almacenamiento intermedio de salida de registro, justo antes de grabar en el almacenamiento intermedio, ha detectado una incoherencia en los datos del registro. *ccc* es el código de razón asociado al SDUMP que se ha producido. *rrr* es la RBA de registro en la que se ha detectado el error.

Acción del sistema

El gestor de colas finalizará con un volcado y no grabará el almacenamiento intermedio dañado en el conjunto de datos de registro activo COPIA 1 o COPIA 2.

Respuesta del programador del sistema

Reinicie el gestor de colas después de que finalice.

Dado que el almacenamiento intermedio dañado no se ha grabado en un conjunto de datos de registro, el gestor de colas puede reiniciarse. No se requiere ninguna acción correctiva.

CSQJ014E

ERROR DE TERMINAL *ccc* EN EL ALMACENAMIENTO INTERMEDIO *rrr* DESPUÉS DE GRABACIÓN DE REGISTRO ACTIVO

Explicación

Una exploración, del almacenamiento intermedio de salida, después de grabar en la primera copia del conjunto de datos de registro activo y antes de grabar en la segunda copia, ha detectado una incoherencia en los datos de registro. *ccc* es el código de razón asociado al SDUMP que se ha producido. *rrr* es la RBA de registro en la que se ha detectado el error.

Acción del sistema

El gestor de colas termina con un volcado y no graba el almacenamiento intermedio dañado en el conjunto de datos COPIA 2.

Respuesta del programador del sistema

El bloque que contiene la RBA de registro indicada puede estar dañado. Se ha encontrado que el almacenamiento intermedio era erróneo al finalizar la grabación del conjunto de datos COPIA 1 del registro activo.

Si se utilizan los registros activos duales, utilice el programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004) para listar los conjuntos de datos de registro activo para las dos copias del registro activo. Busque el conjunto de datos COPIA 2 con la correspondiente RBA y copie dicho conjunto de datos (utilizando REPRO de los servicios de método de acceso) en el conjunto de datos COPIA 1. Inicie el gestor de colas.

Si solo se utiliza un único registro activo, póngase en contacto con el centro de soporte de IBM para obtener ayuda. Un intento de iniciar el gestor de colas puede tener éxito si el daño en el almacenamiento intermedio se ha producido después de la finalización de la grabación en DASD.

CSQJ020I

nombre-csect HA RECIBIDO RESPUESTA DE N A *número-mensaje*. EL INICIO DEL GESTOR DE COLAS FINALIZA

Explicación

El operador ha elegido terminar el inicio del gestor de colas respondiendo N' a *número-mensaje*.

Acción del sistema

El gestor de colas no se reiniciará.

CSQJ021D

RESPONDA Y CUANDO EL DISPOSITIVO ESTÉ LISTO O N PARA CANCELAR

Explicación

Un conjunto de datos de registro de archivado necesita asignación tal como se indica en el mensaje CSQJ008E o CSQJ009E anterior.

Acción del sistema

La tarea de servicio de registro espera la respuesta del operador.

CSQJ022I

DSNAME=*nombre_conjunto_datos*

Explicación

nombre_conjunto_datos es el nombre del conjunto de datos de archivado al que hace referencia el mensaje anterior.

CSQJ030E

RANGO DE RBA *startrba* a *endrba* NO DISPONIBLE EN CONJUNTOS DE DATOS DE REGISTRO ACTIVO

Explicación

Errores anteriores han hecho que los conjuntos de datos de registro activos (que contienen el rango de RBA indicado en el mensaje) no estén disponibles. El estado de estos registros es STOPPED en el BSDS.

Acción del sistema

El gestor de colas termina con un vuelco.

Respuesta del programador del sistema

El rango de RBA de registro debe estar disponible para que el gestor de colas se pueda recuperar. Corrija los errores anteriores y restaure los conjuntos de datos de registro activo que contienen el rango RBA indicado en el mensaje.

- Si los conjuntos de datos de registro son recuperables, el inventario del conjunto de datos de registro activo en el BSDS debe modificarse para restablecer el estado STOPPED. Utilice el programa de utilidad imprimir correlación de registros (CSQJU004) para obtener una copia del inventario de registro de BSDS. A continuación, utilice el programa de utilidad de inventario de registro de cambios (CSQJU003) para suprimir los conjuntos de datos de registro activo marcados como STOPPED (utilice la sentencia DELETE) y, a continuación, añádalos de nuevo (utilice la sentencia NEWLOG). La dirección de byte relativa (RBA) inicial y final para cada conjunto de datos de registro activo debe especificarse en la sentencia NEWLOG cuando los registros se vuelven a añadir al BSDS utilizando el programa de utilidad de inventario de registro de cambios.
- Si los conjuntos de datos de registros no son recuperables, consulte [Problemas del registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar con problemas en el registro.

CSQJ031D

nombre-csect, SE DEBE RESTABLECER EL RANGO DE RBA DE REGISTRO. RESPONDA 'Y' PARA CONTINUAR EL ARRANQUE O 'N' PARA CONCLUIR.

Explicación

Si durante la inicialización del gestor de colas, el valor de RBA de registro actual es igual o superior a FF8000000000 (si se utilizan las RBA de registro de 6 bytes) o FFFFFC0000000000 (si se utilizan las RBA de registro de 8 bytes) este mensaje se emite para que el operador confirme si debe continuar el reinicio del gestor de colas.

Acción del sistema

Si 'Y' es la respuesta, el inicio del gestor de colas continua.

Si 'N' es la respuesta, el inicio del gestor de colas finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Detenga el gestor de colas y reinicie los registros tan pronto como sea posible. Consulte [RESETPAGE](#) para obtener información sobre cómo restablecer los registros utilizando el programa de utilidad CSQUTIL y [restablecer el registro del gestor de colas](#).

Si el gestor de colas está utilizando las RBA de registro de 6 bytes, piense en convertir el gestor de colas de modo que utilice las RBA de registro de 8 bytes. Consulte [Planificación del aumento del rango máximo de registros direccionables](#) para obtener más información.

CSQJ032E

nombre-csect nivel-alerta - SE ACERCA AL FINAL DEL RANGO DE RBA DE REGISTRO DE *máx-rba*. EL RBA DEL REGISTRO ACTUAL ES *current-rba*.

Explicación

La RBA de registro actual se está acercando al final del rango de RBA de registro. *rba-actual* es el valor de RBA de registro actual. No se debe permitir que la RBA de registro actual avance hasta el valor de RBA de registro máximo de *máx-rba*.

Este mensaje se emite durante la inicialización del gestor de colas, o después de que el conjunto de datos de registro activo esté lleno y el gestor de colas cambie al siguiente conjunto de datos de registro disponible.

alert-1vl Indica una de las condiciones siguientes:

WARNING

Se emite cuando la RBA de registro actual alcanza el valor F80000000000 (si se utilizan las RBA de registro de 6 bytes) o FFFFC00000000000 (si se utilizan las TBA de 8 bytes).

CRITICAL

Se emite después de que el valor de RBA de registro haya alcanzado FF8000000000 (si se utilizan las RBA de registro de 6 bytes) o FFFFFC0000000000 (si se utilizan las RBA de registro de 8 bytes).

Acción del sistema

El proceso continúa, a menos que el valor de RBA alcance FFF800000000 (si se utilizan RBA de registro de 6 bytes) o FFFFFFFC0000000000 (si se utilizan RBA de registro de 8 bytes) cuando el gestor de colas finaliza con el código de razón 00D10257.

Respuesta del programador del sistema

Planifique detener el gestor de colas y restablecer los registros lo antes posible; consulte [RESETPAGE](#) para obtener información sobre cómo restablecer los registros utilizando el programa de utilidad CSQUTIL y [restablecer el registro del gestor de colas](#).

Si el gestor de colas está utilizando las RBA de registro de 6 bytes, piense en convertir el gestor de colas de modo que utilice las RBA de registro de 8 bytes. Consulte [Planificación del aumento del rango máximo de registros direccionables](#) para obtener más información.

CSQJ033I

VOLUMEN DE REGISTRO DE ARCHIVADO LLENO DSNAME=*nombre_conjunto_datos*, STARTRBA= *sss* ENDRBA=*ttt*, STARTLRSN=*ppp* ENDLRSN=*qqq*, UNIT=*nombre_unidad*, COPYnVOL=*vvv* VOLSPAN=*xxx* CATLG=*yyy*

Explicación

La descarga del conjunto de datos de registro de archivado especificado se ha completado satisfactoriamente para el volumen indicado. Si el conjunto de datos abarca varios volúmenes de cintas, este mensaje se genera para cada volumen de cinta.

Este mensaje se emite en lugar de CSQJ003I para grupos de compartición de colas.

Acción del sistema

Consulte el mensaje CSQJ003I. STARTTIME y ENDTIME se sustituyen por lo siguiente:

STARTLRSN

El LRSN inicial contenido en el volumen para grupos de compartición de colas.

ENDLRSN

El LRSN final contenido en el volumen para grupos de compartición de colas.

CSQJ034I

nombre-csect FINAL DEL RANGO DE RBA DE REGISTRO ES *máx-rba*

Explicación

Este mensaje se utiliza durante el inicio del gestor de colas para indicar el final del rango de RBA de registro que puede gestionarse utilizando el tamaño de RBA de registro actual.

Un valor *máx-rba* de 0000FFFFFFFFFFFF indica que el gestor de colas está configurado para utilizar RBA de 6 bytes, mientras que un valor de FFFFFFFFFFFFFFFF indica que el gestor de colas está configurado para utilizar RBA de 8 bytes.

Debe restablecer el registro del gestor de colas antes de que la RBA de registro más alto utilizada alcance el final del rango de RBA de registro.

Acción del sistema

El procesamiento continúa.

Respuesta del programador del sistema

Si *máx-rba* es 0000FFFFFFFFFFFF, piense en convertir el gestor de colas de modo que utilice una RBA de registro de 8 bytes para maximizar el periodo de tiempo hasta que se requiera un restablecimiento del registro del gestor de colas. Consulte [Planificación del aumento del rango máximo de registros direccionables](#) para obtener más información.

CSQJ060E

Los parámetros del sistema *nombre-parámetro* son inutilizables

Explicación

El formato de los parámetros establecido por *nombre-parámetro* en el módulo de carga de parámetros del sistema no es válido, por lo que no se pueden utilizar.

Acción del sistema

El gestor de colas ha finalizado de forma anómala con el código de razón X'00E80084'.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que el gestor de colas se ha iniciado con un módulo de parámetro de sistema correcto, por ejemplo CSQZPARM. Si es necesario, vuelva a ensamblar el módulo que utiliza los parámetros indicados y edite para volver a enlazar el módulo de carga de parámetros del sistema.

CSQJ061I

Los parámetros del sistema *nombre-parámetro* son obsoletos

Explicación

Los parámetros establecidos por *nombre-parámetro* en el módulo de carga de parámetros del sistema utilizan algunos valores que son obsoletos.

Acción del sistema

El proceso continúa. Los parámetros obsoletos se ignoran y se utilizan los valores predeterminados para los nuevos parámetros.

Respuesta del programador del sistema

Revise los valores de los parámetros del sistema. Si es necesario, vuelva a ensamblar el módulo que utiliza los parámetros indicados y edite para volver a enlazar el módulo de carga de parámetros del sistema.

CSQJ070E

PREFIJO DNS DE REGISTRO DE ARCHIVADO *nombre-csect* NO ESTÁ EN UN FORMATO CORRECTO PARA RECIBIR DATOS DE INDICACIÓN DE FECHA Y HORA. SE IGNORA LA INDICACIÓN DE FECHA Y HORA DE *nombre_conjunto_datos*

Explicación

Los parámetros del sistema (establecidos por CSQ6ARVP) especifican que la fecha y la hora de la creación de un conjunto de datos de registro de archivado se incluya como parte del nombre (DSN) del conjunto de datos de registro de archivado. Para ello, IBM MQ requiere que la longitud del prefijo de nombre de conjunto de datos de registro de archivado esté limitada. Si el requisito de prefijo no se cumple, este mensaje se emite justo antes de la asignación del conjunto de datos de registro de archivado especificado antes del mensaje.

Acción del sistema

El conjunto de datos de registro de archivado se asignará utilizando el prefijo del registro de archivado. Sin embargo, el DSN del registro de archivado no incluirá la fecha y la hora que el usuario ha solicitado.

Respuesta del programador del sistema

Los parámetros del sistema para la función de archivado de registro deben cambiarse. De forma específica, los campos TSTAMP y ARCPFXn no son coherentes entre sí. Para obtener información sobre las acciones necesarias para eliminar este problema, consulte [Utilización de CSQ6ARVP](#).

CSQJ071E

ANOMALÍA DE TEMPORIZADOR *nombre-csect* HA PROVOCADO QUE SE IGNORE LA INDICACIÓN DE FECHA Y HORA DEL ARCHIVADOR *nombre_conjunto_datos*

Explicación

Los parámetros del sistema (establecidos por CSQ6ARVP) especifican que la fecha y la hora de la creación de un conjunto de datos de registro de archivado se incluya como parte del nombre (DSN) del conjunto de datos de registro de archivado. Sin embargo, un intento de obtener la fecha y hora actual del sistema no ha sido satisfactorio. Este mensaje se emite justo antes de la asignación del conjunto de datos de registro de archivado especificado antes del mensaje.

Acción del sistema

El conjunto de datos de registro de archivado se asignará utilizando el prefijo del registro de archivado. Sin embargo, el DSN del registro de archivado no incluirá la fecha y la hora que el usuario ha solicitado.

CSQJ072E

CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO DE ARCHIVADO *nombre_conjunto_datos* SE HA ASIGNADO A UN DISPOSITIVO QUE NO ES CINTA Y SE HA CATALOGADO, ALTERANDO TEMPORALMENTE EL PARÁMETRO DE CATÁLOGO

Explicación

Los parámetros del sistema (establecidos por CSQ6ARVP) especifican que todos los conjuntos de datos de registro de archivado deben estar no catalogados (CATALOG=NO). Sin embargo, MQ requiere que todos los conjuntos de datos de registro de archivador asignados a los dispositivos que no son de cinta deben ser catalogados. El conjunto de datos de registro de archivado especificado por *nombre_conjunto_datos* se ha asignado a un dispositivo que no es de cinta y por ello se ha catalogado. El valor NO del parámetro de sistema CATALOG del usuario se ha alterado temporalmente.

Acción del sistema

El conjunto de datos de registro de archivado se ha asignado a un dispositivo que no es de cinta y se ha catalogado. El valor del parámetro de sistema CATALOG=NO se ha alterado temporalmente. El BSDS refleja que el conjunto de datos se ha catalogado.

Respuesta del programador del sistema

Los parámetros del sistema de archivado deben cambiarse. De forma específica, los parámetros CATALOG y UNIT no son coherentes entre sí. Para obtener información sobre las acciones necesarias para eliminar este problema, consulte [Utilización de CSQ6ARVP](#).

CSQJ073E

ASIGNACIÓN DE UNIDAD DE ARCHIVADO DE REGISTRO HA FALLADO, CÓDIGO DE RAZÓN= *ccc*. LA ASIGNACIÓN O DESCARGA DEL CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO DE ARCHIVADO PUEDE FALLAR

Explicación

Mientras se crean las entradas de texto SVC99 para asignar dinámicamente un nuevo conjunto de datos de registro de archivado, se ha detectado un error de asignación de unidad. El código de razón, indicado por *ccc* en el mensaje, aclara el problema tal como se muestra a continuación:

4-28 (X'4'-X'1C')

Código de retorno de la macro z/OS IEFGB4UV . Los valores comunes son:

4 (X'04')

Nombre de unidad no válido

8 (X'08')

El nombre de unidad tiene asignadas unidades incorrectas

16 (X'10')

No hay almacenamiento disponible

20 (X'14')

Los números de dispositivo no son válidos

32 (X'20')

MQ ha podido obtener una lista de dispositivos correspondiente al tipo de dispositivo (nombre de unidad) especificado en los parámetros del sistema. Sin embargo, se determinó que esta lista contenía una mezcla de dispositivos de cinta y no de cinta.

36 (X'24')

No se ha podido obtener el almacenamiento protegido contra captación para crear una lista de parámetros para un servicio de z/OS .

40 (X'28')

El tipo de dispositivo (nombre de unidad) especificado por el usuario en los parámetros del sistema es válido. Sin embargo, no hay ningún dispositivo asociado actualmente con el tipo de dispositivo dado (nombre de unidad).

44 (X'2C')

El tipo de dispositivo (nombre de unidad) especificado por el usuario en los parámetros del sistema es válido. Sin embargo, no hay volúmenes DASD disponibles con un atributo de uso de volumen de *almacenamiento*.

Acción del sistema

Este mensaje se emite después de crear las entradas de texto SVC99, pero antes de la asignación del nuevo conjunto de datos de registro de archivado. Como resultado del error, la asignación dinámica del conjunto de datos de registro de archivado se intentará utilizando los valores predeterminados estándares. Los valores predeterminados estándares son en general aceptables; si embargo, la asignación puede no realizarse correctamente o la carga subsiguiente puede producir resultados no deseables. Por ejemplo:

- Un código de razón de 4 o 44 (X'2C') indica un error de asignación (CSQJ103E) cuando se emite SVC99 para el conjunto de datos de archivo.
- El proceso de descarga en cinta puede ser no satisfactorio. IBM MQ utiliza un recuento de volúmenes de 20 al asignar a cinta y utiliza el valor predeterminado de recuento de volúmenes estándar de z/OS de 5 volúmenes al grabar en dispositivos que no son de cinta. En el caso de la mayoría de los errores anteriores, sería imposible que IBM MQ determinara el tipo de dispositivo en el que se va a asignar el conjunto de datos. Por lo tanto, se asume el valor predeterminado estándar de z/OS para el recuento de volúmenes. Si el conjunto de datos se asigna correctamente a un dispositivo de cinta y el volumen de datos es tal que se utilizarán más de cinco volúmenes para el conjunto de datos de archivado, el proceso de descarga recibirá un z/OS código de terminación X'837-08 ' con el mensaje IEC028I al intentar grabar en el sexto volumen de cinta.
- El proceso de descarga en un dispositivo de acceso directo puede no ser satisfactorio. Al asignar un nuevo conjunto de datos de registro de archivado en un dispositivo de acceso directo, IBM MQ utilizará un recuento de unidades para facilitar conjuntos de datos de archivado multivolumen. Con la mayoría de los errores anteriores, es posible que IBM MQ no pueda determinar correctamente el tipo de dispositivo en el que se va a asignar el conjunto de datos. Por lo tanto, para el recuento de unidades se da por supuesto el valor predeterminado estándar (1). Si el conjunto de datos se asigna correctamente a un dispositivo de acceso directo, y durante el proceso de descarga se hace necesario ampliar el conjunto de datos a otro dispositivo, el proceso de descarga recibirá un código de terminación z/OS X'B37' (sin espacio) y se desasignará el conjunto de datos de registro de archivado.

Respuesta del programador del sistema

La acción necesaria se basa en el código de razón indicado en el mensaje:

4-28 (X'4'-X'1C')

Consulte la publicación *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide* para obtener más información sobre el código de retorno de la macro z/OS IEFGB4UV . Las causas más probables para los valores comunes son:

4 (X'04')

Especificación incorrecta en los parámetros del sistema de archivado. Corrija el parámetro UNIT. Si el parámetro UNIT de los parámetros del sistema de archivado parece que es correcto, compruebe el EDT para asegurarse de que el nombre de unidad genérico o esotérico especificado en los parámetros es realmente el EDT. El proceso de descarga subsiguiente archivará los datos de registro que no han podido archivarse anteriormente debido al error de asignación (CSQJ103E).

8 (X'08')

Especificación incorrecta en los parámetros del sistema de archivado, configuración operativa incorrecta.

16 (X'10')

Esto es normalmente un problema temporal. Si la asignación del conjunto de datos de registro de archivado es satisfactoria, no es necesaria ninguna acción para corregir la situación. Si se trata de un problema recurrente, no hay suficiente espacio de página disponible y es posible que sea necesario aumentar el tamaño de la región para el espacio de direcciones del gestor de colas, o que sea necesario utilizar procedimientos de diagnóstico estándar de z/OS para corregir el problema.

20 (X'14')

Especificación incorrecta en los parámetros del sistema de archivado, operativa incorrecta.

32 (X'20') o 40 (X'28')

Para corregir esta situación, cambie el parámetro UNIT del sistema de archivado para que utilice un tipo de dispositivo (nombre de unidad) que contenga dispositivos homogéneos, o modifique la lista de dispositivos asociada al tipo de dispositivo (nombre de unidad) utilizando una generación de sistema para suministrar una lista de dispositivos homogéneos.

44 (X'2C')

Para corregir esta situación, emita el mandato z/OS MOUNT para cambiar el atributo de uso de volumen de un volumen privado montado a almacenamiento. Si esto es un problema recurrente, puede que tenga que realizar una de las acciones siguientes:

- Realice una generación de sistema para añadir de forma definitiva volúmenes residentes con un atributo de uso de volumen de almacenamiento a la unidad esotérica o genérica
- Cambie los parámetros del sistema de archivado para que utilicen un nombre de unidad esotérico o genérico para UNIT

CSQJ077E

ERROR DE LECTURA DE REGISTRO O BSDS PARA QMGR *nombre-gestcolas*, CÓDIGO DE RAZÓN=*ccc*

Explicación

Este mensaje identifica un gestor de colas con datos de registro a los que no puede acceder. Se puede acceder a los registros o BSDS de otros gestores de colas de un grupo de compartición de colas durante una operación RECOVER CFSTRUCT o durante la reconstrucción de estructuras de administración de igual que pueden producirse en un gestor de colas de un grupo de compartición de colas.

Acción del sistema

La unidad de ejecución graba un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco de SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Busque mensajes anteriores que puedan identificar más específicamente el conjunto de datos a los que se accede y el problema.

Por código de motivo:

- 00D10901 , que indica que el registro de miembro SCA del mismo nivel IBM MQ no se puede encontrar, puede resolver el problema reiniciando el administrador de colas del mismo nivel.
- 00D10905 , que indica que hay una discrepancia entre las dos marcas de tiempo BSDS del administrador de colas del mismo nivel, puede resolver el problema reiniciando el administrador de colas del mismo nivel.

El CÓDIGO DE RAZÓN también puede provenir de Db2 . Si este es el caso, consulte [la Db2 códigos de razón](#) para más información.

Si no puede resolver el problema, anote el código de razón, recopile los elementos siguientes y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM :

- Volcado del sistema
- Salida de la consola del gestor de colas emisor
- Salida de la consola de los demás gestores de colas
- Salida impresa de SYS1.LOGREC

CSQJ098E

nombre-csect CONTROL DE REINICIO CONTROL ENDLRSN *rrr* NO ESTÁ EN RANGO DE LRSN CONOCIDO. EL INICIO DEL GESTOR DE COLAS FINALIZA

Explicación

Un registro de control de reinicio condicional solicita el recorte, pero no puede llevarse a cabo porque el LRSN final no estaba en el rango de valores de LRSN conocidos para los registros activos o de registro. *rrr* es el LRSN final especificado en el registro activo. El LRSN final es más alto que el LRSN final del conjunto de datos de registro activo más reciente, o más bajo que el LRSN inicial del conjunto de datos de registro activo más antiguo.

Acción del sistema

El inicio del gestor de colas finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe el valor ENDLRSN especificado en el registro de control de reinicio condicional. Si no es correcto, ejecute el programa de utilidad de inventario del registro de cambios (CSQJU003) utilizando CRESTART CANCEL cancele el reinicio condicional y un nuevo CRESTART especificando el ENDLRSN correcto.

CSQJ099I

REGISTRO GRABANDO PARA EMPEZAR CON STARTRBA= *sss*

Explicación

Este mensaje se genera durante el inicio del gestor de colas. El valor especificado por STARTRBA es la RBA del siguiente byte de datos de registro que se grabará en los conjuntos de datos de registro activo.

Este mensaje va precedido de uno (en el caso de registro simple) o dos (en el caso de registro dual) mensajes CSQJ001I.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción. Sin embargo, si es necesaria la recuperación, es posible que se necesite información de este mensaje como entrada para el programa de utilidad de inventario de registro (CSQJU003).

CSQJ100E

csect-name ERROR ABRIENDO BSDSn DSNAME= *dsname*, ERROR STATUS=*ee, ii*

Explicación

Durante el inicio, o al procesar un mandato RECOVER BSDS, MQ no ha podido abrir el BSDS especificado. BSDSn coincide con el DDname del procedimiento JCL de la tarea iniciada del gestor de colas (xxxxMSTR) del conjunto de datos que no se puede abrir. El valor de *n* es 1 o 2. El estado de

error contiene el código de retorno de apertura de VSAM en *ey* el código de razón de apertura de VSAM en *ii*.

Acción del sistema

Cuando este error se produce durante la inicialización, el arranque debe finalizar porque los conjuntos de datos de registro no pueden determinarse y asignarse sin el BSDS. Cuando este error se produce durante el proceso de RECOVER BSDS, el mandato finaliza y el gestor de colas continua en modalidad de BSDS simple.

Respuesta del programador del sistema

Recupere el BSDS que no se puede abrir. Consulte la sección Problemas del registro activo para obtener información sobre cómo tratar con problemas en BSDS o en el registro.

CSQJ101E

nombre-csect CONTROL DE REINICIO ENDRBA *rrr* NO ESTÁ EN RANGO DE RBA CONOCIDO. EL INICIO DEL GESTOR DE COLAS FINALIZA

Explicación

Un registro de control de reinicio condicional solicita el recorte, pero no puede llevarse a cabo porque la RBA final no estaba en el rango de valores de RBA conocidos para los registros activos o de registro. *rrr* es la RBA final especificado en el registro activo. La RBA final es más alta que la RBA final del conjunto de datos de registro activo más reciente, o más baja que la RBA inicial del conjunto de datos de registro activo más antiguo.

Acción del sistema

El inicio del gestor de colas finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe el valor ENDRBA especificado en el registro de control de reinicio condicional. Si no es correcto, ejecute el programa de utilidad de inventario del registro de cambios (CSQJU003) utilizando CRESTART CANCEL cancele el reinicio condicional y un nuevo CRESTART especificando la ENDRBA correcta.

De lo contrario, lo más probable será que el conjunto de datos de registro de archivado que contenía la RBA solicitada se haya suprimido del conjunto de datos BSDS mediante el programa de utilidad de inventario de registro de cambios. Localice la salida de un programa de utilidad de correlación de registros de impresión antiguo e identifique el conjunto de datos que contiene la RBA que falta. Si el conjunto de datos no se ha vuelto a utilizar, ejecute el programa de utilidad de inventario de registro de cambios para añadir de nuevo este conjunto de datos al inventario de conjuntos de datos de registro. Reinicie el gestor de colas.

CSQJ102E

CONTENIDO DE RBA DE REGISTRO DE CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO DSNAME= *dsname*, STARTRBA= *sss* ENDRBA=*ttt*, NO COINCIDE CON LA INFORMACIÓN BSDS

Explicación

El rango de RBA que aparece en el BSDS para el conjunto de datos especificado no coincide con el contenido del conjunto de datos.

Acción del sistema

El proceso de inicio finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Utilice la correlación de registro de impresión y los programas de utilidad de inventario de registro de cambios para que BSDS sea coherente con los conjuntos de datos de registro.

CSQJ103E

nombre-csect ERROR DE ASIGNACIÓN DE REGISTRO DSNAME=*nombre_conjunto_datos*, ESTADO DE ERROR=*eeeeiiii*, CÓDIGO DE RAZÓN SMS=*ssssssss*

Explicación

Se ha producido un error al intentar asignar el conjunto de datos de registro activo o de archivado indicado por DSNNAME. STATUS indica el código de razón de error devuelto por la asignación dinámica de z/OS (SVC99).

Este mensaje puede ir precedido del mensaje CSQJ073E.

Acción del sistema

Las acciones subsiguientes dependerán del tipo de conjunto de datos implicado.

Para los conjuntos de datos de registro activo, si el error se ha encontrado durante la inicialización del gestor de colas, el inicio finaliza. Si se han definido dos copias de los conjuntos de datos de registro activo, este mensaje únicamente aparece una vez.

En el caso de los conjuntos de datos de registro activo, si se han definido dos copias de los conjuntos de datos de registro de archivado, el proceso continúa con el resto del conjunto de datos de registro de archivado.

Respuesta del programador del sistema

La parte de estado de error de este mensaje contiene un código de error de 2 bytes (*eeee*, S99ERROR) seguido del código de información de 2 bytes (*iiii*, S99INFO) del bloque de solicitudes SVC99. Si el código S99ERROR indica un error de asignación SMS ('97xx'), *ssssssss* contiene información de código de razón SMS adicional obtenida de S99ERSN.

Vaya a la publicación *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide* y seleccione el tema [Interpreting DYNALLOC return codes](#) para obtener información sobre estos códigos.

Para los conjuntos de datos de registro activo, si el problema se ha producido durante la inicialización del gestor de colas, puede resolver el problema llevando a cabo una de las siguientes acciones:

- Resuelva el error asociado al conjunto de datos de registro activo tal como indica STATUS
- Proporcione otra copia del conjunto de datos de registro activo utilizando AMS (servicios de método de acceso).
- Actualice el BSDS con el programa de utilidad de inventario de registro de cambios (CSQJU003)
- Reinicie el gestor de colas

Para los conjuntos de datos de registro activo:

- Si el problema se ha producido durante la asignación con la intención de grabar el conjunto de datos, no es necesaria ninguna acción inmediata. Sin embargo, si no resuelve el error SVC99 (indicado por el valor STATUS en el mensaje), el espacio disponible en el registro activo podría agotarse con el tiempo (CSQJ111A) porque todas las descargas futuras podrían ser no satisfactorias debidas al mismo error.
- Si el problema se ha producido durante la asignación con el propósito de leer el conjunto de datos, determine el problema y utilice la función DELETE del programa de utilidad de inventario de registro de cambios (CSQJU003) para suprimir el conjunto de datos de registro de archivado del inventario de registro de archivado de BSDS. A continuación, utilice la función NEWLOG para añadir de nuevo el conjunto de datos al inventario de registro de archivado, apuntando al volumen y dispositivo correctos.

Consulte la sección [Problemas del registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar con problemas en el registro.

Este mensaje también podría emitirse como el resultado de un error de usuario. Si STATUS muestra el valor '17080000', es posible que tenga definidos uno o más conjuntos de datos de registro activo en el BSDS, pero no asignados en DASD. Para corregir la situación, imprima el contenido del inventario del conjunto de datos de registro activo utilizando el programa de utilidad de correlación de registros de impresión (CSQJU004) y, a continuación, lleve a cabo una de las siguientes acciones:

- Utilice los servicios de método de acceso para asignar el conjunto de datos de registro activo para cada conjunto de datos de registro activo en el BSDS, pero no asignado realmente en DASD. Puede

encontrar la sintaxis de mandatos de AMS (servicios de método de acceso) para los conjuntos de datos de registro activo en el JCL de ejemplo CSQ4BSDS.

- Utilice la sentencia DELETE del programa de utilidad de inventario de registro de cambios (CSQJU003) para suprimir el nombre del conjunto de datos de registro activo y la sentencia NEWLOG para añadir el nombre correcto al inventario del conjunto de datos de registro activo. El nombre especificado en la sentencia NEWLOG debe ser el mismo que el nombre del conjunto de datos de registro activo real asignado en DASD.

CSQJ104E

nombre-csect ESTADO DE ERROR RECIBIDO *nnn* DE *nombre-macro* PARA DSNAME
nombre_conjunto_datos

Explicación

Se ha producido un error al emitir la macro *nombre-macro*. El estado de error es el código de retorno de la macro especificada:

- En el caso de una operación OPEN de un conjunto de datos VSAM, el código de retorno en el campo de error del bloque de control de AMS (servicios de método de acceso) se incluye en este mensaje como el valor de estado de error. Consulte el manual *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para obtener una descripción de estos valores.
- Si la operación OPEN era para un conjunto de datos no VSAM, el estado de error es cero.
- En el caso de errores MMSRV, el estado de error contiene la información de error devuelta por los servicios del gestor de soportes. Si se produce un error MMSRV CATUPDT al intentar truncar un conjunto de datos de registro activo, el conjunto de datos de registro no estará disponible y el estado del conjunto de datos de registro se marcará como STOPPED en el BSDS.
- En el caso de errores VSAM OPEN y MMSRV, este mensaje va precedido de un mensaje IEC161I que define el error que se ha producido.
- En el caso de una operación PROTECT de un conjunto de datos de registro de archivado, el código de retorno es de DADSM PROTECT.

Consulte la sección [Problemas del registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar con problemas en el registro.

Acción del sistema

Las acciones subsiguientes dependerán de en qué momento se ha producido el error.

Durante la inicialización del gestor de colas, el inicio finaliza.

Cuando se utiliza el conjunto de datos ya sea para operaciones de descarga o de entrada, el proceso continúa. Si hay disponible una segunda copia de los datos, IBM MQ intenta asignar y abrir el segundo conjunto de datos.

Cuando se utiliza el conjunto de datos como un conjunto de datos de registro activo, IBM MQ intenta reintentar la solicitud. Si el reintento no es satisfactorio, el gestor de colas finaliza.

Durante el proceso de punto de comprobación, donde IBM MQ intenta localizar los conjuntos de datos de registro activo o de archivado más antiguos que son necesarios para la recuperación de reinicio de conjuntos de páginas y el reinicio y la recuperación de soportes de las estructuras CF, el proceso continúa. El mensaje es un aviso de que el reinicio de la recuperación fallará o que la recuperación de soportes de estructuras CF fallará. Es más probable que se produzca cuando no se hace la copia de seguridad con regularidad de todas las estructuras de aplicaciones CF, y por ello se requieren conjuntos de datos de registro demasiado antiguos para recuperar.

Respuesta del programador del sistema

Si el error se ha producido durante la inicialización, corrija el problema para que el conjunto de datos esté disponible o proporcione otra copia del conjunto de datos y cambie los BSDS de modo que apunten al nuevo conjunto de datos.

Si el error se ha producido después del inicio, el código de retorno debe revisarse y se debe llevar a cabo la acción adecuada para corregir el problema, para que el conjunto de datos se pueda utilizar

más adelante, o la entrada del conjunto de datos pueda eliminarse de BSDS utilizando el programa de utilidad de inventario de registro de cambios.

Si el error se ha recibido de PROTECT, puede haber un problema con el conjunto de datos PASSWORD. Consulte la publicación DADSM adecuada para determinar la causa del problema. Cuando el problema se haya corregido, asegúrese de que los conjuntos de datos de registro de archivado que reciben el error se añaden al conjunto de datos PASSWORD. Si estos conjunto de datos de registro de archivado no se añaden al conjunto de datos PASSWORD, la lectura de archivado no podrá abrir estos conjuntos de datos. Si no tiene información sobre la macro especificada, anote el nombre de la macro y el código de retorno y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM para obtener ayuda.

Si el error se ha producido durante el proceso de punto de comprobación, emita el mandato DISPLAY USAGE TYPE(DATASET) para mostrar qué conjuntos de datos de registro se necesitan actualmente para la recuperación de conjunto de páginas y soporte, y asegúrese de que están disponibles. Si es aplicable, utilice el mandato BACKUP CFSTRUCT para las estructuras CF e instituya un procedimiento para hacer copia de seguridad de las estructuras CF frecuentemente.

CSQJ105E

nombre-csect ERROR DE GRABACIÓN DE REGISTRO DSNAME= *nombre_conjunto_datos*, LOGRBA=rrr, ESTADO DE ERROR=ccccffss

Explicación

Se ha producido un error al grabar un conjunto de datos de registro. Si *nombre-csect* es CSQJW107, el error se ha producido grabando los almacenamientos intermedios de registro en un conjunto de datos de registro activo. Si *csect-name* es CSQJW207, el error se ha producido al preformatear la siguiente área de control antes de grabar datos de registro en ella.

El estado de error contiene la información de error devuelta por el gestor de soportes en el formato *ccccffss*, donde *cccc* es un código de retorno de 2 bytes que describe el error, *ff* es un código de 1 byte que define la rutina funcional que ha detectado el error y *ss* es el código de estado de 1 byte que define una categoría general del error.

Acción del sistema

Si se selecciona la opción de registro activo dual, IBM MQ cambia al siguiente conjunto de datos para esta copia. Si el siguiente conjunto de datos no está preparado, IBM MQ entra temporalmente en modalidad de registro único y asigna un conjunto de datos de sustitución para el que ha encontrado el error. El registro dual es reanuda tan pronto sea posible.

Si se selecciona la opción de registro activo único y el siguiente conjunto de datos no está preparado, IBM MQ espera a que dicho conjunto de datos esté disponible. En este caso, la grabación en registro está inhibida hasta que la sustitución esté lista para la salida.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el manual *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* para obtener información sobre [Códigos de retorno del gestor de soportes](#). Si no puede resolver el problema, anote el código de retorno y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM .

CSQJ106E

ERROR DE LECTURA DE REGISTRO DSNAME=*nombre_conjunto_datos*, LOGRBA=rrr, ESTADO DE ERROR=ccccffss

Explicación

Se ha producido un error al leer un conjunto de datos de registro activo. El estado de error contiene la información de error que ha devuelto el gestor de soportes en el formato *ccccffss*, donde *cccc* es un código de retorno de 2 bytes que describe el error, *ff* es un código de 1 byte que define la rutina funcional que ha detectado el error y *ss* es el código de estado de 1 byte que define una categoría general de error. (Consulte el manual *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* para obtener información sobre [Códigos de retorno del gestor de soportes](#).)

Acción del sistema

Si otro conjunto de datos de registro contiene los datos, IBM MQ intenta leer los datos del origen alternativo. Si no hay un origen alternativo disponible, se envía un código de retorno de error de lectura al programa que solicita los datos de registro. En función de las circunstancias en las que se ha producido la anomalía, el gestor de colas puede continuar con el conjunto de datos de registro alternativo si se utiliza el registro dual, o finalizar de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Si está utilizando el registro dual, la RBA solicitada probablemente se ha recuperado del conjunto de datos de registro activo dual correspondiente, y no es necesaria ninguna respuesta inmediata. Sin embargo, si este error se produce con frecuencia, o si está utilizando el registro simple, puede ser necesaria una atención inmediata. Si es así, anote el contenido del campo de estado de error y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM para obtener ayuda.

Es posible que sea necesario sustituir el conjunto de datos erróneo por un nuevo conjunto de datos que contiene los datos de registro y actualizar el BSDS para que refleje el nuevo conjunto de datos utilizando la operación NEWLOG (CSQJU003) del inventario de registro de cambios.

Consulte la sección [Problemas del registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar con problemas en el registro.

Este mensaje también podría emitirse como el resultado de un error de usuario. Si falta el nombre de conjunto de datos especificado por DSNNAME y STATUS muestra un valor de '00180408' o '00100408', está utilizando el registro dual, pero sólo se ha definido un conjunto de conjuntos de datos de registro activo en el BSDS. Para resolver esta condición, realice una de las siguientes acciones:

- Defina un segundo conjunto de conjuntos de datos de registro activo utilizando los servicios de método de acceso (AMS) (si aún no se han definido) y actualizar el inventario de registro de BSDS utilizando la operación [NEWLOG inventario de registro de cambios \(CSQJU003\)](#). NEWLOG operation.
- Restablezca los parámetros del sistema de registro para indicar el registro simple. Puede hacerlo estableciendo TWOACTV en 'NO' en los parámetros del sistema CSQ6LOGP.

CSQJ107E

ERROR DE LECTURA EN BSDS DSNNAME=*nombre_conjunto_datos* ESTADO DE ERROR=*eee*

Explicación

Se ha producido un error al leer el BSDS especificado. El estado de error contiene los códigos de feedback y de retorno VSAM. Es un campo de 2 bytes en el que el primer byte contiene el código de retorno hexadecimal y el segundo contiene el código de feedback hexadecimal. Consulte el manual [z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos](#) para obtener una descripción de los códigos de razón y retorno de VSAM.

Consulte la sección [Problemas del registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar con problemas en BSDS o en el registro.

Acción del sistema

Si hay disponibles BSDS duales, MQ intenta leer de otros BSDS. Si la lectura del segundo BSDS falla o si solamente hay un BSDS, se devuelve un código de retorno a la solicitud de archivo que ha provocado el acceso al BSDS.

Si se detecta el error de lectura durante el inicio, el gestor de colas finaliza.

Si el código de error es inesperado, es posible que se realice un vuelco de diagnóstico.

Respuesta del programador del sistema

Puede ser necesario sustituir o reparar el BSDS, según las condiciones que han resultado del error de lectura. Para sustituir un BSDS, primero suprima el BSDS erróneo y luego defina el nuevo BSDS con los mismos nombre y atributos. Si se utiliza un nuevo nombre para el nuevo BSDS, cambie el procedimiento JCL de tarea iniciada del gestor de colas (xxxxMSTR) de modo que especifique el nuevo nombre de BSDS.

CSQJ108E

ERROR DE GRABACIÓN EN BSDS DSNAME=*nombre_conjunto_datos* ESTADO DE ERROR=*eee*

Explicación

Se ha producido un error al grabar en el BSDS especificado. El estado de error contiene los códigos de feedback y de retorno VSAM. Es un campo de 2 bytes en el que el primer byte contiene el código de retorno hexadecimal y el segundo contiene el código de feedback hexadecimal. Consulte el manual *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para obtener una descripción de los códigos de razón y retorno de VSAM.

Acción del sistema

Si están disponibles BSDS duales, MQ entra en modalidad de BSDS simple utilizando los BSDS correctos restantes. De lo contrario, se devuelve un código de error a la solicitud de registro que ha causado el acceso al BSDS.

Si el código de error es inesperado, es posible que se realice un vuelco de diagnóstico.

Respuesta del programador del sistema

Si se está utilizando la modalidad de BSDS dual, ejecute un trabajo de servicios de método de acceso fuera de línea para renombrar el BSDS erróneo y defina un nuevo BSDS con el mismo nombre. A continuación, especifique el mandato RECOVER BSDS para volver a establecer la modalidad BSDS dual.

Si no se está utilizando la modalidad de BSDS dual, el gestor de colas debe concluirse y el BSDS debe recuperarse de una copia de seguridad. Para recuperar el BSDS, utilice el programa de utilidad de inventario de registro de cambios.

CSQJ109E

ESPACIO AGOTADO EN BSDS DSNAME=*nombre_conjunto_datos*

Explicación

No hay más espacio en el BSDS especificado. La operación que ha encontrado la condición sin espacio no se ha completado correctamente.

Acción del sistema

Si hay BSDS duales disponibles, IBM MQ entra en modalidad BSDS única utilizando el BSDS correcto restante. De lo contrario, se devuelve un código de error a la solicitud de registro que ha causado el acceso al BSDS.

Respuesta del programador del sistema

Si se está utilizando la modalidad de BSDS dual, ejecute un trabajo de servicios de método de acceso fuera de línea para renombrar el BSDS completo y defina un nuevo BSDS más grande con el mismo nombre. Especifique el mandato RECOVER BSDS para volver a establecer la modalidad BSDS dual.

Si no se está utilizando una modalidad BSDS dual, el gestor de colas debe concluirse y el BSDS recuperado fuera de línea. En este caso, ejecute el mismo trabajo de servicios de método de acceso (AMS) mencionado anteriormente para renombrar el conjunto de datos completo y definir un conjunto de datos más grande. A continuación, ejecute un trabajo REPRO de servicios de método de acceso para copiar el BSDS completo en el nuevo BSDS.

CSQJ110E

ÚLTIMA COPIA*n* CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO ACTIVO *nnn* PORCENTAJE LLENO

Explicación

Este mensajes se emite cuando el último conjunto de datos de registro activo disponible está lleno un 5% y se vuelve a emitir cada vez que se llena otro 5% adicional del conjunto de datos.

Acción del sistema

Cada vez que se emite el mensaje, se vuelve a intentar el proceso de descarga. Si la situación no se corrige, el conjunto de datos de registro activo se llenará hasta su capacidad, se emitirá el mensaje CSQJ111A y se detendrá el proceso de IBM MQ .

Respuesta del programador del sistema

Para borrar esta condición, debe completar otras tareas de descarga pendientes. Una vez que un conjunto de datos de registro activo está disponible (reutilizable) completando el proceso de descarga para el mismo, la actividad de registro de IBM MQ puede continuar.

Realice una solicitud de visualización para determinar las solicitudes pendientes relacionadas con el proceso de descarga de registro. Lleve a cabo la acción necesaria para satisfacer las solicitudes y permita que la descarga proceda.

Piense si hay suficientes conjuntos de datos de registro activos. Si es necesario, se pueden añadir dinámicamente conjuntos de datos de registro adicionales utilizando el mandato DEFINE LOG.

Si la descarga no se completa normalmente o no puede iniciarse, corrija el problema que está causando el error de proceso de descarga, aumente el tamaño de los conjuntos de datos asignados o añada más conjuntos de datos de registro activo. Tenga en cuenta que la última acción requiere que el gestor de colas esté inactivo y ejecutar el programa de utilidad de inventario de registro de cambios.

Las posibles causas para la escasez de espacio de datos de registro activo son:

- Registro excesivo. Por ejemplo, hay mucha actividad de mensajes persistentes.
- Descarga retardada o lenta. Por ejemplo, anomalía al motor volúmenes de archivado, respuestas incorrectas a mensajes de descarga o velocidades de dispositivo lentas.
- Uso excesivo del mandato ARCHIVE LOG. Cada invocación de este mandato hace que IBM MQ conmute a un nuevo conjunto de datos de registro activo e inicie una descarga del registro activo. Aunque el mandato no se procesará cuando solamente quede un conjunto de datos de registro activo en una copia del registro activo (consulte CSQJ319I), el uso excesivo del mandato podría haber consumido todo el espacio en el registro activo excepto los conjuntos de datos de registro activo actuales.
- Las descargas no fueron satisfactorias.
- No hay suficiente espacio de registro activo.

CSQJ111A

ESPACIO AGOTADO EN CONJUNTOS DE DATOS DE REGISTRO ACTIVO

Explicación

Debido a los retrasos en el proceso de descarga, se ha agotado todo el espacio disponible en todos los conjuntos de datos de registro activo. El registro de recuperación no puede continuar.

Acción del sistema

IBM MQ espera un conjunto de datos disponible. Las tareas que realicen llamadas de API de IBM MQ que requieran registro esperarán.

Respuesta del programador del sistema

Realice una solicitud de visualización para asegurarse de que no existen solicitudes pendientes relacionadas con el proceso de descarga de registros. Lleve a cabo la acción necesaria para satisfacer las solicitudes y permita que la descarga proceda.

Piense si hay suficientes conjuntos de datos de registro activos. Si es necesario, se pueden añadir dinámicamente conjuntos de datos de registro adicionales utilizando el mandato DEFINE LOG.

Si el retraso ha sido provocado por la falta de un recurso necesario para la descarga, el recurso necesario debe estar disponible para permitir que la descarga finalice y, por consiguiente, permitir que el registro dual continúe. Para obtener información sobre la recuperación de esta condición, consulte [Problemas de registro de archivado](#).

Si el problema se ha producido porque el archivado estaba desactivado, o porque no se han podido asignar los conjuntos de datos, o por alguna otra razón que requiere cambiar los parámetros del sistema, el gestor de colas debe cancelarse porque no funcionarán los mandatos STOP MODE(QUIESCE) ni STOP MODE(FORCE).

Para liberar todas las tareas que están esperando porque están realizando llamadas a API de MQ que requieren registro, debe resolver el problema subyacente o cancelar el gestor de colas.

Si el proceso de descarga se ha estancado porque algún recurso no está disponible o por alguna otra razón, es posible resolver el problema cancelando la tarea de descarga que se está ejecutando actualmente utilizando el mandato ARCHIVE LOG CANCEL OFFLOAD y, a continuación, empezando otra. Si hay problemas de hardware, es posible que sea necesario utilizar mandatos z/OS para cancelar los dispositivos con problemas.

CSQJ112E

nombre-csect NO HAY SUFICIENTES CONJUNTOS DE DATOS DE REGISTRO ACTIVO DEFINIDOS EN BSDS

Explicación

No hay suficientes conjuntos de datos de registro activo definidos en BSDS para iniciar el gestor de colas. Esta condición normalmente existe por una de las siguientes razones:

- Se han definido menos de dos conjuntos de datos para uno de los conjuntos de copias de registro activo.
- Los parámetros del sistema CSQ6LOGP han especificado TWOACTV=YES pero los conjuntos de datos para dos copias de registro activo no se han definido en BSDS.
- Hay menos de dos conjuntos de datos disponibles (no marcados como STOPPED) para uno de los conjuntos de copias de registro activo.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Utilice el programa de utilidad de inventario de registro de cambios para que el número de conjuntos de datos de registro activos definido en el BSDS sea coherente con los parámetros del sistema especificados en CSQ6LOGP, o para añadir más conjuntos de datos de registro activo de modo que haya dos o más conjuntos de datos de registro activo disponibles para utilizarlos en cada copia de registro activo. Reinicie el gestor de colas.

Nota: IBM MQ no volverá a utilizar los conjuntos de datos de registro marcados como STOPPED. Una vez que el gestor de colas se ha reiniciado, puede que sea necesario recuperar conjuntos de datos de registro STOPPED. Para borrar el estado STOPPED:

1. Detener el gestor de colas
2. Recupere el conjunto de datos de registro (que se ha vuelto a definir o recuperado de la otra copia del registro)
3. Suprima y vuelva a añadir al BSDS (utilizando el programa de utilidad de inventario de registro de cambios) con las RBS adecuadas

CSQJ113E

RBA *registro-rba* NO ESTÁ EN NINGÚN CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO DE ARCHIVADO O ACTIVO, CONNECTION-ID=xxxx THREAD-XREF=yyyyyy

Explicación

Se ha producido una solicitud para leer la entrada del registro que empieza en esta RBA. Sin embargo, esta entrada del registro no puede encontrarse en ningún conjunto de datos de registro de archivado o activo. El ID de conexión y thread-xref identifican el usuario o la aplicación que ha encontrado el problema (podría ser una tarea interna de IBM MQ). Consulte la sección Problemas del registro activo para obtener información sobre cómo tratar con problemas en el registro.

Acción del sistema

En función de qué entrada del registro se está leyendo y por qué, el solicitante puede finalizar de forma anómala con el código de razón de X'00D1032A'.

Respuesta del programador del sistema

Probable error de usuario. Lo más probable será que el conjunto de datos de registro de archivado que contenía la RBA solicitada se haya suprimido de BSDS mediante el programa de utilidad de inventario de registro de cambios. Localice la salida de una ejecución de correlación de registros de impresión antiguo e identifique el conjunto de datos que contiene la RBA que falta. Si el conjunto de datos no se ha vuelto a utilizar, ejecute el programa de utilidad de inventario de registro de cambios para añadir de nuevo este conjunto de datos al inventario de conjuntos de datos de registro. Reinicie el gestor de colas.

CSQJ114I

ERROR EN CONJUNTO DE DATOS DE ARCHIVADO, LA DESCARGA CONTINUA ÚNICAMENTE CON UN CONJUNTO DE DATOS DE ARCHIVADO GENERADO

Explicación

Se ha producido un error al acceder a uno de los conjuntos de datos de archivado que se crea mediante descarga. Puesto que se ha especificado la opción de archivado dual, la descarga está continuando con el otro conjunto de datos de archivado. Para el rango de RBA que se descarga, sólo existe una copia de archivado en lugar de las dos copias habituales.

Acción del sistema

La descarga produce un único conjunto de datos de archivado.

Respuesta del programador del sistema

Puede realizarse una segunda copia de este conjunto de datos de registro de archivado, y los BSDS pueden actualizarse con el programa de utilidad de inventario de registro de cambios.

CSQJ115E

LA DESCARGA HA FALLADO, NO SE HA PODIDO ASIGNAR UN CONJUNTO DE DATOS DE ARCHIVADO

Explicación

La descarga no ha podido asignar un conjunto de datos de registro de archivado. La descarga no se ha llevado a cabo. Este mensaje va precedido del mensaje [CSQJ103E](#) o [CSQJ073E](#).

Nota: Si está utilizando la opción de archivado dual, no se lleva a cabo ninguna copia.

Acción del sistema

La descarga se intentará más adelante.

Respuesta del programador del sistema

Revise la información de estado de error del mensaje [CSQJ103E](#) o [CSQJ073E](#). Corrija la condición que ha causado el error de asignación del conjunto de datos de modo que, durante el reintento se pueda llevar a cabo la descarga.

CSQJ116E

ERROR AL AÑADIR ENTRADA DE ARCHIVADO A BSDS

Explicación

La descarga no ha podido añadir una entrada de archivado al BSDS. La descarga se considera incompleta. El conjunto de datos de registro activo no se marca como reutilizable para nuevos datos de registro. Este mensaje va precedido del mensaje [CSQJ107E](#), [CSQJ108E](#) o [CSQJ109E](#).

Acción del sistema

La descarga se volverá a intentar más adelante.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el mensaje anterior para ver la acción específica.

CSQJ117E

ERROR DE INICIALIZACIÓN AL LEER BSDS DSNAME= *nombre_conjunto_datos*, ESTADO DE ERROR=*eee*

Explicación

Se ha producido un error durante la lectura de inicialización desde el BSDS especificado. El estado de error contiene los códigos de feedback y de retorno VSAM. Es un campo de 2 bytes en el que el primer byte contiene el código de retorno hexadecimal y el segundo byte contiene el código de feedback hexadecimal. Consulte el manual *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para obtener una descripción de los códigos de razón y retorno de VSAM.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Determine la causa del error de lectura utilizando la información de estado de error de VSAM proporcionada. Reinicie el gestor de colas.

CSQJ118E

MACRO xxx HA FALLADO EN INICIALIZACIÓN DEL REGISTRO, RC=ccc

Explicación

La inicialización del registro ha recibido un código de retorno de la macro especificada.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Determine el problema a partir de la documentación del código de retorno y la macro indicados. A continuación, realice los pasos adecuados y reinicie el gestor de colas. Si no tiene información sobre la macro especificada, anote el nombre de la macro y el código de retorno y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM para obtener ayuda.

CSQJ119E

ANOMALÍA EN EL PROCESO DE INICIALIZACIÓN DEL ACCESO AL PROGRAMA DE ARRANQUE

Explicación

Durante la inicialización del gestor de colas, la función de acceso a BSDS no ha podido completar su proceso de inicialización. Consulte la sección [Problemas del registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar con problemas en BSDS o en el registro.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ120E

LOS CONJUNTOS DE DATOS BSDS DUALES TIENEN INDICACIONES DE FECHA Y HORA NO IGUALES, SISTEMA BSDS1=sys-bsds1, BSDS2=sys-bsds2, PROGRAMA DE UTILIDAD BSDS1=uty-bsds1, BSDS2=uty-bsds2

Explicación

Cuando el gestor de colas se inicializó, las indicaciones de fecha y hora del BSDS dual no coincidieron. Las indicaciones de fecha y hora del sistema y el programa de utilidad de inventario de registro de cambios se muestran para cada BSDS. Las indicaciones de fecha y hora tienen el formato date hh:mm:ss.th.

Acción del sistema

El gestor de colas intenta volver a sincronizar los conjuntos de datos BSDS para restaurar la modalidad BSDS dual. Si la resincronización es satisfactoria, se emite el mensaje CSQJ130I y el inicio continúa. De lo contrario, el inicio finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Si el inicio falla, ejecute el programa de utilidad de correlación del registro de impresión en cada BSDS. En la salida, determine qué conjunto de datos es obsoleto, suprimalo, defina un sustituto para el mismo y copie el BSDS restante en la sustitución.

Si la salida del programa de utilidad de correlación de registro de impresión para los dos conjuntos de datos es parecida, suprima el conjunto de datos con la indicación de la hora más antigua y copie el conjunto de datos con la indicación de fecha y hora más reciente.

CSQJ121E

ERROR DE INICIALIZACIÓN AL LEER JFCB, DDNAME=*ddd*

Explicación

Durante la inicialización del gestor de colas (si se especifican conjuntos de datos BSDS duales), el bloque de control de archivos de trabajo (JFCB) en z/OS se lee para obtener los nombres de conjunto de datos asociados con DDnames BSDS1 y BSDS2. La causa de este error es la falta de una sentencia DD.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que haya una sentencia DD en el procedimiento JCL de la tarea iniciada del gestor de colas xxxxMSTR para el nombre de definición de datos BSDS1. Si se utilizan conjuntos de datos BSDS duales, asegúrese de que también existe una sentencia DD en el procedimiento JCL de la tarea iniciada del gestor de colas xxxxMSTR) para el nombre de definición de datos BSDS2.

CSQJ122E

LOS CONJUNTOS DE DATOS BSDS DUALES NO ESTÁN SINCRONIZADOS

Explicación

Durante la inicialización del gestor de colas, o cuando se ha ejecutado un programa de utilidad, se ha encontrado que los BSDS duales difieren en contenido.

Acción del sistema

El inicio del gestor de colas o programa finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Si el error se ha producido durante la inicialización del gestor de colas, ejecute el programa de utilidad de correlación de registro de impresión en cada BSDS para determinar qué conjunto de datos se ha utilizado por última vez como primera copia. Suprima el segundo conjunto de datos de copia, defina una sustitución para el conjunto de datos suprimido y copie el BSDS restante en la sustitución.

Si el error se ha producido al ejecutar el programa de utilidad de conversión de BSDS después de que el gestor de colas finalizara de forma anómala, primero intente reiniciar el gestor de colas y concluirlo sin errores antes de intentar volver a ejecutar el programa de utilidad de conversión de BSDS. Si esto no resuelve el problema, ejecute el programa de utilidad de correlación de registro de impresión en cada BSDS para determinar qué conjunto de datos se ha utilizado por última vez como primera copia. Cambie el JCL utilizado para invocar el programa de utilidad de conversión BSDS para especificar este BSDS en la sentencia SYSUT1 DD y elimine la sentencia SYSUT2 DD, antes de volver a someter el trabajo.

CSQJ123E

SE HA DETECTADO UNA ANOMALÍA EN EL INVENTARIO DE REGISTRO DE CAMBIOS

Explicación

Durante la inicialización del gestor de colas, se ha detectado que el programa de utilidad de inventario de registro de cambios no ha procesado completamente los BSDS.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute el programa de utilidad de correlación de registro de impresión para determinar qué operación para el BSDS no se ha completado. Ejecute el programa de utilidad de inventario de registro de cambios en el BSDS para permitir que se completen todos los procesos sin finalizar.

CSQJ124E

SE HA SUSPENDIDO LA DESCARGA DEL REGISTRO ACTIVO DE RBA xxxxxx A RBA xxxxxx DEBIDO A UN ERROR DE E/S

Explicación

Durante la descarga, se ha detectado un error de entrada/salida no recuperable en un conjunto de datos de registro activo. El conjunto de datos que ha experimentado el error se marca como inutilizable y no se llevarán a cabo más anotaciones en el conjunto de datos.

Acción del sistema

Los conjuntos de datos de registro activo seguirán descargándose hasta que se llenen.

Respuesta del programador del sistema

Recupere los datos manualmente del conjunto de datos, cópielos en un conjunto de datos de archivado, ejecute el programa de utilidad de inventario de registro de cambios para que el nuevo conjunto de datos de archivado esté disponible para el gestor de colas y elimine el conjunto de datos de registro activo propenso a errores.

CSQJ125E

ERROR AL COPIAR BSDS, LA DESCARGA CONTINUA SIN LA COPIA DE BSDS

Explicación

Se ha producido un error al copiar el conjunto de datos de BSDS durante el proceso de descarga. El conjunto de datos no se genera y el volumen que contiene el conjunto de datos descargado no contiene un BSDS para utilizarlo en la recuperación.

Acción del sistema

El gestor de colas continúa el proceso de descarga sin generar una copia del BSDS.

Respuesta del programador del sistema

Cuando se produce el archivado, se vuelcan una copia del conjunto de datos de registro activo y el BSDS en ese momento. El BSDS no es crítico porque se copiará de nuevo con el siguiente registro de archivado (el que falta simplemente significa un tiempo de reinicio ampliado). Sin embargo, el problema de gestión de datos subyacente (por ejemplo, no hay suficiente espacio asignado) debe resolverse para que se produzcan descargas de BSDS subsiguientes.

CSQJ126E

EL ERROR BSDS HA FORZADO LA MODALIDAD DE BSDS SIMPLE

Explicación

Se ha producido un error de entrada/salida o un error lógico de VSAM en un BSDS. Este mensaje va precedido de un mensaje CSQJ107E o CSQJ108E.

Acción del sistema

IBM MQ entra en modalidad de BSDS simple utilizando los BSDS restantes.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute un trabajo de servicios de método de acceso fuera de línea para renombrar el BSDS erróneo y defina un nuevo BSDS con el mismo nombre. A continuación, especifique el mandato RECOVER BSDS para volver a establecer la modalidad BSDS dual.

CSQJ127I

INDICACIÓN DE TIEMPO Y HORA DEL SISTEMA PARA BSDS=*fecha hora*

Explicación

Cuando se inicializa el gestor de colas, se visualiza la indicación de fecha y hora del sistema para el BSDS. La indicación de fecha y hora tiene el formato `date hh:mm:ss.th`. Esta indicación de fecha y hora debe ser próxima a la última vez que se detuvo este gestor de colas. Si no es así, puede indicar que se está intentando un reinicio con el BSDS erróneo.

La indicación de fecha y hora aparecerá como '****' si el BSDS no se ha utilizado antes.

Acción del sistema

El inicio continua.

Respuesta del programador del sistema

Si la hora visualizada no es cercana a la hora en que se detuvo este gestor de colas y no puede explicar la discrepancia de la hora, cancele el gestor de colas. Desde el procedimiento JCL de la tarea iniciada del gestor de colas `xxxxMSTR`, determine los nombres del conjunto de datos de los BSDS y ejecute el programa de utilidad de correlación de registro de impresión. Compruebe si todos los conjuntos de datos de registro de archivado y activo pertenecen a este gestor de colas. Si no es así, cambie el procedimiento JCL de la tarea iniciada del gestor de colas `xxxxMSTR` para que el gestor de colas utilice los BSDS correctos.

CSQJ128E

TAREA DE DESCARGA DE REGISTRO HA FALLADO PARA REGISTRO ACTIVO *nombre_conjunto_datos*

Explicación

La tarea de descarga ha finalizado de forma anómala al intentar descargar el rango de RBA en el conjunto de datos de registro activo *nombre_conjunto_datos*.

Acción del sistema

La tarea de descarga finaliza y los conjuntos de datos de archivado asignados a la tarea de descarga se desasignan y suprimen. El estado de los conjuntos de datos de registro activo implicados en el proceso de descarga no satisfactorio permanece establecida en 'no reutilizable'.

La tarea de descarga de registro se reiniciará por uno de varios sucesos. Los más comunes son:

- Todo el espacio disponible en el conjunto de datos de registro activo actual se ha utilizando (caso normal)
- Se emite un mensaje CSQJ110E
- El espacio de direcciones del gestor de colas se inicia, pero los datos del registro activo no se han archivado
- Se ha producido un error de E/S en el registro activo, que forzará que el gestor de colas trunque y descargue el conjunto de datos de registro activo y conmute a un nuevo conjunto de datos de archivo activo

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje es el resultado de un error de descarga y irá precedido de uno o varios mensajes IBM MQ (por ejemplo, CSQJ073E) y z/OS (por ejemplo, IEC030I, IEC031I, IEC032I). Si el gestor de colas está funcionando con recursos del registro activo restringidos (consulte el mensaje CSQJ110E), desactive temporalmente el sistema para restringir la actividad de registro hasta que no se resuelva la terminación anómala o la condición CSQJ110E.

Investigue y corrija la causa de la terminación anómala antes de que el gestor de colas vuelva a intentar la descarga.

CSQJ129E

NO SE HA PODIDO ENCONTRAR EL FINAL DE REGISTRO DE RBA *fin-registro-rba* EN NINGÚN CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO ACTIVO, LA RBA MÁS ALTO ERA *rba-alto*

Explicación

Se ha producido una solicitud para encontrar *fin-registro-rba*, la entrada del registro que se ha registrado en el BSDS como la RBA más alta registrada. Esta RBA no se ha podido encontrar en ningún conjunto de datos de registro activo. La RBA más alta que se ha encontrado en cualquier conjunto de datos activo fue *rba-alta*.

Acción del sistema

El proceso de inicio finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Lo más probable será que el programa de utilidad de inventario de registro de cambios ha suprimido el conjunto de datos de registro activo que contiene la RBA solicitada. Si el conjunto de datos no se ha vuelto a utilizar, ejecute el programa de utilidad de inventario de registro de cambios para añadir de nuevo este conjunto de datos al BSDS. Reinicie el gestor de colas.

Si el conjunto de datos no está disponible, póngase en contacto con el centro de soporte de IBM .

CSQJ130I

LA MODALIDAD DE BSDS DUAL SE HA RESTAURADO DESDE BSDS*n*

Explicación

La modalidad BSDS dual se ha restaurado utilizando la copia BSDS *n*. Este es el conjunto de datos BSDS con la indicación de fecha y hora del sistema más reciente.

Acción del sistema

El inicio continua.

CSQJ131E

csect-name ERROR AL ESCRIBIR LA INFORMACIÓN DEL GESTOR DE COLAS EN Db2

Explicación

Durante el proceso del mandato, se ha producido una anomalía al intentar grabar información del gestor de colas en Db2.

Acción del sistema

El procesamiento del comando finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Busque en la consola si hay mensajes relacionados con el problema.

CSQJ132E

csect-name ERROR AL LEER LA INFORMACIÓN DEL GESTOR DE COLAS DE Db2

Explicación

Durante el proceso del mandato, se ha producido una anomalía al intentar leer la información del gestor de colas de Db2.

Acción del sistema

El procesamiento del comando finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Busque en la consola si hay mensajes relacionados con el problema.

CSQJ133E

LRSN *rrr* NO ESTÁ EN NINGÚN CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO DE ARCHIVADO O ACTIVO, CONNECTION-ID=*xxxx* THREAD-XREF= *yyyyyy*, QMGR=*nombre-gestcolas*

Explicación

Se ha producido una solicitud para leer la entrada del registro que empieza en este LRNS para el gestor de colas indicado (que podía no ser el emisor del mensaje). Sin embargo, esta entrada del registro no puede encontrarse en ningún conjunto de datos de registro de archivado o activo. El ID de conexión y thread-xref identifican el usuario o la aplicación que ha encontrado el problema (podría ser una tarea interna de IBM MQ). Consulte la sección [Problemas del registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar con problemas en el registro.

Acción del sistema

En función de qué entrada del registro se está leyendo y por qué, el solicitante puede finalizar de forma anómala con el código de razón de X'00D1032A'.

Respuesta del programador del sistema

Probablemente sea un error de usuario. Lo más probable será que el conjunto de datos de registro de archivado que contenía la RBA solicitada se haya suprimido de BSDS mediante el programa de utilidad de inventario de registro de cambios. Localice la salida de una ejecución de correlación de registros de impresión antiguo e identifique el conjunto de datos que contiene el LRNS que falta. Si el conjunto de datos no se ha vuelto a utilizar, ejecute el programa de utilidad de inventario de registro de cambios para añadir de nuevo este conjunto de datos al inventario de conjuntos de datos de registro. Reinicie el gestor de colas.

CSQJ134E

RBA *rba-registro* NO ESTÁ EN NINGÚN CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO DE ARCHIVADO O ACTIVO, CONNECTION-ID=*xxxx* THREAD-XREF= *yyyyyy*, QMGR=*nombre-gestcolas*

Explicación

Se ha producido una solicitud para leer la entrada del registro que empieza en esta RBA para el gestor de colas indicado. Sin embargo, esta entrada del registro no puede encontrarse en ningún conjunto de datos de registro de archivado o activo. El ID de conexión y thread-xref identifican el usuario o la aplicación que ha encontrado el problema (podría ser una tarea interna de IBM MQ). Consulte la sección [Problemas del registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar con problemas en el registro.

Acción del sistema

En función de qué entrada del registro se está leyendo y por qué, el solicitante puede finalizar de forma anómala con el código de razón de X'00D1032A'.

Respuesta del programador del sistema

Este problema puede surgir debido a los siguientes motivos:

1. La entrada con el rango de registro en el BSDS se ha suprimido del BSDS
2. La entrada con el rango de registro está en el BSDS, pero el conjunto de datos de registro de archivado se ha suprimido. Cuando se crea un registro de archivado, el parámetro ARCRETN de CSQ6ARVP se utiliza para especificar cuando se puede suprimir el conjunto de datos. Cuando esta fecha ha pasado, MVS suprime el conjunto de datos, por lo que si está intentando utilizar este conjunto de datos después de esta fecha, no se puede encontrar el conjunto de datos.

Consulte [problemas de BSDS](#) para obtener más información.

CSQJ136I

NO SE PUEDE ASIGNAR UNIDAD DE CINTA PARA CONNECTION-ID=*xxxx* CORRELATION-ID= *yyyyyy*,
m ASIGNADAS *n* PERMITIDAS

Explicación

El intento de asignar una unidad de cinta para el ID de conexión indicado ha fallado. La unidad de cinta actual máxima especificada es *n*, pero sólo *m* están físicamente disponibles.

Acción del sistema

El proceso para el ID de conexión y el ID de correlación se conserva hasta que una unidad de cinta asignada se libera o más unidades de cinta pasan a estar en línea y a disposición de la tarea de lectura de archivado. Esta situación se rectifique a lo largo del tiempo a medida que las unidades de cinta asignadas pasan a estar disponibles.

CSQJ139I

TAREA DE DESCARGA DE REGISTRO FINALIZADA

Explicación

El proceso de la descarga de registro activo ha finalizado.

Acción del sistema

Este mensaje se graba en la consola de z/OS .

CSQJ140I

El conjunto de datos *nombre_conjunto_datos* se ha añadido satisfactoriamente a la copia de registro activo *n*

Explicación

Un mandato DEFINE LOG ha añadido dinámicamente un nuevo conjunto de datos de registro, *dsn* y lo ha añadido al anillo LOGCOPY1 o LOGCOPY2 de conjuntos de datos de registro activo, tal como indica *n*.

El conjunto de datos de registro activo se puede elegir para utilizarse cuando el conjunto de datos de registro activo actual se llena y el registro se conmuta al siguiente conjunto de datos de registro activo en el anillo.

La información sobre el conjunto de datos se almacena en el BSDS y persistirá a través de un reinicio del gestor de colas.

CSQJ141E

Error al añadir un nuevo conjunto de datos de registro activo *nombre_conjunto_datos*

Explicación

Un mandato DEFINE LOG no ha podido añadir un nuevo conjunto de datos de registro. En los mensajes anteriores se proporciona más información sobre la anomalía.

Respuesta del programador del sistema

Investigue y corrija la causa de la anomalía y, a continuación, vuelva a entrar el mandato.

CSQJ142I

El conjunto de datos *nombre_conjunto_datos* se ha utilizado anteriormente

Explicación

IBM MQ comprueba que el conjunto de datos que se añade mediante un mandato DEFINE LOG no se haya utilizado anteriormente como un conjunto de datos de registro, ya que esto puede indicar un error del operador. Se ha encontrado que el conjunto de datos solicitado *nombre_conjunto_datos* se ha utilizando anteriormente.

Acción del sistema

El conjunto de datos se cierra y desasigna. La adición dinámica de un nuevo conjunto de datos de registro activo falla.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que el conjunto de datos que se añade como conjunto de datos de registro activo está recién asignado, o se ha formateado con el programa de utilidad de preformato de registro activo, CSQJUFMT.

CSQJ143I

El registro del conjunto de datos de registro activo de BSDS está lleno

Explicación

El número máximo de los conjuntos de datos de registro activo es fijo. No se pueden insertar más entradas en el BSDS una vez que se ha alcanzado el máximo.

Acción del sistema

La adición dinámica de un nuevo conjunto de datos de registro activo falla.

CSQJ144I

Error en la asignación del conjunto de datos de registro activo

Explicación

No fue posible para IBM MQ asignar de forma dinámica el conjunto de datos solicitado (indicado en el siguiente mensaje CSQJ141E) para utilizarlo como nuevo conjunto de datos de registro activo.

Acción del sistema

La adición dinámica de un nuevo conjunto de datos de registro activo falla.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que el conjunto de datos que se añade como un nuevo conjunto de datos de registro activo es un conjunto de datos lineal de VSAM con SHAREOPTIONS(2 3) y que no utilicen otros trabajos.

CSQJ150E

TERMINACIÓN ANÓMALA DE SALIDA DE CAPTURA DE REGISTRO, SALIDA DESACTIVADA

Explicación

Se ha detectado una interrupción del programa anormal cuando se ejecutaba en el código de salida de captura de registro proporcionado por la instalación (que es el punto de entrada CSQJW117 en el módulo de carga CSQJL004). Como resultado de esto, la salida de captura del registro dejará de estar activa; los datos del registro dejarán de estar disponibles para la captura o el proceso de la salida.

Este mensaje únicamente puede aparecer cuando una salida de captura de registro *proporcionada por la instalación* (entrada CSQJW117) está activa para este gestor de colas.

Acción del sistema

La salida de captura de registro (punto de entrada CSQJW117) finaliza. No se intentarán más llamadas para este gestor de colas. Se proporciona un volcado completo para fines de diagnósticos.

Respuesta del programador del sistema

Determine la causa de la terminación anómala del módulo de carga CSQJL004 (punto de entrada CSQJW117) y lleve a cabo la acción correctiva.

Nota: Debe estar disponible una copia que funcione correctamente del módulo de carga CSQJL004/entry CSQJW117 para iniciar el gestor de colas. Si el problema que ha causado este error no puede corregirse, asegúrese de que la entrada CSQJW117 predeterminada (módulo de carga CSQJL004 - proporcionada con IBM MQ) está disponible durante el siguiente inicio del gestor de colas.

CSQJ151I

nombre-csect ERROR AL LEER RBA *rrr*, CONNECTION-ID=*xxxx* CORRELATION-ID=*yyyyyy* CÓDIGO DE RAZÓN=*ccc*

Explicación

El gestor de colas no ha podido completar satisfactoriamente la lectura de la RBA indicada debido al código de razón *ccc*. El usuario o la aplicación que ha encontrado el error se identifica mediante los ID de conexión y de correlación. Los mensajes que tienen el mismo ID de conexión e ID de correlación están relacionados con la misma aplicación. Los ID de correlación que empiezan por 'Onn', siendo nn un número de 01 a 28, identifican los agentes del sistema.

Acción del sistema

El gestor de colas intenta recuperarse del error.

Respuesta del programador del sistema

Si el gestor de colas ha podido recuperarse del error y completar correctamente la aplicación, no es necesaria ninguna otra acción. Si la aplicación termina de forma anómala o el gestor de colas no ha podido recuperarse satisfactoriamente, este mensaje va seguido de uno o más mensajes. Consulte la información de este mensaje y los mensajes posteriores para determinar la acción correctiva adecuada.

CSQJ152I

nombre-csect ERROR AL CREAR INFORME DE VOLUMEN DE REGISTRO DE ARCHIVADO,
CONNECTION-ID=xxxx CORRELATION-ID=yyyyyy CÓDIGO DE RAZÓN=ccc

Explicación

Se ha producido un error al intentar crear el informe de volumen de registro de archivado. No se ha podido correlacionar satisfactoriamente un rango de RBA con uno o más conjuntos de datos de archivado debido al código de razón *ccc*. El usuario o la aplicación que ha encontrado el error se identifica mediante los ID de conexión y de correlación. Este mensaje puede ir precedido de uno o más mensajes de error relacionados. Los mensajes que tienen el mismo ID de conexión e ID de correlación están relacionados con la misma aplicación. Los ID de correlación que empiezan por '0nn', siendo nn un número de 01 a 28, identifican los agentes del sistema.

Esta anomalía podría deberse a que faltan uno o más conjuntos de datos de registro de archivado, o a un error del sistema (por ejemplo, un error de E/S al leer el BSDS).

Acción del sistema

El informe de volumen de registro de archivado (vea el mensaje CSQJ330I) no se ha producido. Además, no es posible el montaje previo de cintas.

El usuario o la aplicación continúan el proceso. El proceso de lectura física para el usuario o la aplicación continúan hasta que el trabajo se completa normalmente o finaliza de forma anómala. El trabajo puede terminar de forma anómala si el error se encuentra de nuevo cuando el conjunto de datos se necesita físicamente para el proceso de lectura.

Respuesta del programador del sistema

Si el usuario o la aplicación finaliza satisfactoriamente, no es necesaria ninguna otra acción. Si el usuario o la aplicación no se completa satisfactoriamente, consulte los mensajes relacionados con la anomalía real para determinar la acción correctora adecuada.

CSQJ153I

nombre-csect ERROR AL LEER LRSN *rrr*, CONNECTION-ID=xxxx CORRELATION-ID=yyyyyy CÓDIGO DE RAZÓN=ccc, QMGR=*nombre-gestorcolas*

Explicación

El gestor de colas no ha podido completar satisfactoriamente la lectura del LRSN indicado para el gestor de colas indicado (que puede no ser el emisor del mensaje) debido al código de razón *ccc*. El usuario o la aplicación que ha encontrado el error se identifica mediante los ID de conexión y de correlación. Los mensajes que tienen el mismo ID de conexión e ID de correlación están relacionados con la misma aplicación. Los ID de correlación que empiezan por '0nn', siendo nn un número de 01 a 28, identifican los agentes del sistema.

Acción del sistema

El gestor de colas intenta recuperarse del error.

Respuesta del programador del sistema

Si el gestor de colas ha podido recuperarse del error y completar correctamente la aplicación, no es necesaria ninguna otra acción. Si la aplicación termina de forma anómala o el gestor de colas no ha podido recuperarse satisfactoriamente, este mensaje va seguido de uno o más mensajes. Consulte la información de este mensaje y los mensajes siguientes para determinar la acción correctiva adecuada.

CSQJ154I

nombre-csect ERROR AL LEER RBA *rrr*, CONNECTION-ID=*xxxx* CORRELATION-ID=*yyyyyy* CÓDIGO DE RAZÓN=*ccc*, QMGR=*nombre-gestcolas*

Explicación

El gestor de colas no ha podido completar satisfactoriamente la lectura de la RBA para el gestor de colas indicado debido al código de razón *ccc*. El usuario o la aplicación que ha encontrado el error se identifica mediante el ID de conexión y el ID de correlación. Los mensajes que tienen el mismo ID de conexión e ID de correlación están relacionados con la misma aplicación. Los ID de correlación que empiezan por 'Onn', siendo nn un número de 01 a 28, identifican los agentes del sistema.

Acción del sistema

El gestor de colas intenta recuperarse del error.

Respuesta del programador del sistema

Si el gestor de colas ha podido recuperarse del error y completar correctamente la aplicación, no es necesaria ninguna otra acción. Si la aplicación termina de forma anómala o el gestor de colas no ha podido recuperarse satisfactoriamente, este mensaje va seguido de uno o más mensajes. Consulte la información de este mensaje y los mensajes siguientes para determinar la acción correctiva adecuada.

CSQJ155E

csect-name ACTIVE LOG DSNAME=*xxxxx* ES MAYOR QUE 4GB

Explicación

El gestor de colas ha abierto un conjunto de datos LOG que tiene espacio asignado que es mayor que 4GB. El tamaño máximo de LOG soportado es de 4GB.

Acción del sistema

El proceso continúa. El conjunto de datos LOG continúa utilizándose, pero el espacio utilizado es menor que el espacio asignado. El valor de RBA más alto asignado desborda una palabra de 32bit y se trunca. Se utiliza la RBA más alta truncada, lo que da como resultado un conjunto de datos LOG más pequeño.

Respuesta del programador del sistema

El conjunto de datos LOG debe asignarse con un espacio que no supere los 4GB. Utilice los servicios de método de acceso para definir el conjunto de datos con un tamaño máximo de 4 GB. Consulte [Definiciones de conjunto de datos de registro](#) para determinar el tamaño del conjunto de datos LOG.

Para reasignar conjuntos de datos LOG con un espacio menor o igual a 4GB, realice estos pasos:

1. Asigne y formatee los nuevos conjuntos de datos de registro activo COPY1 y COPY2 si se utilizan, con un tamaño máximo de 4GB y ejecute CSQJUFMT si es necesario.
2. Añada dinámicamente los nuevos registros al gestor de colas con el mandato DEFINE LOG.
3. Utilice el mandato ARCHIVE LOG para retrotraer en los nuevos registros.
4. Concluya el gestor de colas cuando uno de los nuevos registros sea el conjunto de datos de registro activo actual.
5. Utilice el programa de utilidad CSQJU003 para eliminar los registros activos que son demasiado pequeños. En primer lugar, ejecute CSQJU004 para visualizar el estado de registro en BSDS para asegurarse de que los que se van a eliminar son 'REUSABLE', es decir, que se han archivado correctamente.
6. Reinicie el gestor de colas. No debe haber ningún mensaje CSQJ115E emitido.

CSQJ160I

SE HA ENCONTRADO UNIDAD DE TRABAJO DE LARGA EJECUCIÓN,
URID=*unidad_ident_recuperación* NOMBRE DE CONEXIÓN=*nombre*

Explicación

Durante el proceso de conmutación, se ha detectado una unidad de recuperación no confirmada que abarca más de dos conmutadores de registro activos. El identificador de la unidad de recuperación *id_ur* junto con el nombre *nombre* identifican la hebra asociada.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Póngase en contacto con el programador de la aplicación para determinar si existe algún problema con la unidad de recuperación y para asegurarse de que la aplicación confirma el trabajo con la frecuencia suficiente. Las unidades no confirmadas más adelante pueden dar lugar a complicaciones.

Si es necesario, emita el mandato DISPLAY CONN (*) WHERE (QMURID EQ *urid*) ALL para visualizar más información sobre la unidad de recuperación, incluido el nombre de canal para las conexiones remotas.

CSQJ161I

UNIDAD DE TRABAJO NO RESUELTA DESPUÉS DE *n* DESCARGAS, URID=*urid* NOMBRE DE CONEXIÓN=*nombre*

Explicación

Durante el proceso de conmutación de registro, se ha detectado una unidad de recuperación no confirmada que ahora tiene actividad que abarca varios conjuntos de datos de registro. El identificador de la unidad de recuperación *id_ur* junto con el nombre *nombre* identifican la hebra asociada.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Póngase en contacto con el programador de la aplicación para determinar si existe algún problema con la unidad de recuperación y para asegurarse de que la aplicación confirma el trabajo con la frecuencia suficiente. Las unidades no confirmadas más adelante pueden dar lugar a complicaciones.

Si es necesario, emita el mandato DISPLAY CONN (*) WHERE (QMURID EQ *urid*) ALL para visualizar más información sobre la unidad de recuperación, incluido el nombre de canal para las conexiones remotas.

CSQJ163E

Se ha especificado COPY(2) pero TWOACTV(NO)

Explicación

Un mandato DEFINE LOG ha especificado el parámetro COPY(2) pero el parámetro de registro dual (TWOACTV=YES) no se ha especificado en CSQ6LOGP en el inicio del gestor de colas.

Acción del sistema

La adición dinámica del nuevo conjunto de datos de registro activo falla.

Respuesta del programador del sistema

Especifique COPY(1) en el mandato DEFINE LOG o configure el gestor de colas para que utilice el registro dual.

CSQJ164I

nombre-csect Archivado de registro retrasado, todas las tareas de descarga están en uso

Explicación

La descarga de uno o más registros activos se ha retrasado porque todas las tareas de descarga están en uso.

Un máximo de 31 tareas de descarga pueden grabar simultáneamente nuevos conjuntos de datos de registro de archivo. El número de tareas de descarga se puede ajustar utilizando el parámetro MAXCNOFF, que se establece utilizando CSQ6LOGP o el mandato SET LOG . MAXCNOFF se proporciona para adaptar la descarga de registros de IBM MQ para que coincidan con las restricciones del sistema, tales como el número de unidades de cinta disponibles.

Acción del sistema

El proceso continúa. La descarga se completará cuando pase a estar disponible una tarea de descarga. El mensaje CSQJ168I se emitirá cuando la descarga de registros activos ya no esté retardada.

Respuesta del programador del sistema

Esto es más probable que sea una situación transitoria como resultado de que IBM MQ de repente pueda archivar un gran número de registros activos llenos, por ejemplo después de resolver los problemas con el archivado.

En otras circunstancias, revise el valor del parámetro MAXCNOFF.

Piense en aumentar la capacidad de registro activo para que coincida con las tasas de registro de archivado y activo. El mandato DEFINE LOG se puede utilizar para proporcionar capacidad de registro activo adicional.

CSQJ166E

zHyperLa configuración de grabación no es coherente para la copia de registro activa *n*

Explicación

Los conjuntos de datos para cada copia del registro activo deben configurarse de forma coherente para que puedan utilizarse con zHyperWrite.

Esto significa que, o bien todos los conjuntos de datos que componen una copia de registro activo deben estar en volúmenes con capacidad de grabación de zHyper, o bien ninguno de los conjuntos de datos debe estar en volúmenes con capacidad de grabación de zHyper.

El gestor de colas ha detectado una incoherencia en la configuración de grabación de zHyperpara los conjuntos de datos que componen la copia de registro *n*.

Acción del sistema

El proceso continúa, pero puede observarse una tasa de registro incoherente debido a la configuración incoherente de los volúmenes de registro activo.

Respuesta del programador del sistema

Revise la configuración para los volúmenes de registro activo.

V 9.4.0 El estado de la prestación de registro de grabación de zHyperse declara al iniciar el gestor de colas y, por lo tanto, puede estar obsoleto si la prestación cambia.

CSQJ167E

Se ha especificado ZHYWRITE(YES) pero no hay registros activos con capacidad de grabación de zHyper

Explicación

V 9.4.0 Antes de IBM MQ 9.3.5, el parámetro del sistema ZHYWRITE se ha establecido en YES, pero el gestor de colas no puede explotar zHyperWrite porque ninguna de las copias de registro activas están en volúmenes con capacidad de grabación zHyper.

V 9.4.0 A partir de IBM MQ 9.3.5, el parámetro del sistema ZHYWRITE se ha establecido en YES, pero el gestor de colas detecta que ninguna de las copias de registro activas está en volúmenes con capacidad de grabación de zHyper. El estado de la prestación de registro de grabación de zHyperse declara al iniciar el gestor de colas y, por lo tanto, puede estar obsoleto

si la prestación cambia. El gestor de colas emitirá grabaciones de registro con zHyperEscritura habilitada, independientemente de si las copias de registro activas están en volúmenes con capacidad de grabación de zHyper. Consulte [Utilización de zHyperWrite con registros activos de IBM MQ](#) para obtener más información.

V 9.4.0 A partir de IBM MQ 9.4.0, este mensaje puede emitirse porque se ha habilitado ZHYWRITE, debido a que se ha establecido ZHYLINK en el gestor de colas.

Acción del sistema

El proceso continúa sin que se habilite la grabación de zHyper para las grabaciones de registro.

V 9.4.0 Antes de IBM MQ 9.3.5, el proceso continúa sin que se habiliten las grabaciones de registro para la grabación de zHyper. A partir de IBM MQ 9.3.5, el proceso continúa con las grabaciones de registro habilitadas para la grabación de zHyper.

Respuesta del programador del sistema

Revise la configuración de los volúmenes de registro activo y la característica zHyperWrite.

CSQJ168I

nombre-csect El archivado de registro ya no está retrasado

Explicación

La descarga de registros activos ya no está siendo retrasada por una escasez de tareas de descarga disponibles.

Acción del sistema

El proceso continúa.

CSQJ169E

LAST CHECKPOINT NOT FOUND IN ACTIVE LOG COPY AND WITH STARTRBA=&, CHECKPOINT RBA=&.

Explicación

Durante el proceso de conmutación de registro activo, no se ha encontrado el último punto de comprobación en ningún registro activo. Esto podría dejar al gestor de colas en una posición irrecuperable si no hay suficientes registros de archivado disponibles para encontrar el punto de recuperación necesario durante el proceso de reinicio.

Esto puede ser una indicación de que el proceso de punto de comprobación puede haberse detenido, o no se está completando de forma puntual, y debe investigarse.

Acción del sistema

El proceso de conmutación de registro continúa.

Respuesta del programador del sistema

Es posible que pueda volver a establecer el punto de comprobación deteniendo y reiniciando el gestor de colas. Si el punto de comprobación está detenido, es posible que el mandato [STOP QMGR](#) no pueda concluir el gestor de colas con normalidad. Si esto sucede, es posible que tenga que cancelar el gestor de colas. Antes de hacerlo, asegúrese de que los registros de la RBA de reinicio en adelante estén disponibles. Puede encontrar la RBA de reinicio utilizando el mandato [DISPLAY USAGE](#).

Si parece que el punto de comprobación se ha detenido, realice un volcado del espacio de direcciones del gestor de colas y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM para obtener ayuda para comprender por qué el punto de comprobación puede haberse detenido.

Si la sincronización por puntos de comprobación no parece haberse detenido, una razón alternativa para esta situación podría ser que los registros activos para los gestores de colas son demasiado pequeños para la carga de trabajo actual, y el proceso de punto de comprobación no se está completando durante el ámbito del lapso de vida de un registro activo.

CSQJ200I

nombre-csect EL PROCESO DEL PROGRAMA DE UTILIDAD SE HA COMPLETADO
SATISFACTORIAMENTE

Explicación

El programa de utilidad se ha completado satisfactoriamente.

CSQJ201I

nombre-csect EL PROCESO DEL PROGRAMA DE UTILIDAD NO HA SIDO SATISFACTORIO

Explicación

El programa de utilidad no ha podido completar su proceso satisfactoriamente.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Revise otros mensajes generados por el programa de utilidad para determinar la acción adecuada que debe realizarse.

CSQJ202E

NO HAY SUFICIENTE ALMACENAMIENTO DISPONIBLE PARA CONTINUAR

Explicación

Una solicitud para el almacenamiento no ha sido satisfactoria porque no hay más almacenamiento disponible.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Vuelva a ejecutar el programa de utilidad aumentando el almacenamiento disponible.

CSQJ203E

LA OPERACIÓN *oper* NO ES VÁLIDA

Explicación

El usuario ha especificado una operación de sentencia de control de utilidad(*oper*) que no es válida.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ204E

EL PARÁMETRO *xxxx* NO ES VÁLIDO

Explicación

El usuario ha especificado un parámetro de la sentencia de control de utilidad (*xxxx*) que no es válido.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ205E

EL PARÁMETRO *xxxx* NO TIENEN NINGÚN ARGUMENTO

Explicación

xxxx contiene el nombre de un parámetro que requiere un argumento.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Especifique un argumento para el parámetro identificado y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ206E

EL PARÁMETRO xxxx NO REQUIERE NINGÚN ARGUMENTO

Explicación

xxxx contiene el nombre del parámetro que se ha seguido incorrectamente por un símbolo =.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ207E

PARÁMETROS INCOHERENTES CON OPERACIÓN ESPECIFICADA

Explicación

El usuario ha especificado parámetros de sentencia de control de utilidad que no son coherentes con la operación del programa de utilidad especificada.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ211E

FINAL INESPERADO DE LOS DATOS EN CONJUNTO DE DATOS SYSIN

Explicación

Se esperaban sentencias de control adicionales, pero no se han encontrado.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija las sentencias de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ212E

ERROR DEVUELTO DE LECTURA DE BSDS, RPLERRCD= yy, DDNAME=ddd

Explicación

Se ha emitido un VSAM GET que ha dado como resultado un código de retorno distinto de cero. yy contiene el código de error devuelto por VSAM. ddd contiene el nombre de definición de datos del BSDS que ha encontrado el error.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

La acción realizada la determina el código de razón. Consulte [RPLERRCD](#) para obtener información sobre el código de razón en RPLERRCD. Es posible que el BSDS tenga que recuperarse utilizando una copia de seguridad.

CSQJ213E

ERROR DEVUELTO DE GRABACIÓN DE BSDS, RPLERRCD= *yy*, DDNAME=*ddd*

Explicación

Se ha emitido un VSAM PUT que ha dado como resultado un código de retorno distinto de cero. *yy* contiene el código de error devuelto por VSAM. *ddd* contiene el nombre de definición de datos del BSDS que ha encontrado el error.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

La acción que se debe realizar viene dictada por el código de razón. Consulte [RPLERRCD](#) para obtener información sobre el código de razón en RPLERRCD. Es posible que el BSDS tenga que recuperarse utilizando una copia de seguridad.

Si este error se produce al ejecutar el programa de utilidad de conversión de BSDS (CSQJUCNV) y RPLERRCD indica que la razón ha sido un intento de almacenar un registro con una llave duplicada, asegúrese de que el BSDS de salida está vacío antes de ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ214E

EL NOMBRE DE CONJUNTO DE DATOS ESPECIFICADO YA EXISTE EN BSDS, DDNAME=*ddd*

Explicación

Ha intentado una operación NEWLOG con un nombre de conjunto de datos que ya existe en el BSDS. Una entrada nunca se lleva a cabo en un BSDS si el DSNAME especificado existe actualmente en los registros activos o de archivado de dicho BSDS. *ddd* contiene el nombre de definición de datos del BSDS sometido.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad, o suprima el DSNAME existente del BSDS y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ215I

Las indicaciones de fecha y hora *modname* se han formateado sin corrección local

Explicación

El parámetro TIME(RAW) se ha especificado en la invocación del programa de utilidad *modname*. Cuando sea posible, a las indicaciones de fecha y hora formateadas como fecha y hora en la salida no se aplicará el ajuste de huso horario o de segundo de modo que será la hora UTC del suceso en el sistema de origen.

Esta modalidad de proceso resulta más útil cuando el registro o el BSDS que se está formateando se ha producido en un sistema remoto en un huso horario distinto, o en un régimen de horario de verano distinto.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad, o suprima el DSNAME existente del BSDS y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ216E

EL REGISTRO DEL CONJUNTO DEL REGISTRO DE DATOS ACTIVO DE BSDS ESTÁ LLENO,
DDNAME=*ddd*

Explicación

El número máximo de los conjuntos de datos de registro activo es fijo. No se pueden insertar más entradas en el BSDS una vez que se ha alcanzado el máximo. *ddd* contiene el nombre de definición de datos del BSDS sometido.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute el programa de utilidad de correlación de registro de impresión para determinar el estado actual del BSDS. Las acciones subsiguientes pueden formularse, en función del estado del BSDS.

CSQJ217E

DSNAME NO EXISTE EN BSDS, DDNAME=*ddd*

Explicación

La operación DELETE especifica un DSNAME que no se puede encontrar en el BSDS. *ddd* contiene el nombre de definición de datos del BSDS sometido.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ218E

EL VOLUMEN ESPECIFICADO NO EXISTE EN BSDS, DDNAME=*ddd*

Explicación

La operación DELETE especifica un argumento COPY1VOL o COPY2VOL que no puede encontrarse en el BSDS. *ddd* contiene el nombre de definición de datos del BSDS sometido.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ219E

ERROR DE APERTURA, DDNAME=*ddd*

Explicación

Se ha producido un error cuando *nombre-csect* ha intentado abrir un conjunto de datos llamado *ddd*.

Este error puede estar provocado por un número de condiciones distintas. Las condiciones más probables son:

1. El nombre de definición de datos de conjunto de datos SYSPRINT, SYSIN o SYSUT1 N no se ha especificado en el lenguaje de control de trabajos (JCL) del usuario
2. El gestor de colas está activo actualmente
3. El BSDS se ha asignado por otro trabajo con una disposición (DISP) que entre en conflicto con el DISP especificado en el JCL del usuario
4. El conjunto de datos asociado a *ddd* ya está abierto, posiblemente debido a un error anterior
5. El usuario no tiene autorización para acceder al conjunto de datos asociado a *ddd*
6. No hay suficiente almacenamiento disponible para llevar a cabo la operación OPEN

7. El catálogo indica que el conjunto de datos asociado a *ddd* tiene un tamaño de registro físico no válido

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

La acción del usuario depende de la condición que ha provocado el error OPEN. A continuación se muestra una lista de las acciones adecuadas que corresponden a las condiciones enumeradas en la explicación:

1. Proporcione las sentencias de definición de datos (DD) que faltan y, a continuación, vuelva a ejecutar el programa de utilidad. Consulte la sección Preparar la ejecución del programa para obtener más información.
2. Espere a que el gestor de colas esté inactivo antes de volver a ejecutar el programa de utilidad porque el programa de utilidad de registro no puede ejecutarse mientras está activo.
3. Corrija el conflicto de disposición y, a continuación, vuelva a ejecutar el programa de utilidad.
4. Someta un trabajo VERIFY de servicios de método de acceso (IDCAMS) frente al conjunto de datos asociado a *ddd*. Vuelva a ejecutar el trabajo de utilidad de registro.
5. En el caso de un problema de autorización, normalmente se genera un mensaje aparte desde el recurso de autorización (RACF, por ejemplo). Investigue los mensajes de autorización y obtenga la autorización adecuada antes de volver a ejecutar el programa de utilidad.
6. El almacenamiento insuficiente suele ir acompañado de un error aparte de z/OS. Aumente el almacenamiento disponible y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.
7. Vuelva a asignar el conjunto de datos con un tamaño de registro físico adecuado.

CSQJ220E

BSDS EN MODALIDAD DE CREACIÓN. NINGÚN DATO A CORRELACIONAR, DDNAME=*ddd*

Explicación

Un programa de utilidad ha detectado que BSDS está en modalidad de creación por lo que no puede contener datos para correlacionar. *ddd* contiene el nombre de definición de datos del conjunto de datos.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija el JCL de modo que un conjunto de datos no nulo pueda procesarse.

CSQJ221I

ERROR ANTERIOR HA PROVOCADO QUE SE HAYA IGNORADO LA OPERACIÓN *oper*

Explicación

Se han encontrado errores durante el proceso del programa de utilidad. Estos errores han causado que *oper* se ignore.

Este mensaje es un aviso y se visualiza después de mensajes que especifican el error o los errores que se han producido. Tenga en cuenta que el error o los errores pueden no estar asociados a la operación *oper* actual; en cambio, bajo el proceso del programa de utilidad de registro, un error significativo en cualquier operación hace que las sentencias de control para esta y todas las operaciones subsiguientes únicamente se compruebe su sintaxis. Las actualizaciones de BSDS no se producen para ninguna operación especificada en este mensaje.

Acción del sistema

El programa de utilidad de registro continúa el proceso. Sin embargo, para esta y todas las operaciones subsiguientes, el BSDS no se actualiza y el programa de utilidad únicamente comprueba la sintaxis de las sentencias de control.

Respuesta del programador del sistema

Consulte los mensajes anteriores y corrija todos los errores que han causado que se genere este mensaje. Vuelva a someter el trabajo de utilidad de registro para todas las operaciones que se han ignorado.

CSQJ222E

ESPECIFICACIÓN NO VÁLIDA DEL ARGUMENTO DE PARÁMETRO *xxxx*

Explicación

Ha especificado el parámetro *xxxx*. Este parámetro no es válido para el argumento.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija el argumento de parámetro en la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ223E

EL ARGUMENTO DE PARÁMETRO *xxxx* SUPERA LA LONGITUD MÁXIMA PERMITIDA

Explicación

xxxx especifica el nombre del parámetro con un valor de argumento que ha excedido la longitud máxima permitida.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija el argumento de parámetro en la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ224E

EL PARÁMETRO *xxxx* APARECE DEMASIADO A MENUDO

Explicación

xxxx proporciona el nombre del parámetro que ha especificado más de una vez en la misma sentencia de control.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Elimine el parámetro redundante y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ225I

LA OPERACIÓN *oper* SE HA COMPLETADO SATISFACTORIAMENTE

Explicación

La operación *oper* especificada en el mensaje identifica el nombre de la operación del programa de utilidad de inventario de registro de cambios que se ha completado satisfactoriamente.

CSQJ226E

EL VOLUMEN ESPECIFICADO YA EXISTE EN BSDS, DDNAME=*ddd*

Explicación

El volumen especificado ya existe actualmente en las entradas del registro de archivado del BSDS. *ddd* especifica el nombre de definición de datos del BSDS sometido.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija el argumento del parámetro en la sentencia de control o suprima el volumen especificado y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ227E

NINGÚN ESPACIO EN BSDS PARA ENTRADAS DE ARCHIVADO ADICIONALES, DDNAME=*ddd*

Explicación

Se ha superado el número máximo de volúmenes de archivado y no hay más espacio disponible para las entradas de volumen en la copia especificada.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Suprima alguna de las entradas de archivado en el número de copia especificado y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ228E

nombre-csect ERROR DE DESASIGNACIÓN DE REGISTRO DSNAME=*nombre_conjunto_datos*, ESTADO DE ERROR=*eeeeiiii*, CÓDIGO DE RAZÓN SMS=*ssssssss*

Explicación

Se ha producido un error al intentar desasignar dinámicamente el conjunto de datos. El estado de error es el código de razón de error devuelto por la asignación dinámica de z/OS .

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

La parte de estado de error de este mensaje contiene un código de error de 2 bytes (*eeee*, S99ERROR) seguido del código de información de 2 bytes (*iiii*, S99INFO) del bloque de solicitudes SVC99. Si el código S99ERROR indica un error de asignación SMS ('97xx'), *ssssssss* contiene información de código de razón SMS adicional obtenida de S99ERSN.

Consulte el tema *Interpretación de códigos de retorno DYNALLOC* de la publicación *z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide* para obtener información sobre estos códigos.

CSQJ230E

EL PROCESO DE INICIALIZACIÓN DE DESCARGA DE REGISTRO HA FALLADO

Explicación

Durante la inicialización del gestor de colas, la función de descarga no ha podido completar su proceso de inicialización.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y las acciones adecuadas a llevar a cabo.

CSQJ231E

EL PROCESO DE INICIALIZACIÓN DEL MANDATO DE REGISTRO HA FALLADO

Explicación

Durante la inicialización del gestor de colas, la función de mandato no ha podido completar su proceso de inicialización.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ232E

EL PROCESO DE INICIALIZACIÓN DEL CONTROL DEL CONJUNTO DE DATOS DE SALIDA HA FALLADO

Explicación

Durante la inicialización del gestor de colas, la función de control del conjunto de datos de salida no ha podido completar su proceso de inicialización.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte el mensaje específico para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ233E

EL PROCESO DE INICIALIZACIÓN DE LECTURA DE REGISTRO DE ARCHIVADO HA FALLADO

Explicación

Durante la inicialización del gestor de colas, la función de lectura de registro de archivado no ha podido completar su proceso de inicialización.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ234E

EL PROCESO DE INICIALIZACIÓN DE DESACTIVACIÓN TEMPORAL DEL MANDATO DE REGISTRO DE ARCHIVADO HA FALLADO

Explicación

Durante la inicialización del gestor de colas, la función de desactivación temporal que da soporte al proceso del mandato ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) no ha podido completar su proceso de inicialización.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ235E

EL PROCESO DE INICIALIZACIÓN DE GRABADOR EL ALMACENAMIENTO INTERMEDIO DE SALIDA HA FALLADO

Explicación

Durante la inicialización del gestor de colas, la función de grabador de almacenamiento intermedio de salida no ha podido completar su proceso de inicialización.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ236E

ANOMALÍA EN EL PROCESO DE FINALIZACIÓN DEL ACCESO AL PROGRAMA DE ARRANQUE

Explicación

Durante la terminación del gestor de colas, la función de acceso a BSDS no ha podido completar su proceso de finalización.

Acción del sistema

El proceso de finalización continúa.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ238E

EL PROCESO DE FINALIZACIÓN DE DESCARGA DE REGISTRO HA FALLADO

Explicación

Durante la terminación del gestor de colas, la función de descarga no ha podido completar su proceso de finalización.

Acción del sistema

El proceso de finalización continúa.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ239E

EL PROCESO DE FINALIZACIÓN DEL MANDATO DE REGISTRO HA FALLADO

Explicación

Durante la terminación del gestor de colas, la función de mandato no ha podido completar su proceso de finalización.

Acción del sistema

El proceso de finalización continúa.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ240E

EL PROCESO DE FINALIZACIÓN DE CONTROL DE CONJUNTO DE DATOS DE SALIDA HA FALLADO

Explicación

Durante la terminación del gestor de colas, la función de control de conjunto de datos de salida no ha podido completar su proceso de finalización.

Acción del sistema

El proceso de finalización continúa.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ241E

EL PROCESO DE FINALIZACIÓN DE LECTURA DE REGISTRO DE ARCHIVADO HA FALLADO

Explicación

Durante la terminación del gestor de colas, la función de lectura de registro de archivado no ha podido completar su proceso de finalización.

Acción del sistema

El proceso de finalización continúa.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ242E

EL PROCESO DE FINALIZACIÓN DE DESACTIVACIÓN TEMPORAL DE MANDATO DE REGISTRO DE ARCHIVADO HA FALLADO

Explicación

Durante la terminación del gestor de colas, la función de desactivación temporal que da soporte al proceso del mandato ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) no ha podido completar su proceso de finalización.

Acción del sistema

El proceso de finalización continúa.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ243E

EL PROCESO DE FINALIZACIÓN DEL GRABADOR DE ALMACENAMIENTO INTERMEDIO DE SALIDA HA FALLADO

Explicación

Durante la terminación del gestor de colas, la función de grabador de almacenamiento intermedio de salida no ha podido completar su proceso de terminación.

Acción del sistema

El proceso de finalización continúa.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje ha ido precedido de uno o más mensajes de error que describen el error específico. Consulte los mensajes específicos para obtener el análisis del error y la acción adecuada a llevar a cabo.

CSQJ244E

LA MACRO *xxx* HA FALLADO EN LA FINALIZACIÓN DEL REGISTRO, RC=*ccc*

Explicación

Durante la terminación, se generó un código de retorno desde la macro especificada que indicaba un error.

Acción del sistema

El proceso de finalización continúa.

Respuesta del programador del sistema

Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de soporte de IBM para obtener ayuda.

CSQJ245D

CONTROL DE REINICIO INDICA RECORTE EN RBA *rrr*. REPLY Y TO CONTINUE, N TO CANCEL

Explicación

El registro de control de reinicio condicional en uso indica que el registro debe truncarse en la RBA especificada.

Acción del sistema

Si 'Y', el arranque del gestor de colas continúa. Si 'N', el inicio finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute el programa de utilidad de inventario de registro de cambios (CSQJU003) para modificar el registro de reinicio condicional.

CSQJ246D

EL CONTROL DE REINICIO INDICA UN INICIO EN FRÍO EN RBA *rrr*. REPLY Y TO CONTINUE, N TO CANCEL

Explicación

El registro de control de reinicio condicional en uso indica que el gestor de colas se va a reiniciar y que va a empezar el registro en la RBA especificada.

Acción del sistema

Si 'Y', el arranque del gestor de colas continúa. Si 'N', el inicio finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute el programa de utilidad de inventario de registro de cambios (CSQJU003) para modificar el registro de reinicio condicional.

CSQJ247E

nombre-csect ERROR DE E/S AL PROCESAR ENTRADA DE REGISTRO DE ARCHIVADO DE BSDS, RC=*rc*
REASON=*razón*

Explicación

Se ha producido un error de entrada/salida al procesar un registro de BSDS. *rc* indica el código de retorno recibido de la operación de entrada/salida. *razón* indica el código de razón recibido de la operación.

El código de retorno 4 indica que IBM MQ ha detectado un problema. El código de retorno 8 indica un error VSAM.

Acción del sistema

El inicio termina.

Respuesta del programador del sistema

Para un código de retorno de 4, si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de soporte de IBM para obtener ayuda. Para un código de retorno de 8, ejecute el trabajo de servicios de método de acceso fuera de línea para determinar la causa del error VSAM.

CSQJ250I

nombre-csect CONJUNTO DE DATOS *nombre_conjunto_datos* TIENE SHAREOPTIONS MENOR QUE (2 3) - RECUPERACIÓN DE ESTRUCTURA CF NO ES POSIBLE

Explicación

Se ha detectado un conjunto de datos de registro activo con opciones de compartición que no permiten la recuperación de la estructura CF en un entorno de grupo de compartición de colas. Todos los conjuntos de datos de registro activos deben tener SHAREOPTIONS(2 3) como mínimo para permitir la recuperación de la estructura CF.

Esto puede ocurrir cuando los conjuntos de datos de registros propios del gestor de colas se comprueban durante el inicio, o cuando se emite un mandato RECOVER CFSTRUCT que requiere acceder a otros conjuntos de datos de registro del gestor de colas.

Acción del sistema

Si esto es el resultado de un mandato RECOVER CFSTRUCT, el mandato finaliza. De lo contrario, el inicio continúa, pero la recuperación de la estructura CF no será posible.

Respuesta del programador del sistema

Si desea la recuperación de la estructura CF, utilice la función ALTER de los servicios de método de acceso para corregir SHAREOPTIONS para el conjunto de datos; por ejemplo

```
ALTER dsname.DATA SHAREOPTIONS(2 3)
```

A continuación, reinicie el gestor de colas que es propietario del conjunto de datos.

CSQJ295D

CONTROL DE REINICIO INDICA RECORTE EN LRSN *rrr*. REPLY Y TO CONTINUE, N TO CANCEL

Explicación

El registro de control de reinicio condicional en uso indica que el registro debe recortarse en el LRSN especificado.

Acción del sistema

Si 'Y', el arranque del gestor de colas continúa. Si 'N', el inicio finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute el programa de utilidad de inventario de registro de cambios (CSQJU003) para modificar el registro de reinicio condicional.

CSQJ301E

nombre-csect ERROR AL UTILIZAR CONJUNTO DE DATOS DE ARRANQUE (CÓDIGO DE ACCIÓN *a*)

Explicación

Durante el proceso de mandato para el mandato RECOVER BSDS o el mandato ARCHIVE LOG, se ha producido un error al realizar una operación en el BSDS. El tipo de operación lo especifica el código *a*:

- 1 No se puede abrir el BSDS
- 2 No se puede leer un registro necesario del BSDS

3

No se puede grabar un registro necesario en el BSDS

4

El contenido del BSDS estable se ha copiado satisfactoriamente en el BSDS de sustitución; sin embargo, el gestor de colas no ha podido restaurar satisfactoriamente la operación de BSDS dual

Acción del sistema

Si este mensaje se ha recibido durante el proceso del mandato RECOVER BSDS, el gestor de colas continuará en modalidad de BSDS simple. Si este mensaje se ha recibido durante el proceso del mandato ARCHIVE LOG, el registro de historial del registro de archivado en el BSDS no se actualizará para reflejar la aparición de un mandato ARCHIVE; el proceso de registro y de descarga continuará.

Respuesta del programador del sistema

Si este mensaje se ha recibido durante el proceso del mandato RECOVER BSDS, la acción de recuperación debe llevarse a cabo en el BSDS antes de volver a entrar el mandato. Si este mensaje se ha recibido durante el proceso del mandato ARCHIVE LOG, no es necesaria ninguna acción.

CSQJ302E

ERROR DE ASIGNACIÓN EN BSDS DE SUSTITUCIÓN DSNAME=*nombre_conjunto_datos* ESTADO DE ERROR=*eee*

Explicación

El mandato RECOVER BSDS ha encontrado un error al intentar asignar dinámicamente el conjunto de datos especificado. DSNAME es el nombre de conjunto de datos. Estado de error es el código de error y el código de información devueltos por la asignación dinámica de z/OS .

Acción del sistema

El procesamiento del comando finaliza. El gestor de colas continúa en modalidad de BSDS simple.

Respuesta del programador del sistema

Determine la causa del error del estado de error contenido en el mensaje y corrija la condición. A continuación, vuelva a entrar el mandato RECOVER BSDS.

La parte de estado de error de este mensaje contiene un código de error de 2 bytes (S99ERROR) seguido del código de información de 2 bytes (S99INFO) del bloque de solicitudes SVC.

Consulte el tema *Interpretación de códigos de retorno DYNALLOC* de la publicación *z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide* para obtener información sobre estos códigos.

CSQJ303E

ERROR DE GRABACIÓN EN BSDS DE SUSTITUCIÓN DSNAME=*nombre_conjunto_datos* ESTADO DE ERROR=*eee*

Explicación

El mandato RECOVER BSDS ha encontrado un error al intentar escribir en el BSDS especificado. El estado de error contiene los códigos de feedback y de retorno VSAM. Es un campo de 2 bytes en el que el primer byte contiene el código de retorno hexadecimal y el segundo contiene el código de feedback hexadecimal.

Acción del sistema

El procesamiento del comando finaliza. El gestor de colas continúa en modalidad de BSDS simple.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute un trabajo de servicios de método de acceso fuera de línea para suprimir o renombrar el BSDS de sustitución y defina un nuevo BSDS con el mismo nombre. Vuelva a especificar el mandato RECOVER BSDS para volver a establecer la modalidad BSDS dual.

CSQJ304E

ERROR AL CERRAR BSDS DE SUSTITUCIÓN DSNAME=*nombre_conjunto_datos* ESTADO DE ERROR=*eee*

Explicación

El mandato RECOVER BSDS ha encontrado un error al intentar cerrar el BSDS especificado. El estado de error contiene los códigos de feedback y de retorno VSAM. Es un campo de 2 bytes en el que el primer byte contiene el código de retorno hexadecimal y el segundo contiene el código de feedback hexadecimal.

Acción del sistema

El procesamiento del comando finaliza. El gestor de colas continúa en modalidad de BSDS simple.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute un trabajo de servicios de método de acceso fuera de línea para suprimir o renombrar el BSDS de sustitución y defina un nuevo BSDS con el mismo nombre. Vuelva a especificar el mandato RECOVER BSDS para volver a establecer la modalidad BSDS dual.

CSQJ305E

BSDS DE SUSTITUCIÓN NO ESTÁ VACÍO DSNAME=*nombre_conjunto_datos*

Explicación

Se ha emitido el mandato RECOVER BSDS pero el BSDS de sustitución no estaba vacío, es decir, contenía datos.

Acción del sistema

El procesamiento del comando finaliza. El gestor de colas continúa en modalidad de BSDS simple.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute un trabajo de servicios de método de acceso fuera de línea para suprimir o renombrar el BSDS erróneo y defina un nuevo BSDS con el mismo nombre. Vuelva a especificar el mandato RECOVER BSDS para volver a establecer la modalidad BSDS dual.

CSQJ306I

LA MODALIDAD DE BSDS DUAL YA SE HA ESTABLECIDO

Explicación

Se ha emitido el mandato RECOVER BSDS, pero el gestor de colas ya estaba en modalidad de BSDS dual.

Acción del sistema

Se hace caso omiso del comando.

CSQJ307I

REGISTRO INICIALIZADO EN MODALIDAD DE BSDS SIMPLE

Explicación

Se ha emitido el mandato RECOVER BSDS, pero el gestor de colas se ha inicializado en modalidad de BSDS simple.

Acción del sistema

El procesamiento del comando finaliza. El gestor de colas continúa en modalidad de BSDS simple.

CSQJ308I

REGISTRO NO DESCARGADO PARA MANDATO DE REGISTRO DE ARCHIVADO, ARCHIVADO
DESACTIVADO

Explicación

Se ha emitido el mandato ARCHIVE LOG pero el archivado está desactivado (es decir, OFFLOAD está establecido en 'NO' en los parámetros de sistema CSQ6LOGP).

Acción del sistema

El conjunto de datos de registro activo actual no se descarga. No obstante, se trunca y el registro sigue utilizando el siguiente conjunto de datos de registro activo.

CSQJ309I

SE HA INICIADO DESACTIVACIÓN TEMPORAL PARA EL MANDATO DE REGISTRO DE ARCHIVADO CON WAIT(YES) PARA UN MÁXIMO DE xxx SEGUNDOS

Explicación

El gestor de colas ha aceptado un mandato ARCHIVE LOG con las opciones MODE(QUIESCE) y WAIT(YES). El proceso de desactivación temporal ha comenzado.

WAIT(YES) significa que el proceso de desactivación temporal será síncrono respecto al usuario, es decir, el usuario puede entrar mandatos adicionales pero no se procesarán hasta que no haya finalizado el proceso de desactivación temporal.

Acción del sistema

El gestor de colas intenta detener todas las actualizaciones en los recursos de IBM MQ dentro del periodo de tiempo especificado en el mensaje. Los usuarios y trabajos que utilizan el gestor de colas pueden alcanzar un punto de coherencia (punto de confirmación) antes de que se bloquee la actividad de actualización. Los usuarios y trabajos quedan suspendidos hasta que se liberan por el gestor de colas siguiendo la iniciación del proceso de descarga. Si el gestor de colas puede bloquear de forma efectiva a todos los usuarios de modo que no realicen actualizaciones antes de la hora máxima especificada, la descarga se inicializa inmediatamente y se reanuda el proceso normal.

Este mensaje irá seguido del mensaje CSQJ311I o CSQJ317I.

CSQJ310I

SE HA INICIADO DESACTIVACIÓN TEMPORAL PARA EL MANDATO DE REGISTRO DE ARCHIVADO CON WAIT(NO) PARA UN MÁXIMO DE xxx SEGUNDOS

Explicación

Un mandato ARCHIVE LOG con MODE(QUIESCE) y WAIT(NO) por el gestor de colas. El proceso de desactivación temporal ha comenzado.

WAIT(NO) significa que el proceso de desactivación temporal será asíncrono respecto al usuario, es decir, se devolverá el control al invocador tan pronto se haya iniciado la tarea de desactivación temporal. Por lo tanto, el gestor de colas aceptará y procesará todos los nuevos mandatos mientras se esté ejecutando la tarea de desactivación temporal.

Acción del sistema

El gestor de colas intenta detener todas las actualizaciones en los recursos de IBM MQ dentro del periodo de tiempo especificado en el mensaje. Los usuarios y trabajos que utilizan el gestor de colas pueden alcanzar un punto de coherencia (punto de confirmación) antes de que se bloquee la actividad de actualización. Los usuarios y trabajos quedan suspendidos hasta que se liberan por el gestor de colas siguiendo la iniciación del proceso de descarga. Si el gestor de colas puede bloquear de forma efectiva a todos los usuarios de modo que no realicen actualizaciones antes de la hora máxima especificada, la descarga se inicializa inmediatamente y se reanuda el proceso normal.

Este mensaje irá seguido del mensaje CSQJ311I o CSQJ317I.

CSQJ311I

SE HA INICIADO LA TAREA DE ARCHIVADO DE REGISTRO (DESCARGA) *nombre-csect*

Explicación

El gestor de colas ha aceptado un mandato ARCHIVE LOG iniciado por el usuario. Se ha iniciado una tarea para archivar (descargar) el conjunto de datos de registro activo.

Acción del sistema

Los conjuntos de datos de registro activo actuales se truncarán y conmutarán a los siguientes conjuntos de datos de registro activo disponibles. La tarea que se ha iniciado archivará de forma asíncrona los conjuntos de datos de registro activo, lo que permitirá al gestor de colas seguir procesándose.

Este mensaje irá seguido del mensaje CSQJ312I si se ha utilizado la opción MODE(QUIESCE) con el mandato ARCHIVE LOG.

CSQJ312I

LA DESACTIVACIÓN TEMPORAL DEL REGISTRO DE ARCHIVADO HA FINALIZADO. AHORA SE REANUDA LA ACTIVIDAD DE ACTUALIZACIÓN

Explicación

El gestor de colas ha procesado un mandato ARCHIVE LOG con la opción MODE(QUIESCE). Como parte del proceso MODE(QUIESCE), se ha llevado a cabo un intento de detener toda la nueva actividad de actualización frente a los recursos de IBM MQ. Este mensaje indica el final del proceso de desactivación temporal y la reanudación de la actividad normal para todos los usuarios y trabajos que se bloquearon durante el periodo de desactivación temporal.

Este mensaje seguirá al mensaje CSQJ311I o al mensaje CSQJ317I.

Acción del sistema

El gestor de colas ahora ha reanudado toda la actividad normal para todos los usuarios y trabajos que se bloquearon durante el periodo de desactivación temporal.

CSQJ314E

'*kwd1*' requiere que también se especifique '*kwd2*'

Explicación

Se ha entrado un mandato que ha especificado la palabra clave *kwd1*. Sin embargo, el uso de esta palabra clave requiere que también se utilice la palabra clave *kwd2*.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

CSQJ315I

STOP QMGR MODE(FORCE) EN CURSO

Explicación

Se ha realizado un intento de emitir un mandato ARCHIVE LOG cuando un mandato STOP QMGR MODE(FORCE) ya estaba en curso.

Acción del sistema

El proceso de mandato finalizará para el mandato ARCHIVE LOG. El proceso de STOP QMGR MODE(FORCE) continuará.

CSQJ316I

DESACTIVACIÓN TEMPORAL DEL SISTEMA YA EN CURSO

Explicación

Se ha emitido un mandato ARCHIVE LOG con la opción MODE(QUIESCE) o un mandato SUSPEND QMGR LOG cuando ya había una desactivación temporal del sistema en curso. La desactivación temporal del sistema podría ser el resultado del proceso por otro mandato ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE), o por un mandato STOP QMGR MODE(QUIESCE).

Acción del sistema

El proceso de mandato finalizará. La desactivación temporal del sistema actualmente en curso continuará.

CSQJ317I

EL PERIODO DE DESACTIVACIÓN TEMPORAL HA CADUCADO CON *nn* URS PENDIENTES A LAS *hora*. EL PROCESO DE REGISTRO DE ARCHIVADOR HA FINALIZADO

Explicación

El gestor de colas ha procesado el mandato ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE). Sin embargo, el gestor de colas no ha podido desactivar temporalmente toda la actividad de actualización en el intervalo de tiempo de desactivación temporal especificado por el usuario.

Acción del sistema

Este mensaje es meramente informativo. El gestor de colas ha determinado que *nn* unidades de recuperación no han alcanzado el punto de coherencia durante el periodo de desactivación temporal y por lo tanto no se ha podido detener su proceso de actualización asociado.

En consecuencia, el proceso de ARCHIVE LOG finalizará. Los conjuntos de datos de registro activo actuales no se truncarán y no se conmutará a los siguientes conjuntos de datos de registro activo disponibles. No se creará la tarea de archivado de registro (descarga). Se reanudarán todos los trabajos y usuarios suspendidos durante la desactivación temporal y se iniciará la actividad de actualización normal para los recursos de IBM MQ.

Este mensaje irá seguido del mensaje CSQJ312I.

Respuesta del programador del sistema

Debe decidir si las unidades de recuperación pendientes (no desactivadas temporalmente) representan un trabajo significativo.

Cada usuario del sistema tiene una unidad de recuperación si está modificando recursos de IBM MQ. Las unidades de recuperación también las crea el propio gestor de colas para el proceso interno. Puesto que la finalidad de la opción MODE (QUIESCE) es que todas las unidades de recuperación alcancen un punto de coherencia (punto de confirmación) antes de que el conjunto de datos de registro activo se trunque y se descargue, determine todos los trabajos y usuarios pendientes no en cola utilizando DISPLAY THREAD y el mandato DISPLAY ACTIVE, LIST de z/OS .

Tenga en cuenta que puede haber unidades de recuperación pendientes debido a la contención de bloqueo entre un usuario o un trabajo que retiene un recurso (y que ha alcanzado un punto de coherencia) y el usuario o trabajo que desea un bloqueo (y por lo tanto no puede alcanzar un punto de coherencia).

Antes de volver a someter el mandato ARCHIVE LOG con la opción MODE(QUIESCE), efectúe una de las siguientes acciones:

- Espere a que las hebras se hayan desasignado
- Espere a que el gestor de colas esté menos ocupado
- Fuerce la finalización de las hebras causantes
- Utilice la opción TIME para alterar temporalmente y ampliar el máximo periodo de tiempo de desactivación temporal especificado en los parámetros de sistema
- Si el hecho de que todas las unidades de recuperación alcancen un punto de coherencia en el registro activo ya no es crítico, emita el mandato ARCHIVE LOG sin la opción MODE(QUIESCE)

Nota: Si decide utilizar el mandato ARCHIVE LOG sin la opción MODE(QUIESCE), los conjuntos de datos de registro activo se truncarán sin tener en cuenta la actividad de desactivación temporal en el gestor de colas. Si el conjunto de datos de registro de archivado resultante se utiliza para la recuperación, es posible que algunas unidades de recuperación puedan estar en curso, en restitución, en confirmación o pendientes durante la inicialización del gestor de colas.

Si el vencimiento del periodo de desactivación temporal antes de que todas las unidades de recuperación alcancen un punto de coherencia es un problema, puede tener que ajustar el valor QUIESCE en los parámetros de sistema CSQ6ARVP. Para obtener más información, consulte [Utilización de CSQ6ARVP](#).

CSQJ318I

MANDATO DE REGISTRO DE ARCHIVADO YA ESTÁ EN CURSO

Explicación

Se ha realizado un intento de emitir un mandato ARCHIVE LOG cuando otro mandato ARCHIVE LOG ya estaba en curso.

Acción del sistema

El proceso de mandato finalizará. El mandato ARCHIVE LOG actualmente en curso continuará.

CSQJ319I

EL CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO ACTIVO ACTUAL *nombre-csect* ES EL ÚLTIMO CONJUNTO DE DATOS DE REGISTRO ACTIVO DISPONIBLE. EL PROCESO DE REGISTRO DE ARCHIVADO FINALIZARÁ

Explicación

El mandato ARCHIVE LOG se ha rechazado porque el registro activo actual es el último conjunto de datos de registro activo disponible. Procesar el mandato cuando estas condiciones existen hará que el gestor de colas agote sus recursos de registro activo disponibles y pare inmediatamente el proceso.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

Si la situación no se corrige, el gestor de colas emitirá el mensaje CSQJ110E (si todavía no lo ha hecho) cuando el espacio de datos de registro activo disponible alcanza niveles críticamente bajos. Por último, se emitirá el mensaje CSQJ111A cuando se haya agotado el espacio de datos de registro activo disponible y el proceso se detendrá hasta que haya disponible espacio de registro activo.

Respuesta del programador del sistema

Para borrar esta condición, deben llevarse a cabo los pasos para completar otras tareas de descarga en espera. Una vez que otro registro activo está disponible (reutilizable) completando el proceso de descarga para el mismo, el proceso de mandato para el registro activo actual podrá continuar.

Realice una solicitud de visualización para determinar las solicitudes pendientes relacionadas con el proceso de descarga de registro. Lleve a cabo la acción necesaria para satisfacer las solicitudes y permita que la descarga proceda.

Si la descarga no se completa normalmente o no puede iniciarse, corrija el problema que está causando el error de proceso de descarga, o piense en si hay suficientes conjuntos de datos de registro activo. Si es necesario, se pueden añadir dinámicamente conjuntos de datos de registro adicionales utilizando el mandato DEFINE LOG.

Las posibles causas para la escasez de espacio de datos de registro activo son:

- Registro excesivo. Por ejemplo, hay mucha actividad de mensajes persistentes.
- Descarga retardada o lenta. Por ejemplo, anomalía al motor volúmenes de archivado, respuestas incorrectas a mensajes de descarga o velocidades de dispositivo lentas.
- Uso excesivo del mandato ARCHIVE LOG. Cada invocación de este mandato causa que el gestor de colas conmute a un nuevo conjunto de datos de registro activo. Un uso excesivo puede consumir el espacio de datos de registro activo disponible si las descargas resultantes no se procesan en una forma oportuna.
- Descarga no satisfactoria.
- No hay suficiente espacio de registro activo.

CSQJ320E

nombre-csect NO SE PUEDE PROCESAR LA SOLICITUD DE CORTE DE REGISTRO DEBIDO A UN ERROR INTERNO. (DATOS ERRÓNEOS=*ddd*)

Explicación

Al procesar un mandato ARCHIVE LOG, se llevó a cabo una solicitud interna de la rutina de salida de almacenamiento intermedio de registro para forzar la grabación de los almacenamientos intermedios de registro y para truncar y conmutar el registro activo a los siguientes conjuntos de datos de registro activo disponibles.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

Respuesta del programador del sistema

Esto es un error interno detectado por el gestor de colas. El error podría deberse a un error no relacionado en el componente de grabador de almacenamiento intermedio de registro (CSQJWxxx),

a un mandato SOP QMGR MODE(FORCE) o a una terminación anómala. Consulte todos los mensajes que preceden a este mensaje.

CSQJ321E

NO SE PUEDE CONTINUAR LA DESACTIVACIÓN TEMPORAL DEL REGISTRO DE ARCHIVADO DEBIDO A UN ERROR INTERNO. EL PROCESO DE REGISTRO DE ARCHIVADOR HA FINALIZADO

Explicación

El gestor de colas ha procesado un mandato ARCHIVE LOG con la opción MODE(QUIESCE). Como parte del proceso MODE(QUIESCE), se ha llevado a cabo un intento de detener toda la nueva actividad de actualización frente a los recursos de IBM MQ. Se ha producido un error interno durante el proceso.

Acción del sistema

El proceso de ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) finaliza. Este mensaje irá seguido del mensaje CSQJ312I una vez que se reanudan todos los usuarios y trabajos desactivados temporalmente por el proceso MODE(QUIESCE).

Respuesta del programador del sistema

Este error es un error interno detectado por el gestor de colas. Reintente el mandato ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE). Si el error persiste, los conjuntos de datos de registro activo pueden conmutarse utilizando el mandato ARCHIVE LOG sin la opción MODE(QUIESCE).

CSQJ322I

DISPLAY tipo-parám informe...

Explicación

Este mensaje forma parte de la respuesta a los mandatos DISPLAY y SET *tipo-parám* (donde *tipo-parám* es SYSTEM, LOG o ARCHIVE). Proporciona información sobre los correspondientes parámetros de sistema. Por ejemplo:

```
Parameter  Initial value  SET value
LOGLOAD    500000         400000
CMDUSER    CSQOPR
EXCLMSG    X500,X501,X528,X208,
           X519,X599
End of parm-type report
```

donde:

LOGLOAD

se ha establecido en CSQ6SYSP y se ha cambiado utilizando el mandato SET SYSTEM LOGLOAD.

CMDUSER

se ha establecido en CSQ6SYSP y no se ha cambiado.

EXCLMSG

se ha establecido en el valor predeterminado en CSQ6SYSP y se ha cambiado utilizando el mandato SET SYSTEM EXCLMSG.

Acción del sistema

El proceso continúa.

CSQJ325I

ARCHIVE unidad de cinta informe ...

Explicación

Este mensaje forma parte de la respuesta a los mandatos DISPLAY y SET ARCHIVE. Proporciona información sobre las unidades de cinta utilizadas para el registro de archivado, tal como se indica a continuación:

```
Addr St CorrelID VolSer DSName  addr st correlid volser dsname| End of tape unit report
```

donde:

addr

La dirección física de la unidad de cinta asignada para leer el registro de archivado.

estado

El estado de la unidad de cinta:

B

Ocupada, procesando activamente un conjunto de datos de registro de archivado.

P

Montada previamente, activa y asignada para el montaje previo.

A

Disponible, inactiva y esperando trabajo.

Desconocido.

id_correlación

El ID de correlación asociado al usuario de la cinta que se procesa; '*****' si no hay ningún usuario actual.

número_serie_volumen

Número de serie del volumen de la cinta que se monta.

nombre_conjunto_datos

El nombre de conjunto de datos del volumen de cinta que se está procesando o que se ha procesado en último lugar.

Si no hay unidades de cinta asignadas, la lista se sustituye por:

```
No tape archive reading activity
```

Acción del sistema

El proceso continúa.

CSQJ330I

VOLÚMENES DE REGISTRO DE ARCHIVADOR necesarios para ID de conexión xxxx, ID de correlación yyyyyy:

Explicación

Este mensaje lista los nombres de los volúmenes de registro de archivado necesarios por la ID de correlación indicada para el ID de conexión dada. Los volúmenes de registro de archivado se listan con un máximo de seis en cada línea. Los genera automáticamente el proceso de lectura de archivado en el primer montaje de cinta de registro de archivado para ese ID de correlación. El ID de conexión es un identificador que representa el nombre de conexión utilizado para establecer la hebra; el ID de correlación es un identificador asociado a una hebra específica, como por ejemplo un nombre de trabajo.

Un nombre de volumen con el prefijo '*' significa que los datos del volumen de registro de archivado también se correlacionan mediante un conjunto de datos de registro activo. Como tal, el volumen puede no ser necesario para el proceso de lectura, porque los datos se leen del registro activo si es posible.

A continuación se muestra un ejemplo de la salida producida por el mensaje CSJ330I::

```
CSQJ330I: ARCHIVE LOG VOLUMES required for connection-ID xxxx,  
correlation-ID yyyyyy: volume1, volume2, volume3, volume4, volume5, volume6 End of ARCHIVE  
LOG VOLUMES report
```

Acción del sistema

El proceso continúa.

CSQJ334E

El valor parámetro no es aceptable para ' kwd'

Explicación

El valor de parámetro especificado no es un valor aceptable para la palabra clave indicada, o es incompatible con los valores establecidos para otras palabras clave.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

CSQJ335E

Sintaxis del mandato no válida

Explicación

No hay palabras clave o en un mandato se ha especificado una combinación de palabras clave que no puede aceptarse.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

CSQJ337I

tipo-parám parámetros establecidos

Explicación

El mandato SET se ha completado satisfactoriamente, estableciendo valores de parámetros del sistema para el *tipo-parám* (SYSTEM, LOG o ARCHIVE).

CSQJ364I

IMS Recurso de puente suspendido para XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

Explicación

Esto se emite como parte de la respuesta a un mandato DISPLAY SYSTEM si el sistema IBM MQ-IMS Bridge facility to the partner IMS identificado por *gname* y *mname* está suspendido.

Respuesta del programador del sistema

Utilice el mandato RESUME QMGR FACILITY (IMSBRIDGE) cuando esté preparado para reanudar IBM MQ-IMS Bridge.

CSQJ365I

Conexión de Db2 suspendida

Explicación

Esto se emite como parte de la respuesta a un mandato DISPLAY SYSTEM si se suspende la conexión con Db2 .

Respuesta del programador del sistema

Utilice el mandato RESUME QMGR FACILITY (Db2) cuando esté preparado para reanudar la conexión con Db2.

CSQJ366I

Registro ya suspendido

Explicación

Se ha emitido un mandato SUSPEND QMGR LOG pero un mandato anterior ya ha suspendido el registro.

Acción del sistema

Se hace caso omiso del comando.

CSQJ367I

El gestor de colas se detiene

Explicación

Se ha emitido un mandato SUSPEND QMGR LOG, pero el gestor de colas se está deteniendo.

Acción del sistema

Se hace caso omiso del comando.

CSQJ368I

Registro no suspendido

Explicación

Se ha emitido un mandato RESUME QMGR LOG pero el registro no se ha suspendido.

Acción del sistema

Se hace caso omiso del comando.

CSQJ369E

nombre-csect Anomalía al suspender el registro

Explicación

Se ha emitido un mandato SUSPEND QMGR LOG, pero ha finalizado de forma anómala.

Acción del sistema

El mandato se ignora y el registro no se suspende.

Respuesta del programador del sistema

Verifique la entrada del mandato y vuelva a emitir el mandato. Si vuelve a fallar, recopile los elementos listados en la sección Determinación de problemas y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM .

CSQJ370I

LOG informe de estado ...

Explicación

Este mensaje forma parte de la respuesta a los mandatos DISPLAY y SET LOG. Proporciona información sobre el estado de los conjuntos de datos de registro, tal como se muestra a continuación:

```
Copy %Full zHyperWrite DSName
1   k   p           dsname
2   k   p           dsname
Restarted at date time using RBA=sss
Latest RBA=rrr
Offload task is xxx
Full logs to offload - m of n
```

```
Copy %Full zHyperWrite Encrypted DSName
1   k   p           e           dsname
2   k   p           e           dsname
Restarted at date time using RBA=sss
Latest RBA=rrr
Offload task is xxx
Full logs to offload - m of n
```

donde:

1, 2

Información de los conjuntos de datos copia 1 y copia 2 de registro activo actuales.

k

El porcentaje del conjunto de datos de anotaciones activas que se ha utilizado.

p

Indica si este conjunto de datos tiene capacidad de grabación zHypero no.

NO

Este conjunto de datos de registro no tiene capacidad de grabación de zHyper.

CAPABLE

Este conjunto de datos de registro tiene capacidad de grabación zHyper. Si el parámetro del sistema **ZHYWRITE** se ha establecido en *YES*, las grabaciones de registro se realizarán con zHyperWrite habilitado.

V 9.4.0 **sí**

Todas las grabaciones en este conjunto de datos se realizan con zHyperWrite habilitado.

V 9.4.0 Antes de IBM MQ 9.3.5:

- Si los registros tienen capacidad y el valor se establece en ZHYWRITE (YES) o ZHYWRITE (NO), *p* mostraría el valor CAPABLE
- Si los registros no tienen capacidad y el valor se establece en ZHYWRITE (YES) o ZHYWRITE (NO), *p* mostraría el valor NO

V 9.4.0 Desde IBM MQ 9.3.5:

- Si los registros tienen capacidad y el valor se establece en ZHYWRITE (YES) *p* mostraría el valor YES
- Si los registros no tienen capacidad y el valor se establece en ZHYWRITE (YES) *p* mostraría el valor YES
- Si el valor se establece en ZHYWRITE (NO), el valor de *p* refleja la capacidad de los registros como lo hacía antes de IBM MQ 9.3.5.

e

Indica si el conjunto de datos está cifrado o no.

NO

Este conjunto de datos no está cifrado.

sí

Este conjunto de datos está cifrado.

nombre_conjunto_datos

Nombre del conjunto de datos de anotaciones activas. Si la copia no es activa actualmente, se muestra como Inactiva.

fecha_hora

Hora a la que se inició el gestor de colas.

sss

RBA desde la que se inició el registro cuando se inició el gestor de colas.

rrr

La RBA de la entrada del registro grabada más recientemente. Si se suspende el registro, la línea se sustituye por

```
Logging suspended at RBA=rrr
```

xxx

El estado de la tarea de descarga, que puede ser:

BUSY, asignando conjunto de datos de archivo

Esto podría indicar que hay una solicitud de montaje pendiente.

BUSY, copiando BSDS

Copiando el conjunto de datos de BSDS.

BUSY, copiando el registro activo

Copiando el conjunto de datos de registro activo.

BUSY

Otro proceso.

AVAILABLE

En espera de trabajo.

m, n

El número de conjuntos de datos de registro activo completo que no se han archivado y el número total de conjuntos de datos de registro activo.

Acción del sistema

El proceso continúa.

CSQJ372I

Registro suspendido para *nombre-gestcolas* en RBA=*rrr*

Explicación

Se emite en respuesta a un mandato SUSPEND QMGR LOG si se ha completado satisfactoriamente.

También se emite en respuesta a otros mandatos si se suspende el registro, lo que indica que el mandato no puede procesarse mientras el registro está suspendido.

Acción del sistema

Toda la actividad de actualización de registro se ha suspendido para el gestor de colas indicado. *rrr* es la RBA de la última entrada del registro grabada.

Para los mandatos distintos a SUSPEND QMGR LOG, el mandato se ignora.

Respuesta del programador del sistema

Utilice el mandato RESUME QMGR LOG cuando esté listo para reanudar el registro.

CSQJ373I

Registro reanudado para *nombre-gestcolas*

Explicación

El mandato RESUME QMGR LOG se ha completado satisfactoriamente.

Acción del sistema

Toda la actividad de actualización de registro se ha reanudado para el gestor de colas indicado.

CSQJ401E

REGISTRO NO ENCONTRADO - *rrr*

Explicación

Se ha realizado un intento de leer el registro *rrrr* del BSDS. Al hacerlo, la rutina de lectura (CSQJU01B) no ha podido encontrar el registro.

Esto no es necesariamente un error; por ejemplo, si nunca ha utilizado CSQJU003 CRESTART, no habrá ningún registro CRCR de modo que obtendrá este mensaje de CSQJU004 para los registros RESTART CONTROL.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad continúa.

CSQJ404E

kwd NO PERMITIDO PARA LA OPERACIÓN *oper*

Explicación

Se ha utilizado una palabra clave no válida durante la operación *oper*.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad actual finaliza.

CSQJ405E

LAS PALABRAS CLAVE *kwd1* Y *kwd2* NO SE PUEDEN ESPECIFICAR LAS DOS

Explicación

Las palabras *kwd1* y *kwd2* no pueden aparecer en la misma sentencia de control.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad actual finaliza.

CSQJ406E

DEBE ESPECIFICARSE LA PALABRA CLAVE *kwd1* O *kwd2*

Explicación

No se ha utilizado una palabra clave necesaria en la sentencia de control. Utilice *kwd1* o *kwd2* con ese tipo de sentencia de control.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad actual finaliza.

CSQJ407E

NO SE HA ENCONTRADO NINGUNA RBA DE PUNTO DE COMPROBACIÓN VÁLIDA

Explicación

Después de completar su búsqueda por la tabla de estado del gestor de recursos y la cola de punto de comprobación, no se ha encontrado ninguna RBA de punto de comprobación válida dentro del rango especificado.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Los últimos 100 puntos de comprobación se registran en el BSDS, incluidas la STARTRBA de registro y la ENDRBA de registro del rango de puntos de comprobación. El programa de utilidad intenta localizar un punto de comprobación válido en el rango. En este caso el programa de utilidad no ha podido encontrar un punto de comprobación válido.

Utilice el programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004) para determinar los rangos de RBA válidos y vuelva a ejecutar el trabajo con una especificación de RBA adecuada.

CSQJ408I

SE HA ENCONTRADO LA RBA DE PUNTO DE COMPROBACIÓN, RBA=*rba*, TIME=*fecha hora*

Explicación

Después de completar su búsqueda a por la tabla de estado del gestor de colas y la cola de punto de comprobación, *rba* era la RBA de punto de comprobación más reciente en el rango especificado y *fecha hora* era la hora del punto de comprobación.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad continúa.

CSQJ409E

ERROR DE E/S DURANTE EL PROCESO DE LECTURA DEL REGISTRO - *yyy*

Explicación

Se ha producido un error de entrada/salida durante una operación READ de un registro. *yyy* especifica el registro en cuestión.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad actual finaliza. Este mensaje va acompañado del mensaje CSQJ212E.

Respuesta del programador del sistema

Determine la causa del error basándose en la información de estado de error que se proporciona en el mensaje CSQJ212E.

CSQJ410E

ERROR DE E/S DURANTE EL PROCESO DE GRABACIÓN DEL REGISTRO - *yyy*

Explicación

Se ha producido un error de entrada/salida durante una operación WRITE de un registro. *yyy* especifica el registro en cuestión.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad actual finaliza. Este mensaje va acompañado del mensaje CSQJ213E.

Respuesta del programador del sistema

Determine la causa del error basándose en la información de estado del error que se proporciona en el mensaje CSQJ213E.

CSQJ411I

CRESTART CREATE FOR CRCRID=*yyyy*, DDNAME=*ddd*

Explicación

Se acaba de realizar una solicitud CRESTART CREATE. *yyyy* es el identificador hexadecimal de registro de control de reinicio y *ddd* es el conjunto de datos del BSDS (SYSUT1 o SYSUT2) asociado a la solicitud.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad actual continúa.

Respuesta del programador del sistema

Anote el identificador de registro para referencia futura.

CSQJ412E

REGISTRO DE CONTROL DE REINICIO NO ENCONTRADO EN BSDS

Explicación

Se ha especificado una palabra clave CRESTART CANCEL pero el registro de control de reinicio condicional no existe en el conjunto de datos de BSDS.

Acción del sistema

El proceso de programa de utilidad actual ha terminado.

Respuesta del programador del sistema

No es necesaria ninguna, si la acción deseada era CANCEL. De lo contrario, corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ413E

SE HA ESPECIFICADO UN PUNTO DE COMPROBACIÓN O UN ÁMBITO DE RANGO DE REGISTRO NO VÁLIDO

Explicación

Los valores especificado en las palabras clave STARTRBA y ENDRBA no son válidos.

Acción del sistema

El proceso de programa de utilidad actual ha terminado.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que los valores de rango de registro son correctos y corresponden a los otros valores de rango de registro ya sean especificados o bien valores predeterminados. STARTRBA debe ser menor que o igual a ENDRBA.

CSQJ414I

INICIO EN FRÍO RESULTARÁ DE ESTE REGISTRO DE CONTROL DE REINICIO. FORWARD Y BACKOUT ESTABLECIDOS EN NO

Explicación

STARTRBA y ENDRBA son iguales. Se obtendrá un inicio en frío si este registro de control de reinicio se utiliza durante el reinicio. No se llevará a cabo ningún proceso de reenvío ni de restitución.

Acción del sistema

El proceso de CRESTART continúa.

Respuesta del programador del sistema

No se necesitan acciones adicionales si es necesario un inicio en frío del gestor de colas. Si no es necesario un inicio en frío, vuelva a emitir el mandato CRESTART y CANCEL el registro de control de reinicio actual o CREATE un nuevo registro de control de reinicio.

CSQJ415E

ENDRBA=*rba* NO ES VÁLIDO, DEBE SER MÚLTIPLE DE 4K

Explicación

El valor de ENDRBA especificado en *rba* no es múltiple de 4K.

Acción del sistema

El proceso de CRESTART finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija el valor de ENDRBA en la sentencia CRESTART y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ416I

AVISO - SE HA DETECTADO DISCREPANCIA DE INDICACIÓN DE FECHA Y HORA DEL PROGRAMA DE UTILIDAD DE BSDS. EL PROCESO CONTINÚA.

Explicación

Como resultado de una actualización del inventario del registro de cambios se ha descubierto que las indicaciones de fecha y hora SYSUT1 BSDS y SYSUT2 BSDS no son iguales. Su desigualdad indica la posibilidad de una discrepancia de BSDS.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad actual continúa.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute el programa de utilidad de correlación de registro de impresión para SYSUT1 BSDS y SYSUT2 BSDS. Determine si cada BSDS es actual. Si cada BSDS es actual, este aviso puede ignorarse. Si ninguno de los BSDS es actual, suprima el conjunto de datos obsoleto y defina un conjunto de datos de sustitución y, a continuación, copie el BSDS actual en el conjunto de datos de sustitución.

CSQJ417E

FALTA PARÁMETRO *xxxx* NECESARIO PARA OPERACIÓN *oper*

Explicación

El parámetro necesario *xxxx* para una operación del programa de utilidad de registro faltaba de la sentencia de control del programa de utilidad de registro. La operación intentada es *oper*.

Acción del sistema

La operación *oper* del programa de utilidad no lleva a cabo su función. Se procesan todas las sentencias de sentencia de control del programa de utilidad de registro subsiguientes. El programa de utilidad emite un código de retorno que no es cero.

Respuesta del programador del sistema

Añada el parámetro que falta a las sentencias de control asociadas a la operación especificada y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ418I

REGISTRO ACTIVO NO REUTILIZABLE SUPRIMIDO DEL INVENTARIO DE REGISTRO DE BSDS,
STARTRBA=sss ENDRBA=ttt

Explicación

El nombre de conjunto de datos especificado en el parámetro DSNAME de la sentencia DELETE del programa de utilidad de inventario de registro de cambios era un registro activo NOTREUSABLE.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad de inventario de registro de cambios continúa. Finalizará con un código de retorno de 4.

Respuesta del programador del sistema

No son necesarias acciones adicionales si desea suprimir un registro activo NOTREUSABLE. Si no es así, vuelva a crear el registro suprimido utilizando la sentencia NEWLOG con los valores de RBA especificados en el mensaje de aviso.

CSQJ421I

CRESTART CANCELADO PARA CRCRID=yyyy, DDNAME=ddd

Explicación

Se acaba de realizar una solicitud CRESTART CANCEL. *yyyy* es el identificador hexadecimal de registro de control de reinicio y *ddd* es el conjunto de datos del BSDS (SYSUT1 o SYSUT2) asociado a la solicitud.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad actual continúa.

Respuesta del programador del sistema

Anote el identificador de registro para referencia futura.

CSQJ425E

VALOR O FORMATO NO VÁLIDO PARA EL PARÁMETRO xxxx (AAAADDDHHMSST)

Explicación

El parámetro xxxx contiene un valor incorrecto o un formato incorrecto para la fecha y hora.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ426E

VALOR DE ENDTIME NO PUEDE SER MENOR QUE EL VALOR DE STARTIME

Explicación

Los parámetros STARTIME y ENDTIME especifican un rango de tiempo. Por lo tanto, el valor de ENDTIME debe ser igual o mayor que el valor de STARTIME.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ427I

REGISTRO DE PUNTO DE COMPROBACIÓN AÑADIDO A COLA

Explicación

El registro de punto de comprobación especificado se ha añadido a la cola de punto de comprobación en el BSDS.

Acción del sistema

El proceso continúa.

CSQJ428I

REGISTRO DE PUNTO DE COMPROBACIÓN SUPRIMIDO DE LA COLA, STARTRBA= ssss ENDRBA=ttt

Explicación

El registro de punto de comprobación especificado se ha suprimido de la cola del registro de punto de comprobación en el BSDS. sss y ttt era el rango de RBA indicado en el registro de punto de comprobación suprimido.

Acción del sistema

El proceso continúa.

CSQJ429E

RANGO DE RBA ESTÁ EN CONFLICTO CON EL RANGO DE RBA DEL REGISTRO DE PUNTO DE COMPROBACIÓN EXISTENTE

Explicación

El rango de RBA especificado para el nuevo registro de punto de comprobación existe o solapa un rango de RBA existente en la cola de punto de comprobación en el BSDS.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute el programa de utilidad de correlación de registro de impresión para SYSUT1 BSDS y SYSUT2 BSDS. Determine el rango de RBA correcto, corrija los parámetros STARTRBA y ENDRBA, y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ430E

LA ENTRADA ESPECIFICADA NO PUEDE AÑADIRSE SIN SUPERPONER LA ENTRADA MÁS BAJA EXISTENTE

Explicación

El rango de RBA especificado para el registro de punto de comprobación es menor que la entrada existente más baja. La cola de punto de comprobación en el BSDS está llena actualmente y no puede añadir la nueva entrada sin superponer la entrada más baja.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute el programa de utilidad de correlación de registro de impresión para SYSUT1 BSDS y SYSUT2 BSDS. Determine la entrada existente más baja, o bien cambie los parámetros STARTRBA y ENDRBA, o suprima la entrada existente más baja y añada una nueva entrada de punto de comprobación más baja, y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ431E

STARTRBA ESPECIFICADA NO PUEDE ENCONTRARSE EN LA COLA DE PUNTO DE COMPROBACIÓN

Explicación

La STARTRBA especificada no se ha podido localizar en la cola de punto de comprobación en el BSDS.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute el programa de utilidad de correlación de registro de impresión para SYSUT1 BSDS y SYSUT2 BSDS. Determine el valor de STARTRBA correcto, corrija el parámetro STARTRBA y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ432E

VALOR *kwd* DEBE FINALIZAR CON 'xxx'

Explicación

El valor especificado para la palabra clave *kwd* no es válido. Debe finalizar con 'xxx'.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ440I

csect-name IBM MQ for z/OS versión

Explicación

Este mensaje se emite como parte de la cabecera de los informes emitidos por los programas de utilidad.

CSQJ443I

nombre-csect PROGRAMA DE UTILIDAD DE INVENTARIO DE REGISTRO DE CAMBIOS - *fecha hora*

Explicación

Este mensaje se emite como cabecera para el informe emitido por el programa de utilidad.

CSQJ444I

nombre-csect PROGRAMA DE UTILIDAD DE CORRELACIÓN DE REGISTRO DE IMPRESIÓN - *fecha hora*

Explicación

Este mensaje se emite como cabecera para el informe emitido por el programa de utilidad.

CSQJ445I

nombre-csect PROGRAMA DE UTILIDAD DE CONVERSIÓN DE BSDS - *fecha hora*

Explicación

Este mensaje se emite como cabecera para el informe emitido por el programa de utilidad.

CSQJ451E

nombre-csect TAMAÑO CI DE BSDS NO ES CORRECTO, DDNAME=*ddd*

Explicación

Un conjunto de datos proporcionado al programa de utilidad de conversión de BSDS no puede utilizarse porque el tamaño CI no es correcto. El tamaño CI de BSDS debe ser 4096. La variable *ddd* contiene el nombre DD del conjunto de datos.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza sin realizar ninguna acción.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que la sentencia DD hace referencia a un BSDS válido. Si el nombre DD hace referencia a un conjunto de datos de salida, suprima y vuelva a definir el BSDS de salida y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ452E

nombre-csect SE HA DETECTADO DISCREPANCIA DE INDICACIÓN DE FECHA Y HORA DE PROGRAMA DE UTILIDAD DE BSDS

Explicación

Se ha detectado una discrepancia en las indicaciones de fecha y hora para las copias de BSDS SYSUT1 y SYSUT2 durante la ejecución del programa de utilidad de conversión de BSDS. Esta discrepancia indica la posibilidad de que los BSDS duales no estén sincronizados.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza sin realizar ninguna acción.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute el programa de utilidad de correlación de registro (CSQJU004) para cada BSDS. Desde la salida, determine qué conjunto de datos es obsoleto, suprimalo y defina una sustitución para el mismo. A continuación, copie el conjunto de datos restante en la sustitución y vuelva a intentar el programa de utilidad.

Si la salida del programa de utilidad de correlación de registro de impresión para los dos conjuntos de datos es similar, suprima el conjunto de datos con la indicación de fecha y hora más antigua y, a continuación, copie en la sustitución el conjunto de datos con la indicación de fecha y hora más reciente.

CSQJ453E

nombre-csect BSDS DE ENTRADA NO ESTÁ EN FORMATO CORRECTO, DDNAME=*ddd*

Explicación

El programa de utilidad de conversión de BSDS ha detectado que el BSDS de entrada no estaba en el formato correcto para convertirse. El BSDS de entrada debe estar en formato de la versión 1. La variable *ddd* contiene el nombre DD del conjunto de datos.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza sin realizar ninguna acción.

Respuesta del programador del sistema

Ejecute el programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004) respecto al BSDS para determinar su versión. Asegúrese de que la sentencia DD hace referencia a un BSDS de entrada en formato de versión 1 y, a continuación, vuelva a ejecutar el programa de utilidad si es necesario.

CSQJ454E

nombre-csect REGISTRO DE BSDS NO RECONOCIDO, KEY=*valor-clave*

Explicación

Durante la conversión del BSDS, se ha encontrado un registro que no está en un formato conocido. El *valor-clave* es la clave VSAM KSDS del registro de BSDS que no se ha reconocido.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Para determinar la operación que ha insertado el registro en el BSDS, utilice IDCAMS PRINT y especifique este valor de clave. Si no es necesario el registro, suprimalo y vuelva a ejecutar la conversión de BSDS.

CSQJ455E

CONVERSIÓN DE BSDS NO VÁLIDA

Explicación

Este mensaje se emite cuando un programa de utilidad, al intentar acceder al conjunto de datos de BSDS, encuentra un BSDS no válido. Un BSDS es el resultado de una anomalía durante un intento anterior para ejecutar el programa de utilidad de conversión de BSDS.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza sin realizar ninguna acción.

Respuesta del programador del sistema

El procedimiento para ejecutar el programa de utilidad de conversión de BSDS implica cambiar el nombre del BSDS original. Restaure el BSDS por la copia de conversión previa del original, cambiando el nombre de los conjuntos de datos y, a continuación, intentando de nuevo la conversión.

CSQJ456E

xxxx ARGUMENTO DE PARÁMETRO SUPERA EL MÁXIMO VALOR PARA BSDS VERSIÓN *n*

Explicación

El parámetro *xxxx* especifica el nombre del parámetro con un valor que excede el máximo que puede especificarse para un BSDS en formato de versión *n*.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Corrija el argumento de parámetro en la sentencia de control y vuelva a ejecutar el programa de utilidad.

CSQJ491I

nombre-csect Programa de utilidad de preformateador de conjunto de datos de registro - *fecha hora*

Explicación

Este mensaje se emite como cabecera para el informe emitido por el programa de utilidad.

CSQJ492I

Nombre de conjunto de datos de registro = *nombre_conjunto_datos*

Explicación

Esto identifica el nombre del conjunto de datos de registro que se va a preformatear.

CSQJ493I

El conjunto de datos de registro no es VSAM

Explicación

El conjunto de datos de registro de entrada no es un conjunto de datos VSAM.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que la sentencia SYSUT1 DD y que el nombre del conjunto de datos se han especificado correctamente. Utilice los servicios de método de acceso para definir el conjunto de datos como un conjunto de datos lineal VSAM.

CSQJ494E

VSAM OPEN ha fallado, ACBERRFLG=*ee*

Explicación

La apertura del conjunto de datos de registro ha fallado con el código de error ACB indicado.

Acción del sistema

El proceso de programa de utilidad ha finalizado si el código de error es 128 o más, de lo contrario, el proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el manual *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para obtener información sobre el código de error VSAM.

CSQJ495E

VSAM PUT ha fallado, RPLERREG=ee código de razón=razón

Explicación

La grabación del conjunto de datos de registro ha fallado con el código de razón y el código de error RPL indicados.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el manual *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para obtener información sobre el código de error VSAM.

CSQJ496I

El preformato de registro se ha completado satisfactoriamente, *n* registros formateados

Explicación

El conjunto de datos de registro activo se ha preformateado satisfactoriamente.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad se ha completado.

CSQJ497I

El preformato de registro ha finalizado

Explicación

El preformato del conjunto de datos de registro activo no se ha completado satisfactoriamente.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Consulte los mensajes de error anteriores para obtener más información.

CSQJ498I

El conjunto de datos de registro no está vacío

Explicación

El conjunto de datos de registro de entrada no es un conjunto de datos vacío.

Acción del sistema

El proceso del programa de utilidad finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que la sentencia SYSUT1 DD y que el nombre del conjunto de datos se han especificado correctamente. Utilice los servicios de método de acceso para definir el conjunto de datos como un conjunto de datos lineal VSAM.

CSQJ499I

El conjunto de datos de registro es superior a 4GB

Explicación

El programa de utilidad de preformato de registro, CSQJUFMT, ha detectado que el conjunto de datos VSAM que se debe formatear tiene un tamaño superior a 4 GB.

Acción del sistema

El proceso continúa. Todo el conjunto de datos estará preformateado, pero los conjuntos de datos de registro de IBM MQ for z/OS están restringidos a un máximo de 4 GB. Cualquier espacio adicional en el conjunto de datos no se utiliza para mantener registros de datos.

Si se está preformateando un SMDS que está pensado para que sea superior a 4 GB, si se define utilizando una clase de datos SMS que tiene el atributo de direccionabilidad ampliada VSAM, no se restringirá a un máximo de 4 GB.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que el nombre del conjunto de datos se haya especificado correctamente. Utilice los servicios de método de acceso para definir el conjunto de datos con un tamaño máximo de 4 GB.

V 9.4.0 CSQJ600E

Se ha especificado ZHYLINK (YES) pero no hay registros activos con capacidad de enlace zHyper.

Explicación

El parámetro del sistema ZHYLINK se ha establecido en YES, pero el gestor de colas detecta que ninguna de las copias de registro activas están en volúmenes con capacidad de enlace zHyper. El estado de la prestación de registro de enlace zHyperse declara al iniciar el gestor de colas y, por lo tanto, puede estar obsoleto si la prestación cambia.

El gestor de colas emite grabaciones de registro con el enlace zHyperhabilitado. independientemente de si las copias de registro activas están en volúmenes con capacidad de enlace zHyper.

Consulte [Utilización de zHyperEnlace con IBM MQ](#) para obtener más información.

Acción del sistema

El proceso continúa sin que se habilite el enlace zHyperpara las grabaciones de registro.

Respuesta del programador del sistema

Revise la configuración de los volúmenes de registro activo y la característica de enlace zHyper. Considere la posibilidad de comprobar la capacidad de escritura de zHyper.

Ver [Solución de problemaszHyper Enlace](#) para más información.

V 9.4.0 CSQJ601E

La configuración de enlace zHyperes incoherente para los conjuntos de datos de registro activo.

Explicación

El gestor de colas ha detectado una incoherencia en la configuración de enlace zHyperpara los conjuntos de datos de registro activo.

Los conjuntos de datos para cada copia del registro activo deben configurarse de forma coherente para que puedan utilizarse con el enlace zHyper.

Esto significa que todos los conjuntos de datos que componen una copia de registro activo deben estar en volúmenes con capacidad de enlace zHypero ninguno de los conjuntos de datos debe estar en volúmenes con capacidad de enlace zHyper.

Acción del sistema

El proceso continúa, pero puede observarse una tasa de registro incoherente debido a la configuración incoherente de los volúmenes de registro activo.

Respuesta del programador del sistema

Revise la configuración para los volúmenes de registro activo.

Ver [Solución de problemaszHyper Enlace](#) para más información.

V 9.4.0 CSQJ602I

ZHYLINK (YES) requiere que se establezca ZHYWRITE (YES).

Explicación

Un mandato SET LOG ha especificado el parámetro ZHYWRITE (NO), pero se ha especificado ZHYLINK (YES) en el gestor de colas.

Acción del sistema

El proceso del mandato ha finalizado.

Respuesta del programador del sistema

Considere si desea desactivar zHyperWrite. Si lo hace, también debe desactivar zHyperLink al mismo tiempo.

V 9.4.0 CSQJ603I

Se ha establecido ZHYWRITE (YES) debido a que se ha establecido ZHYLINK (YES).

Explicación

Un mandato SET LOG ha especificado ZHYLINK (YES) pero se ha especificado ZHYWRITE (NO) en el gestor de colas. ZHYLINK requiere que ZHYWRITE esté activado.

Acción del sistema

El parámetro ZHYWRITE está establecido en YES.

V 9.4.0 CSQJ604E

No se ha podido desconectar la sesión de enlace zHyperpara *dsname* RC=*ret*

Explicación

Se ha encontrado un error inesperado al desconectar una sesión de enlace zHyperpara el conjunto de datos de registro *dsname*. Es posible que la sesión de enlace zHyperse deje abierta.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe el enlace de zHyperpara cualquier sesión sobrante con el mandato DS QD, MACH=nnnn-xxxxx, ZHL, donde nnnn es el scu y xxxxx es el número de serie. Consulte [Resolución de problemas de zHyperLink](#) para obtener más información.

Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

V 9.4.0 CSQJ605E

No se ha producido ninguna grabación de enlace zHyperpara el conjunto de datos *dsname*

Explicación

Durante el ciclo de vida del registro activo, no se han registrado grabaciones de enlace de zHyper satisfactorias mientras se especificaba ZHYLINK (YES). Esto podría ser una indicación de un problema de configuración o rendimiento en la configuración de zHyperLink.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Evalúe la razón o las razones de las grabaciones de enlace zHyper que retrocedan a las grabaciones asíncronas.

Ver [Solución de problemas zHyper Enlace](#) para más información. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

z/OS Message manager messages (CSQM...)

CSQM001E

csect-name MSTR user ID cannot invoke USS callable services

Severity

8

Explanation

The IBM MQ queue manager MSTR address space is running under a user ID that has not been configured with authority to execute callable z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX).

In RACF, the user ID requires an OMVS segment with a UID assigned.

System action

This message is issued and the process of z/OS UNIX calls, for reverse DNS host name lookup, are disabled in the MSTR address space.

System programmer response

Refer to [Planning your z/OS UNIX environment](#), where queue manager MSTR and CHIN address spaces require user IDs with OMVS segments defined with a valid UID.

Correct the configuration of the queue manager MSTR address space user ID and restart the queue manager.

CSQM050I

csect-name Intra-group queuing agent starting, TCB=*tcb-name*

Severity

0

Explanation

The intra-group queuing (IGQ) agent was started during the initialization of a queue manager that is in a queue sharing group. The agent uses TCB *tcb-name*.

The IGQ agent handles SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE.

System action

Processing continues. The IGQ agent starts asynchronously.

CSQM051I

csect-name Intra-group queuing agent stopping

Severity

0

Explanation

The intra-group queuing (IGQ) agent is stopping because:

- the queue manager is stopping
- it has retried a failing request repeatedly without success
- it was unable to recover from an abnormal ending

System action

The IGQ agent stops.

System programmer response

If the queue manager is not stopping, investigate the cause of the error as reported in the preceding messages. To restart the IGQ agent, issue an ALTER QMGR command specifying IGQ(ENABLED).

CSQM052I

csect-name Shared channel recovery completed for *qmgr-name*, *n* channels found, *p* FIXSHARED, *r* recovered

Severity

0

Explanation

The queue manager successfully recovered some shared channels that were owned by queue manager *qmgr-name* in the queue sharing group when it or its channel initiator terminated abnormally. This recovery process might occur when:

- another queue manager or its channel initiator terminates abnormally
- the channel initiator is started, for channels that were owned by other queue managers
- the channel initiator is started, for channels that were owned by itself

n channels were found that needed recovery, of which *p* were originally started as FIXSHARED. The number recovered, *r*, might be less than *n* (or even 0) because other active queue managers are also recovering the channels and because FIXSHARED channels cannot be recovered by another queue manager.

For more information about shared channel recovery, see [Shared channels](#).

System action

Processing continues.

CSQM053E

csect-name Shared channel recovery terminated, DB2 not available

Severity

8

Explanation

Because Db2 is not available or no longer available, the queue manager was unable to recover some shared channels that were owned by a queue manager in the queue sharing group when it or its channel initiator terminated abnormally. This recovery process might occur when:

- another queue manager or its channel initiator terminates abnormally
- the channel initiator is started, for channels that were owned by other queue managers
- the channel initiator is started, for channels that were owned by itself

System action

The recovery process is terminated; some channels might have been recovered, while others have not.

System programmer response

Use the preceding messages on the z/OS console to investigate why Db2 is not available, and resume the connection or restart Db2 if necessary. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually.

CSQM054E

csect-name Shared channel recovery terminated, error accessing DB2

Severity

8

Explanation

Because there was an error in accessing Db2, the queue manager was unable to recover some shared channels that were owned by a queue manager in the queue sharing group when it or its channel initiator terminated abnormally. This recovery process might occur when:

- another queue manager or its channel initiator terminates abnormally
- the channel initiator is started, for channels that were owned by other queue managers
- the channel initiator is started, for channels that were owned by itself

System action

The recovery process is terminated; some channels might have been recovered, while others have not.

System programmer response

Resolve the error reported in the preceding messages. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually.

CSQM055E

csect-name Shared channel recovery terminated, error putting command, MQRRC=*mqr* (*mqr-text*)

Severity

8

Explanation

Because there was an error putting a message on the system-command input queue, the queue manager was unable to recover some shared channels that were owned by a queue manager in the queue sharing group when it or its channel initiator terminated abnormally. This recovery process might occur when:

- another queue manager or its channel initiator terminates abnormally
- the channel initiator is started, for channels that were owned by other queue managers
- the channel initiator is started, for channels that were owned by itself

System action

The recovery process is terminated; some channels might have been recovered, while others have not.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137 for information about *mqr* (*mqr-text* provides the MQRRC in textual form), and resolve the error. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually.

CSQM056E

csect-name mqapi-call failed for queue *q-name*, MQRRC=*mqr* (*mqr-text*)

Severity

8

Explanation

The indicated IBM MQ API call for the named queue, failed for the specified reason, which might be an IBM MQ reason code (MQRRC_) or a signal completion code (MQEC_).

System action

If the queue is SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT or SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT, processing continues but events are not generated; message CSQM071E follows to show how many event messages have not been generated since the problem first occurred. These messages are generated on the first occurrence of the problem, and at intervals thereafter while the problem persists.

Depending on the queue involved and the type of error, it might continue processing, try the request again at regular intervals until the error is corrected, or terminate.

System programmer response

For more information, see [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137. For information about signal completion codes, see [Signaling](#). Correct the problem with the queue, or use the ALTER QMGR command to disable the events.

CSQM057E

csect-name MQPUT of trigger message failed for queue *q-name*, MQRRC=*mqr* (*mqr-text*)

Severity

8

Explanation

The queue manager could not deliver a trigger message to the indicated initiation queue for the specified IBM MQ reason code (MQRC_).

System action

The queue manager attempts to put the trigger message on to the dead-letter queue if one has been defined.

System programmer response

For more information about IBM MQ reason codes, and what action to take to correct the problem with the initiation queue, see [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137.

CSQM058E

csect-name Unable to start channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to start cluster channel *channel-name* because a message was placed on the SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. If the channel could not be started because of an internal queuing error this message is preceded by CSQM056E. This message is also issued if the queue manager encounters a storage shortage.

System action

The message remains queued on the SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE queue and the original MQPUT completes successfully. If the cluster channel is not already running it is not automatically started.

System programmer response

If required, manually start the channel using the START CHANNEL command. Stopping and restarting the channel initiator or the queue manager, or placing another message on the transmission queue for this cluster destination triggers another START request.

If message CSQM056E is issued because of an internal queuing error, action might be needed to ensure that future start channel requests can be processed correctly.

If there is a lack of storage and the problem persists, you might need to increase the region size used by your queue manager, or you might need to reduce the number of jobs running in your system.

CSQM059E

csect-name Queue *q-name* has incorrect attributes

Severity

8

Explanation

The named queue, used by the intra-group queuing (IGQ) agent, has incorrect attributes. For example, SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE must have attributes USAGE(XMITQ), INDXTYPE(CORRELID), QSGDISP(SHARED).

System action

The IGQ agent retries at regular intervals until the error is corrected.

System programmer response

Redefine the queue with the correct attributes.

CSQM060E

csect-name Cluster cache is full

Severity

8

Explanation

No more space is available in the cluster cache area.

System action

The application call that resulted in the need for more space will fail with MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR. Processing continues, and existing users of clustering will be unaffected unless their actions are such as to need more cluster cache space.

System programmer response

The problem may be temporary. If it persists, the queue manager must be restarted; this will cause more space to be allocated for the cluster cache area.

Consider changing the cluster cache type system parameter CLCACHE to dynamic, so that more space for the cache will be obtained automatically as required. (If you are using a cluster workload exit, ensure that it supports a dynamic cluster cache.) For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

CSQM061E

csect-name Cluster workload exit *exit-name* does not support dynamic cache

Severity

8

Explanation

In response to the initialization call (using ExitReason MQXR_INIT), the cluster workload exit returned the value MQCLCT_STATIC in the ExitResponse2 field, indicating that it does not support a dynamic cluster cache.

System action

The cluster workload exit is suppressed.

System programmer response

Either change the cluster cache type system parameter CLCACHE to static, or rewrite the exit to be compatible with a dynamic cache. For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

CSQM062I

csect-name INDXTYPE(*index-type*) not allowed for shared transmission queue *shared-xmitq*

Severity

4

Explanation

A shared transmission queue is a queue that is defined with both USAGE(XMITQ) and QSGDISP(SHARED). To support recovery of messages that are in-doubt after a channel failure, the index type (INDXTYPE) for shared transmission queues must be either NONE or MSGID.

System action

Processing continues.

System programmer response

Modify the INDXTYPE attribute for the shared transmission queue to NONE or MSGID.

CSQM063E

csect-name Specified dead-letter queue name is unacceptable

Severity

4

Explanation

The intra-group queuing (IGQ) agent has attempted to put a persistent message on the dead-letter queue that is defined to the queue manager. The dead-letter queue specified is either `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE` or there is no dead-letter queue name specified.

System action

The put of the message to the dead-letter queue does not take place, the get of the message from the `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE` is backed out and the intra-group queuing (IGQ) agent goes into retry.

System programmer response

Ensure the queue manager has a dead-letter queue defined which is neither blank nor `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`. Examine the message to determine the reason for its placement on the dead-letter queue.

CSQM064I

csect-name Intra-group queuing agent put messages to dead-letter queue

Severity

4

Explanation

The intra-group queuing (IGQ) agent was unable to deliver some messages to the required destination queue, so has put them on the dead-letter queue.

System action

Processing continues.

System programmer response

Examine the contents of the dead-letter queue. Each message is contained in a structure that describes why the message was put to the queue, and to where it was originally addressed.

CSQM065E

csect-name mqapi-call failed, `MQRC=mqrc` (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The indicated MQ API call failed for the specified reason, which is an IBM MQ reason code *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

It is the intra-group queuing (IGQ) agent that issued the call; it was unable to commit or backout a batch of messages for the specified reason. Depending on the type of error, it may retry the request at regular intervals until the error is corrected, or terminate.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137 for information about MQ reason codes. Correct the problem if required.

CSQM067E

csect-name Intra-group queuing agent ended abnormally. Restarting

Severity

8

Explanation

The intra-group queuing (IGQ) agent has ended abnormally because a severe error occurred, as reported in the preceding messages.

System action

The IGQ agent attempts to restart a number of times. If it fails persistently, it terminates.

System programmer response

Investigate the reason for the abnormal termination, as reported in the preceding messages.

CSQM068I

csect-name Failed to rebuild *n* retained publications

Severity

4

Explanation

While rebuilding the retained publications, *n* messages were found on the SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE without any message properties.

System action

The associated retained publications were not rebuilt.

System programmer response

If messages were recently moved to the SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE, then ensure that the PROPCTL value of the source queue does not result in any message properties being lost.

If no messages were recently moved to the SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE, then note this message and contact your IBM support center.

CSQM070E

csect-name Queue *q-name* available again, *n* events not generated

Severity

4

Explanation

An earlier problem with putting messages on the configuration or command event queue has been corrected. *n* is the number of event messages that have not been generated since the problem first occurred.

System action

Processing continues and event messages for that queue will be generated again.

System programmer response

If the queue is SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT, and complete configuration information is required, use the REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV) command to generate events to replace those that were not generated; specify the INCLINT parameter to cover the period when the problem was occurring.

If the queue is SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT, a limited number of the missed event messages may be recovered automatically, as reported by message CSQM072I.

CSQM071E

csect-name Queue *q-name* unavailable, *n* events not generated

Severity

8

Explanation

There was an error putting a message on the configuration or command event queue, as reported in the preceding CSQM056E message; *n* is the number of event messages that have not been generated since the problem first occurred.

System action

Processing continues but event messages for that queue are not generated. This message is issued on the first occurrence of the problem, and at intervals thereafter while the problem persists.

System programmer response

Correct the problem with the event queue, or use the ALTER QMGR command to set the CONFIGEV or CMDEV attribute to DISABLED if events are not required.

CSQM072I

csect-name Queue *q-name*, *n* events recovered

Severity

0

Explanation

An earlier problem with putting messages on the command event queue has been corrected. *n* event messages that were not generated have been automatically recovered and generated.

Only a limited number of the missed event messages can be recovered in this way. If *n* is less than the value reported in message CSQM070E, the remaining event messages are lost, and there is no way to recover them.

System action

Processing continues.

CSQM073I

csect-name Loading of durable subscribers started

Severity

0

Explanation

Information about the durable subscribers on a queue manager is stored on the SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE queue. During the restart of the queue manager the durable subscriptions are remade on the queue manager.

System action

Processing continues.

CSQM074I

csect-name Loading of durable subscribers finished

Severity

0

Explanation

The queue manager has finished reloading all of the durable subscribers.

System action

Processing continues.

CSQM075I

csect-name Consolidation of durable subscribers started

Severity

0

Explanation

Information about the durable subscribers on a queue manager is stored on the SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE queue. To aid in restart processing and to speed up the time it takes to reload all of the durable subscribers, these messages are consolidated into fewer messages.

System action

Processing continues.

CSQM076I

csect-name Consolidation of durable subscribers finished

Severity

0

Explanation

The queue manager has finished consolidating the messages on the SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE queue. The processing might be restarted at a later stage if there is a change in the number of durable subscribers.

System action

Processing continues

CSQM077I

csect-name PUBLISH/SUBSCRIBE ENGINE HAS SHUTDOWN

Severity

0

Explanation

The publish/subscribe engine has been shutdown.

System action

The publish/subscribe engine has shutdown.

System programmer response

No action is required if the queue manager is stopping. If the publish/subscribe engine has shutdown because you have disabled it, updating the PSMODE queue manager attribute from the value DISABLED will restart it.

CSQM078E

csect-name Unable to create thread structures for connection-type *connection* from *jobname*, insufficient ACE storage

Severity

8

Explanation

jobname attempted to create a new connection to IBM MQ as the result of issuing the first IBM MQ API call on a new thread. The connection-type is likely to be RRSBATCH.

There was insufficient common storage available to build the control blocks to represent the connection and the connect attempt failed.

There might be a system wide ECSA shortage, or the storage available for creating new queue manager connections might be limited by the ACELIM system parameter.

This message can be seen for CICS and the channel initiator, as well as for RRS applications; for example, Db2 stored procedures and WebSphere Application Server.

System action

IBM MQ API request fails with return code MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE 2071

Queue manager processing continues

CSQM079I

csect-name Policy access attempt rejected due to incompatible AMS version, jobname *jobname*

Severity

4

Explanation

An incompatible version of Advanced Message Security (AMS), identified by *jobname*, attempted to open the policy queue, SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE.

System action

The request to open the policy queue is rejected.

System programmer response

Update the incompatible version of AMS so it does not attempt to connect to the queue manager. From IBM MQ 8.0, AMS is provided as an integrated feature of IBM MQ for z/OS. For information about how to configure AMS as an integrated feature, see [Installing IBM MQ Advanced for z/OS](#) or [Installing IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#).

CSQM084I

csect-name COMMAND INHIBITED DURING RESTART/TERMINATION

Severity

8

Explanation

A command that will affect a recoverable object was requested either too early in queue manager startup, or too late in termination.

The usual reason for receiving this message is that some prohibited command was issued in the initialization input data set CSQINP1.

System action

Message CSQM085I is also issued and the command is ignored.

System programmer response

Wait until the queue manager is in a state where it is possible to reissue the prohibited commands. If appropriate, remove the command from CSQINP1, and place it in CSQINP2, to ensure that this problem does not recur.

CSQM085I

csect-name ABNORMAL COMPLETION

Severity

8

Explanation

This message is issued with message CSQM084I, and indicates that the command requested has not been actioned.

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Wait until the queue manager is in a state where it is possible to use the prohibited commands.

CSQM086E

QUEUE MANAGER CREATE ERROR, CODE=*reason-code*, RESTART UNSUCCESSFUL

Severity

8

Explanation

During restart, the creation of the queue manager object has failed. The reason code is of the form '00D44xxx'.

System action

The queue manager fails to restart.

System programmer response

See [“Message manager codes \(X'D4\)’” on page 1002](#) for an explanation of the reason code, and what action to take. Reissue the START QMGR command to restart the queue manager. If the error persists note this reason code, and contact your IBM support center.

CSQM090E

csect-name FAILURE REASON CODE *reason-code*

Severity

8

Explanation

A command has failed. The reason code is of the form '00D44xxx'. This message is accompanied by one or more other more specific messages, which indicate the reason for the failure.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See the explanations of the accompanying messages for more information. See [“Message manager codes \(X'D4\)’” on page 1002](#) for an explanation of the reason code, and what action to take. If the reason code is not one of those listed, make a note of it and contact your IBM support center.

CSQM091E

csect-name FAILURE MQRC=*mqr*c (*mqr*c-text)

Severity

8

Explanation

A command has failed. The reason code is an IBM MQ reason code. This message is accompanied by one or more other more specific messages, which indicate the reason for the failure.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See the explanations of the accompanying messages for more information. Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for an explanation of *mqr*c, (*mqr*c-text provides the MQRC in textual form), and what action to take.

CSQM092I

csect-name keyword(value) VALUE INVALID OR OUT OF RANGE

Severity

8

Explanation

Either:

- A keyword was entered that takes a bounded numeric value but the value specified is outside the bounds.
- A keyword was entered that takes a pair of numeric values defining a range, but only one value is specified or the values are not in ascending order.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with the parameter specified correctly. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

CSQM093I

csect-name keyword(value) NAME CONTAINS INVALID CHARACTERS

Severity

8

Explanation

A name was specified that contains one or more invalid characters. See [MQSC commands](#) for information about validation required for the name in question to correct this.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with the correct name. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

CSQM094I

csect-name keyword(value) WAS NOT FOUND

Severity

8

Explanation

A command was issued that refers to an object that does not exist. That is, no object could be found with the specified name and type (and subtype, for queues and channels) and with any disposition in the queue sharing group.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Check that you specified the correct name for the object, and the correct subtype (for queues and channels). If a queue sharing group is in use, check that Db2 is available and not suspended. Define the object if necessary.

Note:

1. If you are dealing with a queue or channel object, an object of the same name, but of a different subtype, might already exist.
2. Remember that the object might have recently been deleted by someone else, or from another queue manager in the queue sharing group.

CSQM095I

csect-name keyword(value) existing-disposition ALREADY EXISTS

Severity

8

Explanation

A DEFINE command was issued, but an object of that type with the specified name already exists, although it might not necessarily have the same subtype, or the same disposition in the queue sharing group. (You cannot have a locally-defined object and a local copy of a group object with the same name; for local queues, you cannot have a shared queue with the same name as a queue with any other disposition.) Where applicable, *existing-disposition* identifies the queue sharing group disposition of the existing object.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with another name or with the REPLACE option, or use the existing object, as appropriate.

CSQM096I

csect-name keyword(value) NAME HAS INVALID LENGTH

Severity

8

Explanation

A name was specified that is of an incorrect length.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with a name of the correct length. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

CSQM097I

csect-name keyword(value) NAME CANNOT BE COMPLETELY BLANK

Severity

8

Explanation

A name was specified that is blank. This is not allowed.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with a non-blank name. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

CSQM098I

csect-name keyword(value) FIELD TOO LONG

Severity

8

Explanation

Either a numeric or character parameter was specified but it is too long, or (if *value* is blank) a list of character parameters was specified with a total length that is too long.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with the correct field length. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

CSQM099I

csect-name keyword(value) NAME IN USE AS A DIFFERENT TYPE

Severity

8

Explanation

An object was specified as one particular subtype, but it already exists as another subtype, although it might not necessarily have the same disposition in the queue sharing group. (You cannot have a locally-defined object and a local copy of a group object with the same name; for local queues, you cannot have a shared queue with the same name as a queue with any other disposition.)

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with the correct name and subtype. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

CSQM100I

csect-name keyword(value) VALUE INVALID OR OUT OF RANGE

Severity

8

Explanation

A value is invalid or out of range. This could be because:

- A keyword was entered that takes a series of character values, but the value specified is not one of them.
- A keyword was entered that takes a series of character values, but the value specified is not valid for the particular subtype of object.
- A keyword was entered that takes a bounded numeric value, but the value specified is outside the bounds.
- A keyword was entered that takes a character or hexadecimal value, but the value specified is invalid for that keyword.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with the parameter specified correctly. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

CSQM101I

csect-name keyword(value) IS CURRENTLY IN USE

Severity

8

Explanation

The object specified is in use. This could be because:

- It is open through the API.
- A trigger message is presently being written to it.
- It is in the process of being deleted.
- When it is a storage class, there is a queue defined as using the storage class, and there are messages currently on the queue.
- When it is a CF structure, there is a queue defined as using the CF structure, and there are messages currently on the queue or the queue is open.
- When altering the index type of a queue, the necessary conditions regarding messages and uncommitted activity are not satisfied.
- When altering the default transmission queue, the old queue is currently being used as a transmission queue by default.
- Although the FORCE option was specified to overcome the object being open through the API, the object was created with a previous version of IBM MQ.
- There is no connection from the queue manager to the structure.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Either:

- Wait until the object has been closed or deleted.
Note: MCAs for receiver channels, or the intra-group queuing (IGQ) agent, can keep the destination queues open for a while even when messages are not being transmitted, and so such queues might appear to be in use.
- Wait until all the queues that use a storage class are empty
- Wait until the queue is empty
- Wait until use of the queue as a default transmission queue has ended

It is not possible to use the FORCE option of the ALTER command to overcome the situations that cause this message.

For more information about the command, see [MQSC commands](#).

CSQM102E

csect-name SSLCIPH sslciph IS A WEAK OR BROKEN CIPHERSPEC

Severity

8

Explanation

A channel could not be defined or altered, because the specified SSLCIPH parameter contains a CipherSpec that is potentially insecure.

System action

The named channel is not defined or altered

System programmer response

Examine the CipherSpec specified in the SSLCIPH parameter and consider using a more secure CipherSpec.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).

There are alternative mechanisms that can be used to forcibly re-enable weak CipherSpecs, and SSLv3 support, if the Data Definition change is unsuitable. Contact IBM Service for further information.



Attention: Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that use only the TLS protocol, rather than SSLv3.

CSQM103I

csect-name keyword(value) QSGDISP(disposition) HAS MESSAGES ASSOCIATED WITH IT

Severity

8

Explanation

A local queue specified for deletion has messages associated with it, and the DELETE request did not include the PURGE option.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Either delete the local queue when it is empty, or reissue the request specifying the PURGE option. If the queue is a local copy of a group object, you must issue the request specifying PURGE explicitly for the local copy; specifying PURGE on the request to delete the group object has no effect.

CSQM104I

csect-name keyword(value) FLAGGED FOR DEFERRED DELETION

Severity

8

Explanation

A local dynamic queue specified on a DEFINE, ALTER, or DELETE request has been flagged for deferred deletion because it was found to be in use at the time of deletion.

System action

The queue is no longer available to new users, and will be deleted when all existing users of it have relinquished access.

CSQM105I

csect-name 'keyword' VALUE IS SAME AS QALIAS NAME

Severity

8

Explanation

An attempt was made to DEFINE or ALTER an alias queue so that the queue itself was named on the TARGQ keyword. Unless the queue is a cluster queue, this is not allowed because an alias queue can only resolve to a local or remote queue.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with a different name for the TARGQ keyword.

CSQM106I

csect-name DEFXMITQ(*q-name*) IS NOT ALLOWED

Severity

8

Explanation

The specified queue is not allowed to be used as the default transmission queue because it is reserved for use exclusively by clustering.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with a different DEFXMITQ name.

CSQM107I

csect-name STGCLASS ACTIVE OR QUEUE IN USE

Severity

8

Explanation

A request to ALTER or DEFINE REPLACE a local queue involving a change to the STGCLASS field is not allowed because there are messages on the queue, or other threads have the queue open.

System action

The command is ignored.

System programmer response

If there are messages on the queue, you must remove them before changing the storage class.

Note: If you remove all the messages from the queue, there might be a short delay before the command can be processed successfully.

If other threads have the queue open, wait until they have closed the queue before reissuing the command.

CSQM108I

csect-name keyword(value) NOT ALLOWED, INCOMPATIBLE NAME AND TYPE

Severity

8

Explanation

An attempt was made to issue a DEFINE command on a reserved object name, using an incorrect object type or subtype. The object is only allowed to be of the predetermined type listed in this topic:

<i>Table 12. Mapping reserved objects to object types</i>	
Type	Object
Any Queue	SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE
Alias queue	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Alias or local queue	SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE SYSTEM.COMMAND.INPUT
Local queue	SYSTEM.CHANNEL.INITQ SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE
Model queue	SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL
Remote queue	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE
Cluster-sender channel	SYSTEM.DEF.CLUSSDR
Cluster-receiver channel	SYSTEM.DEF.CLUSRCVR
Sender channel	SYSTEM.DEF.SENDER
Server channel	SYSTEM.DEF.SERVER
Receiver channel	SYSTEM.DEF.RECEIVER
Requester channel	SYSTEM.DEF.REQUESTER
Client-connection channel	SYSTEM.DEF.CLNTCONN
Server-connection channel	SYSTEM.ADMIN.SVRCONN SYSTEM.DEF.SVRCONN
Authentication information	SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP
Namelist	SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST
Process	SYSTEM.DEFAULT.PROCESS
Storage class	SYSTEMST

System action

The command is ignored.

System programmer response

Ensure that reserved objects are defined with the correct object type or subtype.

CSQM109E

csect-name DYNAMIC QUEUE *value* NOT DELETED, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

A dynamic queue could not be deleted during normal close processing, thread termination, or the end of queue manager restart, because an error occurred whilst attempting to delete it. *mqrc* gives the reason code for the error.

System action

The named dynamic queue is not deleted.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about the reason code to determine why the queue could not be deleted, and take the appropriate action as necessary. The most likely reason codes are:

- MQRC_OBJECT_IN_USE
- MQRC_PAGESET_ERROR
- MQRC_Q_NOT_EMPTY

CSQM110I

csect-name keyword(value) QSGDISP(disposition) HAS INCOMPLETE UNITS OF RECOVERY

Severity

8

Explanation

A command was issued that refers to a local queue that has incomplete units of recovery outstanding for it.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Wait until all units of recovery for this queue are complete before attempting to issue the command again.

CSQM111E

csect-name COULD NOT PUT TO THE DEAD QUEUE, MQRC=mqrc (mqrc-text)

Severity

4

Explanation

An attempt to put a message to the dead letter queue was unsuccessful. *mqrc* gives the reason code for the error.

System action

Processing continues.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form) to determine the cause of the problem.

CSQM112E

csect-name ERROR ACCESSING keyword(value)

Severity

4

Explanation

While processing a command for an object, object information could not be accessed. This may be because of an error on page set zero, or in the coupling facility information, or because a coupling facility structure has failed, or because Db2 is not available or is suspended. This message is issued with message CSQM090E or CSQM091E, which include a reason code that gives more information about the error.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. Verify that page set zero is set up correctly; for information about this, see [Page sets](#). If a queue sharing group is in use, check whether the coupling facility structure has failed and check that Db2 is available and not suspended. If the accompanying message is CSQM091E, an explanation of the *mqr*c in that message, and what action to take, is given in [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#).

CSQM113E

csect-name NO SPACE FOR *keyword(value)* QSGDISP(*disposition*)

Severity

8

Explanation

A command failed because page set zero is full, or because the application structure is full, or because no more application structures are available in the coupling facility (the limit is 63).

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Do one of the following, depending on the cause of the error:

- Increase the size of page set zero or the application structure. Refer to [Managing page sets](#) for information about how to do this.
- Reduce the number of application structures you are using.

CSQM114E

csect-name keyword(value) EXCEEDED LOCAL QUEUE LIMIT

Severity

8

Explanation

A command failed because no more local queues could be defined. There is an implementation limit of 524 287 for the total number of local queues that can exist. For shared queues, there is a limit of 512 queues in a single coupling facility structure.

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Delete any existing queues that are no longer required.

CSQM115I

csect-name keyword(value) IS CURRENTLY IN USE, ALTER WITH FORCE NEEDED

Severity

8

Explanation

The object specified is in use. This could be because:

- It is open through the API.
- When altering the USAGE attribute of a local queue, there are messages currently on the queue.
- When altering the default transmission queue, the old queue is currently being used as a transmission queue by default.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Either:

- Wait until the object has been closed or deleted.

Note: MCAs for receiver channels, or the intra-group queuing (IGQ) agent, can keep the destination queues open for a while even when messages are not being transmitted, and so such queues might appear to be in use.

- Wait until the queue is emptied.
- Wait until use of the queue as a default transmission queue has ended.
- Use the ALTER command with the FORCE option.

Note: Any subsequent API calls referencing the object will fail with a reason code of MQRC_OBJECT_CHANGED.

For more information about the command, see [MQSC commands](#).

CSQM117E

csect-name ERROR ACCESSING *keyword(value)* QSGDISP(*disposition*)

Severity

4

Explanation

While processing a command for an object, object information could not be accessed. This may be because of an error on page set zero, or in the coupling facility information, or because a coupling facility structure has failed, or because Db2 is not available or is suspended. This message is issued with message CSQM090E or CSQM091E, which include a reason code that gives more information about the error.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. If *disposition* is QMGR, COPY, or PRIVATE, verify that page set zero is set up correctly; for information about this, see [Page sets](#). If *disposition* is GROUP or SHARED, check whether the coupling facility structure has failed and check that Db2 is available and is not suspended. If the accompanying message is CSQM091E, see [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for an explanation of the *mqrc* in that message, and what action to take.

CSQM118I

csect-name keyword(value) QSGDISP(*disposition*) LEVEL IS INCOMPATIBLE

Explanation

The definition level of the specified object is incompatible with that of the queue manager or other members of the queue sharing group.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

For information about migration and compatibility between releases, see [Maintaining and migrating](#).

CSQM119I

csect-name keyword(value) LEVEL IS INCOMPATIBLE

Explanation

The definition level of the specified object is incompatible with that of the queue manager or other members of the queue sharing group.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

For information about migration and compatibility between releases, see [Maintaining and migrating](#).

CSQM120I

csect-name keyword(value) NOT ALLOWED FOR SHARED QUEUE

Severity

8

Explanation

The specified value for the object name or attribute is not allowed for a local queue with a disposition that is shared or a model queue used to create a dynamic queue that is shared.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command correctly.

CSQM121I

csect-name keyword(value) NOT ALLOWED, NOT IN QUEUE SHARING GROUP

Severity

8

Explanation

The specified value for the attribute requires a queue sharing group, but the queue manager is not in a group.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command correctly.

CSQM122I

csect-name 'verb-name object' COMPLETED FOR QSGDISP(*disposition*)

Severity

0

Explanation

Processing for the specified command that refers to an object with the indicated disposition has completed successfully.

System action

A command is generated specifying CMDSCOPE(*) to perform further processing on all queue managers in the queue sharing group. For example, if *disposition* is GROUP, the corresponding processing must be performed for local copies of the group object.

CSQM123I

csect-name 'keyword' VALUE CANNOT BE CHANGED

Severity

8

Explanation

The value for the specified attribute cannot be changed.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

To change the attribute, the object must be deleted and then redefined with the new value.

CSQM124I

csect-name keyword(value) ALLOWED ONLY WITH QSGDISP(disposition)

Severity

8

Explanation

The specified value for the attribute is allowed only for an object that has the indicated disposition.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command correctly.

CSQM125I

csect-name keyword(value) QSGDISP(disposition) WAS NOT FOUND

Severity

8

Explanation

A command was issued that refers to an object that does not exist. That is, no object could be found with the specified name and type (and subtype, for queues and channels) and disposition in the queue sharing group.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Check that you specified the correct name for the object, and the correct subtype (for queues and channels) or channel definition table (for deleting channels). If *disposition* is GROUP or SHARED, check that Db2 is available and is not suspended. Define the object if necessary.

Note:

1. An object of the same name and type, but of a different disposition, might already exist.
2. If you are dealing with a queue or channel object, an object of the same name, but of a different subtype, might already exist.

- Remember that the object might have recently been deleted by someone else, or from another queue manager in the queue sharing group.

CSQM126I

csect-name 'keyword' ONLY APPLICABLE TO LU62 PROTOCOL

Severity

8

Explanation

The named keyword can only be specified when TRPTYPE(LU62) is specified.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command without the named keyword.

CSQM127I

csect-name keyword(value) IS EMPTY OR WRONG TYPE

Severity

8

Explanation

A namelist used to specify a list of clusters has no names in it or does not have type CLUSTER or NONE.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command specifying a namelist that is not empty and has type CLUSTER or NONE.

CSQM128E

csect-name MQPUT FAILED FOR QUEUE *q-name*, MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

Severity

8

Explanation

During the processing of a command, an attempt to put a message to the named queue failed for the specified reason.

System action

In general, the command is not actioned. If the command was REFRESH QMGR for configuration events, it might be partially completed as indicated by the preceding CSQM169I messages.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137 for information about *mqrc (mqrc-text)* provides the MQRC in textual form). If *mqrc* is 2003, the message could not be committed.

CSQM129I

csect-name keyword(value) HAS WRONG CHANNEL TYPE

Severity

8

Explanation

The command (or the command with the particular disposition) cannot be used with the named channel because it cannot be used for channels of that type.

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Check that the correct channel name and disposition was specified on the command. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

CSQM130I

csect-name CLUSTER REQUEST QUEUED

Severity

0

Explanation

Initial processing for a command completed successfully. The command requires further action by the cluster repository manager, for which a request was queued.

This message is followed by message CSQ9022I to indicate that the command has completed successfully, in that a request has been sent. It does **not** indicate that the cluster request has completed successfully. Such requests are processed asynchronously by the cluster repository manager; any errors are reported to the z/OS console, not to the command issuer.

System action

A request was queued for the cluster repository manager, which will process it asynchronously.

CSQM131I

csect-name CHANNEL INITIATOR NOT ACTIVE, CLUSTER AND CHANNEL COMMANDS INHIBITED

Severity

8

Explanation

A command was issued that required the channel initiator to be started.

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Issue the START CHINIT command to start the channel initiator, and reissue the command.

CSQM132I

csect-name CHANNEL INITIATOR ALREADY ACTIVE

Severity

8

Explanation

The START CHINIT command was issued but the channel initiator is already active.

System action

The command is not actioned.

CSQM133I

csect-name UNABLE TO START CHANNEL INITIATOR

Severity

8

Explanation

A START CHINIT command was issued but the channel initiator could not be started.

This could be for one of the following reasons:

- The system did not allow the channel initiator address space to be created at this time due to a heavy system workload
- There was not enough storage to start the channel initiator address space
- The system tried to obtain more address spaces than the maximum number supported
- The queue manager was quiescing or shutting down.

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Reissue the command when the system workload is reduced and when the queue manager is not shutting down.

CSQM134I

csect-name command keyword(value) COMMAND ACCEPTED

Severity

0

Explanation

Initial processing for a command has completed successfully. The command requires further action by the channel initiator, for which a request has been queued. Messages reporting the success or otherwise of the action will be sent to the command issuer subsequently.

System action

A request was queued for the channel initiator. Further messages will be produced when the command has been completed.

CSQM135I

csect-name NO CHANNEL INITIATOR AVAILABLE

Severity

8

Explanation

A command was issued for a shared channel, but there was no suitable channel initiator available for any active queue manager in the queue sharing group. This could be because:

- no channel initiators are running
- the channel initiators that are running are too busy to allow any channel, or a channel of the particular type, to be started

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Start a new channel initiator (on an active queue manager where there is no channel initiator running), or try again when there are fewer channels running.

CSQM136I

COMMAND NOT ALLOWED, COMMAND SERVER UNAVAILABLE

Explanation

A command for the channel initiator was entered, but the command server is not running and not enabled so the command cannot be processed.

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Use the START CMDSERV command to start the command server, and reissue the command.

CSQM137I

csect-name command keyword COMMAND ACCEPTED

Severity

0

Explanation

Initial processing for a command has completed successfully. The command requires further action by the channel initiator, for which a request has been queued. Messages reporting the success or otherwise of the action will be sent to the command issuer subsequently.

System action

A request was queued for the channel initiator. Further messages will be produced when the command has been completed.

CSQM138I

csect-name CHANNEL INITIATOR STARTING

Severity

0

Explanation

A START CHINIT command was issued and the channel initiator address space has been started successfully.

System action

Further messages will be produced when the channel initiator itself has started.

CSQM139I

csect-name INDXTYPE(MSGTOKEN) NOT ALLOWED FOR TEMPORARY DYNAMIC QUEUE

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter a temporary-dynamic queue from which messages could be retrieved using message tokens. This combination is not allowed.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with correct values.

CSQM140I

csect-name 'keyword' NOT ALLOWED WITH TRPTYPE(*value*)

Severity

8

Explanation

The named keyword cannot be used on a START LISTENER command for the transport type shown.

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Reissue the command with the correct keywords.

CSQM141I

csect-name 'LUNAME' REQUIRED WITH TRPTYPE(LU62)

Severity

8

Explanation

A START LISTENER command was issued specifying TRPTYPE(LU62) but without the LUNAME keyword. The LUNAME keyword is required with TRPTYPE(LU62).

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Reissue the command with the correct keywords.

CSQM142I

csect-name CLUSTER(*cluster-name*) REPOSITORY IS NOT ON THIS QUEUE MANAGER

Severity

8

Explanation

A RESET CLUSTER command was issued, but the queue manager does not provide a full repository management service for the specified cluster. That is, the REPOS attribute of the queue manager is not *cluster_name*, or the namelist specified by the REPOSNL attribute of the queue manager does not contain *cluster_name* or is not of type CLUSTER or NONE.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with the correct values or on the correct queue manager.

CSQM143I

csect-name CLUSTER TOPICS INHIBITED DUE TO PSCLUS(DISABLED)

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define a cluster topic when the PSCLUS queue manager attribute is set to DISABLED.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

To enable publish/subscribe clustering, alter the PSCLUS attribute on all queue managers in the cluster to ENABLED.

CSQM144I

csect-name keyword(value) CANNOT BE A CLUSTER QUEUE

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter a queue to make it part of a cluster. This is not allowed if the queue is dynamic or is one of the following reserved queues:

- SYSTEM.CHANNEL.INITQ
- SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ
- SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE
- SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE
- SYSTEM.COMMAND.INPUT
- SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ
- SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with the correct values.

CSQM145I

csect-name 'keyword' VALUE REQUIRED FOR SHARED QUEUE

Severity

8

Explanation

A non-blank value must be specified for the named keyword for a local queue with a disposition that is shared or a model queue used to create a dynamic queue that is shared.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with a value for the keyword added.

CSQM146I

csect-name keyword(value) VALUE IS REPEATED

Severity

8

Explanation

A keyword was entered that takes a list of values, and the named value appears more than once in the list.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with the parameter specified correctly. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

CSQM147I

csect-name 'keyword1' AND 'keyword2' VALUES MUST BOTH BE BLANK OR NON-BLANK

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter an object so that it had a blank value for one of the specified keywords and a non-blank value for the other. Both of those values must either be blank or non-blank.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with correct values.

CSQM148I

csect-name 'keyword' NOT ALLOWED WITH TYPE 'value'

Severity

8

Explanation

The named keyword cannot be specified for queues or channels of the type shown.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command without the named keyword.

CSQM149I

csect-name 'keyword' REQUIRED WITH TYPE 'value'

Severity

8

Explanation

The named keyword was not specified but is required for queues or channels of the type shown.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with the named keyword added.

CSQM150I

csect-name 'keyword1' AND 'keyword2' VALUES ARE INCOMPATIBLE

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter an object so that it had incompatible values for the specified keywords.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with correct values. For information about the restrictions on the values for the keywords, see [MQSC commands](#).

CSQM151I

csect-name 'keyword1' AND 'keyword2' VALUES CANNOT BOTH BE NON-BLANK

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter an object so that it had non-blank values for both of the specified keywords. At most one of those values can be non-blank.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with correct values.

CSQM152I

csect-name USAGE(XMITQ) NOT ALLOWED FOR CLUSTER QUEUE

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter a queue so that it was both a transmission queue and in a cluster. This is not allowed.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with correct values.

CSQM153E

csect-name Db2 NOT AVAILABLE

Severity

8

Explanation

Because Db2 is not available or no longer available, the queue manager cannot handle the command for a CF structure or shared channel.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Use the preceding messages on the z/OS console to investigate why Db2 is not available, and resume the connection or restart Db2 if necessary.

CSQM154E

csect-name ERROR ACCESSING Db2

Severity

8

Explanation

Because there was an error in accessing Db2, the queue manager cannot handle the command for a CF structure or shared channel.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Resolve the error reported in the preceding messages.

CSQM155I

csect-name STATUS(STOPPED) NOT ALLOWED WITH QMNAME OR CONNAME

Severity

8

Explanation

An attempt was made to stop a channel using STATUS(STOPPED), but a queue manager name or connection name was also specified. This is not allowed.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with correct values.

CSQM156I

csect-name INDXTYPE(GROUPID) NOT ALLOWED FOR *keyword(value)*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter a queue with a reserved name so that it had an index type of GROUPID. This is not allowed.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with correct values.

CSQM157E

csect-name NO SPACE FOR *keyword(value)*

Severity

8

Explanation

An IBM MQ DEFINE CFSTRUCT command failed because no more application structures are available in the coupling facility (the limit is 63).

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Reduce the number of application structures you are using.

CSQM158I

csect-name RECOVER(YES) NOT ALLOWED WITH CFLEVEL(*value*)

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter a CF structure to support recovery, but the level of the CF structure was less than 3. This is not allowed.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with correct values. You cannot alter the level of a CF structure; you must delete the structure and then redefine it.

CSQM159I

csect-name verb-name object(obj-name) NOT ALLOWED, INCOMPATIBLE QUEUE MANAGER
CMDLEVELS

Severity

8

Explanation

An attempt was made to alter the CF level of a CF structure, or to delete the structure. This action requires that all queue managers in the queue sharing group must have a certain command level. Some of the queue managers have a lower level.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Ensure all the queue managers in the queue sharing group have the appropriate command level. For information about restrictions on the command, see [MQSC commands](#).

CSQM160I

csect-name keyword(value) IS NOT UNIQUE

Severity

8

Explanation

A command was issued that refers to an object that exists with more than one disposition in the queue sharing group, so the object to be used cannot be determined.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Delete one of the objects.

CSQM161I

csect-name QUEUE ATTRIBUTES ARE INCOMPATIBLE

Severity

8

Explanation

A MOVE QLOCAL command was issued, but the queues involved have different values for one or more of these attributes: DEFTYPE, HARDENBO, INDXTYPE, USAGE. Messages cannot be moved safely if these attributes differ.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Check that the queue names have been entered correctly. Change the queue attributes as necessary.

CSQM162I

csect-name keyword(value) MAXDEPTH IS TOO SMALL

Severity

8

Explanation

A MOVE QLOCAL command was issued, but the MAXDEPTH attribute value for the target queue is too small to allow all the messages to be moved.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Change the MAXDEPTH value for the queue.

CSQM163I

csect-name ERROR USING keyword(value), MQRC=mqrc (mqrc-text)

Severity

8

Explanation

During the processing of a MOVE QLOCAL command, an attempt to open the named queue or to get or put a message for it failed for the specified reason. For example, a put to the target queue will fail if a message is too long.

System action

The command stops processing. If some messages have already been moved and committed, they will remain on the target queue; the rest of the messages will not be moved.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on [page 1137](#) for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), and take the appropriate action to resolve the problem.

CSQM164I

csect-name keyword(value) HAS MESSAGES ASSOCIATED WITH IT

Severity

8

Explanation

A MOVE QLOCAL command was issued specifying TYPE(MOVE), the target queue already has messages associated with it.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Check that the queue name was entered correctly. Determine if it is safe to add messages to the queue, then reissue the command using the TYPE(ADD) option.

CSQM165I

csect-name n MESSAGES MOVED

Severity

0

Explanation

A MOVE QLOCAL command was issued, and moved the indicated number of messages.

If the command completed successfully and moved all the messages on the queue, this confirms the number moved. If an error occurred while moving the messages, this shows how many messages were successfully moved to the target queue and committed.

System action

Processing continues.

System programmer response

If the command did not complete successfully, as shown by the following CSQ9023E message, investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQM166I

csect-name keyword(value) NOT AUTHORIZED

Severity

8

Explanation

You do not have proper authorization to use the command for the specified object.

System action

The command is not executed for that object.

System programmer response

Check that the object name was entered correctly. If required, arrange for someone who is authorized to use the object to issue the command for you, or get the necessary authority granted to you.

CSQM167I

csect-name PERFORMANCE EVENTS DISABLED

Severity

8

Explanation

A command was issued that required performance events to be enabled.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Use the ALTER QMGR command to set the PERFMEV attribute to ENABLED if performance events are required.

CSQM168I

csect-name CONFIGURATION EVENTS DISABLED

Severity

8

Explanation

A command was issued that required configuration events to be enabled.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Use the ALTER QMGR command to set the CONFIGEV attribute to ENABLED if configuration events are required.

CSQM169I

csect-name object-type OBJECTS: *m* FOUND, *n* EVENTS GENERATED

Severity

0

Explanation

A REFRESH QMGR command was issued for configuration events. *m* objects of the indicated type were found that matched the specified selection criteria (such as name or time of alteration), and *n* event messages were generated. The number of event messages might be less than the number of objects found because certain objects might be excluded, such as temporary dynamic queues or objects in the process of being deleted. It might also be less than the number of objects found if there was a problem with the event queue.

System action

Processing continues.

System programmer response

If *n* is less than *m*, but message CSQ9022I follows these messages to indicate that the command completed successfully, no action is needed. Otherwise, investigate the problem with the event queue as reported in the preceding messages.

CSQM170I

csect-name REFRESHING CONFIGURATION EVENTS SINCE *date time*

Severity

0

Explanation

A REFRESH QMGR command was issued for configuration events specifying a refresh interval with the INCLINT keyword. Event messages will be generated for all objects with an alteration date and time later than *date time* (provided they match any other specified selection criteria, such as name or type). However, event messages will not be generated for objects deleted after that time.

CSQM171I

csect-name CONFIGURATION EVENTS REFRESH NEEDED

Severity

0

Explanation

An ALTER QMGR command was issued that enables configuration events. Event messages need to be generated to ensure that the configuration information is complete and up to date.

System action

Processing continues.

System programmer response

If complete configuration information is required, do one of the following, as appropriate:

- If this is the first time that configuration events have been enabled, use the REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV) command to generate configuration events for **all** objects. If you have many objects, it may be preferable to use several such commands each with a different selection of objects, but such that all are included.
- Otherwise, use the REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV) command to generate events to replace those that were not generated while configuration events were disabled; specify the INCLINT parameter to cover this period.

CSQM172I

csect-name 'keyword' NOT ALLOWED WITH TYPE(*value*)

Severity

8

Explanation

The named keyword cannot be specified with the TYPE value shown.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command without the named keyword.

CSQM173I

csect-name EXPIRED MESSAGE SCAN REQUESTED FOR *m* QUEUES

Severity

0

Explanation

A REFRESH QMGR command was issued for expired message scanning. *m* queues were found that matched the specified selection criteria.

System action

Processing continues.

CSQM174E

csect-name 'keyword' is not allowed with CFLEVEL(*cflevel*) - this keyword requires CFLEVEL(5)

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter the value of a structure attribute related to SMDS, but the level of the structure was less than CFLEVEL(5). This is not allowed.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Issue the command again with correct values. You cannot alter the level of a CF structure; you must delete the structure, and then define it again.

CSQM175E

csect-name 'keyword' cannot be altered because a data set is currently active for this structure

Severity

8

Explanation

The keywords DSGROUP and DSBLOCK can only be altered before the first data set has been allocated for the structure. Once an SMDS data set has become active for this structure then these attribute values cannot be changed.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry and reissue the command correctly.

CSQM176E

csect-name SMDS cannot currently be reset to *keyword(value)*

Severity

8

Explanation

A **RESET SMDS** command requested a change of status which is not compatible with the existing status.

- The option **STATUS (FAILED)** is only allowed when the current status is **ACTIVE** or **RECOVERED** (or already **FAILED**, in which case the command has no effect).
- The option **STATUS (RECOVERED)** is only allowed when the current status is **FAILED** (or already **RECOVERED**).

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly.

CSQM177I

csect-name 'keyword' NOT ALLOWED WITH ACTION '*value*'

Severity

8

Explanation

The named keyword cannot be specified for channel authentication settings of the action shown.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command without the named keyword.

CSQM178I

csect-name ACTION NOT ALLOWED FOR CHANNEL *channel-type(channel-name)*

Severity

8

Explanation

The MATCH(RUNCHECK) action that you requested cannot be performed on the channel with the specified parameters. This may be because either: -

- The channel is a SVRCONN and the QMNAME parameter was supplied.
- The channel is not a SVRCONN and the CLNTUSER parameter was supplied

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Either correct the specified parameters or alter the channel to the appropriate channel type and then reissue the command.

CSQM179I

csect-name CHANNEL WILL RUN USING MCAUSER(*userid*)

Severity

0

Explanation

No matching channel authentication (CHLAUTH) records were found that match the given fields.

Note:

1. The returned MCAUSER value does not take into account possible actions by a channel security exit.
2. Channel authentication rules that match the host name apply only if the queue manager REVDNS attribute is enabled and the DNS server returns a valid host name for the IP address.

CSQM181I

csect-name INSUFFICIENT STORAGE TO COMPLETE COMMAND

Severity

8

Explanation

There was insufficient storage available to complete processing for the command.

System action

The command terminates. Any processing already completed may be retained or backed out.

System programmer response

Refer to the accompanying messages to determine what processing has been done. Retry the command, if appropriate, when your queue manager is less busy. If the problem persists, you might need to increase the region size used by your queue manager, or you might need to reduce the number of jobs running in your system.

CSQM182E

csect-name DURABLE SUBSCRIPTIONS NOT ALLOWED

Severity

8

Explanation

A DEFINE SUB command was issued, but it was not possible to make a durable subscription.

This could be for one of the following reasons:

- The topic subscribed to is defined as DURSUB(NO)
- The queue named SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE is not available
- The CSQINP2 data sets are in the wrong order, the order is:

```
//CSQINP2 DD DSN=h1q.SCSQPROC(CSQ4INYS),DISP=SHR // DD
```

```
DSN=h1q.SCSQPROC(CSQ4INSX),DISP=SHR
// DD DSN=h1q.SCSQPROC(CSQ4INSG),DISP=SHR
```

System action

The command is not executed.

System programmer response

Durable subscriptions are stored on the SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE. Ensure that this queue is available for use. Possible reasons for failure include the queue being full, the queue being put inhibited, or the queue not existing.

If the topic subscribed to is defined as DURSUB(NO) then it is not possible to administratively define a subscription. The topic can be altered to DURSUB(YES) to enable the subscription to be defined.

CSQM183E

csect-name SUBSCRIPTION INHIBITED

Severity

8

Explanation

A DEFINE SUB command was issued, but it was not possible to make a subscription because the topic subscribed to is defined as SUB(DISABLED).

System action

The command is not executed.

System programmer response

If the topic subscribed to is defined as SUB(DISABLED) then it is not possible to administratively define a subscription. The topic can be altered to SUB(ENABLED) to enable the subscription to be defined.

CSQM184I

csect-name 'keyword1' AND 'keyword2' VALUES CANNOT BOTH BE BLANK

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter an object so that it had blank values for both of the specified keywords. One of those values must be provided.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with correct values.

CSQM185E

csect-name SUBSCRIPTION HAS FIXED SUBUSER

Severity

8

Explanation

An ALTER SUB command was issued, but it was not possible to ALTER the target subscription because the userid performing the ALTER did not match the SUBUSER attribute of the subscription and the subscription has had the VARUSER(FIXED) attribute set.

System action

The command is not executed.

System programmer response

The subscription can be altered only by the owning userid that is displayed in the SUBUSER attribute.

CSQM186E

csect-name DESTCLAS VALUE CANNOT BE ALTERED

Severity

8

Explanation

An ALTER SUB command was issued, but it was not possible to ALTER the target subscription because the DESTCLAS attribute specified on the request did not match the one in the existing subscription. DESTCLAS cannot be altered.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Ensure that the DESTCLAS attribute matches the existing subscription and rerun the request.

CSQM187E

csect-name GROUPING VALUE CANNOT BE ALTERED

Severity

8

Explanation

An ALTER SUB command was issued, but it was not possible to ALTER the target subscription because the GROUPING attribute specified on the request did not match the one in the existing subscription. GROUPING attributes cannot be altered.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Ensure that the GROUPING attribute matches the existing subscription and rerun the request.

CSQM188E

csect-name SUBSCOPE VALUE CANNOT BE ALTERED

Severity

8

Explanation

An ALTER SUB command was issued, but it was not possible to ALTER the target subscription because the SUBSCOPE attribute specified on the request did not match the one in the existing subscription. SUBSCOPE cannot be altered.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Ensure that the SUBSCOPE attribute matches the existing subscription and rerun the request.

CSQM189E

csect-name SELECTOR VALUE CANNOT BE ALTERED

Severity

8

Explanation

An ALTER SUB command was issued, but it was not possible to ALTER the target subscription because the SELECTOR attribute specified on the request did not match the one in the existing subscription. SELECTOR cannot be altered.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Ensure that the SELECTOR attribute matches the existing subscription and rerun the request.

CSQM190E

csect-name TOPIC STRING IS INVALID

Severity

8

Explanation

A DEFINE SUB command was issued, but it was not possible to make a subscription because the topic string was invalid.

This could be because the WSCHEMA attribute was set to CHAR and either:

- The TOPICSTR attribute contains an invalid escape character, or
- The TOPICOBJ attribute refers to a TOPIC object with a TOPICSTR attribute that contains an invalid escape character.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Correct the TOPICSTR attribute on the **DEFINE SUB** command to correctly use escape characters. If the problem is with the TOPICSTR in a TOPIC object, correct that TOPIC object or refer to a different TOPIC object. If the TOPICSTR needs to use the characters in that way, set the WSCHEMA attribute to *TOPIC* to avoid errors with escape characters.

CSQM191E

csect-name TOPIC STRING CANNOT BE ALTERED

Severity

8

Explanation

A DEFINE TOPIC command using the REPLACE keyword was issued, providing a value for TOPICSTR that was different from the value in the existing object. This is not allowed.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Reissue the command with correct values. You cannot alter the topic string in a topic object; you must delete the object and then redefine it.

CSQM192I

csect-name Address '*address*' is invalid.

Severity

8

Explanation

The IP address or host name *address* contains invalid characters.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with the parameter specified correctly. Note that the BLOCKADDR list may contain only IP addresses: host name addresses are not permitted.

CSQM193I

csect-name IP address '*ipaddress*' contains an invalid range.

Severity

8

Explanation

The IP address *ipaddress* contains an invalid range. For example, the lower number is greater than or equal to the upper number for the range.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with the parameter specified correctly.

CSQM194I

csect-name IP address '*ipaddress1*' overlaps existing IP address '*ipaddress2*'.

Severity

8

Explanation

The IP address *ipaddress1* overlaps with an existing IP address *ipaddress2*. For example, addresses 1.2.3.4-7 and 1.2.3.6-8 overlap.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with the parameter specified correctly.

CSQM195I

csect-name MATCH RUNCHECK FOUND A GENERIC VALUE IN *field-name*

Severity

8

Explanation

A DISPLAY **CHLAUTH** command was issued using the MATCH(RUNCHECK) parameter and the *field-name* parameter was found to contain a generic value, which is not allowed.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with a value in *field-name* which is not generic.

CSQM196I

csect-name REQUIRED KEYWORD MISSING FOR *keyword(value)*

Severity

8

Explanation

A required additional keyword was not specified in conjunction with *keyword (value)*.

This message can be returned in the following scenarios:

- A **DISPLAY CHLAUTH** command, specifying **MATCH(RUNCHECK)** did not specify the **ADDRESS** keyword or one of the keywords **CLNTUSR** or **QMNAME**.
- A **SET CHLAUTH** command, the **MCAUSER** is missing when **USERSRC(MAP)** is specified or **USERSRC** is missing as **USERSRC(MAP)** is the default.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command specifying one of the required keywords

CSQM197I

csect-name 'keyword' NOT ALLOWED WITH MATCH '*value*'

Severity

8

Explanation

The named keyword cannot be specified for **DISPLAY CHLAUTH** in conjunction with the identified value for the **MATCH** keyword.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command without the named keyword.

CSQM198I

csect-name CHANNEL AUTHENTICATION PROFILE NAME IS INVALID

Severity

8

Explanation

The channel profile name used in the command was not valid.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Check that the characters entered for the profile are valid and reissue the command. If TYPE(BLOCKADDR) is specified, check that CHLAUTH('*') is also specified

CSQM199I

csect-name CFCONLOS (TOLERATE) NOT ALLOWED, INCOMPATIBLE QUEUE MANAGER CMDLEVELS

Severity

8

Explanation

An attempt was made to change the **CFCONLOS** queue manager attribute to a value of **TOLERATE**, which enables toleration of loss of connectivity to Coupling Facility structures. This action requires that all queue managers in the queue sharing group must have a command level of at least 710. Some of the queue managers have a lower level.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Ensure all the queue managers in the queue sharing group have the appropriate command level. For information about restrictions on the command, see [MQSC commands](#).

CSQM201I

csect-name verb-name *obj-type* DETAILS

Severity

0

Explanation

This message is the response to a command that displays attributes or other information about objects, when that command was entered from either the console, or the command server initialization server. It shows the attributes requested for *obj-type*, as follows:

```
obj-type(name) attribute-value attribute-value : END obj-type DETAILS
```

See the specific [command](#) for details of the attributes and values.

csect-name might include the command prefix (CPF), depending on how the command was entered.

Exceptionally, the last line might be:

```
obj-type TERMINATED WITH MAX LINES
```

if the number of lines allowed in a multiple line WTO to be issued on the console (255) was exceeded. This figure includes the first and last lines of the display. The only object that might cause this message is namelist because displaying a complete namelist would require 263 lines in total. (This only occurs when the command was issued from the console.) For details of the fields reported, see the command description.

CSQM224I

csect-name verb-name *obj-type* DETAILS - CURRENTLY DISABLED

Severity

0

Explanation

This message is issued instead of CSQM201I for channel authentication (CHLAUTH) records if the CHLAUTH queue manager attribute has been set to DISABLED.

See the explanation of message CSQM201I for more information.

CSQM292I

csect-name PUBLISH/SUBSCRIBE ENGINE IS DISABLED

Severity

0

Explanation

The publish/subscribe engine is unavailable because it has been disabled.

System action

The command is actioned, but no results are returned because the publish/subscribe engine has been disabled.

System programmer response

This message occurs because you are attempting to query the publish/subscribe engine but you have disabled it. To use the publish/subscribe engine, set the PSMODE queue manager attribute to a value other than DISABLED.

CSQM293I

csect-name m obj-type FOUND MATCHING REQUEST CRITERIA

Severity

0

Explanation

A command that displays attributes or other information about objects has been issued. *m* objects were found that matched the specified selection criteria.

System action

For each object found, a message follows giving its details.

CSQM294I

csect-name CANNOT GET INFORMATION FROM DB2

Severity

8

Explanation

While processing a command that displays attributes or other information about objects with a disposition of GROUP or SHARED, information could not be obtained from Db2. This might be because Db2 is not available or no longer available, or because it is suspended, or because there was an error in accessing Db2, or because a Db2 table was temporarily locked.

System action

Information about objects with a disposition of GROUP or SHARED is not displayed, so the information displayed might therefore be incomplete.

System programmer response

Refer to the console log for messages giving more information about the error.

CSQM295I

csect-name UNEXPECTED ERROR DURING DISPLAY

Severity

8

Explanation

A severe error occurred while processing a command that displays attributes or other information about objects.

System action

The command is terminated.

System programmer response

Refer to the console log for messages giving more information about the error.

CSQM297I

csect-name NO *item* FOUND MATCHING REQUEST CRITERIA

Severity

0

Explanation

A command that displays attributes or other information about objects or runtime status found that there are no items that match the specified name and satisfy any other criteria requested (such as subtype or disposition in a queue sharing group).

CSQM298I

csect-name TOTAL MESSAGE LENGTH ALLOWED ON CONSOLE EXCEEDED

Severity

8

Explanation

The total message length for the command allowed on the console (32 K) was exceeded.

System action

The command is actioned, but the display of the command is terminated.

System programmer response

This error occurs if a command that displays attributes or other information about objects is entered using a generic name (for example, DIS Q(*) ALL), and the total amount of data to be displayed exceeds 32 K. To avoid this problem, try to be more selective about the information requested (for example, DIS Q(PAY*) ALL).

CSQM299I

csect-name INSUFFICIENT STORAGE TO COMPLETE DISPLAY

Severity

8

Explanation

There was insufficient storage available to complete processing of a command that displays attributes or other information about objects.

System action

The command is actioned, but the display of the information is terminated before completion. The data returned is a subset of the requested information. Refer to message CSQM293I, which indicates how many objects have information returned. The message does not indicate how many matching objects were found.

System programmer response

If this error occurs when a generic name is used in the command (for example, DIS QUEUE(*) ALL), try to be more selective about the information requested (for example, DIS QUEUE(PAY*) ALL). If the problem persists, you might need to increase the region size used by your queue manager or channel initiator, or you might need to reduce the number of jobs running in your system.

CSQM4nnI

object details

Severity

0

Explanation

This message consists of the entire object or object status details formatted for use by applications. It is issued in response to commands entered from the command server. Message CSQ9022I follows this message.

The message number depends on the object or object status type, as follows:

<i>Table 13. Mapping message numbers to object or status types</i>	
Number	Object or status type
CSQM400I	Storage class object
CSQM401I	Local queue object
CSQM402I	Model queue object
CSQM403I	Alias queue object
CSQM406I	Remote queue object
CSQM407I	Namelist object
CSQM408I	Process object
CSQM409I	Queue manager object
CSQM410I	Sender channel object
CSQM411I	Server channel object
CSQM412I	Receiver channel object
CSQM413I	Requester channel object
CSQM415I	Server-connection channel object
CSQM416I	Client-connection channel object
CSQM417I	Cluster-receiver channel object
CSQM418I	Cluster-sender channel object
CSQM420I	Sender channel status
CSQM421I	Server channel status
CSQM422I	Receiver channel status
CSQM423I	Requester channel status
CSQM425I	Server-connection channel status
CSQM427I	Cluster-receiver channel status
CSQM428I	Cluster-sender channel status
CSQM430I	CF structure object
CSQM431I	Cluster queue object
CSQM437I	Authentication information object
CSQM438I	Topic object
CSQM439I	Cluster queue manager object
CSQM440I	CF structure status
CSQM441I	Local queue status
CSQM442I	Connection information
CSQM443I	Topic status
CSQM444I	Subscription
CSQM445I	Subscription status

<i>Table 13. Mapping message numbers to object or status types (continued)</i>	
Number	Object or status type
CSQM446I	Publish/Subscribe status
CSQM451I	Local queue statistics
CSQM452I	Shared message data set
CSQM453I	Shared message data set connection
CSQM454I	Channel authentication record

CSQM500I

csect-name GROUPUR agent starting TCB=*tcb-name*

Severity

0

Explanation

The group unit of recovery (GROUPUR) agent was started during the initialization of a queue manager that is in a queue sharing group. The agent uses TCB *tcb-name*.

The GROUPUR agent monitors the SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE to process requests from other queue managers within the QSG.

System action

Processing continues. The GROUPUR agent is started.

CSQM501I

csect-name GROUPUR agent stopping

Severity

4

Explanation

The group unit of recovery (GROUPUR) agent is stopping because of one the following reasons:

- the queue manager is stopping
- it was unable to recover from an IBM MQ API error or an abnormal ending

System action

The GROUPUR agent stops.

If the agent has stopped due to an error it will be automatically restarted.

System programmer response

If the queue manager is not stopping, investigate the cause of the error as reported in the preceding messages.

CSQM502I

csect-name processed BACKOUT request from *qmgr-name* for in-doubt UOW, URID=*urid*, CONNECTION-NAME=*name*

Severity

0

Explanation

This message is generated during queue manager startup when the GROUPUR agent has processed a message on the SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE from another queue manager in the queue sharing group requesting that the specified UOW be backed out.

System action

Processing continues.

CSQM503I

csect-name processed COMMIT request from *qmgr-name* for in-doubt UOW, URID=*urid*,
CONNECTION-NAME=*name*

Severity

0

Explanation

This message is generated during queue manager startup when the GROUPUR agent has processed a message on the SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE from another queue manager in the queue sharing group requesting that the specified UOW be committed.

System action

Startup continues.

CSQM504I

csect-name GROUPUR support enabled

Severity

0

Explanation

This message is generated during queue manager startup, or in response to an ALTER QMGR command, if the GROUPUR queue manager attribute is enabled and all of the configuration checks performed by the GROUPUR agent are satisfied.

System action

The queue manager permits applications to establish transactions with a GROUP unit of recovery disposition.

CSQM505I

csect-name GROUPUR support disabled

Severity

0

Explanation

This message is generated during queue manager startup or in response to an ALTER QMGR command if the GROUPUR queue manager attribute is disabled.

System action

The queue manager inhibits applications from establishing transactions with a GROUP unit of recovery disposition.

CSQM506I

csect-name GROUPUR qmgr attribute has been disabled CODE=*code*

Severity

4

Explanation

This message is generated at queue manager startup if the GROUPUR queue manager attribute is enabled but one of the configuration checks performed by the GROUPUR agent failed. CODE=*code* contains an identifier indicating which configuration check failed.

System action

The GROUPUR queue manager attribute is disabled.

System programmer response

The system programmer should use the code specified to identify what configuration check failed. If support for group units of recovery is required, they should take corrective action and then re-enable the GROUPUR queue manager attribute.

CSQM507E

csect-name GROUPUR qmgr attribute was not enabled CODE=*code*

Severity

8

Explanation

This message is generated in response to an ALTER QMGR command if an attempt to enable the GROUPUR queue manager attribute fails because one of the configuration checks performed by the GROUPUR agent are not satisfied. CODE=*code* contains an identifier indicating which configuration check failed.

System action

The GROUPUR queue manager attribute remains disabled and the ALTER QMGR command fails.

System programmer response

The system programmer should use the code specified to identify what configuration check failed. They should then take corrective action and then re-issue the ALTER QMGR command.

When you enable group units of recovery (GROUPUR support) a number of configuration checks are performed to ensure the configuration steps have been completed. You cannot enable this support if any of these checks fail.

These checks are also performed at queue manager startup if GROUPUR queue manager attribute is enabled. If one of these checks fails during startup then group units of recovery will be disabled until you correct the error and re-enable the GROUPUR queue manager attribute.

If a check fails it will be identified with a return code (number). You can use this code to identify the failing check using the following list:

1. This queue manager is not a member of a queue sharing group.
2. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE does not exist.
3. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE does not support persistent messages.
4. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE is not indexed by correlation ID.
5. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE does not reside on the system application coupling facility structure, CSQSYSAPPL.
6. The queue manager name is the same as the name of the queue sharing group.

CSQM508E

csect-name GROUPUR agent ended abnormally. Restarting

Severity

8

Explanation

The group unit of recovery (GROUPUR) agent has ended abnormally because a severe error occurred, as reported in the preceding messages.

System action

The group unit of recovery (GROUPUR) agent attempts to restart a number of times. If it fails persistently, it terminates.

System programmer response

Ensure the CFSTRUCT called CSQSYSAPPL is configured for GROUPL operation. See [Enabling GROUP units of recovery](#).

Investigate the reason for the abnormal termination, as reported in the preceding messages.

CSQM520I

csect-name PSCLUS CANNOT BE ALTERED, CLUSTER TOPICS EXIST

Severity

8

Explanation

An attempt was made to set the PSCLUS queue manager attribute to DISABLED, indicating that Publish/Subscribe activity is not expected in this cluster between queue managers, but a cluster topic exists so the setting cannot be modified.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

To disable publish/subscribe clustering delete all cluster topic objects before altering the PSCLUS attribute on all queue managers in the cluster to DISABLED.

CSQM521I

csect-name CLCHNAME MUST BE BLANK FOR DYNAMIC QUEUE

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter a dynamic queue with a non blank value for the CLCHNAME attribute, which is not allowed.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command with compatible attribute values.

CSQM522I

csect-name NOSHARE NOT ALLOWED WITH NON-BLANK CLCHNAME

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define or alter a queue with a non-blank value for the CLCHNAME attribute, but NOSHARE was specified or implied.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command, specifying either SHARE or a blank value for the CLCHNAME attribute.

CSQM523I

csect-name CLUSTER OR CLROUTE CANNOT CURRENTLY BE ALTERED

Severity

8

Explanation

An attempt was made to alter an administered topic that is currently in a named cluster. While a topic is in a cluster it is not permitted to modify the CLROUTE attribute, or to modify the CLUSTER attribute to an alternative cluster name if CLROUTE is set to TOPICHOST.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

To alter the CLROUTE or CLUSTER attribute, perform the following actions:

1. Quiesce publish/subscribe messaging for the topic.
2. Remove the topic from the cluster by setting the value of the CLUSTER attribute to blank.
3. Set the CLROUTE and CLUSTER attributes to their required value once the topic has been removed from the cluster.
4. Resume publish/subscribe messaging once the change is visible in the cluster and the queue manager has received proxy subscriptions for any remote subscriptions.

CSQM524I

csect-name CLROUTE CONFLICT DETECTED FOR CLUSTER TOPIC

Severity

8

Explanation

An attempt was made to define a cluster topic but the value of the CLROUTE attribute conflicts with an existing topic, either above or below it, in the topic tree.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Review the cluster routing requirements for the topic tree, then correct and reissue the command.

CSQM525I

csect-name obj-type(obj-name) DOES NOT EXIST OR IS DEFINED INCORRECTLY

Severity

8

Explanation

The queue manager could not complete a requested operation because an object named *obj-name* of type *obj-type* does not exist or is defined incorrectly.

System action

Processing of the operation is terminated.

System programmer response

Check the object has been defined correctly, then try the operation again.

For information on how to define system objects, see [Sample definitions supplied with IBM MQ](#).

If this message has been issued for the model queue SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE, and the queue has been defined, ensure it has the following attributes:

- The **USAGE** attribute must be set to **XMITQ**
- The **QSGDISP** attribute must not be **SHARED**

- The **DEFTYPE** attribute must be set to **PERMDYN**
- The **INDXTYPE** attribute must be set to **CORRELID**
- The **SHARE** attribute must be set

CSQM526I

csect-name CERTIFICATE LABEL NOT ALLOWED FOR SSLv3 CHANNEL

Severity

8

Explanation

An attempt was made to specify a certificate label for an inbound channel that uses a SSL v3 CipherSpec, which is not allowed. Certificate labels for inbound channels are only supported for TLS channels.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

If you need to configure a certificate label, alter the channel to use a TLS CipherSpec.

CSQM527E

csect-name attribute(value) NOT ALLOWED WITH CHANNEL TYPE *channel-type*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to specify a channel attribute value combination which is not applicable for the specified channel type.

Either SPLPROT(ASPOLICY) was specified on a channel with CHLTYPE SDR or SVR, or SPLPROT(REMOVE) was specified on a channel with CHLTYPE RCVR or RQSTR. These combinations are not valid.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Ensure a valid attribute and value combination is specified for the respective channel type. For more information, see [SPLPROT](#) under the DEFINE CHANNEL command.

CSQM528E

SSLCIPH(*cipher specification name*) is not supported

Severity

8

Explanation

The specified cipher specification name is not supported by the queue manager.

System action

An attempt to define or alter a channel definition fails.

System programmer response

Refer to [CipherSpecs order in TLS handshake](#) for a list of supported cipher specifications, and specify one of these.

CSQM529E

SSLCIPH(*cipher specification name*) is not in the AllowedCipherSpecs list

Severity

8

Explanation

The specified cipher specification name is not in the list of AllowedCipherSpecs defined in the QMINI data set specified in the queue manager start up procedure.

System action

An attempt to define or alter a channel definition fails.

System programmer response

Define a cipher specification that is in the list of AllowedCipherSpecs, or add the cipher specification to AllowedCipherSpecs and restart the queue manager.

CSQM530E

Unsupported cipher specification in AllowedCipherSpecs list.

Severity

8

Explanation

The AllowedCipherSpecs list in the QMINI data set names a cipher specification that is not supported by the queue manager. It is possible that the named cipher specification is a TLS V1.3 cipher specification and the version of z/OS that the queue manager is running on does not support TLS V1.3 function.

To be able to use TLS V1.3 function, the z/OS operating system must be at V2.4 or higher.

System action

An attempt to define or alter a channel definition fails.

System programmer response

Stop the queue manager. Remove or comment out TLS V1.3 cipher specifications from the AllowedCipherSpecs list in the QMINI data set, or upgrade to a version of the z/OS operating system that supports TLS V1.3. Restart the queue manager and redefine the channel with a supported cipher specification.

V 9.4.0 V 9.4.0 CSQM531I

Cannot set CAPEXPY as both a first-class and custom attribute.

Severity

0

Explanation

A command was issued that would result in both the first-class CAPEXPY and CUSTOM CAPEXPY being populated with non-default values. This is not allowed.

System action

The command is ignored.

System programmer response

If this is a new object, adjust the command to define only one of the two CAPEXPY parameters.

If the object is already defined, check to see which CAPEXPY value is set to a non-default value. Then, adjust the command to provide non-conflicting values.

If you are attempting to set CAPEXPY, ensure the CUSTOM value is not set, or is set to the default. If you are attempting to set the CUSTOM value, ensure that CAPEXPY is set to the default.

V 9.4.0 V 9.4.0 **CSQM532I**

Queue manager *queue manager* is at version *v.r.m* and does not support attribute *attribute*.

Severity

0

Explanation

A command was issued that would result in a shared queue, or object with a QSGDISP value of GROUP or COPY, accessed by *queue manager*, holding a non-default value for *attribute*. IBM MQ for z/OS version *v.r.m* does not support this attribute, so it cannot be set.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Upgrade the listed queue manager to a version of IBM MQ for z/OS that supports *attribute*.

CAPEXPY is supported from IBM MQ for z/OS 9.4.0.

V 9.4.0 V 9.4.0 **CSQM533I**

Cannot set *attribute*, as there are incompatible queue manager versions in this queue-sharing group.

Severity

0

Explanation

A command was issued that would set *attribute*, when one or more queue managers in the queue sharing group do not support it.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Upgrade all queue managers listed in the CSQM532I messages to a version of IBM MQ for z/OS that supports *attribute*.

CAPEXPY is supported from IBM MQ for z/OS 9.4.0.

CSQM550I

csect-name Switch of transmission queue for channel *channel-name* from *old-xmitq* to *new-xmitq* started

Severity

0

Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued by the queue manager when the process of switching the transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq* is started.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQM551I

csect-name Switch of transmission queue for channel *channel-name* completed - *num-msgs* messages moved from *old-xmitq* to *new-xmitq*

Severity

0

Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* was required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued by the queue manager when the process of switching the transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq* has completed.

During the switching process the queue manager moved *num-msgs* messages from *old-xmitq* to *new-xmitq*.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQM552E

csect-name Switch of transmission queue for channel *channel-name* from *old-xmitq* to *new-xmitq* failed

Severity

4

Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued if an error occurs when attempting to start the process of switching the transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq*.

System action

The process of switching the transmission queue is not started and the channel continues to use the transmission queue *old-xmitq*.

The queue manager will retry to start the switching process the next time the channel starts.

System programmer response

Investigate why the process of switching the transmission queue could not be started, as reported in the preceding messages.

CSQM553I

csect-name Moving messages for channel *channel-name* from transmission queue *old-xmitq* to *new-xmitq*

Severity

0

Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued when the process of moving messages from the old transmission queue, *old-xmitq*, to the new transmission queue, *new-xmitq*, is started.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQM554I

csect-name Moved *num-msgs* messages for channel *channel-name* from transmission queue *old-xmitq* to *new-xmitq* - *remaining-msgs* messages remaining

Severity

0

Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. The switch of transmission queue requires that messages be moved from the old transmission queue, *old-xmitq*, to the new transmission queue, *new-xmitq*. This message is periodically issued to report the progress of this operation.

System action

Processing continues.

System programmer response

If this message is repeatedly issued it might indicate the old transmission queue cannot be drained of messages for the channel, which means the switching process can not complete. Applications continue to put messages to the old transmission queue during the switching process to preserve ordering. If the switching process cannot complete this might indicate that messages are being put to the old transmission queue faster than they can be moved by the switching process, or uncommitted messages remain on the old transmission queue for the channel.

CSQM555E

csect-name Moving of messages for channel *channel-name* from transmission queue *old-xmitq* to *new-xmitq* failed

Severity

8

Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. The switch of transmission queue requires that messages for the channel be moved from the old transmission queue, *old-xmitq*, to the new transmission queue, *new-xmitq*. This message is issued if an error occurs while moving these messages.

System action

Moving of messages from the old transmission queue to the new transmission queue is stopped. Any existing messages on the old transmission queue and any new messages put by applications remain on the old transmission queue and are not available to be sent by the cluster-sender channel until action is taken to restart the switching process.

System programmer response

You can use preceding messages to identify and resolve the cause of the error, then restart the switching process by either stopping and starting the channel, or by using [the CSQUTIL utility](#) to restart the switching operation.

CSQM556E

csect-name Unable to open transmission queue *xmitq-name* for channel *channel-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The switch of transmission queue requires that messages for the channel be moved from the old transmission queue to the new transmission queue. This message is issued if the old transmission queue, *xmitq-name*, cannot be opened due to reason *mqrc* when attempting to perform this operation (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

The switching operation fails because the moving of messages from the old transmission queue to the new transmission queue cannot be completed.

System programmer response

You can use the reason code to identify and resolve the cause of the error, then restart the switching process by either stopping and starting the channel, or by using [the CSQUTIL utility](#) to restart the switching operation. If the error cannot be resolved, or the old transmission queue has been deleted, the CSQUTIL utility can be used to perform the switching operation without moving messages from the old transmission queue to the new transmission queue. If this option is used it is the responsibility of the IBM MQ administrator to deal with any messages for this channel on the old transmission queue.

CSQM557E

csect-name Unable to open new transmission queue *xmitq-name* for channel *channel-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The switch of transmission queue requires that messages for the channel be moved from the old transmission queue to the new transmission queue. This message is issued if the new transmission queue, *xmitq-name*, cannot be opened due to reason *mqrc* when attempting to perform this operation (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

The switching operation fails because the moving of messages from the old transmission queue to the new transmission queue cannot be completed.

System programmer response

You can use the reason code to identify and resolve the cause of the error, then restart the switching process by either stopping and starting the channel, or by using [the CSQUTIL utility](#) to restart the switching operation.

CSQM558E

csect-name Unable to persist transmission queue state for channel *channel-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued if state

information cannot be updated on this queue due to reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

The operation requiring the persisted transmission queue state to be updated fails.

System programmer response

You can use the reason code to identify and resolve the cause of the error, then review subsequent messages to identify any additional actions that are required.

CSQM559I

csect-name Loading of cluster transmission queue state started

Severity

0

Explanation

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup to indicate that loading of this information has started.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQM560I

csect-name Loading of cluster transmission queue state completed - *num-records* records processed

Severity

0

Explanation

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup to indicate loading of this information has completed. The number of cluster-sender channel records that were processed is identified by *num-records*.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQM561E

csect-name Loading of cluster transmission queue state failed

Severity

8

Explanation

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup to indicate that an error has occurred when loading this information.

System action

Processing continues with restricted clustering function. The queue manager is unable to determine which transmission queue should be used by each cluster-sender channel, so these channels

are unable to start. Any requests to put a message to a remote cluster queue will fail with MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR.

System programmer response

Investigate why the transmission queue state information could not be loaded, as reported in preceding messages. Resolve the error, then restart the queue manager to restore clustering function. If you are unable to resolve the error contact your IBM support center.

CSQM562E

csect-name Duplicate cluster transmission queue record found for channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup if a duplicate record is found for a channel.

System action

The duplicate record is ignored and processing continues, but the channel may use an incorrect transmission queue if the duplicated record should not have been used.

System programmer response

This condition should not occur. Contact your IBM support center.

CSQM563E

csect-name Failed to create dynamic cluster transmission queue *xmitq-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

4

Explanation

A channel is required to switch to a permanent-dynamic transmission queue due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. The queue manager could not create the permanent-dynamic transmission queue, *xmitq-name*, due to reason *mqrc*.

The cluster-sender channel that is affected can be identified from the name of the transmission queue because the queue name is in the format SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT*channel_name*.

System action

Processing continues.

System programmer response

You can use the reason code to identify and resolve the error that has prevented the permanent-dynamic cluster transmission queue from being created. Additional messages might be issued to provide further information. If the reason code is MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME this means the model queue SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE has not been defined. The definition for this model queue can be found in the supplied sample **CSQ4INSX**.

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQM564E

csect-name Cluster transmission model queue *model-xmitq* has incorrect attributes

Severity

4

Explanation

The queue manager failed to create a permanent-dynamic transmission queue for a cluster-sender channel because the model queue *model-xmitq* has been defined incorrectly.

The model queue must have the following attributes:

- The **USAGE** attribute must be set to **XMITQ**
- The **QSGDISP** attribute must not be **SHARED**
- The **DEFTYPE** attribute must be set to **PERMDYN**
- The **INDXTYPE** attribute must be set to **CORRELID**
- The **SHARE** attribute must be set

System action

Processing continues.

System programmer response

Review and correct the definition of the model transmission queue. The definition for the model queue can be found in the supplied sample **CSQ4INSX**.

CSQM565E

csect-name Delivery delay processor initialization failed, reason *reason-code*

Severity

8

Explanation

Initialization of the delivery delay processor task failed with the specified *reason-code*. As a result, any messages sent with delivery delay, using JMS 2.0, will not be processed and will be left on the delivery delay staging queue.

System action

The delivery delay processor task will end and will not restart. Messages can still be sent to the delivery delay staging queue by JMS 2.0 applications, however, the messages will not be processed until the delivery delay task is restarted. See system programmer response for instructions on how to restart the delivery delay processor.

System programmer response

The most likely reason for this message is a shortage of storage below the bar, in which case *reason-code* will be 4. Review the amount of storage used below the bar, and if possible try and reduce it. You can attempt to restart the delivery delay processor by altering the delivery delay staging queue state from 'get enabled' to 'get inhibited', and back to the 'get enabled' state again.

CSQM566I

csect-name Delivery delay processor started

Severity

0

Explanation

The delivery delay processor has started and is available to process messages from the delivery delay staging queue.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQM567I

csect-name Delivery delay processor stopped

Severity

0

Explanation

The delivery delay processor has stopped and is no longer available to process messages from the delivery delay staging queue. This message is output in the following situations:

- The queue manager is shutting down.
- The delivery delay staging queue has been deleted, or does not exist.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQM568E

csect-name Delivery delay processor ended abnormally, MQRC=*mqrc*

Severity

4

Explanation

The delivery delay processor has detected an error, indicated by *mqrc*, and has shut down.

System action

The delivery delay processor task ends and will not restart. Messages can still be sent to the delivery delay staging queue by JMS 2 applications, however, they will not be processed until the delivery delay task is restarted. See system programmer response for instructions on how to restart the delivery delay processor.

System programmer response

This message is output for many reasons, some of which will be expected and some will not. For example, if the delivery delay staging queue state is altered to 'get inhibited' this message will be output, and *mqrc* will be *MQRC_GET_INHIBITED*. If the message is expected then no action is required. If the message is unexpected use the value of *mqrc*, and any other messages to attempt to rectify the situation. You can attempt to restart the delivery delay processor by altering the delivery delay staging queue state from 'get enabled' to 'get inhibited', and back to the 'get enabled' state again.

CSQM569I

csect-name Delivery delay processor failed to get a message with correlation ID *correlid*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

4

Explanation

The delivery delay processor attempted to perform a destructive MQGET for the message with the specified correlation ID from the delivery delay staging queue, SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE. The message was no longer on the queue.

System action

Processing continues.

System programmer response

Investigate whether the message was taken off the delivery delay staging queue for a valid reason, for example, it was put there by mistake. Validate the security settings for the delivery delay staging queue to ensure that only authorized users have access to it.

CSQM570E

csect-name Delivery delay processor failed to process a message with correlation ID *correlid*, for queue *q-name*, according to its report options *report-options*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The delivery delay processor could not put the specified message to the specified queue and, so, was attempting to either send the message to the dead-letter-queue or discard the message according to the disposition options specified in the report field of the message.

The message might have also requested an exception report. Some part of the processing of the disposition options, or the report, failed with the specified return code.

System action

The message is rolled back to the delivery delay staging queue, SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE, and reprocessed at a time decided by the system.

System programmer response

Use the information from the message to establish the cause of the problem. Some possible explanations are:

- The specified queue might no longer exist, be full, or be put disabled.
- If the message should have been put to the dead-letter-queue, check that the dead-letter-queue is defined, is not full, and is put enabled.
- If an exception report message was to be generated, check that the queue the report was to be put to is defined, is not full, is put enabled, and that the user ID in the message has access to the queue.

Otherwise, check that the dead-letter-queue is defined, is not full, and is put enabled.

CSQM571I

csect-name Delivery delay processor received an unexpected message with message ID *msgid*

Severity

4

Explanation

The delivery delay processor received a message from the delivery delay staging queue, SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE, that was not in the correct format.

The delivery delay processor either sends the message to the dead-letter-queue, or discards it according to the disposition options specified in the report field of the message.

System action

The delivery delay processor either sends the message to the dead-letter-queue, or discards it according to the disposition options specified in the report field of the message. If the message specified an exception report, this will be generated.

System programmer response

Investigate why unexpected messages are being sent to the delivery delay staging queue. Validate the security settings for the delivery delay staging queue to ensure that only authorized users have access to it.

CSQM572E

Insufficient storage to parse data set *data set*

Severity

8

Explanation

The queue manager could not obtain sufficient storage to parse the specified data set.

System action

The queue manager terminates during start up.

System programmer response

Investigate and resolve the reason for storage shortage and restart the queue manager

CSQM573E

Unable to parse line *line* in data set *data set*

Severity

8

Explanation

The queue manager could not parse the specified line in the specified data set.

System action

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

System programmer response

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

CSQM574E

Incorrect value *value* for key *key* in stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line*

Severity

8

Explanation

The specified key (keyword) in the specified stanza and data set is not valid.

System action

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

System programmer response

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

CSQM575E

Incorrect or duplicate key *key* in stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line*

Severity

8

Explanation

The specified key (keyword) in the specified stanza and data set is either not valid or has been entered more than once.

System action

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

System programmer response

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

CSQM576E

Incorrect cipher specification name *name* in key *key*, stanza *stanza* data set *data set*, around line *line*

Severity

8

Explanation

The specified cipher specification in the specified key, stanza and data set is not valid.

System action

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

System programmer response

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

CSQM577E

Cipher specification name *name* in key *key*, in stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line* is not supported

Severity

8

Explanation

The specified cipher specification in the specified key, stanza and data set is not supported.

System action

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

System programmer response

Stop the queue manager and define only supported cipher specification names in the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

CSQM578I

Data set *data set* read and parsed successfully

Severity

0

Explanation

The queue manager has successfully read and parsed the specified data set.

System action

The queue manager continues with initialization.

System programmer response

None.

CSQM579E

Version of z/OS does not support TLS V1.3, in key *key*, stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line*

Severity

8

Explanation

TLS V1.3 properties have been defined in the specified key, stanza and data set however, the version of z/OS that the queue manager is being run on does not support TLS V1.3 function. To be able to use TLS V1.3 function, the z/OS operating system must be at V2.4 or higher.

System action

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

System programmer response

Stop the queue manager and remove or comment out TLS V1.3 properties from the specified data set, or upgrade to a version of the z/OS operating system that supports TLS V1.3. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

CSQM580I

csect-name Cluster object name *object_name* located at QMID *qmid_name* is resolved using old cached information.

Severity

0

Explanation

The cluster object referenced has been resolved using old cached information.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQM581E

Error getting data from data set *data set*

Severity

8

Explanation

The queue manager has not been able to read data from the specified data set.

System action

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

System programmer response

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

CSQM582E

Unexpected error when accessing data set *data set*, reason *reason*

Severity

8

Explanation

The queue manager has encountered an unexpected error while accessing the specified data set.

System action

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

System programmer response

Investigate and resolve the reason for the failure. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

If necessary, collect and gather diagnostic data, and contact your IBM support center.

CSQM583E

Error during open or close of data set *data set*

Severity

8

Explanation

The queue manager encountered an error while attempting to open or close the specified data set.

System action

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

System programmer response

Stop the queue manager and ensure that the data set is defined and valid. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

CSQM584E

Unsupported stanza skipped, stanza *stanza*, in data set *data set*

Severity

8

Explanation

The queue manager encountered an unsupported stanza in the specified data set. The stanza has been ignored.

System action

The queue manager ignores the stanza and continues to parse the remainder of the specified data set.

System programmer response

At some point, you might want to stop the queue manager, remove or comment out the unsupported stanza, restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

CSQM586E

csect-name Unable to open streaming queue *streamqname* for queue *queuename*, mqrc= *mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

An attempt to perform an MQOPEN on the specified streaming queue failed for the specified reason, which is an IBM MQ reason code *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

The open of the streaming queue specified by the queue attribute STREAMQ does not occur.

System programmer response

For more information, see [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#). Correct the problem if required.

For a given application, the queue manager issues this message on the first failed attempt only to open the streaming queue. Subsequent failures to open the streaming queue do not result in this message being issued, unless the reason code is different.

CSQM587E

csect-name Unable to put to streaming queue *streamqname* for queue *queuname*, mqrc= *mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

An attempt to perform either an MQPUT or an MQPUT1 to the specified streaming queue failed for the specified reason, which is an IBM MQ reason code *mqrc* (*mqrc-text* text provides the MQRC in textual form).

System action

The put to the streaming queue specified by the queue attribute STREAMQ does not occur. Depending on the rules set by the queue attribute STRMQOS the original put might or might not have failed.

System programmer response

For more information, see [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#). Correct the problem if required.

For a given application, the queue manager issues this message on the first failed attempt only to put to the streaming queue. Subsequent failures to open the streaming queue do not result in this message being issued, unless the reason code is different.

CSQM588I

csect-name Streaming queue *qname* not supported.

Severity

4

Explanation

A command was issued to define or alter a queue with streaming enabled, and that queue does not support streaming to another queue from it.

System action

The command issued fails and does not take effect.

System programmer response

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#). Correct the problem if required and reissue the command.

CSQM589I

csect-name Incompatible attributes for streaming queue *qname*.

Severity

4

Explanation

A command was issued to define or alter a queue with streaming enabled, and that queue has incompatible attributes to stream from.

System action

The command issued fails and does not take effect.

System programmer response

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#) and check the attributes of the queue. Correct the problem if required and reissue the command.

CSQM590I

csect-name STREAMQ(*streamqname*) not allowed.

Severity

4

Explanation

A command was issued to define a queue where streaming to the queue name provided in STREAMQ it is not allowed, based on its name.

System action

The command issued fails and does not take effect.

System programmer response

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#) and check the name of the queue being used in the STREAMQ attribute. Correct the problem if required and reissue the command.

CSQM591I

csect-name Queue attributes are incompatible for use as a streaming queue.

Severity

4

Explanation

A command was issued to define or alter a queue where the queue name set in STREAMQ refers to a queue that has incompatible attributes to function as a streaming queue.

System action

The command issued fails and does not take effect.

System programmer response

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#) and check the attributes of the queue referred to in the STREAMQ attribute. Correct the problem if required and reissue the command.

CSQM999E

csect-name UNRECOGNIZED RETURN CODE *ret-code* FOR '*keyword*'

Severity

8

Explanation

An unexpected return code was issued from a command, relating to the named keyword.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Note the return code *ret-code* (which is shown in hexadecimal) and contact your IBM support center.

 **Command server messages (CSQN...)**

CSQN001I

COMMAND SERVER STARTED

Severity

0

Explanation

A request to start the command server with the START CMDSERV command has been accepted.

System action

The command server is triggered to start.

CSQN002I

COMMAND SERVER ALREADY STARTED

Severity

0

Explanation

A START CMDSERV command has been entered, but the command server is already running.

System action

The command is ignored.

CSQN003I

COMMAND SERVER ENABLED

Severity

0

Explanation

In response to a START CMDSERV command in an initialization file, the command server has been put in to an enabled state.

System action

The command server will be started automatically when initialization finishes.

CSQN004I

COMMAND SERVER ALREADY ENABLED

Severity

0

Explanation

A START CMDSERV command has been entered, but the command server was already enabled.

System action

The command is ignored.

CSQN005I

COMMAND SERVER STOPPED

Severity

0

Explanation

A request to stop the command server with a STOP CMDSERV command has been accepted.

System action

The command server shuts down when it finishes processing the current command (or immediately if it is not processing a command). This message is followed by message CSQN201I to confirm that the stop has started.

CSQN006I

COMMAND SERVER ALREADY STOPPED

Severity

0

Explanation

A STOP CMDSERV command was entered, but the command server was not running.

System action

The command is ignored.

CSQN007I

COMMAND SERVER DISABLED

Severity

0

Explanation

In response to a STOP CMDSERV command in an initialization file, the command server has been put in to a disabled state.

System action

The command server will not start automatically when initialization finishes.

CSQN008I

COMMAND SERVER ALREADY DISABLED

Severity

0

Explanation

A STOP CMDSERV command has been entered, but the command server was already disabled.

System action

The command is ignored.

CSQN009I

csect-name *verb-name* *pkw-name* COMMAND DISABLED

Severity

4

Explanation

The command was not processed because it was not allowed during this stage of initialization or termination. *verb-name* might include the command prefix (CPF). This depends on how the command was entered.

System action

The command is ignored.

CSQN011I

COMMAND SERVER STATUS IS ENABLED

Severity

0

Explanation

The command server is in an enabled state; that is, the command server will be started automatically when initialization finishes.

CSQN012I

COMMAND SERVER STATUS IS DISABLED

Severity

0

Explanation

The command server is in a disabled state; that is, the command server will not be started automatically when initialization finishes.

CSQN013I

COMMAND SERVER STATUS IS RUNNING

Severity

0

Explanation

The command server is in a running state; that is, the command server is currently processing a command.

CSQN014I

COMMAND SERVER STATUS IS WAITING

Severity

0

Explanation

The command server is in a waiting state; that is, the command server is waiting for a message to be put onto the system-command input queue.

CSQN015I

COMMAND SERVER STATUS IS STOPPED

Severity

0

Explanation

The command server is in a stopped state; that is, the command server will not process any commands until a START CMDSERV command is entered.

CSQN016I

COMMAND SERVER STATUS IS STARTING

Severity

0

Explanation

The command server is in a starting state; that is, a START CMDSERV command has been entered, but the command server has not yet started up.

CSQN017I

COMMAND SERVER STATUS IS STOPPING

Severity

0

Explanation

The command server is in a stopping state; that is, a STOP CMDSERV command has been entered, but the command server has not yet stopped.

CSQN018E

csect-name INTERNAL ERROR FOR *identifier*, RETURN CODE=*rc*

Severity

8

Explanation

This message could be caused by the following:

Identifier

Description

INSSRV01

During the early part of initialization, the queue manager was unable to start the task that processes commands in CSQINP1.

INSSRV02

During the later part of initialization, the queue manager was unable to start the task that processes commands in CSQINP2.

RTSSRV01

After initialization has completed with the command server enabled, or in response to a START CMDSERV command, the queue manager was unable to start the command server task that processes commands in the system-command input queue.

GRSSRV01

After initialization has completed with the command server enabled, or in response to a START CMDSERV command, the queue manager was unable to start the command server task that processes commands using CMDSCOPE.

System action

The task is not started.

System programmer response

Stop and restart the queue manager. Check the console for other messages regarding this error, and note the message number, *identifier*, and *rc*. Also collect the system dump (if one was produced). Contact your IBM support center to report the problem.

CSQN019E

csect-name INTERNAL ERROR FOR *identifier*, RETURN CODE=*rc*

Severity

8

Explanation

This message could be caused by the following:

Identifier

Description

INSSRV01

During the early part of initialization an error occurred when trying to delete the task that processes commands in CSQINP1.

INSSRV02

During the later part of initialization an error occurred when trying to delete the task that processes commands in CSQINP2.

RTSSRV01

During termination with the command server running, or in response to a START CMDSERV command, an error occurred when trying to delete the command server task that processes commands in the system-command input queue.

GRSSRV01

During termination with the command server running, or in response to a START CMDSERV command, an error occurred when trying to delete the command server task that processes commands using CMDSCOPE.

System action

If the value of *identifier* was INSSRV01 or INSSRV02, the error is ignored, and startup continues.

If the value of *identifier* was RTSSRV01 or GRSSRV01 and *csect-name* was CSQNESTP, the command server could have terminated while processing a command.

System programmer response

Check the console for other messages regarding this error. If you are unable to resolve the problem, note the message number, *identifier*, and *rc*, collect the system dump (if one was produced), and contact your IBM support center.

CSQN020E

csect-name UNABLE TO START COMMAND SERVER *identifier*

Severity

8

Explanation

csect-name was unable to start the command server task *identifier*.

System action

If *identifier* is INSSRV01 or INSSRV02, initialization is not completed and a dump might be produced. In other cases, the command server is not started.

System programmer response

Stop and restart the queue manager. Contact your IBM support center with details of this message, any previous messages pertaining to this error, and the dump (if applicable).

CSQN021E

csect-name COMMAND SERVER *identifier* ABNORMAL COMPLETION

Severity

8

Explanation

The command server task *identifier* was unable to complete its processing during startup.

System action

Queue manager startup continues.

System programmer response

Check the z/OS console for related messages (probably concerning the CSQINPx data sets). The CSQOUTx data sets should also be checked to determine how much command processing was done before the error occurred. If required, reissue any unprocessed commands, or resolve the problem and restart the queue manager.

CSQN100I

COMMAND EXCEEDS MAXIMUM SIZE, COMMAND IGNORED

Severity

4

Explanation

The command string was too long.

System action

The command is ignored, and processing of CSQINP1 or CSQINP2 continues.

System programmer response

The command in question precedes this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. For details about forming a command string, see [Initialization commands](#).

CSQN101I

COMMAND ENDS WITH A CONTINUATION MARK, COMMAND IGNORED

Severity

4

Explanation

The last command in the CSQINP1 or CSQINP2 data set ended with a continuation mark.

System action

The command is ignored.

System programmer response

The command in question precedes this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. For details about forming a command string, see [Initialization commands](#).

CSQN102I

COMMAND BUFFER INVALID, ERROR UNKNOWN, COMMAND IGNORED

Severity

4

Explanation

An internal error has occurred.

System action

This command is ignored, and the next command is processed.

System programmer response

The command in question precedes this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQN103I

COMMAND PROCESSOR RETURN CODE=*rc*, REASON CODE=*reason*

Severity

4

Explanation

An error occurred while processing the command preceding this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. The possible values of *rc* are as follows:

Return code**Description****00000004**

Internal error

00000008

Syntax or command preprocessor error, see the following lines in the CSQOUTx data set

000000C

Command processor error, see the following lines in the CSQOUTx data set

0000010

Command processor abnormal termination

0000014

Command completed, but there is insufficient storage for the messages

0000018

Command preprocessor has insufficient storage (there could be further messages about this error)

000001C

The command processor has insufficient storage (the command could be partially completed)

0000020

Security check

00D50102

See [“Command server codes \(X'D5\)’” on page 1021](#)

Note: If the return code is '0000010', the reason code has no meaning.

If *reason* is 00000004 and *return code* is 00000000, the command has been accepted and will be completed later. Further messages will be produced when the command has been completed.

Otherwise the reason code indicates the command result as follows:

Reason**Description****00000000**

Command completed

00000004

Partial completion

00000008

Command not actioned

0000000C

Command processor abend

FFFFFFFF

Command not actioned

System action

The next command is processed, if possible.

System programmer response

If *reason* indicates that the command did not complete, examine the command and all associated messages. See [“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes” on page 270](#) for further information about the commands.

If you are unable to solve the problem, collect the input and output data sets and contact your IBM support center.

CSQN104I

INITIALIZATION RETURN CODE=*rc*, REASON CODE=*reason*

Severity

8

Explanation

An error occurred while processing one of the initialization data sets.

System action

The system action depends on the reason code (*reason*). See [“Command server codes \(X'D5\)”](#) on page 1021 for information the code you have received.

System programmer response

The response you should make depends on the reason code (*reason*). See [“Command server codes \(X'D5\)”](#) on page 1021 for information about the code you have received.

CSQN105I

Commands from *ddname* for queue manager *qmgr-name* - *date time*

Severity

0

Explanation

This message forms the header for the output data sets CSQOUT1 and CSQOUT2.

CSQN121I

'*verb-namepkw-name*' command responses from *qmgr-name*

Explanation

The following messages are responses from queue manager *qmgr-name* to the indicated command - either entered or generated by another command - that specified CMDSCOPE.

CSQN122I

'*verb-namepkw-name*' command for CMDSCOPE(*qmgr-name*) normal completion

Explanation

Processing for the indicated command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) - either entered or generated by another command - has completed successfully on all requested queue managers.

CSQN123E

'*verb-name pkw-name*' command for CMDSCOPE(*qmgr-name*) abnormal completion

Explanation

Processing for the indicated command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) - either entered or generated by another command - has completed, but not successfully. If the command was sent to more than one queue manager, it might have completed successfully on some and not on others.

System programmer response

Examine the preceding responses from the command. Reissue the command correctly if necessary for the queue managers where it failed.

CSQN127E

Queue sharing group error, reason=*reason*

Severity

8

Explanation

While processing a command that specified CMDSCOPE, the command server experienced an error while trying to send data to the coupling facility.

System action

The command is not processed.

System programmer response

The response you should make depends on the reason code (*reason*). See [“Coupling Facility codes \(X'C5\)”](#) on page 932 for information about the code.

CSQN128E

Insufficient storage for CMDSCOPE(*qmgr-name*)

Explanation

While processing a command that specified CMDSCOPE, the command server was unable to obtain storage needed.

System action

The command is not processed.

System programmer response

If the problem persists, you might need to restart the queue manager after making more storage available.

CSQN129E

Error saving command reply information

Severity

8

Explanation

While processing a command that specified CMDSCOPE or a command for the channel initiator, the command server experienced an error while trying to save information about the command.

System action

The command is not processed.

System programmer response

The most likely cause is insufficient storage. If the problem persists, you may need to restart the queue manager after making more storage available.

CSQN130E

Command exceeds maximum size for CMDSCOPE(*qmgr-name*)

Explanation

A command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) was too long.

System action

The command is not processed.

System programmer response

Reissue the command correctly.

CSQN131E

CMDSCOPE(*qmgr-name*) not allowed during restart

Explanation

A command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) was issued in the initialization input data set CSQINP1. This is not allowed.

System action

The command is not processed.

System programmer response

Reissue the command later.

CSQN132E

CMDSCOPE(*qmgr-name*) not allowed with disposition *disposition*

Explanation

A command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) with QSGDISP(*disposition*) or CHLDISP(*disposition*) was issued. This combination of values is not allowed.

System action

The command is not processed.

System programmer response

Reissue the command correctly.

CSQN133E

CMDSCOPE(*qmgr-name*) not allowed, command server unavailable

Explanation

A command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) was entered or generated by another command, but the command server is not running and not enabled.

System action

The command is not processed.

System programmer response

Use the START CMDSERV command to start the command server, and reissue the command.

CSQN135E

Queue manager *qmgr-name* not active in queue sharing group

Explanation

A command specifying CMDSCOPE(*qmgr-name*) was entered or generated by another command, but that queue manager is not currently active in the group.

System action

The command is not processed.

System programmer response

Start the queue manager and reissue the command if required.

CSQN136E

Not in queue sharing group

Explanation

A command that requires a queue sharing group was entered, but the queue manager is not in a group.

System action

The command is not processed.

System programmer response

Reissue the command correctly.

CSQN137I

'*verb-name pkw-name*' accepted for CMDSCOPE(*qmgr-name*), sent to *n*

Explanation

A command that specified CMDSCOPE was entered. It has been passed to the requested queue manager(s) for processing; *n* is the number of queue managers.

System action

Processing continues.

CSQN138I

'*verb-name pkw-name*' generated for CMDSCOPE(*qmgr-name*), sent to *n*

Explanation

A command that specified CMDSCOPE was generated in response to the command originally entered. It has been passed to the indicated queue manager(s) for processing; *n* is the number of queue managers.

System action

Processing continues.

CSQN201I

COMMAND SERVER IS SHUTTING DOWN

Severity

0

Explanation

This message confirms that the command server is shutting down after an error.

System action

The command server shuts down and will not process any more commands.

System programmer response

Correct the errors reported in the preceding messages, and use the START CMDSERV command to restart the command server.

CSQN202I

COMMAND SERVER RETURN CODE=*rc*, REASON=*reason*

Severity

8

Explanation

An error occurred in the command server, as indicated by the preceding messages.

System action

The system action depends on the reason code (*reason*). See [“Command server codes \(X'D5\)”](#) on page 1021 or [“Coupling Facility codes \(X'C5\)”](#) on page 932 for information about the code.

System programmer response

The response you should make depends on the reason code (*reason*).

The return code *rc* is dependent on *reason*, and is of use to IBM service personnel.

CSQN203I

QUEUE *queuename*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

An API call, as indicated in the preceding message, did not complete successfully. The completion code is *mqcc*, and the reason code is *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System programmer response

For more information, see [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137.

If you are unable to resolve the problem, note the numbers of any messages and codes associated with the error, and contact your IBM support center.

Reason codes above 8000 are internal queue manager error codes. If such a code persists, report it to your IBM support centre.

CSQN205I

COUNT=*count*, RETURN=*rc*, REASON=*reason*

Severity

0

Explanation

This message reports the results from the command processor (refer to the section [Writing programs to administer IBM MQ](#) for further information). *count* is the number of messages (including this one) to be written to the reply-to queue in response to the command. Possible values of *rc* are as follows:

Return code

Description

00000000

Normal completion

00000004

Internal error

00000008

Syntax or command preprocessor error, see the following messages

0000000C

Command processor error, see the following messages

00000010

Command processor abnormal termination

00000014

Command completed, but there is insufficient storage for the messages

00000018

Command preprocessor has insufficient storage, (there could be further messages about this error)

0000001C

The command processor has insufficient storage (the command could be partially completed)

00000020

Security check, check userid authority

00000024

Command too long, see the following messages

00000028

Queue sharing group error, see the following messages

00D5xxxx

See "[Command server codes \(X'D5'\)](#)" on page 1021

Note: If the return code is '00000010', the reason code has no meaning.

If *reason* is 00000004 and *return code* is 00000000, the set of reply messages is incomplete. Further sets of messages, each including another CSQN205I message, will be produced later. The results of the command will be shown by the codes in the CSQN205I message included with the final set of messages.

Otherwise the reason code indicates the command result as follows:

Reason

Description

00000000

Command completed

00000004

Partial completion

00000008

Command not actioned

0000000C

Command processor abend

FFFFFFFF

Command not actioned

System action

The next command is processed, if possible.

System programmer response

If *reason* indicates that the command did not complete, examine the command and all associated messages. See [“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes”](#) on page 270 for further information about the commands.

If you are unable to solve the problem, collect the input and output data sets and contact your IBM support center.

CSQN206I

COMMAND SERVER ECBLIST, STOP=*ecb1*, WAIT=*ecb2*

Severity

8

Explanation

This message reports the ECB values associated with an error in the command server.

System action

The command server terminates.

System programmer response

This message is usually preceded by a CSQN202I message. Refer to the preceding messages for more information about the cause of the problem.

CSQN207I

COMMAND SERVER UNABLE TO OPEN REPLY TO QUEUE

Explanation

The command server was unable to open the reply-to queue while processing a command.

System action

Message CSQN203I is sent to the z/OS console reporting the completion and reason codes from the MQOPEN request.

If possible, the command server sends the response message to the dead-letter queue, otherwise the response is discarded.

System programmer response

For more information, see [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137. Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center.

- Return and reason codes from the message produced
- Any trace information collected

CSQN208E

COMMAND SERVER UNABLE TO OPEN COMMAND INPUT QUEUE

Explanation

The command server was unable to open the system-command input queue while starting.

System action

Message CSQN203I is sent to the z/OS console reporting the completion and reason codes from the MQOPEN request. The command server stops, without processing any commands.

System programmer response

For more information, see [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#). Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center.

- Return and reason codes from the message produced
- Any trace information collected

CSQN209E

COMMAND SERVER ERROR CLOSING COMMAND INPUT QUEUE

Explanation

While the command server was shutting down, an error occurred when closing the system-command input queue.

System action

Message CSQN203I is sent to the z/OS console reporting the completion and reason codes from the MQCLOSE request. The shutdown procedure continues.

System programmer response

For more information, see [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#). If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the message produced
- Any trace information collected

CSQN210E

COMMAND SERVER ERROR CLOSING REPLY TO QUEUE

Explanation

The command server was unable to close the reply-to queue while processing a command.

System action

Message CSQN203I is sent to the z/OS console reporting the completion and reason codes from the MQCLOSE request.

The command server continues.

System programmer response

For more information, see [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#).

CSQN211E

COMMAND SERVER ERROR GETTING FROM COMMAND INPUT QUEUE

Explanation

The command server experienced an error while trying to get a message from the system-command input queue.

System action

Message CSQN203I is sent to the z/OS console, reporting the completion and reason codes from the MQGET request.

The command server terminates.

System programmer response

For more information, see [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#). Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the console message
- Any trace information collected

CSQN212E

COMMAND SERVER ERROR PUTTING TO REPLY TO QUEUE

Explanation

The command server was unable to put a response message onto a reply-to queue while processing a command.

System action

Message CSQN203I is sent to the z/OS console reporting the completion and reason codes from the MQPUT request. If possible, the command server sends the response message to the dead-letter queue, otherwise the response is discarded.

The command server continues.

System programmer response

For more information, see [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#). If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the message produced
- Any trace information collected

CSQN213E

COMMAND SERVER ERROR, COMMAND INPUT QUEUE DISABLED

Explanation

While waiting for a command the system-command input queue has been disabled.

System action

Message CSQN203I is sent to the console containing the return and reason codes from the request function. The command server terminates.

System programmer response

Change the system-command input queue to be enabled, and issue the START CMDSERV command.

If the problem persists, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes
- Any trace data collected
- Printout of SYS1.LOGREC

CSQN219E

Unable to find command reply information

Severity

8

Explanation

While processing responses from a command that specified CMDSCOPE or a command for the channel initiator, the command server could not find the information to determine where to send the responses.

System action

The command might not be processed; any command responses are discarded. The command server continues.

System programmer response

If the problem persists, contact your IBM support center with details of this message, any previous messages pertaining to this error, and the dump (if applicable).

CSQN220E

Error monitoring CMDSCOPE command data

Explanation

The command server experienced an error while monitoring command data in the coupling facility.

System action

Message CSQN202I is sent to the z/OS console, reporting the return and reason codes from the request.

The command server terminates.

System programmer response

See [“Coupling Facility codes \(X'C5\)’”](#) on page 932 for information about the reason code. Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the console message
- Any trace information collected

CSQN221E

Error receiving CMDSCOPE command data

Explanation

The command server experienced an error while trying to get command data from the coupling facility.

System action

Message CSQN202I is sent to the z/OS console, reporting the return and reason codes from the request.

The command server terminates.

System programmer response

See [“Coupling Facility codes \(X'C5\)’”](#) on page 932 for information about the reason code. Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the console message
- Any trace information collected

CSQN222E

Error sending CMDSCOPE command data

Explanation

The command server experienced an error while trying to send command data to the coupling facility.

System action

Message CSQN202I is sent to the z/OS console, reporting the return and reason codes from the request.

The command server terminates.

System programmer response

See “Coupling Facility codes (X'C5')” on page 932 for information about the reason code. Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the console message
- Any trace information collected

CSQN223E

Insufficient storage for CMDSCOPE command data

Explanation

The command server was unable to obtain storage needed for command data in the coupling facility.

System action

The command server terminates.

System programmer response

Use the START CMDSERV command to restart the command server. If the problem persists, you might need to restart the queue manager after making more storage available.

CSQN224E

GROUP COMMAND SERVER ENDED ABNORMALLY. RESTARTING

Severity

8

Explanation

The Group Command Server has ended abnormally because a severe error occurred.

System action

The Group Command Server is automatically restarted.

System programmer response

Investigate the reason for abnormal termination. If the problem persists contact your IBM support center.

Operations and control messages (CSQO...)

CSQ0001I

'*' may only be final character.

Severity

8

Explanation

A character string entered in the Name field contains an asterisk character that is not in the last position. This is not allowed.

System action

The main menu is redisplayed.

CSQ0002I

Action *action* is not allowed.

Severity

8

Explanation

An incorrect action number was entered in the action code field. The number must be in the range shown on the panel.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0003I

Use the ISPF command PFSHOW to display F-key settings

Severity

0

Explanation

On entry to Operations and Control, F-key settings are not being displayed. This tells you how to display the settings; you need to use F-keys to use the Operations and Control panels.

System action

None.

CSQ0004I

Object *object-type* is not allowed.

Severity

8

Explanation

The value entered in the Object type field was invalid.

System action

The main menu is redisplayed.

CSQ0005I

Multiple replies returned. Press F10 to view.

Severity

4

Explanation

Several error messages were returned by the queue manager in response to an action from Operations and Control.

System action

The main menu is redisplayed.

CSQ0006I

Blank name is not allowed with action queue manager *.

Severity

8

Explanation

The Define action was selected and the Name field was left blank to define a new object using default attributes. However, an asterisk (*) was entered for the action queue manager, which is not allowed in this case.

System action

The main menu is redisplayed.

CSQ0007I

'*field*' must be supplied.

Severity

8

Explanation

Nothing was entered in the named field. This value is required to continue.

System action

The current panel is displayed again.

CSQ0008I

F-key is not active.

Severity

4

Explanation

A function key that is not currently available was pressed.

System action

The current panel is redisplayed.

CSQ0009I

Action *action* is not allowed for object type *object-type*.

Severity

8

Explanation

The action number that you entered is not allowed for *object-type* objects.

System action

The current panel is redisplayed.

CSQ0010I

Queue manager or group is not available.

Severity

8

Explanation

An attempt to connect to a queue manager was unsuccessful. If a queue manager name was specified, the queue manager is not running. If a queue sharing group name was specified, there are no queue managers running in that group.

System action

None, the panel is redisplayed.

CSQ0011E

MQCONN unsuccessful. Reason code=*mqrc*.

Severity

8

Explanation

An attempt to connect to a queue manager or queue sharing group was unsuccessful for one of the following reasons:

1. Insufficient storage is available

2. A severe error has occurred

System action

None, the panel is redisplayed.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for information about *mqrc*.

CSQ0012I

Connect name is invalid or unknown.

Severity

8

Explanation

An attempt to connect to a queue manager or queue sharing group was unsuccessful because the name specified is not known, or not valid. If a blank name was specified, this means that there was no default queue manager or group defined for your installation.

System action

None, the panel is redisplayed.

CSQ0013I

Not authorized to use queue manager.

Severity

8

Explanation

An attempt to connect to a queue manager was unsuccessful because the connection security failed, or you are not authorized to do so.

System action

None, the panel is redisplayed.

CSQ0014E

MQOPEN of *q-name* unsuccessful. Reason code=*mqrc*.

Severity

8

Explanation

An attempt to open *q-name* was unsuccessful. *mqrc* is the reason code returned by MQOPEN; see [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for more information. *q-name* is one of the following:

- SYSTEM.COMMAND.INPUT
- SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL; the requested dynamic queue name is appended in parentheses.
- The name of a transmission queue (if you are attempting to send commands to a remote system)

Likely causes of this problem are:

- One or both of the required queues is not defined on the queue manager that you have connected to.
- An attempt was made to send commands to a remote system, but no transport queue is defined.
- You are not authorized to open one of the required queues. If the message indicates that it is the SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL queue that you are not authorized to open, it could be that you are not authorized to open the SYSTEM.CSQOREXX.* dynamic queue.

- There is insufficient storage available.

System action

The main menu is redisplayed.

CSQ0015E

Command issued but no reply received.

Severity

8

Explanation

The reply to a command could not be retrieved from the reply-to queue using MQGET because the response wait time was exceeded.

System action

The panel is redisplayed. The command was sent to the queue manager, but it might not have been executed successfully.

CSQ0016E

MQPUT to *q-name* unsuccessful. Reason code=*mqrc*.

Severity

8

Explanation

An attempt to put a command on a queue (*q-name*) using MQPUT was unsuccessful. *q-name* is the name of either the system-command input queue, or a transmission queue if you are sending commands to a remote queue manager. *mqrc* is the reason code returned from MQPUT; see [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for more information.

The most likely causes of this problem are:

1. Put requests are inhibited for the system-command input queue or the transmission queue.
2. The system-command input queue or transmission queue is full, because the command server is not running.
3. There is insufficient storage available.

System action

The command is not sent to the queue manager and the panel is redisplayed.

CSQ0017E

MQGET from *reply-q* unsuccessful. Reason code=*mqrc*.

Severity

8

Explanation

The reply to a command could not be retrieved from the reply-to queue using MQGET. (The reply-to queue is a local queue generated from the model queue SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL.) *mqrc* is the reason code returned from MQGET; see [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for more information.

A possible cause of this problem is that get requests are inhibited on the reply-to queue.

System action

The panel is redisplayed. The command was sent to the queue manager, but it might not have been executed successfully.

CSQ0018E

Queue manager is invalid or unknown or unavailable.

Severity

8

Explanation

An attempt to send a command was unsuccessful because the target or action queue manager was not known or not valid or not running.

System action

The command is not sent the queue manager and the panel is redisplayed.

CSQ0019E

Queue manager is no longer available.

Severity

8

Explanation

The queue manager that you were using is no longer running. The action that you requested might not have been actioned.

System action

The main menu is redisplayed.

CSQ0020I

'*field*' truncated due to quotes. Press Enter to continue.

Severity

0

Explanation

The value in field *field* contains one or more quotation marks. In order that these are treated as quotation marks instead of indicators of the beginning or end of a string, each quotation mark is converted into two quotation marks (doubling up) in the command for the queue manager. However, this conversion has made the string too long, and it has been truncated.

System action

The value is truncated. The panel may be displayed again with *field-name* set to the truncated value.

CSQ0021I

Generic name not allowed.

Severity

8

Explanation

You entered a name ending with an asterisk, but generic names are only allowed on the Main Menu panel.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0022I

Filter value invalid.

Severity

8

Explanation

You asked to list objects with filtering, but the value entered for the attribute to be used was invalid.

System action

The main menu panel or an empty list panel is displayed.

CSQ0023I

Command *command* not recognized.

Severity

4

Explanation

The command entered in the panel command area (or using a function key) is not valid.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0025I

There are no messages to view.

Severity

0

Explanation

The MSGVIEW panel command was entered in the command area, or the messages function key was pressed, but there are no messages from the queue manager to view.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0027I

Function *function* not allowed for object type *object-type*.

Severity

8

Explanation

The function number that you entered is not allowed for *object-type* objects.

System action

The current panel is redisplayed.

CSQ0028I

One of '*field1*' or '*field2*' but not both must be supplied.

Severity

0

Explanation

Nothing was entered in the two named fields, or something was entered in both of them. Either one or the other must have a value.

System action

The current panel is redisplayed.

CSQ0029I

Command exceeds maximum allowable length of 32762 bytes.

Severity

4

Explanation

While defining or altering a namelist, too many names are added causing the necessary command to exceed the maximum allowable length.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0030I

No objects of type *objtype* match *name*.

Severity

0

Explanation

You asked to display or list the objects of type *objtype* and name *name*, but no matching objects were found.

System action

The current panel is redisplayed.

CSQ0031E

ALLOCATE of data set *dsname* unsuccessful. Return code = *rc*.

Severity

8

Explanation

An ALLOCATE error occurred when processing the data set allocated during an attempt to edit the names in a namelist. *dsname* is the name of the data set, and is of the form *userid.NAMELIST.NAMESn* (where *userid* is the TSO userid involved, and *n* is a number). *rc* is the return code from the TSO command ALLOCATE.

The most likely cause of this problem is that another data set with the same name already exists, or that DDname CSQONLn is in use.

System action

The panel is redisplayed.

System programmer response

This message will be accompanied by one or more messages from TSO, giving more information about the cause of the problem. The return code is documented in the *TSO/E Command Reference* manual.

If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

CSQ0032E

Serious error returned. Press F10 to view.

Severity

12

Explanation

A command was sent to the queue manager, but message CSQN205I was received in reply, indicating a severe error.

System action

Message CSQN205I is saved. The current panel is redisplayed.

System programmer response

Look up message CSQN205I and take the appropriate action.

CSQ0033E

Format of first reply not recognized. Press F10 to view.

Severity

8

Explanation

A command was sent to the queue manager, but the first reply message received is not CSQN205I.

System action

The messages received are saved. If it is not possible to continue, the current panel is redisplayed.

CSQ0034E

Reply format not recognized. Press F10 to view.

Severity

8

Explanation

A command was sent to the queue manager. The first reply message received was CSQN205I as expected, but a subsequent message was not as expected.

System action

The message that caused the problem, and any subsequent messages are saved. If it is not possible to continue, the current panel is redisplayed.

CSQ0035E

Unable to get storage (return code = *rc*).

Severity

12

Explanation

An attempt to get storage was unsuccessful.

System action

The system is unable to acquire enough storage.

System programmer response

Determine why there was insufficient storage available to satisfy the request.

CSQ0036I

List is not filtered.

Severity

0

Explanation

You asked for a secondary list from a list that was filtered (for example, status from a list of queues or channels). The filter condition is not applied to the secondary list; all items that match the originally requested name, type, and disposition are included.

CSQ0037I

Locally-defined channel will be used.

Severity

4

Explanation

You selected an action from the List Cluster queue manager Channels panel for an auto-defined cluster channel, but there is a locally-defined channel of the same name. In such a case, if you decide to take the action, it will be performed against the locally-defined channel instead.

System action

The action panel is displayed.

CSQ0038I

Function is recursive.

Severity

4

Explanation

The function you requested would cause recursion; that is, it would take you to a panel that you have previously come from. This is not allowed.

System action

The current panel is redisplayed.

CSQ0039E

EDIT of data set *dsname* failed. Return code = *rc*.

Severity

8

Explanation

An EDIT error occurred when processing the data set allocated during an attempt to edit the names in a namelist. *dsname* is the name of the data set, and is of the form *userid*.NAMELIST.NAMES n (where *userid* is the TSO userid involved, and n is a number). *rc* is the return code from the ISPF command EDIT.

System action

The panel is redisplayed.

System programmer response

This message will be accompanied by one or more messages from TSO, giving more information about the cause of the problem. The return code is documented in the *TSO/E Command Reference* manual.

If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

CSQ0040I

No open queues with disposition *disptype* match *name*.

Severity

0

Explanation

You asked to list the open queues with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name*, but no matching objects were found.

System action

The empty list panel is displayed.

CSQ0041I

Action requires a specific object type.

Severity

4

Explanation

A define request was issued for object type QUEUE or CHANNEL.

System action

The secondary window or main panel is redisplayed.

CSQ0042I

On the first panel.

Severity

0

Explanation

A function key was pressed that requests scrolling back to the previous panel, but the first panel is already being displayed.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0043I

On the last panel.

Severity

0

Explanation

A function key was pressed that requests scrolling forward to the next panel, but the last panel is already being displayed.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0044I

Function not available for objects with type *objtype*.

Severity

0

Explanation

The function you requested (for example, status or cluster information) is not available for objects with type *objtype*.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0045I

Name too long for object type *type*.

Severity

8

Explanation

You specified a name that was longer than 20 characters for a channel object or longer than 16 characters for a connection object or longer than 8 characters or longer than 12 characters for a CF structure object or longer than 8 characters for a storage class object.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0046I

No channels with saved status for *name*.

Severity

0

Explanation

You asked to list the saved status for channel *name*, but there was none.

System action

The empty list panel is displayed.

CSQ0047I

No current channels for *name*.

Severity

0

Explanation

You asked to list the current instances for channel *name*, but there were none.

System action

The empty list panel is displayed.

CSQ0048I

Channel initiator is not active.

Severity

0

Explanation

The action you requested needs the channel initiator to be active on the action queue manager, but it is not.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0049I

EXEC cannot be invoked as a TSO command.

Severity

4

Explanation

An attempt was made to issue one of the Operations and Control execs as a TSO command.

System action

The request is ignored.

System programmer response

Use CSQOREXX to invoke the Operations and Control panels.

CSQ0050I

No objects of type *objtype* disposition *disptype* match *name*.

Severity

0

Explanation

You asked to display or list the objects of type *objtype*, with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name*, but no matching objects were found.

System action

The current panel is redisplayed or the empty list panel is displayed.

CSQ0051I

Like object name with disposition *disptype* not found. Name assumed to be for defining new object with default attributes.

Severity

0

Explanation

You asked to define an object of type *objtype*, using as a basis an object with disposition *disptype* and name *name*, but no such object was found.

(In earlier releases, you could specify the name of a new object to define on the Main Menu panel, and a 'like' name to use as a basis for your definition. Now, only the 'like' name can be specified for Define on the Main Menu panel; you specify the new object name on the Define panel.)

System action

The Define panel is displayed, initialized with the name you specified and the default attributes for that type of object, on the assumption that you intended to define a new object with default attributes.

CSQ0052I

Queue manager names changed because connect name changed.

Severity

0

Explanation

The Connect name field was changed but the Target queue manager field was not, and the new connect name was different from the target queue manager name. It is assumed you have forgotten to change the target queue manager.

System action

The target queue manager is changed to the queue manager you are connected to; the action queue manager might also be changed. The 'Queue Manager Names' secondary window is displayed, showing the new names that will be used.

CSQ0053I

Blank connect or queue manager names specified.

Severity

0

Explanation

One or more of Connect name, Target queue manager, or Action queue manager fields was blank, specifying that the default name should be used.

System action

The Queue Manager Names secondary window is displayed, showing the actual names that will be used.

CSQ0054I

Function not available for objects with disposition *disptype*.

Severity

0

Explanation

The function you requested (for example, status or cluster information) is not available for objects with disposition (or dispositions) *disptype*.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0055I

Connect name is a queue sharing group.

Severity

0

Explanation

The Connect name field specified the name of a queue sharing group, to connect to any queue manager in the group.

System action

The Queue Manager Names secondary window is displayed, showing the queue manager you are connected to.

CSQ0056I

Queue sharing group is needed.

Severity

0

Explanation

The action you requested needs the queue manager to be part of a queue sharing group, but it is not.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0057I

Function *function* is not allowed for disposition *disposition*.

Severity

8

Explanation

The function number that you entered is not allowed with the specified disposition. This is the disposition of the object you are working with if you are using the Manage action, or the disposition you chose if you are performing a channel function.

System action

The current panel is redisplayed.

CSQ0058I

Action *action* is not allowed for channels with disposition *disposition*.

Severity

8

Explanation

The action number that you entered is not allowed for channel objects with the specified disposition.

System action

The current panel is redisplayed.

CSQ0059I

Disposition *disposition* is not allowed for object type *object-type*.

Severity

8

Explanation

The disposition that you entered is not allowed for *object-type* objects.

System action

The current panel is redisplayed.

CSQ0060I

Platform for target queue manager *qmgr-name* is not z/OS or OS/390®.

Severity

4

Explanation

The target queue manager is running on a platform that is not z/OS or OS/390. With such a queue manager, it is likely that actions will work only partially, incorrectly, or not at all, and that the replies from the queue manager will not be recognized.

System action

The Confirm Target Queue Manager secondary window is displayed.

CSQ0061I

Target queue manager *qmgr-name* command level is not supported.

Severity

4

Explanation

The target queue manager has a command level which is not one of those supported by the Operations and Control panels. With such a queue manager, it is likely that actions will work only partially, incorrectly, or not at all, and that the replies from the queue manager will not be recognized.

System action

The Confirm Target Queue Manager secondary window is displayed.

CSQ0062I

Action queue manager *qmgr-name* command level is not the current level.

Severity

4

Explanation

The action queue manager has a command level which is not the current level supported by the Operations and Control panels. If an action is directed to such a queue manager most actions will work, but some fields will be ignored; a few objects and actions will be disallowed.

System action

The Confirm Action Queue Manager secondary window is displayed.

CSQ0063I

Command level of some queue managers in the queue sharing group is not the current level.

Severity

4

Explanation

The action queue manager is * and one or more queue managers in the queue sharing group has a command level which is not the current level supported by the Operations and Control panels. If an action is directed to such a queue manager or to all queue managers in the queue sharing group, most actions will work, but some fields will be ignored; a few objects and actions will be disallowed.

System action

The Confirm Action Queue Manager secondary window is displayed.

CSQ0064I

Object type *object-type* is not allowed with command level of action or target queue manager.

Severity

4

Explanation

The action or target queue manager has a command level which does not support *object-type* objects.

System action

The 'Confirm Action Queue Manager' secondary window is displayed.

CSQ0065I

Object name *name* is invalid.

Severity

8

Explanation

The value entered in the Name field was invalid.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0066I

No status of this type for CF structures matching *name*.

Severity

0

Explanation

You asked to list status for CF structures with name *name*, but there were none with status of that type.

System action

The empty list panel is displayed.

CSQ0067I

Some channel initiators not active in queue sharing group. List may be incomplete.

Severity

4

Explanation

The action you requested requires information from the channel initiators on all the queue managers in the queue sharing group, but some of those channel initiators are not active. The information might therefore be incomplete.

System action

The list panel is displayed, but might be incomplete.

CSQ0068I

No channel initiators active in queue sharing group.

Severity

4

Explanation

The action you requested requires information from the channel initiators on all the queue managers in the queue sharing group, but none of those channel initiators are active. No information can therefore be displayed.

System action

The empty list panel is displayed.

CSQ0069I

Action or function or object type is not allowed because of queue manager command level.

Severity

4

Explanation

The action queue manager has a command level which is not the current level supported by the Operations and Control panels. The action, function, or object type you chose is not allowed at that command level.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0070I

No field value supplied.

Severity

0

Explanation

You asked to list objects with filtering, but no value was entered into any of the fields on the filter panels. A value must be entered into one (and only one) field to specify the filtering you want.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0071I

More than one field value supplied.

Severity

0

Explanation

You asked to list objects with filtering, but a value was entered into more than one of the fields on the filter panels. Only one field value may be entered to specify the filtering you want.

System action

The panel is redisplayed.

CSQ0072I

No current channels for *name* match filter condition.

Severity

0

Explanation

You asked to list the current instances for channel *name* with a filter condition, but there were none that satisfied the condition.

System action

The empty list panel is displayed.

CSQ0073I

No channels with saved status for *name* match filter condition.

Severity

0

Explanation

You asked to list the saved status for channel *name* with a filter condition, but there were none with saved status that satisfied the condition.

System action

The empty list panel is displayed.

CSQ0074I

No objects of type *objtype* match *name* and filter condition.

Severity

0

Explanation

You asked to display or list the objects of type *objtype* and name *name*, with a filter condition, but no matching objects were found that satisfied the condition.

System action

The current panel is redisplayed.

CSQ0075I

No objects of type *objtype* disposition *disptype* match *name* and filter condition.

Severity

0

Explanation

You asked to display or list the objects of type *objtype*, with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name*, with a filter condition, but no matching objects were found that satisfied the condition.

System action

The current panel is redisplayed or the empty list panel is displayed.

CSQ0076I

No connections match *name*.

Severity

0

Explanation

You asked to list connections with name *name*, but there were none.

System action

The empty list panel is displayed.

CSQ0077I

No open handles for connection name match *name*.

Severity

0

Explanation

You asked to list the open handles for the connection *name*, but no such handles were found.

System action

The empty list panel is displayed.

CSQ0078I

No connections match *name* and filter condition.

Severity

0

Explanation

You asked to list connections with name *name*, but there were none that satisfied the condition.

System action

The empty list panel is displayed.

CSQ0079I

No open queues with disposition *disptype* match *name* and filter condition.

Severity

0

Explanation

You asked to list the open queues with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name* with a filter condition, but no matching objects were found that satisfied the condition.

System action

The empty list panel is displayed.

CSQ0085E

Error in *pgm-name*. TBCREATE *table-name* failed, return code = *rc*.

Severity

12

Explanation

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF TBCREATE service was unsuccessful. *table-name* is the name of the table that *pgm-name* was attempting to create.

System action

An internal error has occurred. The current panel is redisplayed. An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

System programmer response

An internal error has occurred, note the message number and the values contained in it, together with any associated ISPF message, and contact your IBM support center to report the problem.

CSQ0086E

Error in *pgm-name*. TBDISPL *panel-name* failed, return code = *rc*.

Severity

12

Explanation

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF TBDISPL service was unsuccessful. *panel-name* is the name of the panel that *pgm-name* was attempting to display.

System action

The system is unable to display the panel, and the last panel is redisplayed (if applicable). An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

System programmer response

If *rc*=12, the system is unable to find the panel. If you receive this message when you are trying to display the 'Main Menu' panel it could be that you do not have the data set containing the panels in your library concatenation. Find the name of the data set containing the panels, then check your ISPLLIB library definitions. This will probably be in your TSO logon procedure unless you are calling CSQOREXX from a higher level exec or CLIST that has the ISPF LIBDEF calls in it.

If you are already using the panels when you get this message, either a panel is missing from your ISPLLIB library, or an internal error has occurred. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

If *rc*=20, the most likely cause of the problem is that the system was unable to find the key-list which goes with the panel that it is trying to display. All the key lists are in an ISPF table (CSQOKEYS) that should be in a library in your ISPTLIB concatenation.

CSQ0087E

Error in *pgm-name*. SELECT *program* failed, return code = *rc*.

Severity

12

Explanation

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF SELECT service was unsuccessful. *program* is the name of the program that *pgm-name* was attempting to select.

System action

The current panel is redisplayed. An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

System programmer response

The system is unable to find a load module. Check your ISPLLIB library concatenation.

CSQ0088E

Error in *pgm-name*. DISPLAY *panel-name* failed, return code = *rc*.

Severity

12

Explanation

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF DISPLAY service was unsuccessful. *panel-name* is the name of the panel that *pgm-name* was attempting to display.

System action

The system is unable to display the panel, and the last panel is redisplayed (if applicable). An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

System programmer response

If *rc*=12, the system is unable to find the panel. If you receive this message when you are trying to display the 'Main Menu' panel it could be that you do not have the data set containing the panels in your library concatenation. Find the name of the data set containing the panels, then check your

ISPLIB library definitions. This will probably be in your TSO logon procedure unless you are calling CSQOREXX from a higher level exec or CLIST that has the ISPF LIBDEF calls in it.

If you are already using the panels when you get this message, either a panel is missing from your ISPLIB library, or an internal error has occurred. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

If *rc*=20, the most likely cause of the problem is that the system was unable to find the key-list which goes with the panel that it is trying to display. All the key lists are in an ISPF table (CSQOKEYS) that should be in a library in your ISPTLIB concatenation.

CSQ0089E

Error in *pgm-name*. *service* failed, return code = *rc*.

Severity

12

Explanation

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF service (*service*) was unsuccessful.

System action

The current panel is redisplayed. An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

System programmer response

***service*=VDEFINE, VPUT, or TBADD**

An internal error has occurred, note the message number and the values contained in it, and contact your IBM support center for assistance.

If *service* is anything else, note the message number and the values contained in it, together with any associated ISPF message, and contact your IBM support center to report the problem.

CSQ0090E

Internal error in *program*. Action field is not valid.

Severity

12

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The current panel is redisplayed.

System programmer response

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

CSQ0091E

Internal error in *program*. Object field is not valid.

Severity

12

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The last panel is redisplayed.

System programmer response

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

CSQ0092E

Internal error in *program*. Error in reply translation.

Severity

12

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The last panel is redisplayed.

System programmer response

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

CSQ0093E

Internal error in *program*. Command request is not valid.

Severity

12

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The last panel is redisplayed.

System programmer response

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

CSQ0095E

Internal error in *program*. *service* failed, return code = *rc*.

Severity

12

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The last panel is redisplayed.

System programmer response

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the values of *program* and *service*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem
- Any associated ISPF message shown

CSQ0096E

Internal error in *program*. *att-name* not in keyword table.

Severity

12

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The last panel is redisplayed.

System programmer response

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the values of *program* and *att-name*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

CSQ0097E

Internal error in *program*. No handle for required system queue.

Severity

12

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The last panel is redisplayed.

System programmer response

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

 **Buffer manager messages (CSQP...)****CSQP002I**

BUFFPOOL VALUE OUT OF RANGE

Severity

8

Explanation

One of the following commands has been issued incorrectly:

- DEFINE BUFFPOOL(n)

- ALTER BUFFPOOL(n)
- DELETE BUFFPOOL(n)
- DEFINE PSID(x) BUFFPOOL(n)

The value of n is in the range 0 to 99.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

CSQP003I

PSID VALUE OUT OF RANGE

Severity

8

Explanation

One of the following commands has been issued incorrectly:

- DEFINE PSID(x)
- ALTER PSID(x)
- DELETE PSID(x)

The value of x must be in the range 0 through 99.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

CSQP004E

csect-name I/O ERROR STATUS *ret-code* PSID *psid* RBA *rba*

Severity

8

Explanation

An I/O error has occurred. *ret-code* is the return code from the Media Manager. *psid* is the identifier of the page set for which the error occurred and *rba* is the RBA (in hexadecimal) of the record on which the error occurred.

System action

The queue manager can be abended. For example, in the case of a failing MQGET or MQPUT, the queue manager is not terminated if the CSQP004E I/O error occurs during an IBM MQ API call. However, if the I/O error occurs during checkpoint processing, the queue manager is terminated.

System programmer response

See the *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* manual for information about Media manager return codes. If you do not have access to the required manual, contact your IBM support center, quoting the return code from the Media Manager.

CSQP005I

BUFFERS VALUE OUT OF RANGE

Severity

8

Explanation

One of the following commands has been issued incorrectly:

- DEFINE BUFFPOOL(*n*) BUFFERS(*x*)
- ALTER BUFFPOOL(*n*) BUFFERS(*x*)

If the value of the LOCATION parameter is BELOW, the minimum value of buffers is 100 and the maximum value is 500,000. If the value of the LOCATION parameter is ABOVE then valid values are in the range of 100 to 999999999 (nine nines).

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command correctly. The total number of buffers that it is possible to define in all the buffer pools is determined by the amount of storage available in the queue manager address space.

CSQP006I

LOG CHECKPOINT NAME *log-name* DOES NOT MATCH QUEUE MANAGER NAME *qmgr-name*

Severity

8

Explanation

An attempt to restart with a log from another queue manager was detected. The name recorded in the log during checkpoint does not match the name of the queue manager using that log for restart.

System action

Restart is abnormally terminated with completion code X'5C6' and reason code X'00D70102'.

System programmer response

Change the started task JCL procedure xxxxMSTR for the queue manager to name the appropriate bootstrap and log data sets.

CSQP007I

Page set *x* uses buffer pool *n*

Severity

0

Explanation

This message gives the buffer pool used by the specified page set.

It is sent in response to a DEFINE PSID(*x*) command.

CSQP009I

PAGE RECOVERY STARTED FOR PAGE SET *psid* PAGE *page-number*

Severity

0

Explanation

An incomplete update operation was detected for page *page-number* of page set *psid*. The page is being restored to a consistent state from information on the log.

Message CSQP010I will be issued when the page recovery operation has completed.

CSQP010I

PAGE RECOVERY COMPLETE FOR PAGE SET *psid* PAGE *page-number*

Severity

0

Explanation

An incomplete update operation was detected for page *page-number* of page set *psid*. The page has been restored to a consistent state from information on the log.

CSQP011E

CONNECT ERROR STATUS *ret-code* FOR PAGE SET *psid*

Severity

8

Explanation

An attempt to open a page set was unsuccessful. *psid* is the page set identifier and *ret-code* is the return code from the Data Facilities Product (DFP) CONNECT function.

This can occur during queue manager startup, where the most likely cause is that there is no DD statement for the page set included in the queue manager started task JCL, or in response to a DEFINE PSID command used to add a page set dynamically.

System action

If this occurs during queue manager startup, MQ attempts to dynamically allocate the page set and retry the open, on the assumption that the DD statement for the page set is missing. Messages following message CSQI010I at the end of restart indicate whether the dynamic page set allocation was successful, or whether such page sets still remain offline.

If the page set cannot be opened, the queue manager continues running, but you will be unable to access the data in that page set. You could encounter problems during restart, or when attempting to open a queue.

System programmer response

If applicable, ensure that there is a DD statement for the page set included in the queue manager started task JCL.

If the page set cannot be opened, see the *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* manual for information about [Media manager return codes](#). If you do not have access to the required manual, contact your IBM support center, quoting the return code from the Media Manager.

CSQP012I

DISCONNECT ERROR STATUS *ret-code* FOR PAGE SET *psid*

Severity

8

Explanation

An attempt to close a page set was unsuccessful. *psid* is the page set identifier and *ret-code* is the return code from the Media Manager.

System action

Queue manager shutdown continues, but some information might be missing from the page set. This will be corrected from the log during restart.

System programmer response

See the *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* manual for information about [Media manager return codes](#). If you do not have access to the required manual, contact your IBM support center, quoting the return code from the Media Manager.

CSQP013I

csect-name NEW EXTENT CREATED FOR PAGE SET *psid*. NEW EXTENT WILL NOW BE FORMATTED

Severity

0

Explanation

Page set *psid* has been successfully dynamically expanded by creating a new extent.

System action

The new extent is formatted; message CSQI031I will be issued when formatting completes successfully.

System programmer response

The page set can only be expanded 123 times. After this you will have to reallocate the page set using larger primary and secondary extents. For information about managing page sets, see [Managing page sets](#).

CSQP014E

csect-name EXPANSION FAILED FOR PAGE SET *psid*. FUTURE REQUESTS TO EXTEND IT WILL BE REJECTED

Severity

8

Explanation

An attempt to expand a page set dynamically was unsuccessful.

System action

Processing continues.

System programmer response

Look for messages from VSAM or DFP that explain why the request was unsuccessful, and do the required actions.

Determine why the page set needs to expand:

- Review [Planning your page sets and buffer pools](#) to make sure your page set allocation is large enough for your application queues.
- If there is a large depth on the Dead Letter Queue (DLQ) either implement the DLQ Handler, [CSQUDLQH](#), or clear the queue with CLEAR QLOCAL command if you don't need to take further action with the messages. Similarly, SYSTEM.EVENT.* queues can fill a page set.
- Look in joblogs or application logs to see if an error is preventing the getting application from running.
- See if an application is failing to commit its gets or puts. You can tell if there are uncommitted messages by using the following command:

```
DISPLAY QSTATUS(qname) UNCOM CURDEPTH
```

Notes:

1. The display does not show how many messages are uncommitted, and whether they are for gets or puts.
 2. A message that is subject to an uncommitted MQGET still takes up space on the page set, although the message no longer contributes to the depth of the queue.
- If the getting application is a channel, is the channel starting, and is the channel able to successfully move messages? Use the command

```
DISPLAY CHSTATUS(channelname) ALL
```

to verify the [channel status](#) attributes including STATUS, SUBSTATE, and INDOUBT.

- If the messages use an integer in MQMD.EXPIRY, there might be expired messages that need to be cleaned up. If EXPRYINT is set to OFF in the QMGR definition, the command

```
REFRESH QMGR TYPE(EXPIRY) NAME(big.queue)
```

causes an EXPIRY scan of the queue that matches the name provided in the NAME() field. This command can take some time to process. Issue the command

```
DISPLAY USAGE PSID(n)
```

where n is the page set number, at regular intervals, to monitor progress.

- Check for any third party products on the system that get involved with EOVS or EXTEND processing.

If you have received message IEC070I, and the *return code* (the first value in that message) is:

034(004):

End of volume - Non-extended addressable. The new allocation amount would exceed 4 GB.

If the message volume or size requires a larger page set, follow the instructions at [Defining a page set to be larger than 4 GB](#)

104

No more volumes are available on which to allocate space (no more candidate volumes).

Use the following commands to add space and switch off the internal "page not expandable" flag:

- The ALTER ADDVOLUME command; see [Extending data sets on new volumes](#) in the *z/OS DFSMS Implementing System-Managed Storage* manual for more information.
- ALTER PSID() EXPAND()

You must supply valid syntax, that is, a page set number and expand value. See [ALTER PSID](#) for more information.

203

An extend was attempted, but no secondary space allocation quantity was specified.

204

An extend was attempted, but the maximum number of extents was reached.

The maximum number of extents for a VSAM data set cataloged in an ICF catalog is between 119 and 123, depending upon the number of extents (1-5) allocated by DADSM per allocate/extend request.

209

- An extend was attempted, but no space was available on user volume.
- No secondary space quantity was specified and no candidate volumes are available.

You can follow the directions in [How to increase the size of a page set](#) as IBM MQ for z/OS allows you to [enable dynamic page set expansion](#), or add candidate volumes using IDCAMS ALTER ADDVOL.

The data set then needs to be closed and reopened so that the TIOT is rebuilt; otherwise IEC070I 211(8,306)-221 and IGD306I UNEXPECTED ERROR DURING IEFAB4C2 PROCESSING RETURN CODE 24 REASON CODE 0 might occur.

The close can be done without a recycle of the queue manager by using the following JCL:

```
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//DSFILE DD DSN=your.dataset.name,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
VERIFY FILE(DSFILE)
/*
```

You might need to run the JCL twice to complete with a non-zero return code. Some flags might not be reset during the first run.

Note: DFP uses up to five non-contiguous areas of disk to satisfy the total space requirements of a primary or secondary extent. This means, in the worst case of badly fragmented disk space, that you might only get around 22 times the secondary space allocated before you reach the maximum space limit.

If you believe that there is sufficient free space that could be used by another secondary extent, contact your IBM support center for assistance.

220-220

IBM MQ for z/OS requested that Media Manager extend the page set (a linear data set) and passed Media Manager extend parameters that are not valid.

One cause for this is that the page set has reached the 64GB limit. [Formatting page sets \(FORMAT\)](#) equates a 64 GB page set with a maximum of 16,777,213 4K pages. You can observe the size of the page set using the [DISPLAY USAGE](#) command.

CSQP016E

csect-name PAGE SET *psid* HAS REACHED THE MAXIMUM NUMBER OF EXTENTS. IT CANNOT BE EXTENDED AGAIN

Severity

8

Explanation

An attempt to expand page set *psid* dynamically was unsuccessful because the maximum number of extents had been used.

System action

The page set cannot be extended again. When the messages on the full page set are retrieved, the existing space will be reused.

System programmer response

Copy the page set to a new page set with larger primary and secondary extents. By defining the page set as a multivolume data set, you can take advantage of the free space on as many disk volumes as possible. See [Planning your IBM MQ environment on z/OS](#). For more information about page set organization and management, see [Managing page sets](#).

CSQP017I

csect-name EXPANSION STARTED FOR PAGE SET *psid*

Severity

0

Explanation

Page set *psid* is being expanded dynamically, by creating a new extent.

System action

All threads that are currently adding message to page set *psid* are suspended until the page set expansion completes (this is indicated by message [CSQP013I](#)).

CSQP018I

csect-name CHECKPOINT STARTED FOR ALL BUFFER POOLS

Severity

0

Explanation

A checkpoint is being taken for all defined buffer pools.

CSQP019I

csect-name CHECKPOINT COMPLETED FOR BUFFER POOL *n*, *pages* PAGES WRITTEN

Severity

0

Explanation

A checkpoint has been successfully taken for buffer pool *n*.

CSQP020E

csect-name Buffer pool *n* is too small

Severity

8

Explanation

Contention is taking place for buffers in a buffer pool. Messages will have to be read from and written to the page sets, which increases the time to process an application request and increases the amount of processor time used.

System action

Processing continues.

System programmer response

If required, use the ALTER BUFFPOOL command to add more buffers to the buffer pool. Consider first altering other buffer pools to reduce the total number of buffers in use. Refer to the latest CSQY220I message on the z/OS console to see how much virtual storage is free, and hence how many extra buffers may be safely added to a buffer pool. If you do change the number of buffers in the buffer pool, you should also change the DEFINE BUFFPOOL commands in the CSQINP1 initialization input data set used by the queue manager.

Alternatively, specify DEFINE BUFFPOOL(X) REPLACE as this option does not use the log checkpoint record.

If the buffer pool has a LOCATION value of BELOW and there is insufficient storage below the bar then consider moving the buffer above the bar by setting its LOCATION value to ABOVE. This might require altering the value of the MEMLIMIT parameter. For more information, see [Address space storage](#).

CSQP021I

Page set *psid* new media recovery RBA=*rcvry-rba*, checkpoint RBA=*chkpt-rba*

Severity

0

Explanation

During checkpoint processing, buffers have been flushed from the buffer pools to the indicated page set, establishing a new media recovery RBA. This RBA is the point from which log data would be required to perform media recovery for the page set. It should be the same as the checkpoint RBA.

System action

Processing continues.

System programmer response

If the media recovery and checkpoint RBAs differ, contact your IBM support center.

CSQP022I

Buffer pool *n* is not defined

Severity

8

Explanation

A command has been issued specifying a buffer pool that is not defined.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

CSQP023I

Request completed for buffer pool *n*, now has *k* buffers

Severity

0

Explanation

The size of the specified buffer pool has been successfully changed.

CSQP024I

Request initiated for buffer pool *n*

Severity

0

Explanation

The request to change the buffer pool has been accepted. One of the messages CSQP023I, CSQP052I, or CSQP053I will be sent to the z/OS console when the change is complete,

CSQP025I

Page set *n* is not defined or offline

Severity

8

Explanation

A command has been issued specifying a page set that is not available to the queue manager.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

CSQP026I

Page set *n* is in use by a storage class

Severity

8

Explanation

The page set specified is referenced by a storage class, and so cannot be deleted.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Change or delete all the storage classes that reference the page set, and then reissue the command.

CSQP027I

Page set *n* has buffers in use

Severity

8

Explanation

The page set specified has buffers that are still in use, and so cannot be deleted.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Wait until three checkpoints have been completed, and then reissue the command.

CSQP028I

Request initiated for page set *n*

Severity

0

Explanation

The request to define or delete the page set has been accepted. Message [CSQP042I](#) or [CSQP032I](#) will be sent to the z/OS console when the change is complete. If the change fails, messages [CSQP041E](#) or [CSQP031E](#) will be sent.

CSQP030E

Deallocation failed for data set *dsname*, error status=*eeeeiiii*, SMS reason code=*ssssssss*

Severity

8

Explanation

An error occurred when trying to dynamically deallocate the page set data set. Error status is the error reason code returned by z/OS dynamic allocation.

System action

The page set is deleted and is no longer available for use.

System programmer response

The error status portion of this message contains a 2-byte error code (*eeee*, S99ERROR) followed by the 2-byte information code (*iiii*, S99INFO) from the SVC99 request block. If the S99ERROR code indicates an SMS allocation error ('97xx'), then *ssssssss* contains additional SMS reason code information obtained from S99ERSN.

Go to the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide* and select the [Interpreting DYNALLOC return codes](#) topic for information about these codes .

CSQP031E

Page set *n* deletion failed

Severity

8

Explanation

An error occurred while deleting the specified page set.

System action

Processing continues.

System programmer response

See the preceding error messages for more information about the error.

CSQP032I

Page set *n* deletion completed

Severity

0

Explanation

The specified page set has been successfully deleted.

CSQP033E

Error deleting page set *n*, code=*rrr*

Severity

8

Explanation

An error occurred while deleting the specified page set.

System action

The page set is not deleted, and is still available for use.

System programmer response

Note the error code and contact your IBM support center.

CSQP034E

Page set *n* is already defined

Severity

8

Explanation

The specified page set is already in use by the queue manager, and so cannot be dynamically defined.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

CSQP035E

Allocation failed for data set *dsname*, error status=*eeeeiiii*, SMS reason code=*ssssssss*

Severity

8

Explanation

An error occurred when trying to dynamically allocate the page set data set. Error status is the error reason code returned by z/OS dynamic allocation.

System action

The page set is not defined.

System programmer response

The error status portion of this message contains a 2-byte error code (*eee*, S99ERROR) followed by the 2-byte information code (*iii*, S99INFO) from the SVC99 request block. If the S99ERROR code indicates an SMS allocation error ('97xx'), then *ssssssss* contains additional SMS reason code information obtained from S99ERSN.

Go to the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide* and select the [Interpreting DYNALLOC return codes](#) topic for information about these codes .

CSQP036I

Data set *dsname* for page set *n* is not formatted with RECOVER or REPLACE

Severity

8

Explanation

The named page set data set was not formatted correctly. A data set that is to be used for adding a page set dynamically must be one that is newly formatted (using TYPE(RECOVER)), or one that has previously been used to hold messages and has been formatted using TYPE(REPLACE).

System action

The page set is not defined.

System programmer response

Format the data set as required. If you are adding a previously unused page set to the queue manager, use the FORMAT function of the utility program CSQUTIL, specifying TYPE(RECOVER). If the page set was previously used to hold messages, use the FORMAT function specifying TYPE(REPLACE).

In the latter case, if the queue manager terminated abnormally, the formatting may fail, and message CSQU160E will be issued. It is not possible to add such a page set data set dynamically, but the page set can be brought into use again by including it in the started task JCL procedure xxxxMSTR for the queue manager, and then restarting the queue manager.

CSQP037E

OPEN failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

Severity

8

Explanation

A VSAM error occurred when trying to open the page set data set.

System action

The page set is not defined.

System programmer response

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM. If necessary, reissue the request.

CSQP038E

GET failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

Severity

8

Explanation

A VSAM error occurred when trying to get a record from the page set data set.

System action

The page set is not defined.

System programmer response

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM.

CSQP039E

CLOSE failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

Severity

8

Explanation

A VSAM error occurred when trying to close the page set data set.

System action

The page set is not defined.

System programmer response

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM. If necessary, reissue the request.

CSQP041E

Page set *n* definition failed

Severity

8

Explanation

An error occurred while defining the specified page set.

System action

Processing continues.

System programmer response

See the preceding error messages for more information about the error.

CSQP042I

Page set *n* definition completed

Severity

0

Explanation

The specified page set has been successfully defined.

CSQP043I

Buffer pool *n* is in use by a page set

Severity

8

Explanation

The buffer pool specified is in use by a page set, and so cannot be deleted.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Change or delete all the page sets that reference the buffer pool, and then reissue the command.

CSQP045I

Buffer pool *n* is not in use by any page set

Severity

8

Explanation

The buffer pool specified is not in use by any page set, and so cannot have buffers added or removed.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Define at least one page set that references the buffer pool, and then reissue the command, or delete the buffer pool.

CSQP046I

Request already in progress for buffer pool *n*

Severity

8

Explanation

The buffer pool specified is being altered or deleted by another command.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Wait until the other command has completed processing, and then reissue the command if appropriate.

CSQP047E

Unavailable page sets can cause problems - take action to correct this situation

Severity

4

Explanation

One or more page sets are unavailable, as reported in the preceding messages; they are either offline having been used previously, not defined, suspended, or otherwise inaccessible. For example, MQ may have attempted to open a page set at restart, but failed perhaps because it was in use by another application.

This situation can cause problems, so you should take action to correct it as soon as possible.

System action

Processing continues.

System programmer response

Use the DISPLAY USAGE command to get a list of the unavailable page sets.

If a previously-used page set is required, bring it online; this can be done without stopping the queue manager. Use the FORMAT function of the utility program CSQUTIL, specifying TYPE(REPLACE). Then issue a DEFINE PSID command to bring the page set back into use. Note that all units of recovery (except those that are indoubt) that involved the offline page set will have been backed out by the queue manager when the page set was last used. These indoubt units of recovery may be resolved once the page set is back in use by the queue manager.

If a page set is not required, issue a DELETE PSID command to remove it. Also remove any DEFINE PSID command for it from the CSQINP1 initialization input data set.

CSQP048E

PUT failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

Severity

8

Explanation

A VSAM error occurred when trying to get a record from the page set data set.

System action

The page set is not defined.

System programmer response

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM. If necessary, reissue the request.

CSQP049I

Data set *dsname* is formatted for a different page set *n*

Severity

8

Explanation

The page set data set was formatted using TYPE(REPLACE), and as such may contain messages for a specific page set *n*. It cannot be added dynamically with a different page set identifier.

System action

The page set is not defined.

System programmer response

Reissue the command specifying the correct data set and page set. If you intended adding a previously unused page set, reformat the data set with use the FORMAT function of the utility program CSQUTIL, specifying TYPE(RECOVER).

CSQP051I

Insufficient storage for buffer pool *n* request

Severity

4

Explanation

The size of the specified buffer pool has not been changed as requested because insufficient storage is available.

System programmer response

The DISPLAY USAGE command can be used to determine the current sizes of all buffer pools defined to the system. It may be possible to reduce the size of other buffer pools, so freeing storage, which can then be assigned to this buffer pool by reissuing the command.

Message [CSQY220I](#) shows the storage information. Refer to [Managing buffer pools](#) for more information on how to alter your buffer pool.

CSQP052I

Request partially completed for buffer pool *n*, now has *k* buffers

Severity

4

Explanation

The size of the specified buffer pool has been changed. The number of buffers is not that requested because, for example, insufficient storage is available.

CSQP053I

Request completed for buffer pool *n*, buffers not changed

Severity

0

Explanation

The size of the specified buffer pool has not been changed. This could be because the number of buffers requested was the same as the existing size, or because there was insufficient storage

available to change the size or location of the buffer pool (as shown by preceding message CSQP051I).

CSQP054I

Buffer pool *n* is now located above the bar

Severity

0

Explanation

The specified buffer pool has now been moved so that it is located above the bar.

CSQP055I

Buffer pool *n* is now located below the bar

Severity

0

Explanation

The specified buffer pool has now been moved so that it is located below the bar.

CSQP056E

The ALTER BUFFPOOL command for buffer pool *n* has failed

Severity

8

Explanation

An unexpected error occurred while processing the ALTER BUFFPOOL command. The buffer pool will be left with the number of buffers that were in it at the time the error occurred.

System action

Processing continues.

System programmer response

Use the DISPLAY USAGE PSID(*) command to view the current state of the buffer pool. If necessary reissue the ALTER BUFFPOOL command again.

If any abends have been issued, look at the abend code to see if the error is caused by the queue manager being short of storage. Changing the LOCATION parameter from BELOW to ABOVE for a buffer pool might require you to increase the MEMLIMIT parameter in the JCL of the queue manager stored procedure, xxxxMSTR. For more details, see [Address space storage](#).

If switching a buffer pool from above to below the bar you might need to decrease the number of buffers in the buffer pool.

CSQP060E

Page set 0 must use one of buffer pools 0 to 15

Severity

12

Explanation

Page set 0 must be defined so that it uses buffer pool 0 to 15.

System action

Queue manager startup fails.

System programmer response

Define page set 0 so that it uses buffer pool 0 to 15. Generally, use buffer pool 0.

CSQP061I

ALTER BUFFPOOL *n* in progress, elapsed time *m* minutes

Severity

4

Explanation

The ALTER BUFFPOOL command has been issued for the specified buffer pool. If the command takes longer than approximately five minutes to process, this message is output approximately every five minutes until the command is complete.

Once the command is complete one or more of the following messages is output: CSQP023I, CSQP051I, CSQP052I, or CSQP053I.

This message might be output in the following scenarios:

- The specified buffer pool has had its LOCATION parameter changed from ABOVE to BELOW
- The specified buffer pool had its LOCATION parameter set to ABOVE and the number of buffers has been reduced by a large number

In most cases the ALTER BUFFPOOL command completes very quickly, and this message is not output. If this message is output, it should not be a cause for concern unless the value of the elapsed time becomes a large value - more than 30 minutes.

System action

Processing continues.

System programmer response

Monitor the job log for further output of this message, or a message indicating that the ALTER BUFFPOOL command has completed.

If this message is continually output and the elapsed time grows to a large value (more than 30 minutes) this might indicate a problem, so contact your IBM Service representative.

CSQP062I

Buffer pool *n* PAGECLAS changed, restart required to take effect

Severity

4

Explanation

The PAGECLAS attribute of the specified buffer pool has changed.

This change does not dynamically affect the type of pages used by the buffer pool, unless the LOCATION attribute is changed from BELOW to ABOVE at the same time. However the change is logged, and is applied when the queue manager is restarted.

System action

Processing continues. The buffer pool uses the previous value of the PAGECLAS attribute.

System programmer response

None, unless you require that the new PAGECLAS attribute of the specified buffer pool takes immediate effect.

In this case, either restart the queue manager or perform both of the following steps:

1. Buffer pool so that its LOCATION attribute is BELOW and its PAGECLAS is 4KB, and
2. Change the LOCATION attribute of the buffer pool to ABOVE, at the same time as changing the PAGECLAS attribute.

CSQP063E

PAGECLAS value must be 4KB if specified with LOCATION(BELOW)

Severity

8

Explanation

A buffer pool with a LOCATION value of ABOVE and PAGECLAS attribute that is not 4KB has been altered so that its LOCATION value is BELOW.

The only value of PAGECLAS that is valid with a LOCATION value of BELOW is 4KB.

System action

The command is ignored.

System programmer response

In addition to altering the LOCATION attribute to the value BELOW, alter the PAGECLAS attribute to the value 4KB.

CSQP064I

Buffer pool *n* definition in CSQINP1 data set used

Severity

4

Explanation

This message is issued at startup when the queue manager reads its log.

A buffer pool has been defined in the CSQINP1 data set, with the REPLACE attribute specified, so the definition for the buffer pool in the log of the queue manager is ignored.

Changes made to the buffer pool, using the ALTER BUFFPOOL command, when the queue manager was previously running have not occurred.

This message is only output if there is a difference between the definition for the buffer pool in the CSQINP1 data set and the log of the queue manager.

System action

The attribute values for the specified buffer pool are taken from the CSQINP1 data set rather than using the values stored in the log of the queue manager.

System programmer response

If the buffer pool definition in the CSQINP1 data set is the one you require, ignore the message.

Otherwise:

- Use the ALTER BUFFPOOL command to change the definition of the buffer pool, and also change its definition in CSQINP1 to match, or
- Remove the REPLACE attribute on the buffer pool definition in the CSQINP1 data set.

Note, that instead of removing the REPLACE attribute you can specify the NOREPLACE attribute instead.

 **IMS adapter messages (CSQQ...)****CSQQ000I**

IMS/TM *iiii* connected to queue manager *qqqq*

Severity

0

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has successfully connected to queue manager *qqqq*.

CSQQ001I

IMS/TM *iiii* not connected to queue manager *qqqq*. Notify message accepted

Severity

0

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has tried to connect to queue manager *qqqq* but the queue manager is not yet ready to make connections.

System action

The queue manager has accepted the notify message from IMS and when it is ready to make connections it will issue the z/OS command **MODIFY IMS** to cause IMS to attempt to make the connection again. IMS applications cannot access IBM MQ resources until the connection is made.

System programmer response

Resolve any other IBM MQ problems.

CSQQ002E

IMS/TM *iiii* failed to connect to queue manager *qqqq*, MQRRC=*mqrc*

Severity

12

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has failed to connect to queue manager *qqqq*. *mqrc* is the IBM MQ reason code for the failure.

System action

The IMS control region, and dependent regions are not connected to the queue manager. Any request from IMS applications for IBM MQ resources will fail.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for information about *mqrc* to determine the nature of the error.

CSQQ003E

IMS/TM *iiii* create thread failed while connecting to queue manager *qqqq*, MQRRC=*mqrc*

Severity

12

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has failed to connect to queue manager *qqqq*. *mqrc* is the IBM MQ reason code for the failure from the IBM MQ create thread function.

System action

The IMS control region, and dependent regions are not connected to the queue manager. Any request from IMS applications for IBM MQ resources will fail.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for information about *mqrc* to determine the cause of the problem.

CSQQ004E

IMS/TM *iiii* inquire indoubt failed while connecting to queue manager *qqqq*, MQRRC=*mqrc*

Severity

12

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has failed to connect to queue manager *qqqq*. *mqrc* is the IBM MQ reason code for the failure from the IBM MQ inquire indoubt function.

System action

The IMS control region, and dependent regions are not connected to the queue manager. Any request from IMS applications for IBM MQ resources will fail.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for information about *mqrc* to determine the nature of the error.

CSQQ005E

IMS/TM *iiii* establish exit failed while connecting to queue manager *qqqq*, MQRC=*mqrc*

Severity

12

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has failed to connect to queue manager *qqqq*. *mqrc* is the IBM MQ reason code for the failure from IBM MQ establish exit function.

System action

The IMS control region, and dependent regions are not connected to the queue manager. Any request from IMS applications for IBM MQ resources will fail.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for information about *mqrc* to determine the cause of the error.

CSQQ007E

IMS/TM *iiii* resolve indoubt failed while connecting to queue manager *qqqq*, MQRC=*mqrc*

Severity

4

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the queue manager has failed to resolve indoubt units of recovery during the connection process. *mqrc* is the IBM MQ reason code for the resolve in-doubt function failure.

System action

The IMS control region, and dependent regions are connected to the queue manager. IMS applications can access IBM MQ resources.

System programmer response

For information about resolving the IBM MQ unit of recovery associated with the in-doubt IMS unit of work, see [Recovering IMS units of recovery manually](#).

CSQQ008I

nn units of recovery are still in doubt in queue manager *qqqq*

Severity

4

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the queue manager has units of recovery still in doubt after all the IMS units of work have been resolved.

System action

The IMS control region, and dependent regions are connected to the queue manager. IMS applications can access IBM MQ resources.

System programmer response

See [How in-doubt units of recovery are resolved from IMS](#) for information about resolving the IBM MQ unit of recovery associated with the in-doubt IMS unit of work.

CSQQ010E

Error resolving unit of recovery *uuuu* (OASN *nnnn*) in queue manager *qqqq*, MQR= *mqr*

Severity

4

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the queue manager is unable to resolve an indoubt unit of recovery. *uuuu* is the unit of work identifier in the same format as the reply from the DISPLAY THREAD command. *nnnn* is the IMS OASN (origin application sequence number), in decimal format.

System action

The IMS control region, and dependent regions are connected to the queue manager. IMS applications can access IBM MQ resources.

System programmer response

See the [How in-doubt units of recovery are resolved from IMS](#) for information about resolving the IBM MQ unit of recovery associated with the in-doubt IMS unit of work.

CSQQ011E

IMS/TM *iiii* terminate identify failed for connection to queue manager *qqqq*, MQR= *mqr*

Severity

12

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has failed to disconnect from the queue manager *qqqq*. *mqr* is the return code for the failure from the IBM MQ terminate identify function.

System action

The IMS control region, and dependent regions are not connected to the queue manager. Any request from IMS applications for IBM MQ resources will fail.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for information about *mqr* to determine the cause of the error.

CSQQ013I

MQ commands cannot be issued using the /SSR command

Severity

4

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the /SSR IMS command is used to issue an IBM MQ command; IBM MQ commands cannot be issued in this way.

System action

None

CSQQ014E

Unit of recovery *uuuu* (OASN *nnnn*) was not committed in queue manager *qqqq*

Severity

4

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when, following the abnormal termination of an application, the queue manager is unable to commit an indoubt unit of recovery as requested by IMS. *uuuu* is the unit of work identifier in the same format as the reply from the DISPLAY THREAD command. *nnnn* is the IMS OASN (origin application sequence number), in decimal format.

System action

The IMS control region, and dependent regions are connected to the queue manager. IMS applications can access IBM MQ resources.

System programmer response

See [How in-doubt units of recovery are resolved from IMS](#) for information about resolving the IBM MQ unit of recovery associated with the in-doubt IMS unit of work.

CSQQ015E

Unit of recovery *uuuu* (OASN *nnnn*) was not backed out in queue manager *qqqq*

Severity

4

Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when, following the abnormal termination of an application, the queue manager is unable to back out an indoubt unit of recovery as requested by IMS. *uuuu* is the unit of work identifier in the same format as the reply from the DISPLAY THREAD command. *nnnn* is the IMS OASN (origin application sequence number), in decimal format.

System action

The IMS control region, and dependent regions are connected to the queue manager. IMS applications can access IBM MQ resources.

System programmer response

See [How in-doubt units of recovery are resolved from IMS](#) for information about resolving the IBM MQ unit of recovery associated with the in-doubt IMS unit of work.

CSQQ100I

psb-name region-id Processing queue manager *name*

Severity

0

Explanation

This message identifies the queue manager that this instance of the IMS trigger monitor is connected to. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the initiation queue.

CSQQ101E

psb-name region-id Cannot open the initiation queue, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

Severity

8

Explanation

CSQQTRMN has attempted to open an initiation queue, but the attempt was unsuccessful (for example, because the queue was not defined). *mqcc* and *mqrc* give the reason for the problem. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc*, determine the cause of the problem, and restart CSQQTRMN.

CSQQ102E

psb-name region-id An IMS dl1-function call returned *pcb-status*

Severity

4

Explanation

A trigger message has been retrieved from the initiation queue which defines an IMS transaction to be started. However, the transaction cannot be started (for example, it cannot be found). *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. *pcb-status* is the status code returned by IMS from the last *dl1-function* call.

System action

The trigger message is sent to the dead-letter queue. CSQQTRMN processes the next message.

System programmer response

See the [IMS documentation](#) for information about *pcb-status*. Examine the trigger message on the dead-letter queue to find the IMS transaction name. Determine the reason for the problem, and restart the transaction.

CSQQ103E

psb-name region-id CSQQTRMN read a trigger message with an incorrect MQTM-StrucId of *struc-id*

Severity

4

Explanation

A trigger message has been retrieved, but the structure identifier of the message is not MQTM_STRUC_ID and so is not compatible with this version of CSQQTRMN. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

System action

The trigger message is sent to the dead-letter queue. CSQQTRMN processes the next message.

System programmer response

Check the header of the message on the dead-letter queue. This will tell you where the trigger message came from. Correct the process that created the trigger message.

CSQQ104E

psb-name region-id CSQQTRMN does not support version *version*

Severity

4

Explanation

A trigger message has been retrieved, but the version identifier in MQTM is not version 1, and so is not compatible with this version of CSQQTRMN. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

System action

The trigger message is sent to the dead-letter queue. CSQQTRMN processes the next message.

System programmer response

Check the header of the message on the dead-letter queue. This will tell you where the trigger message came from. Correct the process that created the trigger message.

CSQQ105E

psb-name region-id CSQQTRMN cannot start a process type of type

Severity

4

Explanation

A trigger message has been retrieved, but the process type in MQTM is not IMS, and so cannot be processed by this version of CSQQTRMN. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

System action

The trigger message is sent to the dead-letter queue. CSQQTRMN processes the next message.

System programmer response

Check the header of the message on the dead-letter queue. This will tell you where the trigger message came from. Correct the process that created the trigger message.

CSQQ106E

psb-name region-id MQGET error, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*. CSQQTRMN will end

Severity

8

Explanation

An attempt to issue an MQGET call on the initiation queue has been unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the queue.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem. Restart CSQQTRMN.

CSQQ107E

psb-name region-id Cannot connect to the queue manager, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

Severity

8

Explanation

An attempt by the trigger monitor to connect to the queue manager identified in message CSQQ100I was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

CSQQ108I

psb-name region-id LTERM *lterm-name* not available. Switched to MASTER

Severity

4

Explanation

The LTERM specified to receive diagnostic messages cannot be used.

System action

Messages are sent to the master terminal.

System programmer response

Resolve why *lterm-name* was not available.

CSQQ109E

psb-name region-id MQCLOSE error, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

Severity

8

Explanation

An attempt has been made to close a dead-letter queue, but the MQCLOSE call was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the queue.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

CSQQ110I

Queue name = *q-name*

Severity

0

Explanation

This message follows other messages and identifies the name of the queue in question. The accompanying messages indicate the event or problem associated with the queue.

CSQQ111E

psb-name region-id CSQQTRMN read a trigger message with an incorrect length of length

Severity

4

Explanation

This message is issued if the transaction CSQQTRMN receives a trigger message that does not match the MQTM control block. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

System action

The message is sent to the dead-letter queue.

System programmer response

Look at the message on the dead-letter queue to establish why it did not match MQTM.

CSQQ112E

psb-name region-id MQOPEN error, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

Severity

8

Explanation

An **MQOPEN** call has been unable to open a queue. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I indicating the name of the queue.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

CSQQ113I

psb-name region-id This message cannot be processed

Severity

0

Explanation

When an attempt to process a message using an IBM MQ API call was unsuccessful, an attempt was made to put the message on the dead-letter queue. This was also unsuccessful and the *message-id* has been sent to the LTERM. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQ118I, indicating the message identifier.

System action

Processing continues.

System programmer response

Check for previous messages explaining why the dead-letter queue was not available (if a dead-letter queue has not been defined, no other messages relating to the problem will have been issued).

CSQQ114E

psb-name region-id MQINQ error, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

Severity

8

Explanation

An attempt to use the MQINQ call to inquire about the attributes of a queue was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I indicating the name of the queue.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* to determine why an MQINQ call could not be made on the queue.

CSQQ115I

psb-name region-id Ending following termination of queue manager connection

Severity

0

Explanation

CSQQTRMN has terminated because the connection to the queue manager is no longer available.

CSQQ116E

psb-name region-id Cannot open the queue manager, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

Severity

8

Explanation

An MQOPEN call to the queue manager was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

CSQQ117E

psb-name region-id Cannot query the queue manager, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

Severity

8

Explanation

An MQINQ call to the queue manager was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

CSQQ118I

MsgID=*msg-id*

Severity

0

Explanation

This message follows message CSQQ113I, indicating the hexadecimal identifier of the message that could not be processed.

CSQQ119E

psb-name region-id Error *rc* from STORAGE OBTAIN

Severity

8

Explanation

CSQQTRMN tried to obtain storage, but received return code *rc* from z/OS.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Determine the reason for the return code from the STORAGE OBTAIN request, and restart CSQQTRMN.

CSQQ120E

psb-name region-id MQPUT error, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to put a message on a queue with an MQPUT call, but the attempt was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I indicating the name of the queue.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* to determine why an MQPUT call could not be made for the queue.

CSQQ121E

psb-name region-id Dead-letter queue is not defined for the queue manager

Severity

4

Explanation

A dead-letter queue has not been defined for the queue manager. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

System action

The trigger message is discarded, and the process cannot be started.

System programmer response

Define a dead-letter queue if one is required.

CSQQ122E

psb-name region-id Cannot close the queue manager, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

Severity

8

Explanation

CSQQTRMN was unable to close the queue manager after inquiring about the dead-letter queue. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

CSQQ123E

psb-name region-id The dead-letter queue type is not QLOCAL

Severity

4

Explanation

The dead-letter queue defined was not of type local. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the queue.

System action

The message is not put to the dead-letter queue.

System programmer response

Define the dead-letter queue as a local queue.

CSQQ124E

psb-name region-id The dead-letter queue usage is not NORMAL

Severity

4

Explanation

The dead-letter queue defined is not of usage type normal. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the queue.

System action

The message is not put to the dead-letter queue.

System programmer response

Define the dead-letter queue to have usage type normal.

CSQQ125E

psb-name region-id No initiation queue identified

Severity

8

Explanation

CSQQTRMN did not find the initiation queue name in the input parameters.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Examine the input parameters and look for other error messages to determine the reason for the failure. Restart CSQQTRMN.

CSQQ126E

psb-name region-id An IMS call returned *pcb-status*

Severity

8

Explanation

A status code of *pcb-status* was returned from a DLI call.

System action

CSQQTRMN ends.

System programmer response

Determine the reason for the status code, and restart CSQQTRMN.

CSQQ150I

csect-name IBM MQ for z/OS Vn

Severity

0

Explanation

This message is issued as part of the header to the report issued by the IMS trigger monitor program.

CSQQ151I

csect-name Trigger Monitor Input Report - *date time*

Severity

0

Explanation

This message is issued as part of the header to the report issued by the IMS trigger monitor program.

CSQQ152I

csect-name Unable to OPEN CSQQUT1 data set

Severity

8

Explanation

The IMS trigger monitor was unable to open the data set containing input control statements.

System action

Default values are used for the options.

System programmer response

Examine the error message that has been sent to the JES log to determine the reason for the error. Check that the data set has been correctly specified.

CSQQ153I

csect-name First token is not a valid keyword

Severity

8

Explanation

The input control statement does not start with a valid keyword.

System action

The statement is ignored.

System programmer response

Correct the syntax for the statement.

CSQQ159I

csect-name Trigger monitor options:

Severity

0

Explanation

The IMS trigger monitor has finished processing input control statements. The options that will be used follow.

z/OS Recovery manager messages (CSQR...)**CSQR001I**

RESTART INITIATED

Explanation

This message delimits the beginning of the restart process within startup. The phases of restart are about to begin. These phases are necessary to restore the operational environment to that which existed at the time of the previous termination and to perform any recovery actions that might be necessary to return IBM MQ-managed resources to a consistent state.

CSQR002I

RESTART COMPLETED

Explanation

This message delimits the completion of the restart process within startup.

System action

Startup continues.

CSQR003IRESTART - PRIOR CHECKPOINT RBA=*rba***Explanation**

The message indicates the first phase of the restart process is in progress and identifies the log positioning RBA of the checkpoint from which the restart process will obtain its initial recovery information.

System action

Restart processing continues.

CSQR004IRESTART - UR COUNTS - IN COMMIT=*nnnn*, INDOUBT=*nnnn*, INFLIGHT=*nnnn*, IN BACKOUT=*nnnn***Explanation**

This message indicates the completion of the first phase of the restart process. The counts indicate the number of units of recovery with an execution state during a previous queue manager termination that indicates (to ensure MQ resource consistency) some recovery action must be performed during this restart process. The counts might provide an indication of the time required to perform the remaining two phases of restart (forward and backward recovery).

The IN COMMIT count specifies the number that had started, but not completed, phase-2 of the commit process. These must undergo forward recovery to complete the commit process.

The INDOUBT count specifies the number that were interrupted between phase-1 and phase-2 of the commit process. These must undergo forward recovery to ensure that resources modified by them are unavailable until their INDOUBT status is resolved.

The INFLIGHT count specifies the number that neither completed phase-1 of the commit process nor began the process of backing out. These must undergo backward recovery to restore resources modified by them to their previous consistent state.

The IN BACKOUT count specifies the number that were in the process of backing out. These must undergo backward recovery to restore resources modified by them to their previous consistent state.

System action

Restart processing continues.

CSQR005I

RESTART - FORWARD RECOVERY COMPLETE - IN COMMIT= *nnnn*, INDOUBT=*nnnn*

Explanation

The message indicates the completion of the forward recovery restart phase. The counts indicate the number of units of recovery with recovery actions that could not be completed during the phase. Typically, those in an IN COMMIT state remain because the recovery actions of some subcomponents have not been completed. Those units of recovery in an INDOUBT state will remain until connection is made with the subsystem that acts as their commit coordinator.

System action

Restart processing continues.

CSQR006I

RESTART - BACKWARD RECOVERY COMPLETE - INFLIGHT= *nnnn*, IN BACKOUT=*nnnn*

Explanation

The message indicates the completion of the backward recovery restart phase. The counts indicate the number of units of recovery with recovery actions that could not be completed during the phase. Typically, those in either state remain because the recovery actions of some subcomponents have not been completed.

System action

Restart processing continues.

CSQR007I

UR STATUS

Explanation

This message precedes a table showing the status of units of recovery (URs) after each restart phase. The message and the table will accompany the CSQR004I, CSQR005I, or CSQR006I message after each nested phase. At the end of the first phase, it shows the status of any URs that require processing. At the end of the second (forward recovery) and third (backout) phases, it shows the status of only those URs which needed processing but were not processed. The table helps to identify the URs that were active when the queue manager stopped, and to determine the log scope required to restart.

The format of the table is:

T	CON-ID	THREAD-XREF	S	URID	TIME
---	--------	-------------	---	------	------

The columns contain the following information:

T

Connection type. The values can be:

B

Batch: From an application using a batch connection

R

RRS: From an RRS-coordinated application using a batch connection

C

CICS: From CICS

I

IMS: From IMS

S

System: From an internal function of the queue manager or from the channel initiator.

CON-ID

Connection identifier for related URs. Batch connections are not related to any other connection. Subsystem connections with the same identifier indicate URs that originated from the same subsystem.

THREAD-XREF

The recovery thread cross-reference identifier associated with the thread; see [Connecting from the IMS control region](#) for more information.

S

Restart status of the UR. When the queue manager stopped, the UR was in one of these situations:

B

INBACKOUT: the UR was in the must-complete phase of backout, and is yet to be completed

C

INCOMMIT: the UR was in the must-complete phase of commit, and is yet to be completed

D

INDOUBT: the UR had completed the first phase of commit, but IBM MQ had not received the second phase instruction (the UR must be remembered so that it can be resolved when the owning subsystem reattaches)

F

INFLIGHT: the UR had not completed the first phase of commit, and will be backed out.

URID

UR identifier, the log RBA of the beginning of this unit of recovery. It is the earliest RBA required to process the UR during restart.

TIME

The time the UR was created, in the format *yyyymmdd hhmmss*. It is approximately the time of the first IBM MQ API call of the application or the first IBM MQ API call following a commit point.

CSQR009E

NO STORAGE FOR UR STATUS TABLE, SIZE REQUESTED= xxxx, REASON CODE=yyyyyyyyy

Explanation

There was not enough storage available during the creation of the recoverable UR (unit of recovery) display table.

System action

Restart continues but the status table is not displayed.

System programmer response

Increase the region size of the xxxxMSTR region before restarting the queue manager.

CSQR010E

ERROR IN UR STATUS TABLE SORT/TRANSLATE, ERROR LOCATION CODE=xxxx

Explanation

An internal error has occurred.

System action

Restart continues but the status table is not displayed.

System programmer response

Note the error code in the message and contact your IBM support center.

CSQR011E

ERROR IN UR STATUS TABLE DISPLAY, ERROR LOCATION CODE=xxxx

Explanation

An internal error has occurred.

System action

Restart continues but the status table is not displayed.

System programmer response

Note the error code in the message and contact your IBM support center.

CSQR015E

CONDITIONAL RESTART CHECKPOINT RBA *rba* NOT FOUND

Explanation

The checkpoint RBA in the conditional restart control record, which is deduced from the end RBA or LRSN value that was specified, is not available. This is probably because the log data sets available for use at restart do not include that end RBA or LRSN.

System action

Restart ends abnormally with reason code X'00D99001' and the queue manager terminates.

System programmer response

Run the change log inventory utility (CSQJU003) specifying an ENDRBA or ENDLRSN value on the CRESTART control statement that is in the log data sets that are to be used for restarting the queue manager.

CSQR020I

OLD UOW FOUND

Explanation

During restart, a unit of work was found that predates the oldest active log. Information about the unit of work is displayed in a table in the same format as in message CSQR007I.

Old units of work can lead to extended restart times, as restart processing need to read archive logs to correctly process the unit of work. IBM MQ offers the opportunity to avoid this delay by allowing old units of work to be force committed.

Note: Force committing a unit of work can break the transactional integrity of updates between IBM MQ, and other resource managers involved in the original unit of work described in this message.

System action

Message CSQR021D is issued and the operator's reply is awaited.

CSQR021D

REPLY Y TO COMMIT OR N TO CONTINUE

Explanation

An old unit of work was found, as indicated in the preceding CSQR020I message.

System action

The queue manager waits for the operator's reply.

CSQR022I

OLD UOW COMMITTED, URID=*urid*

Explanation

This message is sent if the operator answers 'Y' to message CSQR021D.

System action

The indicated unit of work is committed.

CSQR023I

OLD UOW UNCHANGED, URID=*urid*

Explanation

This message is sent if the operator answers 'N' to message CSQR021D.

CSQR023I is also sent when an old unit of work which is already in the 'in-backout' state is identified. Units of work in the 'in-backout' state are ineligible for force commit processing as it can lead to a queue becoming unusable. For such units of work, the message CSQR021D is not issued, and no choice is possible.

System action

The indicated unit of work is left for handling by the normal restart recovery process.

CSQR026I

Long-running UOW shunted to RBA=*rba*, URID=*urid* connection name=*name*

Explanation

During checkpoint processing, an uncommitted unit of recovery was encountered that has been active for at least 3 checkpoints. The associated log records have been rewritten ('shunted') to a later point in the log, at RBA *rba*. The unit of recovery identifier *urid* together with the connection name *name* identify the associated thread.

System action

Processing continues.

System programmer response

Uncommitted units of recovery can lead to difficulties later, so consult with the application programmer to determine if there is a problem that is preventing the unit of recovery from being committed, and to ensure that the application commits work frequently enough.

CSQR027I

Long-running UOW shunting failed, URID=*urid* connection name=*name*

Explanation

During checkpoint processing, an uncommitted unit of recovery was encountered that has been active for at least 3 checkpoints. However, the associated log records could not be rewritten ('shunted') to a later point in the log. The unit of recovery identifier *urid* together with the connection name *name* identify the associated thread.

System action

The unit of recovery is not shunted, and will not participate in any future log shunting.

System programmer response

The most likely cause is insufficient active log data sets being available, in which case you should add more log data sets for the queue manager to use. Use the DISPLAY LOG command or the print log map utility (CSQJU004) to determine how many log data sets there are and what their status is.

Uncommitted units of recovery can lead to difficulties later, so consult with the application programmer to determine if there is a problem that is preventing the unit of recovery from being committed, and to ensure that the application commits work frequently enough.

CSQR029I

INVALID RESPONSE - NOT Y OR N

Explanation

The operator did not respond correctly to the reply message CSQR021D. Either 'Y' or 'N' must be entered.

System action

The original message is repeated.

CSQR030I

Forward recovery log range from RBA=*from-rba* to RBA=*to-rba*

Explanation

This indicates the log range that must be read to perform forward recovery during restart.

System action

Restart processing continues.

CSQR031I

Reading log forwards, RBA=*rba*

Explanation

This is issued periodically during restart recovery processing to show the progress of the forward recovery phase and the current status rebuild phase. For the forward recovery phase the log range that needs to be read is shown in the preceding [CSQR030I](#) message.

For the current status rebuild phase, the starting log RBA is shown in the preceding [CSQR003I](#) message and the end log RBA is shown in the preceding [CSQJ099I](#) message. The RBA represents the position in the recovery log during the forward recovery phase of current status rebuild.

System action

Restart processing continues.

CSQR032I

Backward recovery log range from RBA=*from-rba* to RBA=*to-rba*

Explanation

This indicates the log range that must be read to perform backward recovery during restart.

System action

Restart processing continues.

CSQR033I

Reading log backwards, RBA=*rba*

Explanation

This is issued periodically during restart recovery processing to show the progress of the backward recovery phase. The log range that needs to be read is shown in the preceding [CSQR032I](#) message.

System action

Restart processing continues.

CSQR034I

Backward migration detected

Explanation

During queue manager restart it has been detected that one or more of the page sets that have been connected has been used at a higher version of queue manager code.

System action

The queue manager will automatically perform special processing during restart to alter any messages stored on those page sets so they can be read by the current version of the queue manager. This special processing is dependent on there being no unresolved units of work found at the end of restart, so you might be prompted by way of further messages during restart to force commit these.

Restart processing continues.

 **Topic manager messages (CSQT...)****CSQT806I**

csect-name Queued Pub/Sub Daemon started

Severity

0

Explanation

Queued Pub/Sub Daemon started

System action

None

System programmer response

None

CSQT807I

csect-name Queued Pub/Sub Daemon ended

Severity

0

Explanation

The Queued Pub/Sub Daemon has ended.

System programmer response

None

CSQT809E

csect-name Unable to process publication, Queued Pub/Sub stream queue *queue-name* is GET(DISABLED)

Severity

8

Explanation

The stream queue, *queue-name*, has been GET(DISABLED) preventing the Queued Pub/Sub Daemon from processing publication messages.

System action

The Queued Pub/Sub Daemon will continue to process publication messages on other stream queues and subscriptions on all streams.

System programmer response

To resume processing publication messages alter the stream queue to be GET(ENABLED).

To quiesce the stream remove its name from SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST.

To quiesce the Queued Pub/Sub Daemon alter the queue manager to have PSMODE(COMPAT).

CSQT810E

csect-name Unable to process subscription requests, Queued Pub/Sub control queue is GET(DISABLED)

Severity

8

Explanation

The SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE has been GET(DISABLED) preventing the Queued Pub/Sub Daemon from processing subscription requests.

System action

The Queued Pub/Sub Daemon will continue to process publication messages on stream queues.

System programmer response

To resume processing subscription requests alter the SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE to be GET(ENABLED).

To quiesce the Queued Pub/Sub Daemon alter the queue manager to have PSMODE(COMPAT).

CSQT814E

csect-name Unable to resolve parent *queue_manager_name*

Severity

8

Explanation

In establishing a publish/subscribe hierarchy, the Queued Pub/Sub Daemon has been unable to resolve the parent *queue_manager_name*.

System action

The status of the publish/subscribe parent connection will be set to error.

System programmer response

Check that the parent queue manager is correctly specified.

Ensure that broker is able to resolve the queue manager name of the parent broker.

To resolve the queue manager name, at least one of the following resources must be configured:

- A transmission queue with the same name as the parent queue manager name.
- A queue manager alias definition with the same name as the parent queue manager name.
- A cluster with the parent queue manager a member of the same cluster as this queue manager.
- A cluster queue manager alias definition with the same name as the parent queue manager name.
- A default transmission queue, modify the parent queue manager name to blank, then set with the parent queue manager name.

CSQT816E

csect-name Unable to open Queued Pub/Sub control queue MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The queue manager failed to open the Queued Publish/Subscribe control queue, SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE. The attempt to open the queue failed with completion code *mqcc* and reason *mqrc*. The most likely reasons for this error are that an application program has opened the control queue for exclusive access, or that the control queue has been defined incorrectly.

System action

The Queued Publish/Subscribe Daemon terminates.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), then correct the problem and restart the Queued Publish/Subscribe interface.

CSQT817E

csect-name An invalid stream queue has been detected, queue *queue-name*

Severity

8

Explanation

The Pub/Sub Daemon attempted to use queue *queue-name* as a stream queue. The most likely reason for this error is that the queue is:

- Not a local queue.
- A shareable queue.
- A temporary dynamic queue.

System programmer response

Correct the problem with the queue *queue-name* or, if you do not intend to use it as a stream queue, remove it from the namelist SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST.

CSQT818E

csect-name Unable to open Queued Pub/Sub stream, queue *queue-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The queue manager has failed to open a stream queue *queue-name*. The attempt to open the queue failed with completion code *mqcc* and reason *mqrc*. The most likely reasons for this error are:

1. A new stream name has been added to SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST but the stream queue does not exist.
2. An application has the queue open for exclusive access.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQT819E

csect-name Queued Pub/Sub stream *stream-name* ended abnormally, reason=*mqrc*

Severity

8

Explanation

The Pub/Sub Daemon stream (*stream-name*) has ended abnormally for reason *mqrc*. The *mqrc* could be an internal return code. The queue manager will attempt to restart the stream. If the stream should repeatedly fail then the Pub/Sub Daemon will progressively increase the time between attempts to restart the stream.

System programmer response

Investigate why the problem occurred and take appropriate action to correct the problem. If the problem persists, save any generated output files and use the MQ Support site to see whether a solution is already available. If you are unable to find a match, contact your IBM support center.

CSQT820E

csect-name Queued Pub/Sub stream *stream-name* restarted

Severity

8

Explanation

The queue manager has restarted a stream that ended abnormally. This message will frequently be preceded by message CSQT819E indicating why the stream ended.

System programmer response

Correct the problem.

CSQT821E

csect-name Unable to contact parent *queue_manager_name*, reason=*mqrc*

Severity

8

Explanation

In establishing a publish/subscribe hierarchy, the Queued Pub/Sub Daemon is unable to send a message to the parent *queue_manager_name* for reason *mqrc*.

System action

The status of the publish/subscribe parent connection will be set to error.

System programmer response

Investigate why the problem occurred and determine a resolution.

To reattempt a parent queue manager connection:

- Set the parent queue manager name to blank.
- Take appropriate action to correct the problem.
- Re-specify the parent queue manager name

CSQT822E

csect-name Failed to register with parent *queue_manager_name*, reason *mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Queued Pub/Sub Daemon started and the PARENT queue manager was set to *queue_manager_name* in a queue manager attribute. The queue manager attempted to register as a child of the parent, but received an exception response indicating that it was not possible. The queue manager will retry to register periodically as a child. The child may not be able to process global publications or subscriptions correctly until this registration process has completed normally.

System programmer response

Investigate why the problem occurred and take appropriate action to correct the problem. The problem is likely to be caused by the parent queue manager not yet existing, or a problem with the transmission queue at the parent queue manager.

CSQT824I

csect-name Topic *topic-1* is dependent on PROXYSUB(FORCE) of topic *topic-2* from a different Pub/Sub hierarchy stream

Severity

4

Explanation

Topic object *topic-1* is a publish/subscribe hierarchy stream. Topic object *topic-2* is higher in the topic tree and has been configured with **PROXYSUB(FORCE)**, which results in a single wildcard proxy subscription being sent to the neighboring queue managers in the publish/subscribe hierarchy that support the *topic-2* stream. No further individual proxy subscriptions will be sent for any subscriptions made below *topic-2* in the topic tree, including below topic object *topic-1*. If a neighboring queue manager supports the *topic-1* stream, but not the *topic-2* stream, publications will not be sent to subscriptions to topic *topic-1* on this queue manager from that neighbor.

System programmer response

If the behavior described in the explanation is intended then no action is required. If not, alter the **PROXYSUB** attribute on topic *topic-1*, or *topic-2*, so both, or neither topics, are configured with the value **FORCE**.

CSQT826E

csect-name Failed to propagate subscription, stream *stream-name*, to queue manager *qm-name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The queue manager failed to propagate subscription to stream *stream-name* at queue manager *queue_manager_name* with reason code *mqrc*. An application has either registered or unregistered a subscription to stream *stream-name*. The queue manager has attempted to propagate the subscription change to the queue manager, but the request has not been successful. Messages published on the stream through the queue manager might not reach this queue manager.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Investigate why the problem occurred and take appropriate action to correct the problem.

Use the following command to refresh proxy subscriptions:

```
REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)
```

CSQT827E

csect-name Queued Pub/Sub internal subscription failed. Stream *stream-name* to queue manager *queue_manager_name* reason=*reason* MQRC= *mqrc*

Severity

8

Explanation

The queue manager failed to subscribe to stream *stream-name* at queue manager *queue_manager_name* with reason code *mqrc*. Related queue managers learn about each others configuration by subscribing to information published by each other. A queue manager discovered that one of these internal subscriptions has failed. The queue manager will reissue the subscription immediately. The queue manager cannot function correctly without knowing some information about neighboring queue managers. The information that this broker has about queue manager *queue_manager_name* is not complete and this could lead to subscriptions and publications not being propagated around the network correctly.

System programmer response

Investigate why the problem occurred and take appropriate action to correct the problem. The most likely cause of this failure is a problem with the transmission queue at the queue manager *queue_manager_name* or a problem with the definition of the route between this queue manager and queue manager *queue_manager_name*

CSQT831E

csect-name Unable to make subscription, reason=*mqrc* (*mqrc-text*), subscription name *sub-name*, topic *topic-string*

Severity

8

Explanation

A failure occurred while attempting to create a subscription to topic string *topic-string* using the subscription name *sub-name*. The associated reason code is *mqrc*. The *mqrc* could be an internal return code.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQT833E

csect_name Queue manager *queue_manager_name* introduced a loop into the Pub/Sub hierarchy

Severity

8

Explanation

The queue manager *queue_manager_name* introduced a loop in the Pub/Sub hierarchy. The Queued Publish/Subscribe Daemon on this queue manager will terminate immediately.

System programmer response

Remove queue manager *queue_manager_name* from the hierarchy, either by deleting the queue manager, or by removing knowledge of the queue manager's parent, using the ALTER QMGR PARENT(' ') command, or in exceptional circumstances, RESET QMGR TYPE(PUBSUB) PARENT(*queue_manager_name*).

CSQT834E

csect-name Conflicting queue manager names in the Pub/Sub hierarchy

Severity

8

Explanation

The names of the queue managers (*queue_manager_name*) and (*queue_manager_name*) in the Pub/Sub hierarchy both start with the same 12 characters. The first 12 characters of a queue manager name should be unique to ensure that no confusion arises within the hierarchy, and to guarantee unique message ID allocation.

CSQT835E

csect-name Unable to inform parent *parent-name* of new relation *queue_manager_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The queue manager failed to notify its parent queue manager *parent-name* of the relation *queue_manager_name* in the Pub/Sub hierarchy. The notification message will be put to the parent's dead-letter queue. A failure to notify a queue manager of a new relation will mean that no loop detection can be performed for the new relation.

System programmer response

Diagnose and correct the problem on the parent queue manager. One possible reason for this is that the parent queue manager does not yet exist.

CSQT836E

csect-name Duplicate queue manager name *queue_manager_name* located in the Pub/Sub hierarchy

Severity

8

Explanation

Multiple instances of the queue manager name *queue_manager_name* have been located. This could either be the result of a previously resolved loop in the Pub/Sub hierarchy, or multiple queue managers in the Pub/Sub hierarchy having the same name.

System programmer response

If this queue manager introduced a loop in the hierarchy (typically identified by message CSQT833E), this message can be ignored. It is strongly recommended that every queue manager in a Pub/Sub hierarchy has a unique name. It is not recommended that multiple queue managers use the same name.

CSQT839E

csect-name Unexpected topology information received from queue manager *queue_manager_name*

Severity

8

Explanation

A queue manager has received a distributed publish/subscribe communication that it did not expect. The message was sent by queue manager *queue_manager_name*. The message will be processed according to the report options in that message. The most likely reason for this message is that the queue manager topology has been changed while distributed publish/subscribe communication messages were in transit (for example, on a transmission queue) and that a message relating to the previous queue manager topology has arrived at a queue manager in the new topology. This message may be accompanied by an informational FFST including details of the unexpected communication.

System programmer response

If the queue manager topology has changed and the queue manager named in the message is no longer related to the queue manager issuing this message, this message can be ignored. If the **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** command was issued to unilaterally remove knowledge of queue manager *queue_manager_name* from this queue manager, the **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** command should also be used to remove knowledge of this queue manager from queue manager *queue_manager_name*.

CSQT844E

csect-name The relation with *queue_manager_name* is unknown

Severity

8

Explanation

The RESET QMGR TYPE(PUBSUB) command has been issued in an attempt to remove a queue manager's knowledge of a relation of that queue manager. The relative *queue_manager_name* is unknown at queue manager *queue_manager_name*. If the parent KEYWORD was specified, the queue manager does not currently have a parent. If the CHILD keyword was specified, the queue manager does not recognize the named child.

System programmer response

Investigate why the queue manager is unknown.

CSQT848E

csect-name Failed to register proxy subscription for queue manager *qmgr-name*, stream *stream-name*, topic string *topic-string*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The queue manager received a proxy subscription request for stream *stream-name* and topic *topic-string* from queue manager *qmgr-name*. The attempt to register the subscription was unsuccessful for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). Messages published upon this topic will not be delivered to subscriptions on the relation queue manager.

System programmer response

Use the reason code to investigate why the failure occurred and take appropriate action to correct the problem. Use the command REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB) on the relation queue manager to refresh its proxy subscriptions.

CSQT852E

csect-name Unable to propagate delete publication command, topic *topic-name*, stream *stream-name*, to queue manager *queue_manager_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The queue manager failed to propagate delete publication command for stream *stream-name* to related queue manager *queue_manager_name* for reason *mqrc*. When an application issues a delete publication command to delete a global publication, the command has to be propagated to all queue managers in the sub-hierarchy supporting the stream. The queue manager reporting the error has failed to forward a delete publication command to a related queue manager *queue_manager_name* who supports stream *stream-name*. Delete publication commands are propagated without MQRO_DISCARD_MSG and the command message might have been written to a dead-letter queue. The topic for which the delete publication has failed is *topic-name*.

System programmer response

Refer to “[Códigos de terminación y razón](#)” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

If the delete publication has failed because the stream has been deleted at the related queue manager, this message can be ignored. Investigate why the delete publication has failed and take the appropriate action to recover the failed command.

CSQT853E

csect-name Unable to propagate delete publication command, topic *topic-name*, stream *stream-name*, relation *relation-name*, reason = *mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The queue manager failed to propagate a delete publication command for stream *stream-name* to a previously related queue manager *relation-name*. In some cases the stream or the relation cannot be determined and so is shown as '????'.

When an application issues a delete publication command to delete a global publication, the command is propagated to all queue managers in the sub-hierarchy supporting the stream. The queue manager topology was changed after deleting the publication, but before a queue manager removed by the topology change processed the propagated delete publication message. The topic for which the delete publication has failed is *topic-name*. In some cases the topic cannot be determined and so is shown as '????'.

System programmer response

Refer to “[Códigos de terminación y razón](#)” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

It is the user's responsibility to quiesce queue manager activity before changing the queue manager topology using the RESET QMGR TYPE(PUBSUB) command. Investigate why this delete publication activity was not quiesced. The delete publication command will have been written to the dead-letter queue at the queue manager that was removed from the topology. In this case, further action might be necessary to propagate the delete publication command that was not quiesced before the RESET QMGR TYPE(PUBSUB) command was issued.

CSQT854E

csect-name Unable to propagate delete publication command, topic *topic-name*, stream *stream-name* to queue manager *queue_manager_name*

Severity

8

Explanation

When an application issues a delete publication command, the command has to be propagated to all queue managers in the sub-hierarchy supporting the stream. At the time the delete publication was propagated, queue manager *queue_manager_name* was a known relation of this message queue manager supporting stream *stream-name*. Before the delete publication command arrived at the related queue manager, the queue manager topology was changed so that queue manager *queue_manager_name* no longer supported stream *stream-name*. The topic for which the delete publication has failed is *topic-name*.

System programmer response

It is the user's responsibility to quiesce queue manager activity before changing the stream topology of the queue manager. Investigate why this delete publication activity was not quiesced. The delete publication command will have been written to the dead-letter queue at queue manager *queue_manager_name*.

CSQT855E

csect-name Queued Pub/Sub Daemon failed, reason=*mqrc*

Severity

8

Explanation

An attempt has been made to run the queued publish/subscribe interface (Queued Pub/Sub Daemon) but the interface has ended for reason *mqrc*.

If *mqrc* is a number in the range of 2000 - 3000, it is an API reason code. If it is of the form *5nnn*, it is a queued publish/subscribe message code associated with the message CSQT *nnnE*, which is normally issued previously.

System programmer response

If *mqrc* is an API reason code, see “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for more information about the *mqrc*. If *mqrc* is a queued publish/subscribe message code, see the corresponding message explanation for more information. Where no such message exists, see “Queued Publish/Subscribe message codes” on page 1136 for the corresponding message number.

Determine why the queued publish/subscribe daemon ended. The message logs for the Channel Initiator might contain more detailed information about why the queued publish/subscribe daemon cannot be started. Resolve the problem that is preventing the daemon from completing and restart the Channel Initiator.

CSQT856E

csect-name Unable to process publish command message for stream *stream-name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Queued Pub/Sub Daemon failed to process a publish message for stream *stream-name*. The queue manager was unable to write the publication to the dead-letter queue and was not permitted to discard the publication. The queue manager will temporarily stop the stream and will restart the stream and consequently retry the publication after a short interval.

System programmer response

Investigate why the error has occurred and why the publication cannot be written to the dead-letter queue. Either manually remove the publication from the stream queue, or correct the problem that is preventing the queue manager from writing the publication to the dead-letter queue.

CSQT857E

csect-name Unable to process control command message, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Queued Pub/Sub Daemon failed to process a command message on the SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE. The queue manager was unable to write the command message to the dead-letter queue and was not permitted to discard the command message. The queue manager will temporarily stop the stream and will restart the stream and consequently retry the command message after a short interval. Other queue manager control commands cannot be processed until this command message has been processed successfully or removed from the control queue.

System programmer response

Investigate why the error has occurred and why the command message cannot be written to the dead-letter queue. Either, manually remove the command message from the stream queue, or correct the problem that is preventing the broker from writing the command message to the dead-letter queue.

CSQT858E

csect-name Unable to send publication to subscriber queue, queue *queue-name*, to queue manager *queue_manager_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

A failure has occurred sending a publication to subscriber queue *queue-name* at queue manager *queue_manager_name* for reason *mqrc*. The broker configuration options prevent it from recovering from this failure by discarding the publication or by sending it to the dead-letter queue. Instead the queue manager will back out the unit of work under which the publication is being sent and retry the failing command message a fixed number of times. If the problem still persists, the queue manager will then attempt to recover by failing the command message with a negative reply message. If the issuer of the command did not request negative replies, the queue manager will either discard or send to the dead-letter queue the failing command message. If the queue manager configuration options prevent this, the queue manager will restart the affected stream, which will reprocess the failing command message again. This behavior will be repeated until such time as the failure is resolved. During this time the stream will be unable to process further publications or subscriptions.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Usually the failure will be due to a transient resource problem, for example, the subscriber queue, or an intermediate transmission queue, becoming full. Use reason code *mqrc* to determine what remedial action is required. If the problem persists for a long time, you will notice the stream being

continually restarted by the queue manager. Evidence of this occurring will be a large number of CSQT820E messages, indicating stream restart, being written to the Channel Initiator log. In such circumstances, manual intervention will be required to allow the queue manager to dispose of the failing publication. To do this, you will need to end the Queued Pub/Sub Daemon using the ALTER QMGR PSMODE(COMPAT), change the appropriate queue manager attributes; PSNPMMSG, PSNPRES, PSSYNCPPT, and restart it using ALTER QMGR PSMODE(ENABLED). This will allow the publication to be sent to the rest of the subscribers, while allowing the Queued Pub/Sub Daemon to discard or send to the dead-letter queue the publication that could not be sent.

CSQT859E

csect-name Queued Pub/Sub stream *stream-name* terminating, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The stream *stream-name* has run out of internal resources and will terminate with reason code *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). If the command in progress was being processed under syncpoint control, it will be backed out and retried when the stream is restarted by the queue manager. If the command was being processed out of syncpoint control, it will not be able to be retried when the stream is restarted.

System programmer response

This message should only be issued in very unusual circumstances. If this message is issued repeatedly for the same stream, and the stream is not especially large in terms of subscriptions, topics, and retained publications, save all generated diagnostic information and use either the IBM MQ Support site, or IBM Support Assistant (ISA) to see whether a solution is already available. If you are unable to find a match, contact your IBM support center.

CSQT864E

csect-name Unable to put a reply message, queue *queue-name* queue manager(*qm-name*)
MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

While processing a publish/subscribe command, the queue manager could not send a reply message to the queue *queue-name* at the queue manager *qm-name* for MQRC=*mqrc*. The queue manager was also unable to write the message to the dead-letter queue. Since the command is being processed under syncpoint control, the queue manager will attempt to retry the command in the hope that the problem is only of a transient nature. If, after a set number of retries, the reply message still could not be sent, the command message will be discarded if the report options allow it. If the command message cannot be discarded, the stream will be restarted, and processing of the command message recommenced.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Use reason code *mqrc* to determine what remedial action is required. If the failure is due to a resource problem (for example, a queue being full), you might find that the problem has already cleared itself. If not, this message will be issued repeatedly each time the command is retried. In this case you are strongly advised to define a dead-letter queue to receive the reply message so that the Queued Pub/Sub Daemon can process other commands while the problem is being investigated. Check the application from which the command originated and ensure that it is specifying its reply-to queue correctly.

CSQT866E

csect-name Queued Pub/Sub command message discarded. Reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The queue manager failed to process a publish/subscribe command message, which has now been discarded. The queue manager will begin to process new command messages again.

System programmer response

Look for previous error messages to indicate the problem with the command message. Correct the problem to prevent the failure from happening again.

CSQT875E

csect-name Unable to put message to the dead-letter-queue, reason=*mqrc* (*mqrc-text*) (DLH reason=*mqrc2* (*mqrc2-text*))

Severity

8

Explanation

The queue manager attempted to put a message to the dead-letter queue *queue-name* but the message could not be written to the dead-letter queue for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). The message was being written to the dead-letter-queue with a reason of *mqrc2* (*mqrc2-text* provides the MQRC in textual form).

System programmer response

Determine why the message cannot be written to the dead-letter-queue. Also, if the message was not deliberately written to the dead-letter-queue, for example by a channel exit, determine why the message was written to the dead-letter-queue and resolve the problem that is preventing the message from being sent to its destination.

CSQT876E

csect-name Parent conflict detected in Pub/Sub hierarchy with queue manager *queue_manager_name*

Severity

8

Explanation

The queue manager *queue_manager_name* has been started, naming this queue manager as its parent. This queue manager has already named queue manager *queue_manager_name* as its parent. The queue manager will send an exception message to the queue manager *queue_manager_name* indicating that a conflict has been detected. The most likely reason for this message is that the queue manager topology has been changed while distributed publish/subscribe communication messages were in transit (for example, on a transmission queue) and that a message relating to the previous queue manager topology has arrived at a queue manager in the new topology. This message might be accompanied by an informational FFST including details of the unexpected communication.

System programmer response

If the queue manager topology has changed and the queue manager named in the message no longer identifies this queue manager as its parent, this message can be ignored - for example, if the command ALTER QMGR PARENT(' ') was issued. If queue manager *queue_manager_name* has been defined as this queue manager's parent, and this queue manager has been defined as queue manager *queue_manager_name*'s parent, the ALTER QMGR command should be used to resolve the conflict by specifying the correct PARENT.

CSQT882E

csect-name Message written to the dead-letter queue, for reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The queue manager has written a message to the dead-letter queue for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). Note. After the first occurrence of this message for a stream, it will only be written periodically.

System programmer response

Determine why the message was written to the dead-letter queue, and resolve the problem that is preventing the message from being sent to its destination.

CSQT883E

csect-name Queued Pub/Sub state not recorded

Severity

0

Explanation

The Queued Pub/Sub state on stream *stream-name* not recorded while processing a publication outside of syncpoint. A nonpersistent publication has requested a change to either a retained message or a publisher registration. This publication is being processed outside of syncpoint because the queue manager has been configured with the queue manager attribute PSSYNCPT set to IFPER. A failure has occurred hardening either the publisher registration or the retained publication to the queue manager's local queue. All state changes attempted as a result of this publication will be backed-out. Processing of the publication will continue and the queue manager will attempt to deliver it to all subscribers.

System programmer response

Investigate why the failure occurred. It is probably due to a resource problem occurring on the queue manager. The most likely cause is 'queue full' on a queue. If your publications also carry state changes, you are advised to send them either as persistent publications or set the queue manager attribute PSSYNCPT to YES. In this way, they will be carried out under syncpoint and the queue manager can retry them in the event of a failure such as this.

CSQT884E

csect-name Queued Pub/Sub control queue is not a local queue

Severity

8

Explanation

The queue manager has detected that the queue SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE exists and is not a local queue. This makes the queue unsuitable for use as the control queue. The Pub/Sub Daemon task will terminate immediately.

System programmer response

Delete the definition of the existing queue and, if required, re-create the queue to be of type MQQT_LOCAL.

CSQT895I

csect-name Queued Pub/Sub Daemon detected missing retained messages

Severity

4

Explanation

The Queued Pub/Sub Daemon uses retained messages to communicate with other members of publish subscribe hierarchies.

The retained message was missing and has been republished.

System action

Retained messages seem to have been removed from the SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE. The Queued Pub/Sub Daemon has attempted to recover by republishing retained messages.

System programmer response

If you are unaware of a reason why retained messages have been removed this might be a symptom of a more serious problem that requires further investigation.

CSQT899E

csect-name Unable to establish parent relationship to child queue manager *qmname*

Severity

8

Explanation

The queue manager is unable to establish the requested parent relationship to queue manager *qmname* because that queue manager is already a child.

System action

The existing child relationship to queue manager *qmname* remains unaffected.

System programmer response

To prevent this message being issued, the parent definition on the queue manager must be removed by issuing the **ALTER QMGR PARENT(' ')** MQSC command. To ensure that the required topology is established, review the existing parent definitions and update appropriately.

CSQT960I

csect-name Distributed Pub/Sub command processor stopped

Severity

0

Explanation

The distributed Pub/Sub command processor stopped. This may be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.
- The channel initiator is starting and the queues used by the distributed Pub/Sub command processor have not been defined because distributed Pub/Sub command processor is not required.
- An error has occurred

System action

Processing continues, but distributed Pub/Sub is not available.

System programmer response

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQT961I

csect-name Distributed Pub/Sub publication processor stopped

Severity

0

Explanation

The distributed Pub/Sub publication processor stopped. This can be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.
- The channel initiator is starting and the queues used by the distributed Pub/Sub command processor have not been defined because distributed Pub/Sub publication processor is not required.

- An error has occurred

System action

Processing continues, but distributed Pub/Sub is not available.

System programmer response

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQT962I

csect-name Distributed Pub/Sub proxy-subscription fan out processor stopped

Severity

0

Explanation

The distributed Pub/Sub proxy-subscription stopped. This can be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.
- The channel initiator is starting and the queues used by the distributed pub/sub proxy-subscription fan out processor have not been defined because distributed pub/sub proxy-subscription fan out processor is not required.
- An error has occurred

System action

Processing continues, but distributed Pub/Sub is not available.

System programmer response

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQT963E

csect-name Queued pub/sub daemon unavailable

Severity

8

Explanation

The Distributed publish/subscribe process was unable to contact the Queued Pub/Sub Daemon. The problem will be reported in preceding messages.

System action

Hierarchical connections cannot be processed until the problem is rectified.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages. When the Daemon becomes available, it might be necessary to issue the REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB) command to resynchronize subscriptions.

CSQT964I

csect-name Pub/Sub hierarchy relation connected, (queue manager *qmgr-name*)

Severity

0

Explanation

A publish/subscribe hierarchy connection has been established with child or parent queue manager *qmgr-name*.

CSQT965I

csect-name Pub/Sub hierarchy relation disconnected, (queue manager *qmgr-name*)

Severity

0

Explanation

A publish/subscribe hierarchy connection has ended with child or parent queue manager *qmgr-name*.

CSQT966E

csect-name A previous publication is being incorrectly processed again

Severity

8

Explanation

A publication, previously processed by this queue manager, has been received.

This is caused by an invalid configuration of a hierarchy and a pub/sub cluster.

System action

This message will not be re-published and will be processed according to the message's report options. Additional messages might be written if this publication is sent to the dead-letter queue.

System programmer response

Correct the configuration to remove the loop. Check the message properties in the dead-letter queue to determine the route taken.

CSQT967E

csect-name Unable to deliver proxy subscription to queue manager *queue_manager_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

Unable to deliver proxy subscription to queue manager *queue_manager_name*. Reason code: *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

This might result in subscriptions not receiving publications from *queue_manager_name*.

System programmer response

Correct the configuration to allow proxy subscriptions to be delivered to *queue_manager_name*. When the problem has been resolved, it will be necessary to perform a **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** to resynchronize subscriptions.

CSQT968I

csect-name Topic *topic-1* in cluster *cluster_name* is dependent on PROXYSUB(FORCE) of topic *topic-2*

Severity

4

Explanation

Topic object *topic-1* is defined in cluster *cluster_name*, and is below topic object *topic-2* in the topic tree. Topic object *topic-2* has been configured with **PROXYSUB(FORCE)** to generate a wildcard proxy subscription, so no further individual proxy subscriptions are sent for any subscriptions made below *topic-2* in the topic tree. However, *topic-2* is not in the same cluster as *topic-1*, and the wildcard proxy subscription is not sent to neighboring queue managers in the cluster in which *topic-1* is defined. Therefore, publications from cluster *cluster_name* might not be sent to subscriptions to *topic-1* on this queue manager.

System programmer response

If the behavior described in the explanation is intended no action is required. If not, alter the **PROXYSUB** attribute on topic *topic-1*, or *topic-2*, so both, or neither topics, are configured with the value **FORCE**.

CSQT971E

csect-name task failed to quiesce

Severity

8

Explanation

The indicated Distributed Publish/Subscribe task was requested to quiesce but failed to do so within the timeout interval.

There are four classes of task:

Distributed Pub/Sub Publish Task

Receives publications from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster and republishes into the local queue manager

Distributed Pub/Sub Command Task

Receives command messages from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster to create or cancel proxy subscriptions on behalf of remote queue managers.

Distributed Pub/Sub Fan Out Task

Sends command messages to remote queue managers in Publish/Subscribe clusters and Publish/Subscribe hierarchies in response to changes in the local queue manager state.

Distributed Pub/Sub Controller

Controls the starting and stopping of the Distributed Publish/Subscribe tasks during channel initiator startup and shutdown and also when enabling and disabling Publish/Subscribe.

System action

The Queued Pub/Sub Daemon will be forcibly closed.

System programmer response

Check the job log for additional messages, or an FFST™, that might explain why the task has failed to quiesce.

CSQT972E

csect-name Unable to put Distributed Pub/Sub fan-out request to *q-name*, reason=*mqrc (mqrc-text)*

Severity

8

Explanation

An attempt to put a subscription fan-out request on the distributed publish/subscribe fan-out request queue *q-name* failed with reason code *mqrc (mqrc-text)* provides the MQRRC in textual form).

CSQT973E

csect-name Distributed Pub/Sub subscribing inhibited, topic string *topic-string*, (queue manager *qm-name*)

Severity

8

Explanation

Topic *topic-string* has been disabled for subscribe. This prevents distributed publish/subscribe from creating a subscription on behalf of another queue manager *qm-name* within the topology.

CSQT974E

csect-name Distributed Pub/Sub publication inhibited, topic string *topic-string*

Severity

8

Explanation

Topic *topic-string* has been disabled for publish. This prevents distributed publish/subscribe from publishing a message received from another queue manager within the topology. This message will not be re-published and will be processed according to the report options in the message. Additional messages will be written if this publication is sent to the dead-letter queue.

CSQT975I

csect-name task has started

Severity

0

Explanation

The indicated Distributed Publish/Subscribe task has started. This message typically occurs during channel initiator startup, or when enabling Publish/Subscribe.

There are four classes of task:

Distributed Pub/Sub Publish Task

Receives publications from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster and republishes into the local queue manager

Distributed Pub/Sub Command Task

Receives command messages from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster to create or cancel proxy subscriptions on behalf of remote queue managers.

Distributed Pub/Sub Fan Out Task

Sends command messages to remote queue managers in Publish/Subscribe clusters and Publish/Subscribe hierarchies in response to changes in the local queue manager state.

Distributed Pub/Sub Controller

Controls the starting and stopping of the Distributed Publish/Subscribe tasks during channel initiator startup and shutdown, and also when enabling and disabling Publish/Subscribe.

System action

None.

System programmer response

None.

CSQT976I

csect-name task has stopped

Severity

0

Explanation

The indicated Distributed Publish/Subscribe task has stopped. This message typically occurs during channel initiator shutdown, or when disabling Publish/Subscribe.

There are four classes of task:

Distributed Pub/Sub Publish Task

Receives publications from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster and republishes into the local queue manager

Distributed Pub/Sub Command Task

Receives command messages from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster to create or cancel proxy subscriptions on behalf of remote queue managers.

Distributed Pub/Sub Fan Out Task

Sends command messages to remote queue managers in Publish/Subscribe clusters and Publish/Subscribe hierarchies in response to changes in the local queue manager state.

Distributed Pub/Sub Controller

Controls the starting and stopping of the Distributed Publish/Subscribe tasks during channel initiator startup and shutdown and also when enabling and disabling Publish/Subscribe.

System action

None.

System programmer response

None.

CSQT977I

csect-name Establishing Pub/Sub hierarchy relation, (queue manager *qmgr-name*)

Severity

0

Explanation

The queue manager is establishing a Publish/Subscribe hierarchy connection with a child or parent queue manager *qmgr-name*.

System action

None.

System programmer response

None.

CSQT978E

csect-name Unable to create/cancel proxy subscription, for queue manager *queue_manager_name*, topic string *topic-string*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Distributed Pub/Sub Command Task is unable to create or cancel a proxy subscription for queue manager *queue_manager_name* on topic *topic-string* for reason code *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRRC in textual form).

A failure to create or cancel a proxy subscription will result in this queue manager not having a correct knowledge of subscriptions on other queue managers in the Publish/Subscribe topology. This may result in this queue manager not delivering publications to other queue managers.

System programmer response

Correct the cause of the indicated reason code.

Once the problem has been resolved it may be necessary to perform a REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB) command to resynchronise any subscriptions.

CSQT979E

csect-name Distributed Pub/Sub proxy subscription from *qmgr-name* rejected due to PSCLOS(DISABLED)

Explanation

A cluster subscription has been sent to this queue manager over a channel from qmgr-name but the queue manager attribute PSCLUS has been set to DISABLED, indicating that Publish/Subscribe activity is not expected between queue managers in this cluster.

System action

The proxy subscription request is ignored and no subscription is locally registered.

System programmer response

To enable publish/subscribe clustering, alter the PSCLUS attribute on all queue managers in the cluster to ENABLED. You may also need to issue **REFRESH CLUSTER** and **REFRESH QMGR** commands as detailed in the documentation for the PSCLUS attribute. If you are not using publish/subscribe clusters you should delete the clustered topic object, and ensure PSCLUS is DISABLED on all queue managers.

CSQT980I

csect-name Distributed Pub/Sub proxy subscription re-synchronization completed

Severity

0

Explanation

During restart processing the Distributed Pub/Sub process was unable to determine that the proxy subscription state was consistent so a re-synchronization with remote queue managers has been performed.

This is usually seen when a queue manager was not quiesced cleanly during its previous shutdown, or when the system was particularly busy at that time.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQT981E

csect-name Distributed Pub/Sub disabled whilst in a Pub/Sub cluster

Severity

4

Explanation

This queue manager is a member of a Publish/Subscribe cluster but Publish/Subscribe has been disabled.

System action

Other queue managers within the Publish/Subscribe Cluster will continue to send publications and proxy subscriptions to this queue manager. They will accumulate on the Publish/Subscribe Cluster system queues and will not be processed until Publish/Subscribe is enabled. If these queues become full channel failure may occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers within the cluster.

System programmer response

Enable Publish/Subscribe by setting **PSMODE** to **ENABLED** or **COMPAT** with the **ALTER QMGR** command then the **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** command should be issued to resynchronise subscriptions.

CSQT982E

csect-name Queued Pub/Sub disabled whilst in a Pub/Sub hierarchy

Severity

4

Explanation

This queue manager is a member of a Publish/Subscribe hierarchy but Queued Publish/Subscribe has been disabled.

System action

Any parent-child relations within the Publish/Subscribe hierarchy will continue to send publications and proxy subscriptions to this queue manager. They will accumulate on the Queued Publish/Subscribe system queues and will not be processed until Queued Publish/Subscribe is enabled. If the Queued Publish/Subscribe system queues become full channel failure may occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on parent-child relations sending messages to this queue manager. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are to be delivered using the same channels.

System programmer response

Enable Queued Publish/Subscribe by setting **PSMODE** to **ENABLED** with the **ALTER QMGR** command. Once Queued Publish/Subscribe has been restarted, use the **DISPLAY PUBSUB ALL** command to confirm this has completed, the **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** command must be issued to resynchronize

CSQT983E

csect-name task failed, reason *mqrc (mqrc-text)*, retry in *n* minutes

Severity

4

Explanation

The *task* encountered a problem and will retry the command in *n* minutes. Earlier messages might have been issued in the queue manager or system error logs providing additional detail.

This message might be issued by a number of tasks:

Distributed Pub/Sub Publish Task

Other queue managers within the cluster will continue to send publications to this queue manager. The publications will accumulate on the Publish/Subscribe Cluster system queue (SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS) and will not be processed until the problem is resolved. If these queues become full channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers in the cluster.

Distributed Pub/Sub Command Task

Other queue managers within the cluster will continue to send proxy subscriptions to this queue manager. Subscriptions will accumulate on the Publish/Subscribe Cluster system queue (SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL) and will not be processed until the problem is resolved. Other queue managers will not receive publications from this queue manager on topics for which proxy subscriptions have yet to be processed. If the Publish/Subscribe Cluster system queue becomes full channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers in the cluster.

Distributed Pub/Sub Fan Out Task

This task will not send proxy subscription messages to other queue managers in a Publish/Subscribe Cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy until the problem is rectified. On topics for which proxy subscriptions have yet to be sent, this queue manager

will not receive publications from other queue managers in a Publish/Subscribe Cluster, or parent-child relations in a Publish/Subscribe hierarchy.

System action

None

System programmer response

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

CSQT984E

csect-name task has encountered *n* occurrences of reason *mqrc* (*mqrc-text*) while attempting to process a message.

Severity

4

Explanation

The *task* is currently unable to process a message due to reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). The task has encountered this *n* times; it will continue to retry the command until the problem has been rectified.

This message might be issued by a number of tasks:

Distributed Pub/Sub Publish Task

Other queue managers within the cluster will continue to send publications to this queue manager. Publications will accumulate on the Publish/Subscribe Cluster system queue (SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS) and will not be processed until the problem is resolved. If these queues become full channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers within the cluster.

Distributed Pub/Sub Command Task

Other queue managers within the cluster will continue to send proxy subscriptions to this queue manager. Subscriptions will accumulate on the Publish/Subscribe Cluster system queue (SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL) and will not be processed until the problem is resolved. Other queue managers will not receive publications from this queue manager on topics for which proxy subscriptions have yet to be processed. If the Publish/subscriber Cluster system queue becomes full channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers within the cluster.

Distributed Pub/Sub Fan Out Task

This task will not send proxy subscription messages to other queue managers in a Publish/Subscribe Cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy until the problem is rectified. On topics for which proxy subscriptions have yet to be sent this queue manager will not receive publications from other queue managers in a Publish/Subscribe Cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy.

System action

None

System programmer response

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

CSQT987E

csect-name task failed due to reason *mqrc* (*mqrc-text*) Retry in *n* minutes

Severity

4

Explanation

The *task* encountered a problem. Earlier messages might have been issued in the queue manager or system error logs providing additional detail. The task will retry the command in *n* minutes.

Other queue managers within the cluster will continue to send proxy subscriptions to this queue manager. They will accumulate on the Publish/Subscribe cluster system queue and will not be processed until the problem is resolved.

Other queue managers will not receive publications from this queue manager on topics for which proxy subscriptions have yet to be processed.

If the Publish/subscriber cluster system queue becomes full, channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers within the cluster.

System action

None

System programmer response

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

CSQT988E

csect-name task failed due to reason *mqrc (mqrc-text)* Retry in *n* minutes

Severity

4

Explanation

The *task* encountered a problem. Earlier messages might have been issued in the queue manager or system error logs providing additional detail. The task will retry the command in *n* minutes.

This task will not send proxy subscription messages to other queue managers in a Publish/Subscribe cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy until the problem is rectified.

On topics for which proxy subscriptions have yet to be sent, this queue manager will not receive publications from other queue managers in a Publish/Subscribe cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy.

System action

None

System programmer response

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

CSQT989E

csect-name task has encountered *n* occurrences of reason *mqrc (mqrc-text)* while attempting to process a message.

Severity

4

Explanation

The *task* is currently unable to process a message due to reason *mqrc (mqrc-text)*. Note that ((*mqrc-text*) provides the MQRC in textual form).

The task has encountered this *n* times. The task continues to retry the command until the problem has been rectified.

Other queue managers within the cluster continue to send proxy subscriptions to this queue manager. The subscriptions will accumulate on the Publish/Subscribe cluster system queue and will not be processed until the problem is resolved.

Other queue managers will not receive publications from this queue manager on topics for which proxy subscriptions have yet to be processed.

If the Publish/subscriber cluster system queue becomes full, channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster.

This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers within the cluster.

System action

None

System programmer response

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

CSQT990E

csect-name task has encountered *n* occurrences of reason *mqrc* (*mqrc-text*) while attempting to process a message.

Severity

4

Explanation

The *task* is currently unable to process a message due to reason *mqrc* (*mqrc-text*). Note that ((*mqrc-text*) provides the MQRC in textual form).

The task has encountered this *n* times. The task continues to retry the command until the problem has been rectified.

This task will not send proxy subscription messages to other queue managers in a Publish/Subscribe Cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy until the problem is rectified.

On topics for which proxy subscriptions have yet to be sent this queue manager will not receive publications from other queue managers in a Publish/Subscribe cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy.

System action

None

System programmer response

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

CSQT991I

csect-name task has recovered from previous error condition

Severity

0

Explanation

The *task* has recovered from the previously reported error condition.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQT992E

csect-name task has written a message to the dead-letter queue, reason *mqrc (mqrc-text)*

Severity

8

Explanation

The *task* has written a message to the dead-letter queue due to reason *mqrc (mqrc-text)* provides the MQRRC in textual form).

If *task* is the Distributed Pub/Sub Command Task, other queue managers will not receive publications from this queue manager on any topics for which this message is requesting proxy subscriptions be created.

If *task* is the Distributed Pub/Sub Fan Out Task, this queue manager will not receive publications from other queue managers on any topics for which this is requesting a proxy subscription be created.

System programmer response

Determine why the message was written to the dead-letter queue, and resolve the problem that is preventing the message from being sent to its destination.

If *task* is the Distributed Pub/Sub Command Task, or the Distributed Pub/Sub Fan Out Task, it may be necessary to issue the **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** command when the problem has been resolved to resynchronize the subscription state with other queue managers.

CSQT996E

csect-name Creation of proxy subscription failed on queue manager *qmgr-name*, cluster *cluster_name*, topic string *topic-string*, reason=*mqrc (mqrc-text)*

Severity

8

Explanation

The proxy subscription in publish/subscribe cluster *cluster_name* on topic *topic-string* could not be created on queue manager *qmgr-name* due to reason *mqrc (mqrc-text)* provides the MQRRC in textual form). The failure to create the proxy subscription will prevent publications made on queue manager *qmgr-name* to topic *topic-string* being delivered to subscriptions on this queue manager. If this queue manager is also participating as a member of a publish/subscribe hierarchy any subscriptions to topic *topic-string* on other members of the publish/subscribe hierarchy will not receive publications from queue manager *qmgr-name*.

System programmer response

Correct the cause of the indicated reason code on queue manager *qmgr-name*. When the problem has been resolved issue the **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** command on the remote queue manager to resynchronize the subscription state with other queue managers.

CSQT997E

csect-name Cancellation of proxy subscription failed on queue manager *qmgr-name*, cluster *cluster_name*, topic string *topic-string*, reason=*mqrc (mqrc-text)*

Severity

8

Explanation

The proxy subscription in publish/subscribe cluster *cluster_name* on topic *topic-string* could not be canceled on queue manager *qmgr-name* due to reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). The failure to cancel the proxy subscription will result in publications made on queue manager *qmgr-name* to topic *topic-string* to continue being delivered to this queue manager.

System programmer response

Correct the cause of the indicated reason code on queue manager *qmgr-name*. When the problem has been resolved issue the **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** command on the remote queue manager to resynchronize the subscription state with other queue managers.

CSQT998E

csect-name Proxy subscription re-synchronization failed on queue manager *qmgr-name*, cluster *cluster_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The request to resynchronize the subscription state with other queue managers in publish/subscribe cluster *cluster_name* failed on queue manager *qmgr-name* due to reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). There might be topic strings for which proxy subscriptions have not been created. Publications made on queue manager *qmgr-name* to those topics will not be delivered to subscriptions on this queue manager. If this queue manager is also participating as a member of a publish/subscribe hierarchy any subscriptions to those topics on other members of the publish/subscribe hierarchy will not receive publications from queue manager *qmgr-name*. There might also be topic strings for which proxy subscriptions have not been canceled on queue manager *qmgr-name*. Any publications made on that queue manager will continue to be delivered to this queue manager.

System programmer response

Correct the cause of the indicated reason code on queue manager *qmgr-name*. When the problem has been resolved issue the **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** command on the remote queue manager to resynchronize the subscription state with other queue managers.

CSQT999E

csect-name task has encountered a message that is not valid on queue *queue*

Severity

4

Explanation

The queue *queue* is for exclusive use by the internal queue manager task *task*, and is used to maintain a distributed publish/subscribe topology. The task has encountered a message on the queue that is not valid

System action

The message is processed according to its report options. Additional console messages might be output if the message is put to the dead-letter queue.

An informational FFST, including details of the message that is not valid, might also be generated.

System programmer response

Ensure no applications put messages directly to the named queue, and ensure message exits do not alter system messages put to the queue. If the problem persists contact your IBM support center.

Mensajes de programas de utilidad (CSQU...)

CSQU000I

csect-name IBM MQ para z/OS Vn

Explicación

Forma parte de la cabecera del informe emitido por el programa de utilidad.

CSQU001I

nombre-csect Queue Manager Utility - *fecha hora*

Explicación

Forma parte de la cabecera del informe emitido por el programa de utilidad.

Acción del sistema

El mensaje va seguido de una copia de las sentencias de función del conjunto de datos SYSIN.

CSQU002E

No se puede obtener almacenamiento de tamaño *n* bytes, retorno=*código-retorno*

Explicación

Ha fallado un intento de obtener almacenamiento.

Acción del sistema

La función termina y las actualizaciones de colas se restituyen.

Respuesta del programador del sistema

Si encuentra este error al enviar JCL para ejecutar funciones CSQUTIL, asegúrese de haber definido un valor adecuado en el parámetro de tamaño **REGION** o establezca el tamaño de **REGION** a 0M en el JCL. Por ejemplo:

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M //STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
//DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH . . .
```

Para obtener más detalles sobre cómo configurar el parámetro **REGION**, consulte [Copia de colas en un conjunto de datos mientras ejecuta el gestor de colas \(COPY\)](#).

Consulte las solicitudes [STORAGE](#) o [GETMAIN](#) para obtener información sobre los códigos de retorno, en el volumen adecuado del manual *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* .

CSQU003E

No se puede liberar almacenamiento en *dirección*, return code=*código-retorno*

Explicación

Ha fallado un intento de liberar almacenamiento en la dirección *dirección* en el sistema.

Acción del sistema

El programa suele hacer caso omiso del error y continúa con su operación.

Respuesta del programador del sistema

Consulte las solicitudes [STORAGE](#) o [FREEMAIN](#) para obtener información sobre los códigos de retorno, en el volumen adecuado del manual *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* .

CSQU005I

COMMIT ha completado satisfactoriamente

Explicación

Una llamada MQCMIT ha devuelto un código de terminación MQCC_OK.

CSQU006I

BACKOUT ha completado satisfactoriamente

Explicación

Una llamada MQBACK ha devuelto un código de terminación MQCC_OK.

Acción del sistema

La función se termina.

Respuesta del programador del sistema

Investigue el error que ha provocado la restitución.

CSQU007E

MQCMIT ha fallado. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (texto-mqrc)*

Explicación

El programa de utilidad no ha podido confirmar el último conjunto de cambios.

Acción del sistema

Las actualizaciones se restituyen y la función termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [“Códigos de terminación y razón”](#) en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc (mqrc-text)* proporciona el MQRC en formato textual). Vuelva a enviar el trabajo si fuera necesario.

CSQU008E

MQBACK ha fallado. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (texto-mqrc)*

Explicación

El programa de utilidad no ha podido restituir el último conjunto de cambios.

Acción del sistema

Ninguna, la función ya se está terminando debido al error que provocó el intento de restitución.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [“Códigos de terminación y razón”](#) en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc (mqrc-text)* proporciona el MQRC en formato textual). Vuelva a enviar el trabajo si fuera necesario.

CSQU009E

MQCONN ha fallado para *id-conex*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (texto-mqrc)*

Explicación

Un intento de conectarse a un gestor de colas o a un grupo de compartición de colas denominado *conn-id* no ha sido satisfactorio.

Acción del sistema

La función solicitada no se realiza.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [“Códigos de terminación y razón”](#) en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc (mqrc-text)* proporciona el MQRC en formato textual). Vuelva a enviar el trabajo si fuera necesario.

CSQU010E

MQDISC ha fallado para *id-conex*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (texto-mqrc)*

Explicación

Un intento de desconexión de un gestor de colas o grupo de compartición de colas denominado *conn-id* no ha sido satisfactorio.

Acción del sistema

El programa de utilidad finaliza. (No se trata de un error, porque la petición de desconexión es la última función que procesa el programa de utilidad).

Respuesta del programador del sistema

Consulte “Códigos de terminación y razón” en la página 1137 para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

CSQU011I

Comandos de CSQINPX- *fecha hora*

Explicación

Esto sigue al mensaje CSQU000I como parte de la cabecera de los mensajes que indican el progreso del programa de utilidad.

Se genera cuando el encolamiento distribuido invoca la utilidad para manejar el conjunto de datos CSQINPX.

CSQU012I

El manejo de comandos de inicialización se ha completado

Explicación

El manejador de comandos de inicialización que procesa el conjunto de datos del comando CSQINPX se ha completado satisfactoriamente.

CSQU013E

El manejo de comandos de inicialización ha fallado, RC=*código-retorno*

Explicación

El manejador de comandos de inicialización que procesa el conjunto de datos del comando CSQINPX no se ha completado satisfactoriamente. *código-retorno* muestra el tipo de error:

00000008

No se han procesado algunos o todos los comandos.

0000000C

Error grave; lo más probable es que ocurra porque los conjuntos de datos CSQINPX o CSQOUTX se han definido erróneamente.

Acción del sistema

El manejador de comandos de inicialización finaliza, pero el iniciador de canal continúa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el conjunto de datos CSQOUTX y los mensajes anteriores para obtener más información sobre el error.

Para obtener información sobre el manejador de comandos de inicialización y los conjuntos de datos CSQINPX o CSQOUTX, consulte [Inicialización y archivos de configuración](#). Para obtener información sobre la sentencia COMMAND, consulte [Emisión de comandos a IBM MQ \(COMMAND\)](#).

CSQU020E

No se ha podido abrir (OPEN) el conjunto de datos *nombredd*

Explicación

El programa no ha podido abrir el conjunto de datos *nombredd*.

Acción del sistema

Si no pueden abrirse los conjuntos de datos SYSPRINT o SYSIN, el programa de utilidad termina. Para otros conjuntos de datos, la función que los solicita no se lleva a cabo.

Respuesta del programador del sistema

Examine el mensaje de error que se ha enviado al registro de trabajo para determinar la razón del error. Compruebe que el conjunto de datos se ha especificado correctamente. Asegúrese de que la longitud de registro del conjunto de datos sea válida.

CSQU021E

El conjunto de datos *nombredd* no tiene formato de registro VBS

Explicación

El programa ha abierto el conjunto de datos *nombredd*, pero dicho conjunto no tiene un formato de registro VBS.

Acción del sistema

Si el conjunto de datos de entrada LOAD no puede abrirse, el programa de utilidad finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Examine el mensaje de error que se ha enviado al registro de trabajo para determinar la razón del error. Compruebe que el conjunto de datos se ha especificado correctamente y que tiene el formato de registro correcto.

CSQU023E

No se ha podido cerrar (CLOSE) el conjunto de datos *nombredd*

Explicación

El conjunto de datos de entrada *nombredd* sigue abierto tras una petición de cerrarlo.

Acción del sistema

El programa continúa con sus procedimientos de terminación.

Respuesta del programador del sistema

Examine el mensaje de error que se ha enviado al registro de trabajo para determinar la razón del error. Compruebe que el conjunto de datos se ha especificado correctamente.

CSQU030E

csect-name Página *nn* en el conjunto de datos *ddname* no es válido

Explicación

El programa de utilidad ha encontrado una página que no es válida en el conjunto de datos de conjunto de páginas *nombredd*. Si el número de página es 0, podría deberse a que el conjunto de datos no es el conjunto de páginas que se implica en *nombredd*.

Acción del sistema

La función se termina.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que el conjunto de páginas no esté corrupto y que el número de conjunto de páginas se corresponde con *nombredd*.

CSQU031E

La cola *nombre-c* con disposición QMGR o COPY no existe

Explicación

La cola especificada no existe con disposición de QMGR o COPY. (Podría haber una de tales colas con disposición SHARED, pero la función SCOPY no opera en colas compartidas).

Acción del sistema

La función se termina.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe el nombre de cola que se ha especificado.

CSQU032E

El conjunto de páginas *idcp* no es válido

Explicación

El programa de utilidad ha encontrado un conjunto de páginas que no es válido. El conjunto de páginas se encuentra en un estado incoherente y por tanto las funciones de utilidad autónomas no pueden procesarlo.

Acción del sistema

La función se termina.

Respuesta del programador del sistema

Esto puede ser el resultado de realizar una copia de seguridad difusa (tal como se describe en [Cómo realizar una copia de seguridad y recuperar conjuntos de páginas](#)) o porque el gestor de colas ha terminado de forma anómala. Reinicie el gestor de colas y termínelo normalmente.

CSQU036E

Utilidad no disponible - funcionalidad restringida

Explicación

La utilidad no puede operar porque las opciones de instalación y personalización elegidas para IBM MQ no permiten utilizar todas las funciones.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

CSQU037I

función se ha estabilizado con la función *versión*

Explicación

La función de utilidad identificada por *función* se ha estabilizado con las prestaciones funcionales de la versión *versión*.

Acción del sistema

El procesamiento continúa y podrían generarse mensajes adicionales que proporcionen información adicional.

Respuesta del programador del sistema

Revise el uso de la función de utilidad.

CSQU038I

Utilice runmqsc -n en la máquina cliente para las definiciones de canal de cliente de IBM MQ 8.0.

Explicación

La función de utilidad MAKECLNT de CSQUTIL, que genera una tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT), se ha estabilizado.

A partir de IBM MQ 8.0, utilice el programa de utilidad runmqsc en la máquina cliente para generar la CCDT en su lugar.

CSQU040E

No se puede obtener (GET) del conjunto de datos *nombredd*

Explicación

El programa no ha podido leer un registro del conjunto de datos *nombredd*.

Acción del sistema

La función termina y las actualizaciones de colas se restituyen.

Respuesta del programador del sistema

Examine el mensaje de error que se ha enviado al registro de trabajo para determinar la razón del error. Compruebe que el conjunto de datos se ha especificado correctamente.

CSQU043E

No se puede poner (PUT) en el conjunto de datos *nombredd*

Explicación

El programa no ha podido escribir el siguiente registro en el conjunto de datos *nombredd*. El conjunto de datos no se ha abierto, o bien se ha producido un error QSAM.

Acción del sistema

La función termina y las actualizaciones de colas se restituyen.

Respuesta del programador del sistema

Examine el mensaje de error que se ha enviado al registro de trabajo para determinar la razón del error. Compruebe que el conjunto de datos se ha especificado correctamente.

CSQU044I

No pueden hacerse comandos para gestores de colas distintos del de destino, *nombre-gestcolas*

Explicación

Algunos de los comandos de objeto DISPLAY de la función COMMAND con MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL han usado la opción CMDSCOPE y, por tanto, se ha recibido la información relativa a objetos de gestores de colas distintos del gestor de colas de destino *nombre-gestcolas*. No se generan comandos para tales objetos.

Respuesta del programador del sistema

Evite utilizar CMDSCOPE con las opciones MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL. Utilice una función COMMAND aparte por cada gestor de colas de destino, con conjuntos de datos aparte por cada conjunto de comandos generados.

CSQU045I

Leídos *n* registros de datos

Explicación

Indica cuántos registros de datos se han leído del conjunto de datos de entrada especificado por la palabra clave DATA para la función actual.

CSQU046I

Haciendo definiciones de canal de cliente en el conjunto de datos *nombrecc* con CCSID *idjcc*

Explicación

Esto indica que la función COMMAND creará definiciones de canal de cliente en el conjunto de datos *nombrecc* y que los datos tendrán el identificador de juego de caracteres codificados *idjcc*.

CSQU047E

No se pueden convertir datos de definiciones de canal de cliente. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

Al crear un archivo de definición de canal de cliente, no se han podido convertir los datos de un canal u objeto de información de autenticación desde el juego de caracteres utilizado por el gestor de colas al solicitado la palabra clave CCSID.

Acción del sistema

La definición de información de autenticación o canal no se crea.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “Códigos de terminación y razón” en la página 1137 para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQRC en formato textual). Vuelva a enviar el trabajo si fuera necesario.

CSQU048I

Se han incluido *n* objetos de autenticación y se han excluidom

Explicación

Esto indica, en la función actual, cuántos conjuntos de información de autenticación se han incluido en el archivo de definición de canal de cliente, y cuántos se han excluido. La información de autenticación puede excluirse porque:

- Los atributos LDAPUSER y LDAPPWD no están en blanco.
- Hay demasiados conjuntos de información.
- Se ha producido un error de conversión de datos.

Respuesta del programador del sistema

Si se ha excluido alguna información, compruebe que los objetos de información de autenticación se han seleccionado correctamente.

CSQU049I

Se han hecho *n* definiciones de canal de cliente

Explicación

Esto indica cuántas definiciones de canal de cliente ha hecho la función actual.

CSQU050E

La longitud de comando *longitud* es excesiva. Comando rechazado

Explicación

En la función COMMAND, el comando ensamblado tiene más de 32.762 caracteres.

Acción del sistema

El comando se ignora y no se procesan más comandos.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que el comando está formado correctamente conforme a las reglas de concatenación

CSQU051E

No se han recibido respuestas de comando tras *n* segundos

Explicación

En la función COMMAND, el procesamiento de obtención de una respuesta ha agotado el tiempo de espera mientras se esperaban más respuestas.

Acción del sistema

Se procesará el siguiente comando a menos que haya habido demasiados agotamientos del tiempo de espera.

Respuesta del programador del sistema

Aumente el valor de RESPTIME, sobre todo si el comando se envía a un gestor de colas remoto, y compruebe las definiciones de cola remota.

Si el problema persiste, compruebe las definiciones de cola de entrada y de cola de respuesta de los comandos de sistema; asegúrese de que estén habilitadas para MQGET y MQPUT. Si las definiciones son correctas, pare y reinicie el servidor de comandos.

CSQU052E

Demasiados agotamientos del tiempo de espera

Explicación

En la función COMMAND, el procesamiento de obtención de una respuesta ha agotado cuatro veces el tiempo de espera.

Acción del sistema

No se procesan más comandos

Respuesta del programador del sistema

Consulte el mensaje CSQU051E.

CSQU053E

No se reconoce la respuesta del comando DISPLAY

Explicación

En la función COMMAND, las respuestas a un comando DISPLAY no son las esperadas.

Acción del sistema

La respuesta del comando DISPLAY se muestra tal cual, sin formateo. Se procesa el comando siguiente.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que las bibliotecas de carga utilizadas son coherentes con el gestor de colas usado.

Póngase en contacto con el centro de soporte de IBM para notificar el problema.

CSQU054I

Ejecutando función para el tipo de objeto *tipobj*

Explicación

El programa de utilidad está ejecutando la función *función* para procesar los objetos del tipo indicado.

CSQU055I

El gestor de colas de destino es *nombre-gestcolas*

Explicación

Esto indica a qué gestor de colas se dirigen los comandos.

CSQU056I

Haciendo comandos en conjunto de datos *nombredd*

Explicación

Esto indica que los comandos de la función COMMAND con MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL, o para la función SDEFS, se van a crear en el conjunto de datos *nombredd*.

CSQU057I

Se han leído *n* comandos

Explicación

Esto indica cuántos comandos se han leído del conjunto de datos de entrada de comandos de la función actual.

CSQU058I

Se han emitido *n* comandos y se han recibido respuestas, *m* han fallado

Explicación

Esto indica, en la función actual, cuántos comandos se han enviado y han generado respuestas, y cuántos de estos no han ejecutado correctamente.

CSQU059I

Se han hecho *n* comandos *cmd*

Explicación

Esto indica cuántos comandos (llamados *cmd*) se han hecho para la función actual.

CSQU060E

Longitud de datos incorrecta del mensaje *num-msj*. Se han encontrado *long-enc* bytes, se esperaban *long-esp* bytes

Gravedad

8

Explicación

En las funciones LOAD o SLOAD, cuando al intentar leer el registro del mensaje número *num-msj* de la cola que se está procesando, se ha detectado que la longitud del registro no es la esperada.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que el conjunto de datos ha sido creado por la función COPY.

CSQU061E

Se ha producido un error al acceder al conjunto de datos *in-ddname* para el mensaje *msg-no*.
Reason=código-razón

Explicación

Al ejecutar las funciones LOAD, SLOAD o ANALYZE e intentar leer el mensaje *num-msj* de la cola que se está procesando, se ha detectado un error. El código de razón especifica el error concreto, como se indica a continuación:

4

El primer registro del conjunto de datos no identifica una cola

8

Fin de archivo inesperado

12

Tipo de registro desconocido

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que el conjunto de datos ha sido creado por la función COPY y que no esté corrupto.

CSQU062E

Registro de datos de formato incorrecto

Explicación

En la función LOAD, el programa de utilidad ha encontrado un registro que no reconoce al leer el conjunto de datos de entrada.

Acción del sistema

La función termina y las actualizaciones de colas se restituyen.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que el conjunto de datos ha sido creado por la función COPY y que no esté corrupto.

CSQU063E

El conjunto de datos *nombre-in* está vacío

Gravedad

8

Explicación

Al ejecutar las funciones LOAD, SLOAD o ANALYZE, el conjunto de datos de entrada (*nombre-in*) estaba vacío.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que el conjunto de datos ha sido creado satisfactoriamente por la función COPY.

CSQU070I

Se ha parado el procesamiento del comando

Explicación

En la función COMMAND, con FAILURE(STOP) especificado, no se ha ejecutado correctamente un comando.

Acción del sistema

No se procesan más comandos

CSQU071E

Comando incompleto

Explicación

En la función COMMAND, se ha alcanzado el final de los datos en el conjunto de datos de entrada antes de completarse la creación de un comando.

Acción del sistema

Se hace caso omiso del comando. No hay más comandos por procesar.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que el comando está formado correctamente conforme a las reglas de concatenación.

CSQU080E

MQCLOSE ha fallado en la cola *nombre-c*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

La llamada MQCLOSE para *nombre-c* no ha sido satisfactoria. Si es para la cola de entrada de comandos del sistema cuando se utiliza la función COMMAND, sigue el mensaje CSQU055I, en el que se muestra el gestor de colas de destino que se estaba utilizando.

Acción del sistema

La función se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [“Códigos de terminación y razón”](#) en la página 1137 para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQRC en formato textual). Vuelva a enviar el trabajo si fuera necesario.

CSQU082E

MQGET ha fallado en la cola *nombre-c*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

La llamada MQGET para *nombre-c* no ha sido satisfactoria.

Acción del sistema

La función termina y las actualizaciones de colas se restituyen.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [“Códigos de terminación y razón”](#) en la página 1137 para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQRC en formato textual). Vuelva a enviar el trabajo si fuera necesario.

CSQU083E

MQOPEN ha fallado en la cola *nombre-c*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

La llamada MQOPEN para *nombre-c* no ha sido satisfactoria. Si se trata de una cola modelo, el nombre de la cola dinámica solicitada se añade entre paréntesis. Si es para la cola de entrada de comandos del sistema cuando se utiliza la función COMMAND, sigue el mensaje CSQU055I, en el que se muestra el gestor de colas de destino que se estaba utilizando.

Acción del sistema

La función termina y todas las actualizaciones de colas se restituyen.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “[Códigos de terminación y razón](#)” en la página 1137 para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQRC en formato textual). Vuelva a enviar el trabajo si fuera necesario.

CSQU085E

MQPUT ha fallado en la cola *nombre-c*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (texto-mqrc)*

Explicación

La llamada MQPUT para *nombre-c* no ha sido satisfactoria. Si es para la cola de entrada de comandos del sistema cuando se utiliza la función COMMAND, sigue el mensaje CSQU055I, en el que se muestra el gestor de colas de destino que se estaba utilizando.

Acción del sistema

La función termina y todas las actualizaciones de colas se restituyen.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “[Códigos de terminación y razón](#)” en la página 1137 para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQRC en formato textual). Vuelva a enviar el trabajo si fuera necesario.

CSQU087I

Se ha alcanzado MAXUMSGS. Se ha forzado un punto de sincronización.

Explicación

Puesto que se ha alcanzado MAXUMSGS, se ha tomado un punto de sincronización que confirma los cambios de cola efectuados hasta el momento.

Acción del sistema

La función continúa, pero no se procesarán más funciones.

Respuesta del programador del sistema

Ninguna, a menos que la función falle por alguna razón después de este mensaje. En tal caso, tenga en cuenta que algunos cambios de cola se habrán confirmado y habrá que hacer los ajustes oportunos antes de volver a ejecutar el trabajo.

CSQU090E

OPEN ha fallado para el conjunto de datos *nombredd*. VSAM return code=*rc* reason code=*razón*

Explicación

El programa de utilidad ha recibido un error VSAM OPEN para el conjunto de páginas que intentaba procesar (referenciado por *nombredd*).

Acción del sistema

El conjunto de páginas no se procesa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el manual *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para obtener información sobre los códigos de retorno y de razón de VSAM. Si es necesario, vuelva a someter el trabajo.

CSQU091E

El conjunto de datos *nombredd* no está vacío. El conjunto de páginas no tiene formato.

Explicación

Se ha abierto el conjunto de datos *nombredd*, pero no está vacío.

Acción del sistema

El conjunto de páginas no tiene formato.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que los conjuntos de datos especificados están vacíos y vuelva a someter el trabajo si es necesario.

CSQU092I

función ha completado para el conjunto de datos *nombredd*

Explicación

El procesamiento del conjunto de datos *nombredd* de la función *función* ha finalizado.

Acción del sistema

El procesamiento continúa con el siguiente conjunto de páginas.

CSQU093E

PUT ha fallado para el conjunto de datos *nombredd*. VSAM return code=*rc* reason code=*código*

Explicación

El programa de utilidad ha recibido un error VSAM PUT para el conjunto de páginas que intentaba procesar (referenciado por *nombredd*).

Acción del sistema

El procesamiento del conjunto de páginas ha terminado y la función continúa con el siguiente conjunto de páginas.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el manual *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para obtener información sobre los códigos de retorno y de razón de VSAM. Si es necesario, vuelva a someter el trabajo.

CSQU094E

CLOSE ha fallado para el conjunto de datos *nombredd*. VSAM return code=*rc* reason code=*razón*

Explicación

El programa de utilidad ha recibido un error VSAM CLOSE para el conjunto de páginas que intentaba procesar (referenciado por *nombredd*).

Acción del sistema

El procesamiento del conjunto de páginas ha terminado y la función continúa con el siguiente conjunto de páginas.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el manual *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para obtener información sobre los códigos de retorno y de razón de VSAM. Si es necesario, vuelva a someter el trabajo.

CSQU095E

No se ha identificado ningún conjunto de páginas. *función* ha terminado.

Explicación

Una petición de dar formato a un conjunto de páginas o de restablecer el mismo ha fallado porque no hay conjuntos de datos de conjunto de páginas con nombres DD en el rango de CSQP0000 a CSQP0099.

Acción del sistema

El procesamiento termina.

Respuesta del programador del sistema

Añada sentencias DD para los conjuntos de datos de conjunto de páginas necesarios y vuelva a someter el trabajo.

CSQU096I

csect-name FORMAT TYPE (*tipo*) omitido para el conjunto de páginas *psid*

Explicación

El *tipo* de formato para el conjunto de páginas *psid* se ha omitido porque no está permitido.

FORMAT TYPE (REINTRODUCIR) nunca está permitido para el conjunto de páginas cero. Para otros valores, se emitirá un mensaje anterior que explica el problema.

Acción del sistema

Este conjunto de páginas se omite, pero el proceso FORMAT continúa con el siguiente conjunto de páginas.

Respuesta del programador del sistema

Utilice el mandato START QMGR BACKMIG para migrar el conjunto de páginas cero si es necesario y si está permitido. Investigue los mensajes anteriores si es necesario.

CSQU097E

csect-name FORMAT TYPE (*type*) TARGVER (*target-vrm*) ha fallado para el conjunto de páginas *psid*. Conjunto de páginas utilizado por última vez en *old-vrm*

Explicación

Se ha intentado utilizar el mandato FORMAT para volver a introducir el conjunto de páginas *psid* en la versión *target-vrm*. El conjunto de páginas se ha utilizado por última vez en la versión *old-vrm* y esta migración no está soportada por el programa de utilidad. Consulte [FORMAT](#) para obtener una descripción de las conversiones soportadas.

Acción del sistema

Este conjunto de páginas se omite, pero el proceso FORMAT continúa con el siguiente conjunto de páginas.

Respuesta del programador del sistema

Utilice la versión correcta del programa de utilidad si está soportado. Si no es así, es posible añadir el conjunto de páginas con FORMAT TYPE (NEW) o FORMAT TYPE (RECOVER) utilizando la versión *target-vrm* del programa de utilidad.

CSQU100E

Falta la sentencia DD *nombredd*

Explicación

El conjunto de datos *nombredd* no tiene una sentencia DD en el JCL.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Añada la sentencia necesaria al JCL y vuelva a someter el trabajo.

CSQU101E

Falta la sentencia DD del conjunto de páginas *idcp*

Explicación

Se ha referenciado un conjunto de páginas, pero le falta la sentencia DD en el JCL. El nombre DD necesario es CSQP00nn, donde *nn* es el número del conjunto de páginas.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Añada la sentencia necesaria al JCL y vuelva a someter el trabajo.

CSQU102E

No se ha solicitado ninguna función

Explicación

No hay sentencias de función en el conjunto de datos SYSIN.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

CSQU103E

Hay que especificar las palabras clave *palabraclave1* o *palabraclave2*

Explicación

La sintaxis de la sentencia es incorrecta, porque requiere especificar una de las palabras clave *palabraclave1* o *palabraclave2*, pero no ambas.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [Comandos MQSC](#) para obtener información sobre la sintaxis correcta de la sentencia y vuelva a someter el trabajo.

CSQU104E

Valor no válido *valor* para la palabra clave *palabraclave*

Explicación

La sintaxis de la sentencia es incorrecta, porque el valor de la palabra clave *palabraclave* no es válido.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [Comandos MQSC](#) para obtener información sobre la sintaxis correcta de la sentencia y vuelva a someter el trabajo.

CSQU105E

Palabras clave o valores incompatibles en la función *función*

Explicación

La sintaxis de la sentencia es incorrecta, porque se ha especificado una palabra clave (o su valor) que entra en conflicto con otra palabra clave o su valor.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [Comandos MQSC](#) para obtener información sobre la sintaxis correcta de la sentencia y vuelva a someter el trabajo.

CSQU106E

Función no válida *función*

Explicación

La sintaxis de la sentencia es incorrecta, porque la función *función* no se reconoce.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [Comandos MQSC](#) de una lista de funciones válidas y vuelva a someter el trabajo.

CSQU107E

Sintaxis de sentencia *función* no válida

Explicación

La sintaxis de la sentencia *función* es incorrecta:

- Hay demasiados valores o palabras clave.
- Faltan palabras clave obligatorias.
- No se puede analizar.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [Comandos MQSC](#) para obtener información sobre la sintaxis correcta de la sentencia y vuelva a someter el trabajo.

CSQU108E

Falta el valor de la palabra clave *palabraclave*

Explicación

La palabra clave *palabraclave* tiene que ir seguida de un valor, pero dicho valor falta.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [Comandos MQSC](#) para obtener información sobre la sintaxis correcta de la sentencia y vuelva a someter el trabajo.

CSQU109E

Valor no permitido para la palabra clave *palabraclave*

Explicación

La palabra clave *palabraclave* no tiene que ir seguida de un valor, pero se ha especificado uno.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [Configuración de z/OS](#) para obtener información sobre la sintaxis correcta necesaria para la sentencia y vuelva a someter el trabajo.

CSQU110E

Falta la palabra clave de la palabra clave *palabraclave*

Explicación

La sintaxis de la sentencia es incorrecta, porque la palabra clave *palabraclave* solo puede especificarse si también se especifica alguna otra palabra clave, pero esa otra palabra clave falta.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [Comandos MQSC](#) para obtener información sobre la sintaxis correcta de la sentencia y vuelva a someter el trabajo.

CSQU111E

Palabra clave no válida *palabraclave* para la función *función*

Explicación

La sintaxis de la sentencia es incorrecta, porque la palabra clave *palabraclave* no es válida para la función *función*.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [Comandos MQSC](#) para obtener información sobre la sintaxis correcta de la sentencia y vuelva a someter el trabajo.

CSQU112E

Sentencia incompleta

Explicación

Se ha alcanzado el fin de datos del conjunto de datos de entrada antes de completarse la creación de una sentencia.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que la sentencia está formada correctamente conforme a las reglas de concatenación.

CSQU113E

Demasiadas continuaciones de sentencia

Explicación

La sentencia tiene más de 10 continuaciones.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que la sentencia está formada correctamente conforme a las reglas de concatenación.

CSQU114E

La palabra clave *palabraclave* está repetida

Explicación

La sintaxis de la sentencia es incorrecta, porque una palabra clave se repite.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe la sintaxis del conjunto de datos de entrada. Consulte [CSQUTIL](#) para obtener más información sobre el programa de utilidad.

CSQU115E

No se pueden encontrar colas para para el conjunto de páginas *idcp* - no se han recibido las respuestas de comando

Explicación

En las funciones COPY o EMPTY, el gestor de colas no ha podido determinar qué colas están en el conjunto de páginas *idcp*, porque no se ha recibido a tiempo la respuesta a un comando.

Acción del sistema

La función se termina.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe las definiciones de las colas de entrada y respuesta de los comandos del sistema; asegúrese de que están habilitadas para MQGET y MQPUT. Si las definiciones son correctas, pare y reinicie el servidor de comandos.

CSQU116I

No se ha encontrado ninguna clase de almacenamiento para el conjunto de páginas *idcp*

Explicación

El conjunto de páginas especificado no tiene asociadas clases de almacenamiento.

Acción del sistema

La función se termina.

Respuesta del programador del sistema

Defina una clase de almacenamiento para el conjunto de páginas y vuelva a ejecutar el trabajo si es necesario.

CSQU117I

No se han encontrado colas para el conjunto de páginas *idcp*

Explicación

El conjunto de páginas especificado no tiene asociadas colas que sean elegibles para la función solicitada. Para las funciones COPY y EMPTY no hay colas locales; para la función SCOPY, no hay colas locales con mensajes.

Acción del sistema

La función se termina.

Respuesta del programador del sistema

Si es necesario, corrija el conjunto de páginas especificado y vuelva a ejecutar el trabajo.

CSQU120I

Conectando con *id-conex*

Explicación

El programa de utilidad se está conectando al gestor de colas o al grupo de compartición de colas especificado.

CSQU121I

Se ha conectado con el gestor de colas *nombre-gestcolas*

Explicación

El programa de utilidad se ha conectado correctamente con el gestor de colas *nombre-gestcolas*.

CSQU122I

Ejecutando *nombre-función*

Explicación

El programa de utilidad está ejecutando la función *nombre-función*.

CSQU123I

Procesando conjunto de datos *nombredd*, modo FORCE

Explicación

La función actual del programa de utilidad está manejando el conjunto de datos *nombredd* con la opción FORCE.

CSQU124I

Procesando conjunto de datos *nombredd*

Explicación

La función actual del programa de utilidad está manejando el conjunto de datos *nombredd*.

CSQU125I

Se han intentado *n* conjuntos de páginas

Explicación

Indica cuántos conjuntos de páginas ha intentado procesar la función actual.

CSQU126I

Se han procesado satisfactoriamente *n* conjuntos de páginas

Explicación

Indica cuántos conjuntos de páginas ha procesado satisfactoriamente la función actual.

CSQU127I

Ejecutando *función* utilizando la entrada del conjunto de datos *nombredd*

Explicación

El programa de utilidad está ejecutando la función *función* usando la entrada de *nombredd*.

CSQU128I

Ejecutando *función* que genera salida en el conjunto de datos *nombredd*

Explicación

El programa de utilidad está ejecutando la función *función* y está escribiendo la salida en *nombredd*.

CSQU129I

Copiando el conjunto de páginas *idcp*

Explicación

El programa de utilidad está copiando el conjunto de páginas *idcp*.

CSQU130I

Copiando cola *nombre-c*

Explicación

El programa de utilidad está copiando la cola *nombre-c*.

CSQU131I

Se han copiado *n* mensajes satisfactoriamente

Explicación

Esto indica cuántos mensajes se han copiado satisfactoriamente al copiar una cola.

CSQU133I

Se han intentado *n* colas

Explicación

Esto indica cuántas colas ha intentado copiar el programa al copiar un conjunto de páginas.

CSQU134I

Se han copiado *n* colas satisfactoriamente

Explicación

Esto indica cuántas colas se han copiado satisfactoriamente al copiar un conjunto de páginas.

CSQU135I

Cargando cola *c-origen* en *c-destino*

Gravedad

0

Explicación

Al ejecutar las funciones LOAD o SLOAD, identifica el nombre de la cola de destino que se está cargado y el nombre de la cola en el conjunto de datos de entrada desde la que se copian los mensajes.

CSQU136I

Se han cargado *num-msjs* mensajes (*msj-desde-msj-hasta*)(tamaño total *long-texto*)

Gravedad

0

Explicación

Al ejecutar las funciones LOAD o SLOAD, este código de error indica que se ha cargado correctamente un número de mensajes en la cola de destino desde el conjunto de datos de entrada.

- *num-msjs* es el número de mensajes cargados
- *msj-desde-msj-hasta* es el rango de números de mensaje de la cola en el conjunto de datos de entrada.
- *long-texto* es la longitud total de los textos de mensaje cargados (en MB o KB)

CSQU137I

Omitiendo cola *nombre-c*

Explicación

Esto indica que la cola *nombre-c* se ha ignorado debido a las opciones SKIPQS o FROMQ usadas con la función LOAD.

CSQU138I

Se han cargado *n* colas satisfactoriamente

Explicación

Esto indica cuántas colas se han cargado satisfactoriamente.

CSQU139I

Vaciando el conjunto de páginas *idcp*

Explicación

El programa de utilidad está vaciando el conjunto de páginas *idcp*.

CSQU140I

Vaciando cola *nombre-c*

Explicación

El programa de utilidad está vaciando la cola *nombre-c*.

CSQU141I

Se han borrado *n* mensajes satisfactoriamente

Explicación

Esto indica cuántos mensajes se han borrado al vaciar una cola.

CSQU142I

Se han vaciado *n* colas satisfactoriamente

Explicación

Esto indica cuántas colas se han vaciado.

CSQU143I

Se han intentado *n* sentencias *función*

Explicación

Indica el número de sentencias *función* que ha intentado el programa de utilidad.

CSQU144I

Se han ejecutado satisfactoriamente *n* sentencias *función*

Explicación

Indica el número de sentencias *función* que ha ejecutado satisfactoriamente el programa de utilidad.

CSQU145I

La sentencia *función* ha fallado

Explicación

El programa de utilidad ha encontrado un error al ejecutar la función *función*.

Acción del sistema

El programa de utilidad finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Consulte los otros mensajes emitidos para determinar dónde se ha producido el error y qué lo ha provocado.

CSQU146I

Se han omitido *num-msjs* mensajes (*msj-desde-msj-hasta*) (tamaño total *long-texto*). Reason=código-razón

Gravedad

0

Explicación

Al ejecutar las funciones LOAD o SLOAD, indica que se ha ignorado un número de mensajes del conjunto de datos de entrada.

- *num-msjs* es el número de mensajes ignorados
- *msj-desde-msj-hasta* es el rango de números de mensaje de la cola en el conjunto de datos de entrada.
- *long-texto* es la longitud total de los textos de mensaje ignorados (en MB o KB)

El código de razón indica por qué se han ignorado los mensajes:

4

Los mensajes se han omitido debido al parámetro *skipmsgs* en los comandos LOAD o SLOAD.

8

Los mensajes se han omitido debido a un error MQPUT.

12

Los mensajes se han omitido debido a un error en MQOPEN.

16

Los mensajes se han omitido debido a un error MQPUT inmediatamente después de un punto de sincronización.

20

Los mensajes se han omitido debido a un error en MQCLOSE.

24

Los mensajes se han omitido debido a un error al tomar un punto de sincronización.

28

Los mensajes se han omitido porque se ha alcanzado el límite *MSGCOUNT* (en los comandos LOAD o SLOAD).

CSQU147I

nombre-csect La utilidad ha terminado, return code=*código-ret*

Explicación

La utilidad ha terminado debido a un error grave o punto de sincronización forzado, lo que significa que no deben ejecutarse más funciones. *código-ret* es el código de retorno de la utilidad.

Acción del sistema

La utilidad finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Consulte [“IBM MQ for z/OS codes”](#) en la página 928 para obtener información sobre el código de retorno del programa de utilidad.

CSQU148I

nombre-csect La utilidad ha completado, return code=*código-ret*

Explicación

La utilidad ha completado, todas las funciones necesarias se han intentado. *código-ret* es el código de retorno de la utilidad.

Acción del sistema

La utilidad finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe las funciones que hayan fallado.

CSQU150I

función ha completado para el conjunto de datos *nombredd1* al conjunto de datos *nombredd2*

Explicación

El procesamiento del conjunto de datos *nombredd1* ha finalizado con salida a *nombredd2*.

Acción del sistema

El procesamiento continúa con el siguiente conjunto de páginas.

CSQU151I

No hay sentencias CSQSnnnn y CSQTnnnn DD coincidentes. *función* ha terminado.

Explicación

Una función COPYPAGE o RESETPAGE no ha sido satisfactoria porque no hay parejas coincidentes de conjuntos de datos de conjunto de páginas con nombres de CSQS0000 a CSQS0099 y de CSQT0000 a CSQT0099.

Acción del sistema

La función se termina.

Respuesta del programador del sistema

Añada sentencias DD para los conjuntos de datos de conjunto de páginas necesarios y vuelva a someter el trabajo.

CSQU152I

Falta la sentencia DD *nombredd1*. No se ha realizado ninguna acción para el conjunto de datos *nombredd2*.

Explicación

Solo se ha especificado uno de los pares de origen-destino de conjuntos de datos de conjunto de páginas (CSQSnnnn y CSQTnnnn).

Acción del sistema

La función continúa.

Respuesta del programador del sistema

Añada sentencias DD para los conjuntos de datos de conjunto de páginas necesarios y vuelva a someter el trabajo.

CSQU154E

El conjunto de datos de destino *nombredd* es menor que el conjunto de datos de origen. La función ha terminado.

Explicación

Una función COPYPAGE o RESETPAGE no ha podido procesar un conjunto de datos de conjunto de páginas porque el conjunto de datos de destino *nombredd* es demasiado pequeño.

Acción del sistema

El procesamiento continúa con el siguiente conjunto de páginas.

CSQU155I

Procesando cola *nombre-cola*

Gravedad

0

Explicación

Al ejecutar la función ANALYZE, indica el inicio del procesamiento de la cola *nombre-cola* del conjunto de datos de entrada.

CSQU156E

GET ha fallado para el conjunto de datos *nombredd*. VSAM return code=*rc* reason code=*código*

Explicación

El programa de utilidad ha recibido un error VSAM GET para el conjunto de páginas que intentaba procesar (referenciado por *nombredd*).

Acción del sistema

El procesamiento del conjunto de páginas ha terminado y la función continúa con el siguiente conjunto de páginas.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el manual *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para obtener información sobre los códigos de retorno y de razón de VSAM. Si es necesario, vuelva a someter el trabajo.

CSQU157I

Procesando el conjunto de datos *nombredd1* a *nombredd2*

Explicación

La función actual está manejando el conjunto de datos *nombredd1* con salida a *nombredd2*.

CSQU158E

El conjunto de datos de destino *nombredd2* no está recién formateado

Explicación

Las funciones COPYPAGE y RESETPAGE solo se pueden usar con un conjunto de páginas de destino recién formateado.

Acción del sistema

El procesamiento continúa con el siguiente conjunto de páginas.

Respuesta del programador del sistema

Especifique un conjunto de páginas de destino válido y vuelva a someter el trabajo.

CSQU159E

El conjunto de datos de origen *nombredd1* no es un conjunto de páginas

Explicación

Las funciones CSQUTIL COPYPAGE o RESETPAGE no han podido reconocer el conjunto de páginas como un conjunto de páginas de IBM MQ. Esto podría deberse a un conjunto de datos no válido o a una versión de nivel inferior de las bibliotecas de IBM MQ usadas.

Acción del sistema

El procesamiento continúa con el siguiente conjunto de páginas.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que el conjunto de datos es un conjunto de páginas válido de IBM MQ.

Compruebe que las bibliotecas de IBM MQ que se están usando son las mismas que las usadas por el gestor de colas.

CSQU160E

El conjunto de datos *nombredd* no es adecuado para su uso con la función

Explicación

La función solo debe utilizarse con conjuntos de páginas de un gestor de colas que haya terminado con normalidad.

Acción del sistema

El procesamiento continúa con el siguiente conjunto de páginas.

Respuesta del programador del sistema

Especifique un conjunto de páginas válido y vuelva a someter el trabajo.

CSQU161I

nombredd contiene *pp* páginas y se le ha dado el formato del conjunto de páginas *nn*

Explicación

Esto es parte de la respuesta a la función PAGEINFO del conjunto de datos *nombredd*.

Muestra el tamaño del conjunto de páginas y el número de conjunto de páginas que se ha asumido al darle formato. El número se deriva del nombre DD usado al formatear, que fue CSQP00nn.

CSQU162I

nombredd se utiliza como conjunto de páginas *idcp* del gestor de colas *nombre-gestcolas*

Explicación

Esto es parte de la respuesta a la función PAGEINFO del conjunto de datos *nombredd*.

El conjunto de páginas ha sido utilizado por el gestor de colas que se muestra. El número del conjunto de páginas no coincide necesariamente con el usado para darle formato, tal y como se muestra en el mensaje CSQU161I.

CSQU163I

nombredd tiene recuperación de conjunto de páginas RBA = *rba*

Explicación

Esto es parte de la respuesta a la función PAGEINFO del conjunto de datos *nombredd*.

CSQU164I

RBA de recuperación de sistema *nombredd* de todos los conjuntos de páginas procesada satisfactoriamente = *rba*

Explicación

Esto es parte de la respuesta a la función PAGEINFO. Tenga en cuenta que esta RBA solo se refiere a los conjuntos de páginas procesados; no se refiere a todo el gestor de colas, a menos que estén incluidos todos los conjuntos de páginas del gestor de colas.

CSQU165I

Procesando conjunto de datos *nombredd*, TYPE (*tipo*)

Explicación

Esta función actual del programa de utilidad está manejando el conjunto de datos *nombredd* con las opciones mostradas.

CSQU166I

Procesando conjunto de datos *nombredd*, TYPE (*tipo*), modo FORCE

Explicación

Esta función actual del programa de utilidad está manejando el conjunto de datos *nombredd* con las opciones mostradas.

CSQU167I

nombredd nunca ha sido inicializado por un gestor de colas

Explicación

Esto es parte de la respuesta a la función PAGEINFO del conjunto de datos *nombredd*.

CSQU168E

Los conjuntos de páginas solicitados son para más de un gestor de colas

Explicación

Los conjuntos de páginas cuya información se ha solicitado están asociados a más de un gestor de colas. Por tanto, no se puede determinar una RBA de recuperación del sistema.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Especifique un conjunto de conjuntos de páginas para un único gestor de colas y vuelva a someter el trabajo.

CSQU169E

El MQPUT del mensaje *num-msj* ha fallado. MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Gravedad

8

Explicación

Al ejecutar las funciones LOAD o SLOAD, ha fallado un MQPUT para el número de mensaje *num-msj* en la cola que se está procesando actualmente en los datos de entrada. *mqqc* y *mqrc* (*textp-mqrc* proporciona el MQRC en formato textual) indican la razón del fallo.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

Respuesta del programador del sistema

Con el código de terminación MQ y el código de razón del mensaje, determine la causa del error y corrija el problema. Después vuelva a ejecutar LOAD o SLOAD, empezando por la cola que se estaba procesando en el momento del error. Si se hubiera cargado satisfactoriamente algún mensaje de la cola de entrada antes del error, use el parámetro *SKIPMSGS* en los comandos LOAD o SLOAD para pasar por alto dichos mensajes.

CSQU170I

Se han encontrado *num-msjs* mensajes (*msj-desde-msj-hasta*) (tamaño total *long-texto*)

Gravedad

0

Explicación

Al ejecutar la función ANALYZE, se muestra este mensaje para la cola que se está procesando desde el conjunto de datos de entrada. Se muestran el número de mensajes y la longitud total del texto del mensaje.

CSQU171E

No se ha encontrado la cola *nombre-cola* en el conjunto de datos de entrada

Gravedad

8

Explicación

Las funciones LOAD o SLOAD que se están ejecutando han especificado el nombre de cola de origen *nombre-cola*, que no se ha encontrado en el conjunto de datos de entrada.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

Respuesta del programador del sistema

Especifique el archivo de entrada correcto, corrija el nombre de cola en el comando y vuelva a intentarlo.

CSQU172I

Procesando *nombre-función* para el conjunto de datos *nombredd*, *página-actual* de *total-páginas* páginas procesadas, *porcentaje%* completado

Explicación

Si una función CSQUTIL está tardando mucho en procesar un conjunto de páginas, este mensaje se emite de forma periódica para indicar cuántas páginas se han procesado hasta el momento.

CSQU179E

La cola de transmisión no puede conmutarse porque el iniciador de canal no está activo

Gravedad

8

Explicación

El programa de utilidad no puede iniciar un conmutador de cola de transmisión para el canal identificado en el mensaje CSQU183I anterior porque el iniciador de canal no está activo.

Acción del sistema

El procesamiento continúa; sin embargo, no se conmuta la cola de transmisión del canal afectado.

Respuesta del programador del sistema

Arranque el iniciador de canal y luego reinicie el canal o vuelva a ejecutar el comando para iniciar la conmutación de la cola de transmisión.

CSQU182E

Se ha producido un error al obtener la lista de canales, razón *mqrc* (*texto-mqrc*)

Gravedad

8

Explicación

El programa de utilidad no ha podido identificar la lista de canales por procesar.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

Respuesta del programador del sistema

Utilice el código de razón para identificar y resolver el error y vuelva a ejecutar el comando si fuera necesario.

Consulte “Códigos de terminación y razón” en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQRRC en formato textual).

CSQU183I

Canal *nombre-canal*

Gravedad

0

Explicación

El programa de utilidad está procesando la función solicitada para el canal indicado *nombre-canal*.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte los mensajes posteriores para determinar si la función solicitada se ha procesado satisfactoriamente.

CSQU184I

Se han procesado *n* canales

Gravedad

0

Explicación

Este mensaje identifica el número de canales que ha procesado la función solicitada.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción.

CSQU185I

Este canal no requiere ninguna conmutación de cola de transmisión.

Gravedad

0

Explicación

Este mensaje indica que el canal identificado en el mensaje anterior CSQU183I no requiere una conmutación de cola de transmisión. Esto indica que el canal utiliza la cola de transmisión configurada actualmente.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción.

CSQU186I

Hay una conmutación de cola de transmisión pendiente para este canal.

Gravedad

0

Explicación

Este mensaje indica que el canal identificado en el mensaje anterior CSQU183I tiene pendiente una conmutación de cola de transmisión. Esto indica que la cola de transmisión configurada para el canal ha cambiado, ya sea por actualizar el atributo del gestor de colas **DEFCLXQ** o por modificar el valor del atributo **CLCHNAME** de una cola de transmisión, desde que el canal se inició por última vez.

La conmutación de la cola de transmisión tendrá lugar la próxima vez que se inicie el canal o si el conmutador se inicia con la función CSQUTIL **SWITCH CHANNEL**.

Una operación de conmutación también se notifica como pendiente si la operación se ha iniciado anteriormente, pero el gestor de colas se para mientras los mensajes se mueven de la cola de transmisión antigua a la nueva. Para reanudar la operación de conmutación, inicie el canal o use CSQUTIL para iniciar la conmutación.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción.

CSQU187I

Hay una conmutación de cola de transmisión en curso para este canal.

Gravedad

0

Explicación

Este mensaje indica que el canal identificado en el mensaje anterior CSQU183I tiene en curso una conmutación de cola de transmisión.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Utilice la consola mensajes emitidos por el gestor de colas para determinar el estado de la operación de conmutación si fuera necesario.

CSQU188I

Desde la cola de transmisión *nombrec-xmit*

Gravedad

0

Explicación

Este mensaje se emite con otros mensajes como, por ejemplo, CSQU186I, CSQU187I y CSQU195I. Identifica el nombre de la cola de transmisión desde la que un canal está conmutando o va a conmutar.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción.

CSQU189I

A la cola de transmisión *nombrec-xmit*

Gravedad

0

Explicación

Este mensaje se emite con otros mensajes como, por ejemplo, CSQU186I, CSQU187I y CSQU195I. Identifica el nombre de la cola de transmisión a la que un canal está conmutando o va a conmutar.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción.

CSQU190I

Hay *num-msjs* mensajes encolados para este canal en *nombre-xmitc*

Gravedad

0

Explicación

Este mensaje se emite con CSQU186I e indica que en este momento hay *num-msjs* mensajes en cola para el canal en la cola de transmisión *nombre-xmitc* que hay que mover cuando se conmute la cola de transmisión.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción.

CSQU191E

No se puede acceder a la cola de transmisión *nombre-xmitc*, razón *mqrc* (*texto-mqrc*)

Gravedad

8

Explicación

Este mensaje se emite con CSQU186I si no se puede acceder a la cola de transmisión *nombre-xmitc* usada actualmente por el canal con razón *mqrc* (*texto-mqrc* proporciona el MQRRC en formato textual).

Esta cola de transmisión tiene que estar accesible para mover los mensajes del canal a la nueva cola de transmisión.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

Respuesta del programador del sistema

Utilice el código de razón para identificar y resolver el error y vuelva a ejecutar el comando si fuera necesario.

Consulte “[Códigos de terminación y razón](#)” en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

De forma alternativa, utilice la función CSQUTIL **SWITCH CHANNEL** con la opción **MOVEMSGS (NO)** para conmutar la cola de transmisión sin mover los mensajes. Si se selecciona esta opción, es responsabilidad del programador del sistema resolver los mensajes del canal en la cola de transmisión *nombre-xmitc* una vez completada la conmutación.

CSQU192E

El estado de este canal no está disponible, razón *mqrc* (*texto-mqrc*)

Gravedad

8

Explicación

El programa de utilidad no ha podido determinar el estado actual del canal identificado en el mensaje anterior CSQU183I para determinar si una conmutación de cola de transmisión está pendiente o en curso.

Acción del sistema

El procesamiento continúa, pero la cola de transmisión del canal afectado no se conmutará si dicha conmutación se solicitó.

Respuesta del programador del sistema

Utilice el código de razón para identificar y resolver el error y vuelva a ejecutar el comando si fuera necesario.

Consulte “[Códigos de terminación y razón](#)” en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

CSQU193E

La cola de transmisión no puede conmutarse porque el canal está activo

Gravedad

8

Explicación

El programa de utilidad no ha podido iniciar una conmutación de cola de transmisión para el canal identificado en el mensaje anterior CSQU183I porque el estado del canal no es **STOPPED** ni **INACTIVE**.

Si el canal de clúster emisor muestra un estado STOPPED, pero sigue notificándose el mensaje CSQU193E, el canal no podrá parar de forma inmediata. Mientras se efectúa una petición STOP CHANNEL *nombre-canal*, tiene lugar una reasignación de mensajes.

El canal sigue reasignando mensajes y para una vez que completa el proceso. Este proceso puede tardar cierto tiempo si hay un gran número de mensajes en la cola asignada a este canal.

Hay que esperar el tiempo suficiente para garantizar que complete la reasignación de mensajes, y luego se conmuta la cola de transmisión.

Acción del sistema

El procesamiento continúa, pero no se conmuta la cola de transmisión del canal afectado.

Respuesta del programador del sistema

Pare el iniciador de canal y luego reinicie el canal o vuelva a ejecutar el comando para iniciar la conmutación de cola de transmisión.

CSQU194E

La conmutación de la cola de transmisión ha fallado, razón *mqrc* (*texto-mqrc*)

Gravedad

8

Explicación

El programa de utilidad no ha podido conmutar la cola de transmisión del canal identificado en el mensaje anterior CSQU183I.

Acción del sistema

El procesamiento continúa, pero no se conmuta la cola de transmisión del canal afectado.

Respuesta del programador del sistema

Utilice el código de razón para identificar y resolver el error y vuelva a ejecutar el comando si fuera necesario.

Consulte “Códigos de terminación y razón” en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

CSQU195I

Conmutando la cola de transmisión de este canal

Gravedad

0

Explicación

Se ha iniciado una conmutación de cola de transmisión para el canal identificado en el mensaje anterior CSQU183I.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Utilice los mensajes siguientes para determinar si la conmutación de la cola de transmisión se ha completado satisfactoriamente

CSQU196I

Moviendo los mensajes de este canal - se han movido *num-msjs* mensajes

Gravedad

0

Explicación

Una conmutación de cola de transmisión requiere que los mensajes de un canal se muevan de la cola de transmisión antigua a la cola de transmisión nueva. Este mensaje se emite periódicamente durante una conmutación de cola de transmisión para informar del progreso de esta operación para el canal identificado en el mensaje anterior CSQU183I.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Si este mensaje se emite repetidamente, podría ser síntoma de que no se pueden drenar los mensajes de la cola de transmisión antigua, lo que significa que el proceso de conmutación no puede completarse. Las aplicaciones siguen colocando mensajes en la cola de transmisión antigua durante el proceso de conmutación para preservar el orden.

Si el proceso de conmutación no puede completarse, podría ser síntoma de que se están colocando mensajes en la cola de transmisión antigua a más velocidad de la que el proceso de conmutación puede eliminarlos, o de que mensajes no confirmados permanecen en la cola de transmisión antigua del canal.

Utilice los mensajes de consola emitidos por el gestor de colas como, por ejemplo, CSQM554I, y comandos como, por ejemplo, **DISPLAY QSTATUS**, para determinar por qué no se puede completar la operación de conmutación.

CSQU197I

Traslado de mensajes completado - se han movido *num-msjs* mensajes

Gravedad

0

Explicación

Una conmutación de cola de transmisión requiere que los mensajes de un canal se muevan de la cola de transmisión antigua a la cola de transmisión nueva. Este mensaje indica que el proceso de traslado de mensajes del canal identificado en el mensaje anterior CSQU183I. El número de mensajes que se han movido a la nueva cola de transmisión es *num-msjs*.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción.

CSQU198I

La cola de transmisión se ha conmutado satisfactoriamente

Gravedad

0

Explicación

Se ha completado satisfactoriamente una conmutación de cola de transmisión para el canal identificado en el mensaje anterior CSQU183I.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

No se requiere llevar a cabo ninguna acción.

CSQU199E

función requiere un nivel de comando *nivelcmd-requerido*, el nivel de comando del gestor de colas es *nivelcmd-gestcolas*

Gravedad

8

Explicación

El programa de utilidad no ha podido realizar la función solicitada, identificada por *función*, porque no está soportada por el gestor de colas con el que está conectado. Para realizar la función solicitada, el

nivel de comandos del gestor de colas tiene que ser *nivelcmd-requerido* o superior, pero el nivel de comandos del gestor de colas es *nivelcmd-gestcolas*.

Acción del sistema

El procesamiento del comando termina.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que el programa de utilidad esté conectado con el gestor de colas necesario. Si es así, hay que actualizar el gestor de colas para poder usar la función solicitada.

CSQU200I

nombre-csect Utilidad de manejador de cola de mensajes no entregados - *fecha hora*

Explicación

Forma parte de la cabecera del informe emitido por el programa de utilidad.

CSQU201I

Procesando cola *nombre-c*

Explicación

El manejador de cola de mensajes no entregados ha analizado la tabla de reglas sin detectar ningún error y está a punto de iniciar el procesamiento de la cola identificada en el mensaje.

CSQU202I

El manejador de cola de mensajes no entregados está finalizando. Acciones satisfactorias: *n1* reintentos, *n2* reenvíos, *n3* descartes

Explicación

El manejador de cola de mensajes no entregados está terminando porque no hay más mensajes en la cola de mensajes no entregados, o porque el manejador de cola de mensajes no entregados está cerrando, o porque dicho manejador ha detectado un error. El mensaje indica cuántos mensajes de la cola de mensajes no entregados se han manejado satisfactoriamente.

Acción del sistema

La utilidad termina.

Respuesta del programador del sistema

Si la utilidad ha terminado por un error, investigue el problema notificado en los mensajes anteriores.

CSQU203I

n mensajes permanecen en la cola de mensajes no entregados

Explicación

El mensaje indica cuántos mensajes quedan en la cola de mensajes no entregados cuando el manejador de dicha cola finaliza.

CSQU210I

El mensaje no tiene un MQLH válido

Explicación

El manejador de cola de mensajes no entregados ha recuperado un mensaje de la cola de mensajes no entregados, pero dicho mensaje no iba prefijado con una cabecera de cola de mensajes no entregados (MQLH) válida. Esto suele suceder porque una aplicación está grabando directamente en la cola de mensajes no entregados, pero no está indicando como prefijo en los mensajes una MQLH válida.

Acción del sistema

El mensaje de deja en la cola de mensajes no entregados y el manejador de cola de mensajes no entregados continúa el proceso de la cola de mensajes no entregados.

Este mensaje solo se emite una vez la primera vez que se encuentra un mensaje así.

Respuesta del programador del sistema

Elimine todos los mensajes no válidos de la cola de mensajes no entregados. No escriba mensajes en la cola de mensajes no entregados salvo que estén prefijados con una MQDLH válida.

CSQU211I

No se puede poner un mensaje, línea *n* MQRC=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

El manejador de cola de mensajes no entregados ha intentado redirigir un mensaje a otra cola conforme a lo solicitado, pero la llamada MQPUT ha fallado.

Acción del sistema

El recuento de reintentos del mensaje se incrementa; el procesamiento continúa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “[Códigos de terminación y razón](#)” en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQRC en formato textual). El número de línea *n* de la tabla de reglas usada para determinar la acción del mensaje será de ayuda para identificar la cola en la que se iba a colocar el mensaje.

CSQU212I

No se puede interrogar la cola de mensajes no entregados, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

Una llamada MQINQ para la cola de mensajes no entregados no ha sido satisfactoria.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “[Códigos de terminación y razón](#)” en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQRC en formato textual).

CSQU213I

No se puede convertir el mensaje, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

Una llamada MQGET ha encontrado un problema de conversión de datos.

Acción del sistema

El mensaje se retrotrae y permanece en la cola. El procesamiento de los mensajes restantes en la cola continúa. Utilice un medio alternativo para eliminar este mensaje de la cola de mensajes no entregados.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “[Códigos de terminación y razón](#)” en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQRC en formato textual).

CSQU220E

No se puede conectar con el gestor de colas nombre-gestcolas, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

El manejador de cola de mensajes no entregados no ha podido conectar con el gestor de colas solicitado.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “Códigos de terminación y razón” en la página 1137 para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

CSQU221E

No se puede abrir el gestor de colas, MQCC=*mqcc* MQR=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

Una llamada MQOPEN al gestor de colas no ha sido satisfactoria.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “Códigos de terminación y razón” en la página 1137 para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

CSQU222E

No se puede interrogar el gestor de colas, MQCC=*mqcc* MQR=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

Una llamada MQINQ al gestor de colas no ha sido satisfactoria.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “Códigos de terminación y razón” en la página 1137 para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

CSQU223E

No se puede cerrar el gestor de colas, MQCC=*mqcc* MQR=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

Una llamada MQCLOSE al gestor de colas no ha sido satisfactoria.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “Códigos de terminación y razón” en la página 1137 para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

CSQU224E

No se puede explorar la cola de mensajes no entregados *nombre-c*, MQCC=*mqcc* MQR=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

Una llamada MQOPEN para examinar la cola de mensajes no entregados no ha sido satisfactoria. Esto suele deberse a una de las siguientes razones:

- Otro proceso ha abierto la cola para acceso exclusivo.
- Se ha especificado un nombre de cola no válido.
- Se ha perdido el nombre de alias de uno de los siguientes módulos:
 - CSQBSRV
 - CSQAPEPL
 - CSQBCRMH
 - CSQBAPPL

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “[Códigos de terminación y razón](#)” en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

CSQU225E

No se puede cerrar la cola de mensajes no entregados, MQCC=*mqcc* MQR=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

Una llamada MQCLOSE para la cola de mensajes no entregados no ha sido satisfactoria.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “[Códigos de terminación y razón](#)” en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

CSQU226E

Línea *n*: *palabraclave(valor)* no válido o fuera del rango permitido

Explicación

El valor proporcionado de la palabra clave especificada en la línea *n* de la tabla de reglas se sale del rango válido de valores o no es válido.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la tabla de reglas y reinicie el manejador de cola de mensajes no entregados.

CSQU227E

No se puede obtener el mensaje de la cola de mensajes no entregados, MQCC=*mqcc* MQR=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

Una llamada MQGET para la cola de mensajes no entregados no ha sido satisfactoria.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “[Códigos de terminación y razón](#)” en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

CSQU228E

No se puede confirmar ni restituir la acción de cola de mensajes no entregados, MQCC=*mqcc* MQR=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

Una llamada MQCMIT o MQBACK para la cola de mensajes no entregados no ha sido satisfactoria.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “[Códigos de terminación y razón](#)” en la [página 1137](#) para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQR en formato textual).

CSQU229E

Falta la tabla de reglas o no es válida

Explicación

La tabla de reglas no contiene ninguna plantilla de mensaje válida, o no se ha proporcionado ninguna.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la tabla de reglas tal y como se indica en los mensajes anteriores y reinicie el manejador de cola de mensajes no entregados.

CSQU230E

No se puede obtener almacenamiento

Explicación

El manejador de cola de mensajes no entregados no ha podido obtener almacenamiento.

Este problema suele ser consecuencia de un problema más general. Por ejemplo, si hay un problema persistente que provoca que los mensajes se escriban en la cola de mensajes no entregados y ese mismo problema (por ejemplo, una cola llena) impide que el manejador de cola de mensajes no entregados lleve a cabo la acción solicitada con el mensaje, se necesitará cada vez más almacenamiento.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Aumente el almacenamiento disponible al programa. Investigue si hay algún problema más general y si la cola de mensajes no entregados contiene un gran número de mensajes.

CSQU231E

Línea: el parámetro *palabraclave* supera la longitud máxima

Explicación

El valor del parámetro especificado en la línea *n* de la tabla de reglas es demasiado largo.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la tabla de reglas y reinicie el manejador de cola de mensajes no entregados.

CSQU232E

Línea: el parámetro *palabraclave* está duplicado

Explicación

Se han proporcionado dos o más parámetros del mismo tipo en la línea *n* de la tabla de reglas.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la tabla de reglas y reinicie el manejador de cola de mensajes no entregados.

CSQU233E

Línea *n*: error de sintaxis

Explicación

Hay un error de sintaxis en la línea *n* de la tabla de reglas.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la tabla de reglas y reinicie el manejador de cola de mensajes no entregados.

CSQU234E

No se puede liberar almacenamiento

Explicación

El manejador de cola de mensajes no entregados no ha podido liberar almacenamiento.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Investigue el problema del que se ha informado en los mensajes anteriores.

CSQU235E

Línea *n*: valor de *palabraclave* no válido o fuera del rango permitido

Explicación

El valor proporcionado para el parámetro especificado en la línea *n* de la tabla de reglas se sale del rango válido de valores o no es válido.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la tabla de reglas y reinicie el manejador de cola de mensajes no entregados.

CSQU236E

n error(es) en la tabla de reglas

Explicación

Se han detectado errores en la tabla de reglas.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la tabla de reglas tal y como se indica en los mensajes anteriores y reinicie el manejador de cola de mensajes no entregados.

CSQU237E

Línea *n*: Combinación de palabras clave no válida

Explicación

Hay una combinación de parámetros no válida en la línea *n* de la tabla de reglas. Por ejemplo: no se ha especificado ACTION, se ha especificado ACTION(FWD) sin FWDQ, se ha especificado HEADER sin ACTION(FWD).

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la tabla de reglas y reinicie el manejador de cola de mensajes no entregados.

CSQU249E

No se puede desconectar del gestor de colas, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*texto-mqrc*)

Explicación

Una llamada MQDISC al gestor de colas no ha sido satisfactoria.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte “Códigos de terminación y razón” en la página 1137 para obtener información sobre *mqcc* y *mqrc* (*mqrc-text* proporciona el MQRC en formato textual).

CSQU300I

Se han proporcionado parámetros incorrectos. Esta es la información de uso:

CSQUDSPM (-m nombreGestColas) (-o status | -s) (-o all) (-su) (-a)

-m nombreGestColas: Mostrar información solo de este gestor de colas

-o status : Mostrar estado operativo del gestor de colas, o de los gestores de colas

-s : Mostrar estado operativo del gestor de colas, o de los gestores de colas

-o all : Mostrar todos los detalles del gestor de colas o de los gestores de colas

-su : No mostrar información de los gestores de colas que tengan una versión desconocida

-a: Mostrar información solo de los gestores de colas en ejecución

Explicación

Los parámetros incorrectos se han pasado a CSUDSPM.

Acción del sistema

La utilidad deja de procesar.

Respuesta del programador del sistema

Corrija los parámetros y vuelva a someter el programa.

CSQU307I

No existe ningún gestor de colas con el nombre especificado

Explicación

Se ha ejecutado la utilidad CSQUDSPM especificando un nombre de gestor de colas que no se ha podido localizar.

Acción del sistema

La utilidad deja de procesar.

Respuesta del programador del sistema

Corrija el nombre del gestor de colas o ejecute la utilidad sin especificar un gestor de colas concreto.

CSQU500I

csect-name Programa de utilidad de grupo de compartición de colas- *fecha hora*

Explicación

Forma parte de la cabecera del informe emitido por el programa de utilidad.

CSQU501I

Se ha solicitado la función *función*

Explicación

Esto identifica la función de utilidad solicitada.

CSQU502I

Queue manager=*nombre-gestcolas*

Explicación

Esto identifica el nombre del gestor de colas para el que se ha solicitado la función.

CSQU503I

QSG=*nombre-qsg*, Db2 DSG=*nombre-dsg*, Db2 ssid=*nombre-db2*

Explicación

Identifica el grupo de compartición de colas, el grupo de compartición de datos Db2 y los nombres de subsistema Db2 para los que se solicita la función.

CSQU504E

No se puede cargar (LOAD) *nombre-módulo*, reason=ssssrrrr

Explicación

La utilidad no ha podido cargar un módulo necesario. ssss es el código de terminación y rrrr es el código de razón (ambos en hexadecimal) del servicio LOAD de z/OS.

Acción del sistema

La utilidad termina.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe si en la consola hay mensajes que indiquen por qué no se ha cargado el módulo. Consulte el manual *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* del volumen 2 para obtener información sobre los códigos de la solicitud [LOAD](#) .

Asegúrese de que el módulo esté en la biblioteca necesaria y de que esté referenciado correctamente. El programa intenta cargar este módulo de los conjuntos de datos de biblioteca bajo la sentencia DD STEPLIB.

CSQU505E

No hay parámetros de EXEC PARM

Explicación

No se han especificado parámetros para la utilidad en el campo EXEC PARM.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Especifique los parámetros necesarios y vuelva a ejecutar el trabajo.

CSQU506E

Parámetro de función de EXEC PARM no válido

Explicación

La función solicitada para la utilidad en el primer parámetro del campo EXEC PARM no es válida.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija el parámetro y vuelva a ejecutar el trabajo.

CSQU507E

Número incorrecto de parámetros de EXEC PARM para la función

Explicación

El número de parámetros de la utilidad especificada en el campo PARM EXEC es incorrecto para la función solicitada.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija los parámetros y vuelva a ejecutar el trabajo.

CSQU508E

Parámetro *n* de EXEC PARM no válido

Explicación

El *n*-simo parámetro de la utilidad especificado en el campo EXEC PARM no es válido para la función solicitada, o se ha omitido y lo requiere la función.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija el parámetro y vuelva a ejecutar el trabajo.

CSQU509E

Demasiados parámetros de EXEC PARM

Explicación

El número de parámetros de la utilidad especificada en el campo PARM EXEC es excesivo para la función solicitada.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Corrija los parámetros y vuelva a ejecutar el trabajo.

CSQU510I

Información de errores SQL

Explicación

Se ha producido un error SQL. La información de diagnóstico sigue en el mensaje [CSQU511I](#).

Acción del sistema

Consulte el mensaje de error anterior.

Respuesta del programador del sistema

Consulte la información del mensaje CSQU511I para determinar el motivo del error SQL.

CSQU511I

DSNT408I SQLCODE = -sql -code, explicación

Explicación

Este mensaje proporciona información de diagnóstico adicional directamente de Db2. Va seguido de mensajes CSQU511I adicionales similares al del siguiente bloque de ejemplo:

```

CSQU511I  DSNT408I  SQLCODE = -805, ERROR:  DBRM OR PACKAGE NAME DSNV11P1..CSQ5B9-
CSQU511I                00.1A47B13F08B31B99 NOT FOUND IN PLAN CSQ5B900. REASON 03
CSQU511I  DSNT418I  SQLSTATE   = 51002 SQLSTATE RETURN CODE
CSQU511I  DSNT415I  SQLERRP    = DSNXEPM SQL PROCEDURE DETECTING ERROR
CSQU511I  DSNT416I  SQLERRD    = -251  0  0  -1  0  0 SQL DIAGNOSTIC INFORMATION
CSQU511I  DSNT416I  SQLERRD    = X'FFFFFF05' X'00000000' X'00000000'
CSQU511I                X'FFFFFFF' X'00000000' X'00000000' SQL DIAGNOSTIC
CSQU511I                INFORMATION

```

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Utilice la información de diagnóstico para determinar la razón del error SQL y corrija el problema.

CSQU512E

La utilidad ha terminado, hay tablas de Db2 en uso

Explicación

El programa de utilidad de grupo de compartición de colas no se puede ejecutar porque las tablas de Db2 que utiliza están reservadas por otro trabajo. La razón más probable es que se esté ejecutando otra instancia del programa de utilidad, o que un gestor de colas del grupo de compartición de colas esté en proceso de iniciarse.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Vuelva a ejecutar el trabajo más tarde.

CSQU513E

La utilidad ha terminado, no tiene autorización APF

Explicación

El programa de utilidad de grupo de compartición de colas no tiene autorización APF.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que los conjuntos de datos de biblioteca bajo la sentencia STEPLIB DD cumplen las reglas de autorización APF y vuelva a ejecutar el trabajo.

CSQU514E

La función RRSAF *nombre-llamada* ha fallado, RC=*rc*

Explicación

La función RRS especificada por *nombre-llamada* ha devuelto el código de razón inesperado *rc*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte la información de [Db2para z/OS](#) para obtener una explicación del código de razón RRSAF.

Adopte las medidas correctivas necesarias y vuelva a someter el trabajo.

CSQU515E

No se puede acceder a las tablas de Db2, RC=*rc* razón=*razón*

Explicación

La llamada al módulo CSQ5ARO2 ha fallado con el código de retorno *rc* y el código de razón *razón*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Vuelva a someter el trabajo. Si el problema persiste, anote los códigos de error en el mensaje y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

CSQU517I

El grupo XCF *nombre-xcf* ya está definido

Explicación

Mensaje informativo que indica que ya existe el nombre de grupo XCF *xcf-name*.

CSQU518E

Error de miembro XCF IXCQUERY, RC=*rc* reason=*razón*

Explicación

Una petición IXCQUERY ha devuelto el código de retorno inesperado *rc* con el código de razón *razón*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el manual *z/OS MVS Sysplex Services Reference* para obtener una explicación de los códigos de retorno y razón de IXCQUERY .

Adopte las medidas correctivas necesarias y vuelva a someter el trabajo.

CSQU520I

Información de resumen del grupo XCF *nombre-xcf*

Explicación

Mensaje informativo que indica que los datos de resumen del grupo XCF *nombre-xcf* sigue a continuación.

CSQU521I

El grupo contiene *n* miembros:

Explicación

Mensaje informativo que indica que el grupo especificado en el mensaje CSQU517I contiene *n* miembros.

CSQU522I

Member=*nombre-xcf*, state=*sss*, system=*nombre-sis*

Explicación

Mensaje informativo que indica que el miembro del grupo XCF *nombre-xcf* tiene el estado *sss* y ha ejecutado por última vez en el sistema *nombre-sis*.

CSQU523I

Datos de usuario=*xxx*

Explicación

Mensaje informativo que contiene el 32 bytes de datos de usuario XCF que acompañan al mensaje informativo CSQU522I.

CSQU524I

Número de QMGR=*nn*

Explicación

Mensaje informativo que contiene el número de QMGR en el grupo de compartición de colas para acompañar al mensaje informativo CSQU522I. El número de QMGR está almacenado en las tablas de Db2, el miembro del grupo XCF y las conexiones con las estructuras CF. Se genera cuando se añade un QMGR a un grupo de compartición de colas utilizando CSQ5PQSG.

CSQU525E

Db2 *db2-name* no es un miembro del grupo de compartimiento de datos *dsg-name*

Explicación

Hay una incoherencia entre el ssid de Db2 y el nombre de grupo de uso compartido de datos proporcionado en el campo PARM EXEC. Db2 ssid especificado por *db2-name* no es un miembro del grupo de compartimiento de datos de Db2 especificado por *dsg-name*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que el ssid de Db2 especificado es miembro del grupo de compartición de datos de Db2 especificado.

Emita el mandato siguiente para buscar el nombre de miembro de grupo: DISPLAY XCF, GROUP

CSQU526I

Conectado a Db2 *db2-name*

Explicación

El programa de utilidad se ha conectado satisfactoriamente con el subsistema de Db2 *nombre-db2*.

CSQU527E

No hay ningún Db2 elegible que esté activo en este momento

Explicación

Si se ha especificado un ssid de Db2 en el campo EXEC PARM, esto indica que el subsistema de Db2 no está activo en este momento en el sistema z/OS donde se ha ejecutado el trabajo de utilidad.

Si se ha especificado un nombre de grupo de uso compartido de datos de Db2 en el campo EXEC PARM, no había ningún subsistema Db2 activo en el sistema z/OS donde ha ejecutado el trabajo de utilidad.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Si se ha especificado un ssid de Db2 en el campo EXEC PARM, asegúrese de que está activo en el sistema z/OS donde va a ejecutar el trabajo de utilidad.

Si se ha especificado un nombre de grupo de compartición de datos de Db2 en el campo EXEC PARM, asegúrese de que al menos un subsistema Db2 elegible esté activo en el sistema z/OS en el que se ejecutará el trabajo de programa de utilidad.

CSQU528I

Desconectado de Db2 *db2-name*

Explicación

El programa de utilidad se ha desconectado satisfactoriamente del subsistema de Db2 *nombre-db2*.

CSQU529E

No se puede eliminar la entrada del QSG *nombre-qsg*, aún hay *n* miembros definidos

Explicación

Una solicitud para eliminar el nombre del grupo de compartición de colas en *qsg-name* ha fallado porque *n* miembros todavía están definidos en él.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Todos los miembros del grupo de compartición de colas deben eliminarse del mismo antes de que se pueda suprimir el propio grupo de compartición de colas. Utilice el mensaje CSQU522I anterior

para identificar qué miembros del grupo de compartición de colas siguen definidos en el grupo de compartición de colas.

Nota: Los miembros en estado ACTIVE o FAILED no se pueden eliminar de un grupo de compartición de colas.

CSQU530E

La entrada *qmgr-name* de QMGR no se puede eliminar del grupo de compartición de colas *qsg-name*, el estado es *sss*.

Explicación

El gestor de colas denominado por *qmgr-name* no se puede eliminar del grupo de compartición de colas denominado por *qsg-name* porque está en un estado de miembro XCF incorrecto especificado por *sss*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Para eliminar un gestor de colas del grupo de compartición de colas, debe tener el estado de miembro XCF CREATED o QUIESCED.

Si el estado de miembro XCF es ACTIVE, pare el gestor de colas con un comando STOP QMGR y vuelva a someter el trabajo.

Si el estado de miembro XCF es FAILED, inicie el gestor de colas y párelo normalmente con el comando STOP QMGR y vuelva a someter el trabajo.

CSQU531E

La entrada *qsg-name* de QSG no se puede eliminar, no se encuentra en la tabla Db2 nombre-tabla

Explicación

Ha fallado un intento de eliminar el grupo de compartición de colas *qsg-name* porque no se ha encontrado ninguna entrada para el mismo en la Db2 tabla *nombre-tabla*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que el grupo de compartición de colas *qsg-name* se haya definido originalmente en la tabla *nombre-tabla*.

Compruebe que el trabajo de utilidad se ha conectado con el grupo de uso compartido de datos de Db2 correcto. Si es necesario, vuelva a someter el trabajo.

CSQU532E

La entrada *qsg-name* de QSG no se puede suprimir, Db2 todavía existen entradas para ella

Explicación

Se ha devuelto un error de restricción Db2 al intentar eliminar el grupo de compartición de colas *qsg-name* porque todavía existen entradas de gestor de colas en el CSQ de CSQ.ADMIN_B_QMGR .

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Examine el CSQ de CSQ.ADMIN_B_QMGR para determinar qué gestores de colas siguen definidos en el grupo de compartición de colas *qsg-name*.

Utilice la función REMOVE QMGR de la utilidad CSQ5PQSG para eliminar las entradas y vuelva a someter el trabajo.

CSQU533E

Error de SQL. Db2 table=*nombre-tabla*, code=*códigosql*, state=*sss*, data=*sqlerrcd*

Explicación

Db2 ha devuelto un error de SQL inesperado. Una operación sobre la tabla *nombre-tabla* ha devuelto el SQLCODE *códigosql* con STATE *sss* y valores SQLERRCD *sqlerrcd*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte la información de [Db2 para z/OS](#) para obtener una explicación de los códigos SQL.

Vuelva a enviar el trabajo si fuera necesario.

CSQU534E

Error de servicios SQL, Db2 table=*nombre-tabla* RC=*rc*

Explicación

Se ha producido un error de SQL durante una operación en la tabla *nombre-tabla*, tal y como se indica en el mensaje anterior CSQU533E. La rutina de servicio interna ha devuelto el código de retorno *rc*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el mensaje CSQU533E.

CSQU535I

La entrada *qsg-name* de QSG se ha eliminado correctamente de la tabla de Db2 *nombre-tabla*

Explicación

Mensaje informativo que indica que el grupo de compartición de colas denominado por *qsg-name* se ha eliminado correctamente.

CSQU536E

No se puede añadir la entrada del grupo de compartición de colas *qsg-name*, la entrada ya existe en la Db2 tabla *nombre-tabla*

Explicación

Ha fallado un intento de añadir el grupo de compartición de colas *qsg-name* porque ya existe una entrada en la tabla de Db2 *nombre-tabla*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

CSQU537I

La entrada *csect-name* del grupo de compartición de colas *qsg-name* se ha añadido correctamente a la tabla Db2 *nombre-tabla*

Explicación

La solicitud para añadir el grupo de compartición de colas *qsg-name* a la tabla de Db2 *nombre-tabla* se ha completado correctamente.

CSQU538E

Se ha encontrado un registro de miembro para el grupo XCF *nombre-xcf* del QMGR *nombre-qmgr*

Explicación

Mensaje informativo que indica que ya existe un registro de miembro del gestor de colas *nombre-qmgr* en el grupo XCF *nombre-xcf*.

CSQU539E

No se ha encontrado ninguna entrada de QMGR *qmgr-name* en el grupo de compartición de colas *qsg-name*

Explicación

Un intento de eliminar el gestor de colas denominado por *qmgr-name* del grupo de compartición de colas denominado por *qsg-name* ha fallado porque no se ha encontrado ninguna entrada en las tablas Db2 .

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

CSQU540E

No se puede eliminar el QMGR *nombre-qmgr* - no ha terminado normalmente o se necesita para la recuperación

Explicación

El gestor de colas denominado por *qmgr-name* no se puede eliminar del grupo de compartición de colas porque está activo actualmente, porque ha terminado de forma anómala durante su última ejecución o porque es necesario para fines de copia de seguridad y recuperación.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Si el gestor de colas está activo, párelo con un comando STOP QMGR y vuelva a someter el trabajo.

Si el gestor de colas ha terminado de forma anómala durante su última ejecución, inicie el gestor de colas, párelo normalmente con el comando STOP QMGR y vuelva a someter el trabajo.

Si no se aplica ninguno de estos casos, o si todavía no se puede eliminar, entonces es que se necesita a efectos de copia de seguridad y recuperación. Consulte [Gestión de grupos de compartición de colas](#) para obtener información sobre cómo eliminar un gestor de colas de este tipo de un grupo de compartición de colas.

CSQU541E

Error de manipulación de matriz de QSG, RC=*rc*

Explicación

Se ha producido un error interno durante la manipulación de los datos de matriz de grupo de compartición de colas.

Una rutina interna ha devuelto un código de terminación especificado por *rc*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Vuelva a someter el trabajo. Si el problema persiste, anote los códigos de error en el mensaje y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

CSQU542E

Actualización no satisfactoria para el grupo de compartición de colas *qsg-name*, RC=*rc*

Explicación

Un intento de actualizar la fila Db2 para el grupo de compartición de colas denominado por *qsg-name* ha fallado con el código de retorno *rc*.

rc indica el tipo de error:

OOF5000C

La fila de grupo de compartición de colas ya no existe

00F50010

Error interno

00F50018

Error de restricción referencial

00F50028

Error interno

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Vuelva a someter el trabajo. Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

CSQU543E

El borrado del QMGR *nombre-qmgr* no ha sido satisfactorio, RC=*rc*

Explicación

El intento de borrar el gestor de colas *nombre-qmgr* ha fallado con código de retorno *rc*.

rc muestra el tipo de error: 00F5000C, el gestor de colas ya no existe.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Esto puede ser una indicación de que la solicitud se ha realizado en el grupo de compartición de datos de Db2 incorrecto o de que un intento anterior ha terminado de forma prematura. Para el primero, el programa de utilidad debe ejecutarse en el grupo de compartición de datos de Db2 correcto. En el segundo, no es necesario hacer nada.

CSQU544E

La petición IXCDELET para el QMGR *nombre-qmgr* no ha sido satisfactoria, RC=*rc* reason=*razón*

Explicación

Durante un intento de borrar el gestor de colas *nombre-qmgr*, una petición IXCDELET ha devuelto el código de retorno ICX *rc* y el código de retorno *razón*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el manual *z/OS MVS Sysplex Services Reference* para obtener una explicación de los códigos de retorno y razón de [IXCDELET](#).

Adopte las medidas correctivas necesarias y vuelva a someter el trabajo.

CSQU545E

La petición IXCCREAT para el QMGR *nombre-qmgr* no ha sido satisfactoria, RC=*rc* reason=*razón*

Explicación

Durante un intento de añadir el gestor de colas *nombre-qmgr*, una petición IXCCREAT ha devuelto el código de retorno ICX *rc* y el código de retorno *razón*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el manual *z/OS MVS Sysplex Services Reference* para obtener una explicación de los códigos de retorno y de razón de [IXCCREAT](#).

Adopte las medidas correctivas necesarias y vuelva a someter el trabajo.

CSQU546E

No se puede añadir la entrada *qmgr-name* de QMGR, ya existe en la Db2 tabla *nombre-tabla*

Explicación

El intento de añadir una entrada para el gestor de colas *nombre-qmgr* a la tabla de Db2 *nombre-tabla* ha fallado porque ya existe una fila para dicho gestor.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Examine la tabla Db2 especificada por *nombre-tabla* y determine si la entrada para el gestor de colas especificado por *qmgr-name* es para el grupo de compartición de colas correcto. Si es así, no es necesaria ninguna otra acción.

CSQU547E

No se puede añadir la entrada *qmgr-name* de QMGR, no existe ninguna entrada *qsg-name* de grupo de compartición de colas en la tabla Db2 *nombre-tabla*

Explicación

El intento de añadir el gestor de colas *qmgr-name* ha fallado porque no hay ninguna entrada de grupo de compartición de colas para el grupo de compartición de colas *qsg-name* en la tabla Db2 *nombre-tabla*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Para añadir un gestor de colas a un grupo de compartición de colas, Db2 CSQ.ADMIN_B_QSG debe contener un registro de grupo de compartición de colas para el grupo de compartición de colas denominado por *qsg-name*.

Examine las tablas de Db2 y, si fuera necesario, ejecute la función ADD QSG de la utilidad CSQ5PQSG antes de volver a someter este trabajo.

CSQU548E

QMGR *qmgr-name* no se puede añadir al grupo de compartición de colas *qsg-name*, no hay ningún número QMGR sin asignar

Explicación

El intento de añadir el gestor de colas *qmgr-name* al grupo de compartición de colas *qsg-name* ha fallado porque todos los números de gestor de colas están en uso.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Se puede definir un máximo de 32 gestores de colas para un grupo de compartición de colas en cualquier momento. Si el grupo de compartición de colas denominado por *qsg-name* ya contiene 32 gestores de colas, la única acción es crear un nuevo grupo de compartición de colas o eliminar un gestor de colas existente.

CSQU549I

Se ha añadido satisfactoriamente la entrada del QMGR *nombre-qmgr* al QSG *nombre-qsg*

Explicación

La solicitud para añadir el gestor de colas *qmgr-name* al grupo de compartición de colas *qsg-name* se ha completado correctamente.

CSQU550I

Se ha eliminado satisfactoriamente la entrada del QMGR *nombre-qmgr* del QSG *nombre-qsg*

Explicación

La solicitud para eliminar el gestor de colas *qmgr-name* del grupo de compartición de colas *qsg-name* se ha completado correctamente.

CSQU551I

La entrada del QSG *nombre-qsg* se ha añadido satisfactoriamente

Explicación

La solicitud para añadir el grupo de compartición de colas *qsg-name* se ha completado correctamente.

CSQU552I

La entrada del QSG *nombre-qsg* se ha eliminado satisfactoriamente

Explicación

La solicitud para eliminar el grupo de compartición de colas *qsg-name* se ha completado correctamente.

CSQU553E

QMGR *qmgr-name* existe en la tabla de Db2 *table-name* como miembro de un grupo de compartición de colas diferente *qsg-name*

Explicación

Un intento de añadir el gestor de colas especificado por *qmgr-name* a un grupo de compartición de colas ha fallado porque la tabla Db2 especificada por *table-name* indica que el gestor de colas ya es miembro de un grupo de compartición de colas diferente identificado por *qsg-name*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Un gestor de colas puede ser miembro de un solo grupo de compartición de colas a la vez.

Elimine el gestor de colas del grupo de compartición de colas en el que está y vuelva a someter el trabajo o no realice ninguna otra acción.

CSQU554E

La entrada *qmgr-name* de QMGR no se puede eliminar del grupo de compartición de colas *qsg-name*, necesario para la copia de seguridad *struc-name* de la estructura

Explicación

El gestor de colas denominado por *qmgr-name* no se puede eliminar del grupo de compartición de colas denominado por *qsg-name* porque tiene información sobre las copias de seguridad para la estructura *struc-name*. (El valor que se muestra para *struc-name* es el nombre de 12 caracteres utilizado por IBM MQ, no el nombre externo utilizado por z/OS, que incluye el nombre del grupo de compartición de colas.)

Si se necesita el gestor de colas para más de una estructura, este mensaje se emitirá por cada una de ellas.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Utilizando otro gestor de colas del grupo de compartición de colas, realice una copia de seguridad de la estructura. Asegúrese de que el valor de tiempo EXCLINT usado en el comando BACKUP CFSTRUCT sea menor que el tiempo transcurrido desde la última parada del gestor de colas que se intenta eliminar. Luego vuelva a someter el trabajo.

Al eliminar el último gestor de colas de un grupo de compartición de colas, hay que utilizar la opción FORCE en lugar de REMOVE. Esto elimina el gestor de colas del grupo de compartición de colas y no se realizan las comprobaciones de coherencia de los registros del gestor de colas que se necesitan para la recuperación. Sólo debe realizar esta acción si va a suprimir el grupo de compartición de colas; consulte [Eliminación de un gestor de colas de un grupo de compartición de colas](#) para obtener más información sobre la gestión de grupos de compartición de colas.

CSQU555E

El nivel de *qmgr-name release* de QMGR es incompatible con el grupo de compartición de colas *qsg-name* en la tabla de Db2 *nombre-tabla*

Explicación

Un intento de añadir el gestor de colas especificado por *qmgr-name* a un grupo de compartición de colas ha fallado porque la tabla Db2 especificada por *table-name* indica que otro gestor de colas del grupo de compartición de colas está en un nivel de release incompatible.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Sólo los gestores de colas con niveles de release compatibles pueden ser miembros del mismo grupo de compartición de colas. Para obtener información sobre migración y compatibilidad entre releases, consulte [Mantenimiento y migración](#).

CSQU556I

El QSG *nombre-qsg* puede contener caracteres inesperados

Explicación

El grupo de compartición de colas *qsg-name* que se está añadiendo especifica un nombre de grupo de compartición de colas que contiene el carácter '@' o tiene menos de cuatro caracteres y, por lo tanto, tiene caracteres '@' añadidos al nombre abreviado para hacer que el nombre tenga cuatro caracteres de longitud.

Acción del sistema

El proceso para añadir el grupo de compartición de colas continúa. La utilidad completará con código de retorno 4.

Respuesta del programador del sistema

Verifique que el nombre del grupo de compartición de colas especificado por *qsg-name* es el nombre previsto que se va a utilizar para el grupo de compartición de colas. Si no es así, utilice el programa de utilidad para eliminar el grupo de compartición de colas, corrija el nombre del grupo de compartición de colas y vuelva a someter la solicitud para añadir el grupo de compartición de colas.

Aunque el carácter '@' se permite en *nombre-qsg*, no se recomienda, porque no está soportado en los nombres de objeto de IBM MQ. Cualquier definición como, por ejemplo, una definición de alias de gestor de colas u otros objetos que necesiten referenciar *nombre-qsg*, no podrán referenciar *nombre-qsg*. En la medida de lo posible, evite utilizar estos caracteres.

CSQU557E

El QMGR y los nombres de grupo de compartición de colas deben ser diferentes

Explicación

El intento de añadir un gestor de colas a un grupo de compartición de colas ha fallado porque los gestores de colas no pueden tener el mismo nombre que el grupo de compartición de colas al que pertenecen.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

CSQU558E

La entrada *qmgr-name* de QMGR no se puede eliminar del grupo de compartición de colas *qsg-name*, SMDS para la estructura *struc-name* no está vacía

Explicación

El gestor de colas denominado por *qmgr-name* no se puede eliminar del grupo de compartición de colas denominado por *qsg-name* porque es propietario de un conjunto de datos de mensaje compartido para la estructura *struc-name* que no está marcado como vacío, por lo que todavía puede contener datos de mensaje actuales. (El valor que se muestra para *struc-name* es el nombre de 12 caracteres utilizado por IBM MQ, no el nombre externo utilizado por z/OS, que incluye el nombre del grupo de compartición de colas.)

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

El gestor de colas no se puede eliminar mientras el conjunto de datos de mensajes compartidos que posee no se marque como vacío, lo que indica que el gestor de colas propietario lo ha cerrado normalmente en un momento en el que no contenía datos de mensaje. Todos los mensajes compartidos con datos de mensaje en el conjunto de datos tienen antes que serleídos o marcados como borrados y el gestor de colas propietario tiene que estar conectado con la estructura para eliminar los mensajes borrados y liberar espacio del conjunto de datos.

El estado actual de cada conjunto de datos de mensaje compartido para la estructura se puede visualizar utilizando el mandato **DISPLAY CFSTATUS(*struc-name*) TYPE(SMDS)**.

CSQU559I

Se ha suprimido la conexión CSQ_ADMIN para QMGR *qmgr-name*.

Explicación

Mensaje informativo que indica que una conexión persistente anómala con la estructura de administración se ha suprimido correctamente.

CSQU560I

El nombre completo de la estructura de administración es *nombreestr-admin*

Explicación

Muestra el nombre externo completo de la estructura de administración tal como la utiliza z/OS, que incluye el nombre del grupo de compartición de colas.

CSQU561E

No se pueden obtener los atributos de la estructura de administración, IXLMG RC=*rc* reason code=*razón*

Explicación

Ha fallado un intento de añadir un gestor de colas a un grupo de compartición de colas; no ha sido posible comprobar los atributos de la estructura de administración porque se ha producido un error de servicio IXLMG de XES. El nombre completo de la estructura de administración se da en el mensaje siguiente CSQ570I.

Acción del sistema

El programa de utilidad finaliza. El gestor de colas no se ha añadido al grupo de compartición de colas.

Respuesta del programador del sistema

Investigue los códigos de retorno y de razón del servicio IXLMG (ambos mostrados en hexadecimal), que se describen en la publicación *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference*. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

CSQU562E

Los atributos de la estructura de administración no están disponibles de forma temporal

Explicación

Ha fallado un intento de añadir un gestor de colas a un grupo de compartición de colas; no ha sido posible comprobar los atributos de la estructura de administración porque no estaban disponibles actualmente. El nombre completo de la estructura de administración se da en el mensaje siguiente CSQ570I.

Acción del sistema

El programa de utilidad finaliza. El gestor de colas no se ha añadido al grupo de compartición de colas.

Respuesta del programador del sistema

Vuelva a ejecutar el trabajo más tarde.

CSQU563I

La estructura de administración se define en el CF *nombre-cf*, tamaño asignado *mm* KB, máximo de entradas *nn*

Explicación

Esto muestra los atributos actuales de la estructura de administración del grupo de compartición de colas. Se define en el recurso de acoplamiento (Coupling Facility) *nombre-cf*.

CSQU564E

Los gestores de colas no se pueden añadir al grupo de compartición de colas *qsg-name*, la estructura de administración es demasiado pequeña

Explicación

Ha fallado un intento de añadir un gestor de colas a un grupo de compartición de colas; la asignación de la estructura de administración actual es demasiado pequeña para un grupo de compartición de colas con el número solicitado de gestores de colas. El nombre completo de la estructura de administración se da en el mensaje siguiente CSQ570I.

Acción del sistema

El programa de utilidad finaliza. El gestor de colas no se ha añadido al grupo de compartición de colas.

Respuesta del programador del sistema

Consulte Especificación de opciones de descarga para mensajes compartidos para obtener información sobre los tamaños de estructura de recurso de asociación para utilizarlos con grupos de compartición de colas.

La asignación de la estructura de administración debe aumentarse antes de que se pueda añadir un nuevo gestor de colas al grupo de compartición de colas. Esto puede implicar uno o varios de los pasos siguientes:

- Actualizar la definición de la estructura de administración con la utilidad IXLMIAPU.
- Renovar la política CFRM activa actualmente.
- Modificar dinámicamente la asignación actual de la estructura de administración con el comando `z/OS SETXCF START,ALTER`.

Volver a ejecutar el trabajo cuando se haya incrementado la asignación de la estructura de administración.

CSQU565E

No se pueden obtener los atributos de la estructura de administración, CF en estado fallido

Explicación

Ha fallado un intento de añadir un gestor de colas a un grupo de compartición de colas; no ha sido posible comprobar los atributos de la estructura de administración porque está en un estado fallido. El nombre completo de la estructura de administración se da en el mensaje siguiente CSQ570I.

Acción del sistema

El programa de utilidad finaliza. El gestor de colas no se ha añadido al grupo de compartición de colas.

Respuesta del programador del sistema

Use el comando z/OS DISPLAY XCF,STRUCTURE para visualizar el estado de todas las estructuras de la política CFRM activa actualmente.

Si la estructura de administración ha fallado, el inicio de un gestor de colas en el grupo de compartición de colas hará que la estructura se asigne de acuerdo con la política CFRM actual.

CSQU566I

No se pueden obtener los atributos de la estructura de administración, no se ha encontrado el CF o este no está asignado.

Explicación

Al intentar añadir un gestor de colas a un grupo de compartición de colas, no ha sido posible comprobar los atributos de la estructura de administración porque todavía no se ha definido en la política CFRM o no está asignada actualmente en un recurso de acoplamiento. El nombre completo de la estructura de administración se da en el mensaje siguiente CSQ570I. Si la estructura no está asignada, se asignará cuando se inicie el primer gestor de colas.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Utilice el mandato z/OS DISPLAY XCF, STRUCTURE, STRNAME= < CFSTRNAME > para visualizar el estado (incluido el tamaño) de todas las estructuras de la política CFRM activa actualmente.

Asegúrese de que existe una definición en la política CFRM. Será necesaria para poder iniciar el gestor de colas.

CSQU567E

El QMGR *nombre-qmgr* no se ha añadido a la tabla de Db2 debido a una discrepancia de número.

Explicación

El QMGR *nombre-qmgr* no se ha podido añadir a las tablas de Db2 debido a una discordancia en los números de QMGR tal y como se indica en el mensaje CSQU568E emitido antes.

Acción del sistema

La utilidad termina.

Respuesta del programador del sistema

Añada los QMGR en el orden que corresponda a sus números de QMGR en el grupo XCF, como puede verse en el mensaje CSQU524I cuando se ejecuta la utilidad CSQ5PQSG del grupo de compartición de colas con el parámetro "VERIFY QSG".

Si el problema está relacionado con una conexión persistente fallida con la estructura CSQ_ADMIN, el problema puede resolverse limpiando la estructura CF con el comando SETXCF FORCE.

CSQU568E

Discrepancia de número de QMGR para QMGR *qmgr-name* en el grupo de compartición de colas *qsg-name*: Db2 value=*nn*, valor de miembro XCF =*nn*, valor de conexión CSQ_ADMIN =*nn*, valor de grupo SMDS =*nn*

Explicación

El número QMGR se almacena en el Db2 tablas, el miembro del grupo XCF y las conexiones a las estructuras CF, y cada valor almacenado se muestra en el mensaje. El número QMGR se crea cuando se añade un QMGR a un grupo de compartición de colas utilizando el programa de utilidad de grupo de compartición de colas (CSQ5PQSG).

Este mensaje indica que hay una discrepancia en los valores almacenados para QMGR *qmgr-name* en el grupo de compartición de colas *qsg-name* que impedirá que se inicie QMGR.

Acción del sistema

La utilidad termina una vez procesados todos los miembros del grupo XCF.

Respuesta del programador del sistema

Si el número de QMGR es -1, la entrada no existe. Utilice la utilidad CSQ5PQSG con el parámetro "ADD QMGR" para añadir la entrada que falta.

Si el valor del número QMGR es 0, el valor no se ha inicializado (solo valores de conexión CSQ_ADMIN y miembro del grupo XCF). Inicie el QMGR para inicializar el valor.

Si el valor del número QMGR es mayor que 0, recopile los elementos enumerados en la guía de determinación de problemas de la instalación de acoplamiento y comuníquese con su IBM centro de Apoyo.

Si el número de grupo SMDS es -2, existe información de estado SMDS para el número QMGR para un gestor de colas diferente. Utilice el programa de utilidad CSQ5PQSG con el parámetro VERIFY QMGR para identificar el gestor de colas asociado con el estado SMDS, seguido de ADD QMGR para volver a añadir el QMGR asociado y, a continuación, vuelva a intentar el mandato ADD QMGR original.

Si el número del grupo SMDS es -1, existe información de estado de SMDS para un gestor de colas con varios qmids. Recopile los elementos listados en la guía de determinación de problemas del recurso de acoplamiento (Coupling Facility) y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

CSQU569E

Se ha encontrado una conexión CSQ_ADMIN inesperada para el QMGR *nombre-qmgr*

Explicación

Para cada QMGR del grupo de compartición de colas sólo debe haber una conexión con la estructura CSQ_ADMIN. Este mensaje se emite para cada conexión adicional encontrada.

Acción del sistema

La utilidad termina una vez procesados todos los miembros del grupo XCF.

Respuesta del programador del sistema

Esta situación no debería producirse. Las conexiones pueden visualizarse con el comando XCF de visualización de la estructura CSQ_ADMIN.

Recopile los elementos listados en la guía de determinación de problemas del recurso de acoplamiento (Coupling Facility) y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

CSQU570I

Se ha verificado correctamente el QSG *nombre-qsg*

Explicación

La solicitud para verificar la información del grupo de compartición de colas *qsg-name* se ha completado correctamente. Toda la información es coherente.

CSQU571E

No se puede verificar la entrada del QSG *nombre-qsg*, no se ha encontrado en la tabla de Db2 *nombre-tabla*

Explicación

Ha fallado un intento de verificar el grupo de compartición de colas *qsg-name* porque no se ha encontrado ninguna entrada para el mismo en la tabla Db2 *nombre-tabla*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que el grupo de compartición de colas *qsg-name* se haya definido originalmente en la tabla *nombre-tabla*. Compruebe que el trabajo de utilidad se ha conectado con el grupo de uso compartido de datos de Db2 correcto.

Si es necesario, vuelva a someter el trabajo.

CSQU572E

La correlación de uso *nombre-correlación* y la tabla de Db2 *nombre-tabla* no son coherentes

Explicación

Al verificar un grupo de compartición de colas, se ha encontrado una incoherencia entre la información de la correlación de uso *map=name* y la Db2 tabla *nombre-tabla*. Los mensajes siguientes dan más detalles sobre la discrepancia.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que el trabajo de utilidad se ha conectado con el grupo de uso compartido de datos de Db2 correcto. Si es necesario, vuelva a someter el trabajo.

Póngase en contacto con el centro de soporte de IBM para obtener asistencia.

CSQU573E

El QMGR *nombre-qmgr* en la entrada de tabla *número-entrada* no está definido en la correlación de uso

Explicación

Al verificar un grupo de compartición de colas, se ha encontrado una incoherencia entre la información de una correlación de uso y la tabla Db2 correspondiente. La incoherencia se describe en el mensaje; el mensaje anterior CSQU572E identifica la correlación de uso y la tabla.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el mensaje CSQU572E.

CSQU574E

El QMGR *nombre-qmgr* en la correlación de uso no tiene entrada en tabla

Explicación

Al verificar un grupo de compartición de colas, se ha encontrado una incoherencia entre la información de una correlación de uso y la tabla Db2 correspondiente. La incoherencia se describe en el mensaje; el mensaje anterior CSQU572E identifica la correlación de uso y la tabla.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el mensaje CSQU572E.

CSQU575E

La estructura *nombre-estruc* en la entrada de tabla *número-entrada* no está definida en la correlación de uso

Explicación

Al verificar un grupo de compartición de colas, se ha encontrado una incoherencia entre la información de una correlación de uso y la tabla Db2 correspondiente. La incoherencia se describe en el mensaje; el mensaje anterior CSQU572E identifica la correlación de uso y la tabla. (El valor que se muestra para *struc-name* es el nombre de 12 caracteres utilizado por IBM MQ, no el nombre externo utilizado por z/OS, que incluye el nombre del grupo de compartición de colas.)

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el mensaje CSQU572E.

CSQU576E

La estructura *nombre-estruc* en la correlación de uso no tiene entrada en tabla

Explicación

Al verificar un grupo de compartición de colas, se ha encontrado una incoherencia entre la información de una correlación de uso y la tabla Db2 correspondiente. La incoherencia se describe en el mensaje; el mensaje anterior CSQU572E identifica la correlación de uso y la tabla. (El valor que se muestra para *struc-name* es el nombre de 12 caracteres utilizado por IBM MQ, no el nombre externo utilizado por z/OS , que incluye el nombre del grupo de compartición de colas.)

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el mensaje CSQU572E.

CSQU577E

La cola *nombre-c* en la entrada de tabla *número-entrada* no está definida en la correlación de uso de la estructura *nombre-estruc*

Explicación

Al verificar un grupo de compartición de colas, se ha encontrado una incoherencia entre la información de una correlación de uso y la tabla Db2 correspondiente. La incoherencia se describe en el mensaje; el mensaje anterior CSQU572E identifica la correlación de uso y la tabla. (El valor que se muestra para *struc-name* es el nombre de 12 caracteres utilizado por IBM MQ, no el nombre externo utilizado por z/OS , que incluye el nombre del grupo de compartición de colas.)

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el mensaje CSQU572E.

CSQU578E

La cola *nombre-c* en la correlación de uso de la estructura *nombre-estruc* no tiene entrada en la tabla

Explicación

Al verificar un grupo de compartición de colas, se ha encontrado una incoherencia entre la información de una correlación de uso y la tabla Db2 correspondiente. La incoherencia se describe en el mensaje; el mensaje anterior CSQU572E identifica la correlación de uso y la tabla. (El valor que se muestra para *struc-name* es el nombre de 12 caracteres utilizado por IBM MQ, no el nombre externo utilizado por z/OS , que incluye el nombre del grupo de compartición de colas.)

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el mensaje CSQU572E.

CSQU580I

El DSG *nombre-dsg* está preparado para la migración

Explicación

La petición de migración del grupo de uso compartido de datos *nombre-dsg* para utilizar nuevas tablas de Db2 ha verificado satisfactoriamente que el grupo de uso compartido de datos está listo para ser migrado.

Respuesta del programador del sistema

Realizar la migración.

CSQU581E

El DSG *nombre-dsg* tiene niveles de QMGR incompatibles en el QSG *nombre-qsg*

Explicación

El grupo de compartición de datos *dsg-name* no se puede migrar para utilizar nuevas tablas de Db2 porque los niveles de los gestores de colas del grupo de compartición de colas *qsg-name*, que utiliza el grupo de compartición de datos, son incompatibles.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Para realizar la migración, todos los gestores de colas de todos los grupos de compartición de colas que utilizan el grupo de compartición de datos deben tener instalado un PTF y haberse iniciado, para llevarlos al nivel necesario. Examine la tabla CSQ.ADMIN_B_QMGR de Db2 para determinar los niveles de los gestores de colas y cuáles hay que actualizar. Mire los campos QMGRNAME, MVERSIONL, MVERSIONH e investigue los gestores de colas con valores inferiores en MVERSIONH.

Para obtener información sobre migración y compatibilidad entre releases, consulte [Mantenimiento y migración](#).

CSQU582E

El DSG *nombre-dsg* ya se ha migrado

Explicación

El grupo de uso compartido de datos *nombre-dsg* no se puede migrar para utilizar las nuevas tablas de Db2, porque ya se ha migrado.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Como parte de la migración, se incrementará el tamaño de fila de la tabla CSQ.OBJ_B_CHANNEL de Db2 por encima de 4 KB. La utilidad ha detectado que este tamaño de fila ya existe. Examine la tabla CSQ.OBJ_B_CHANNEL de Db2 para verificar que la migración ya se ha producido.

Para obtener información sobre migración y compatibilidad entre releases, consulte [Mantenimiento y migración](#).

CSQU583I

El QSG *nombre-qsg* en el DSG *nombre-dsg* está listo para la migración

Explicación

La solicitud para migrar el grupo de compartición de colas *qsg-name* en el grupo de compartición de datos *dsg-name* para utilizar nuevas tablas de Db2 ha verificado correctamente que el grupo de compartición de colas está listo para migrarse.

Respuesta del programador del sistema

Realizar la migración. Debería hacerlo como un paso condicional en el mismo trabajo que la petición de migración de la utilidad, tal como se muestra en los trabajos de ejemplo CSQ4570T y CSQ4571T de la biblioteca SCSQPROC.

CSQU584E

El QSG *nombre-qsg* en el DSG *nombre-dsg* tiene niveles de QMGR incompatibles

Explicación

El grupo de compartición de colas *qsg-name* del grupo de compartición de datos *dsg-name* no se puede migrar para utilizar nuevas tablas de Db2 porque los niveles de los gestores de colas que utilizan el grupo de compartición de datos son incompatibles.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Para realizar la migración, todos los gestores de colas de todos los grupos de compartición de colas que utilizan el grupo de compartición de datos deben tener instalado un PTF y haberse iniciado, para llevarlos al nivel necesario. Examine la tabla CSQ.ADMIN_B_QMGR de Db2 para determinar los niveles de los gestores de colas y cuáles hay que actualizar.

Para obtener información sobre migración y compatibilidad entre releases, consulte [Mantenimiento y migración](#).

CSQU585E

No se puede migrar la entrada del QSG *nombre-qsg*, no se ha encontrado en la tabla de Db2 *nombre-tabla*

Explicación

El grupo de compartición de colas, *qsg-name*, no se puede migrar porque no se ha encontrado ninguna entrada para él en la tabla Db2 , *nombre-tabla*.

Acción del sistema

El programa de utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que el grupo de compartición de colas *qsg-name* se haya definido originalmente en la tabla *nombre-tabla*.

Compruebe que el trabajo de utilidad está conectado con el grupo de uso compartido de datos de Db2 correcto. Si es necesario, vuelva a someter el trabajo.

CSQU586I

La entrada *qmgr-name* de QMGR que se elimina del grupo de compartición de colas *qsg-name*, necesaria para la copia de seguridad de estructura *struc-name*

Explicación

Se está forzando la eliminación del gestor de colas denominado por *qmgr-name* del grupo de compartición de colas denominado por *qsg-name* y tiene información sobre las copias de seguridad de la estructura *struc-name*. (El valor que se muestra para *struc-name* es el nombre de 12 caracteres utilizado por IBM MQ, no el nombre externo utilizado por Db2 , que incluye el nombre del grupo de compartición de colas.)

Si el gestor de colas *qmgr-name* se vuelve a añadir al grupo de compartición de colas, provocará un estado incoherente que podría impedir que la estructura *struct-name* se recupere si falla antes de que se realice una copia de seguridad de la estructura.

Si se necesita el gestor de colas para más de una estructura, este mensaje se emite por cada una de ellas.

Acción del sistema

El gestor de colas se elimina del grupo de compartición de colas y el programa de utilidad finaliza con el código de retorno 4.

Respuesta del programador del sistema

Si se puede utilizar la estructura CF *struc-name* , realice una copia de seguridad de la estructura CF *struc-name* lo antes posible utilizando otro gestor de colas del grupo de compartición de colas. De lo

contrario, si el gestor de colas *qmgr-name* se vuelve a añadir al grupo de compartición de colas, debe reiniciarse antes de recuperar la estructura *struc-name*.

CSQU587I

La entrada *qmgr-name* de QMGR que se está eliminando del grupo de compartición de colas *qsg-name*, SMDS para la estructura *struc-name* no está vacía

Explicación

El gestor de colas denominado por *qmgr-name* se está eliminando del grupo de compartición de colas denominado por *qsg-name* mientras es propietario de un conjunto de datos de mensaje compartido para la estructura *struc-name* que no está marcado como vacío, por lo que puede contener los datos de mensaje actuales. (El valor que se muestra para *struc-name* es el nombre de 12 caracteres utilizado por IBM MQ, no el nombre externo utilizado por z/OS , que incluye el nombre del grupo de compartición de colas.)

Acción del sistema

El gestor de colas se elimina del grupo de compartición de colas y el programa de utilidad finaliza con el código de retorno 4.

Los mensajes en el SMDS del gestor de colas *nombre-qmgr* seguirán estando accesibles mientras el SMDS esté retenido.

CSQU599I

QSG *qsg-name* contiene gestores de colas por debajo del nivel de release *nivel mínimo*. El QSG no da soporte al nivel de release *current-level*

Explicación

El grupo de compartición de colas contiene gestores de colas por debajo del nivel mínimo soportado por el release de IBM MQ for z/OS utilizado para ejecutar CSQ5PQSG. No puede iniciar un gestor de colas en el *nivel actual* de este grupo de compartición de colas.

Respuesta del programador del sistema

Localice los gestores de colas del grupo de compartición de colas que están por debajo del *nivel mínimo* especificado en el mensaje y actualícelos al menos a *nivel mínimo* antes de añadir cualquier gestor de colas de *nivel actual* al grupo de compartición de colas.

CSQU680E

Db2 y la estructura CF no están sincronizados para la cabecera de lista *número-cabecera-lista* en la estructura *nombre-estruc*

Gravedad

8

Explicación

La fila de la cola compartida en Db2 representa una cola distinta de la que se encuentra en la estructura CF de la lista *número-cabecera-lista* en la estructura *nombre-estruc*. Esta incoherencia hace que el gestor de colas termine de forma anómala (abend) con 5C6-00C51053 y emita el mensaje CSQE137E. También se emiten los mensajes CSQU681I y CSQU682I, donde se proporcionan más detalles.

Acción del sistema

La discrepancia se notifica y la utilidad continúa el procesamiento.

Respuesta del programador del sistema

Recopile los elementos listados en la determinación de problemas del recurso de acoplamiento (Coupling Facility) y en la determinación de problemas del gestor de Db2 y póngase en contacto con el centro de soporte de Db2.

CSQU681I

Entrada de Db2 de cabecera de lista *número-cabecera-lista* en estructura *nombre-estruc: nombre-cola*

Gravedad

0

Explicación

Este mensaje se emite con el mensaje CSQU680E. *nombre-cola* es el nombre de la cola que se encuentra en Db2 para la cabecera de lista *número-cabecera-lista* en la estructura *nombre-estruc*.

Acción del sistema

La discrepancia se notifica y la utilidad continúa el procesamiento.

Respuesta del programador del sistema

Recopile los elementos listados en la determinación de problemas del recurso de acoplamiento (Coupling Facility) y en la determinación de problemas del gestor de Db2 y póngase en contacto con el centro de soporte de Db2.

CSQU682I

Entrada CF de la cabecera de lista *número-cabecera-lista* en la estructura *nombre-estruc:nombre-cola*

Gravedad

0

Explicación

Este mensaje se emite con el mensaje CSQU680E. *nombre-cola* es el nombre de la cola que se encuentra en el CF de la cabecera de lista *número-cabecera-lista* en la estructura *nombre-estruc*.

Acción del sistema

La discrepancia se notifica y la utilidad continúa el procesamiento.

Respuesta del programador del sistema

Recopile los elementos listados en la determinación de problemas del recurso de acoplamiento (Coupling Facility) y en la determinación de problemas del gestor de Db2 y póngase en contacto con el centro de soporte de Db2.

CSQU683E

Falta la entrada CF de la cabecera de lista *número-cabecera-lista* en la estructura *nombre-estruc*

Gravedad

8

Explicación

La entrada de Db2 de la cabecera de lista *número-cabecera-lista* en la estructura *nombre-estruc* indica que hay una copia actual disponible en el CF; sin embargo, dicha copia no se ha encontrado. Esta incoherencia provoca el código de retorno 2085 en las aplicaciones que intentan utilizar esta cola.

Acción del sistema

La discrepancia se notifica y la utilidad continúa el procesamiento.

Respuesta del programador del sistema

El inicio o reinicio de uno de los gestores de colas del grupo de compartición de colas resolverá el problema. Si el problema persiste, recopile los elementos listados en la determinación de problemas del recurso de acoplamiento y en la determinación de problemas del gestor de Db2 y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM .

CSQU684I

La estructura *nombre-estruc* aún no ha sido asignada por un gestor de colas

Gravedad

0

Explicación

La estructura CF *nombre-estruc* no está asignada. Esto ocurre cuando se emite el primer **IXLCONN** a la estructura, y solo debería emitirlo un gestor de colas del QSG.

Acción del sistema

La utilidad continúa el procesamiento.

Respuesta del programador del sistema

Ninguna.

CSQU685I

La estructura *nombre-estruc* se ha conectado

Gravedad

0

Explicación

La utilidad se ha conectado satisfactoriamente con la estructura CF *nombre-estruc*.

Acción del sistema

La utilidad continúa el procesamiento.

Respuesta del programador del sistema

Ninguna.

CSQU686E

Ha fallado la conexión de la estructura *nombre-estruc*, **IXLCONN** RC=código-retorno reason=razón

Gravedad

8

Explicación

La utilidad no ha podido conectar con la estructura CF *nombre-estruc*.

Acción del sistema

La utilidad omite colas adicionales de esta estructura y continúa con el procesamiento.

Respuesta del programador del sistema

Examine los códigos de retorno y de razón para determinar por qué ha fallado el comando de conexión **IXLCONN**.

CSQU687I

La estructura *nombre-estruc* se ha desconectado

Gravedad

0

Explicación

La utilidad se ha desconectado de la estructura CF *nombre-estruc*.

Acción del sistema

La utilidad continúa el procesamiento.

Respuesta del programador del sistema

Ninguna.

CSQU688E

Falta la entrada de Db2 de la cabecera de lista *número-cabecera-lista* en la estructura *nombre-estruc*

Gravedad

0

Explicación

La entrada CF para la cabecera de lista *list-header-number* en la estructura *struc-name* indica que hay una copia actual disponible en Db2, sin embargo, no se ha encontrado la copia. Esta incoherencia provoca un problema si se define una nueva cola para la misma cabecera de lista.

Acción del sistema

La discrepancia se notifica y la utilidad continúa el procesamiento.

Respuesta del programador del sistema

Recopile los elementos listados en la determinación de problemas del recurso de acoplamiento (Coupling Facility) y en la determinación de problemas del gestor de Db2 y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

CSQU689E

Código de retorno inesperado de la estructura *nombre-estruc*, **IXLLSTE** RC=*código-retorno*
razón=*razón*

Gravedad

8

Explicación

La utilidad no ha podido leer una entrada de lista de la estructura CF *nombre-estruc*.

Acción del sistema

La utilidad omite colas adicionales de esta estructura y continúa con el procesamiento.

Respuesta del programador del sistema

Examine los códigos de retorno y de razón para determinar por qué ha fallado la lectura de **IXLLSTE**.

CSQU950I

nombre-csect IBM MQ for z/OS Vn

Explicación

Forma parte de la cabecera del informe emitido por el programa de utilidad.

CSQU951I

nombre-csect Utilidad de Salida de conversión de datos - *fecha hora*

Explicación

Forma parte de la cabecera del informe emitido por el programa de utilidad.

CSQU952I

nombre-csect La utilidad ha completado, return code=*código-ret*

Explicación

La utilidad ha terminado. El código de retorno es 0 si todas las entradas se ha procesado satisfactoriamente, u 8 si se ha encontrado algún error.

Acción del sistema

La utilidad finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Si el código de retorno no es cero, investigue los errores notificados.

CSQU954I

Se han procesado *n* estructuras

Explicación

Esto indica cuántas estructuras de datos ha procesado el programa de utilidad.

CSQU956E

Línea *número-línea*: El campo de matriz de estructura tiene una dimensión incorrecta

Explicación

La dimensión especificada en un campo de matriz estructura no es correcta.

Acción del sistema

El procesamiento se detiene.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la especificación de campo y vuelva a someter el trabajo.

CSQU957E

Línea *número-línea*: La estructura tiene un campo después de un campo de longitud variable

Explicación

Se ha producido un error en la línea indicada. El último campo de una estructura tiene que ser un campo de longitud variable.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la especificación de campo y vuelva a someter el trabajo.

CSQU958E

Línea *número-línea*: El nombre del campo de estructura tiene el tipo no soportado 'float'

Explicación

Se ha producido un error en la línea indicada. Un campo es de tipo 'float', que no está soportado.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la especificación del campo y vuelva a someter el trabajo, o proporcione su propia rutina para convertir esos campos.

CSQU959E

Línea *número-línea*: El nombre del campo de estructura tiene el tipo no soportado 'double'

Explicación

Se ha producido un error en la línea indicada. Un campo es de tipo 'double', que no está soportado.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la especificación del campo y vuelva a someter el trabajo, o proporcione su propia rutina para convertir esos campos.

CSQU960E

Línea *número-línea*: El nombre del campo de estructura tiene el tipo no soportado 'pointer'

Explicación

Se ha producido un error en la línea indicada. Un campo es de tipo 'pointer', que no está soportado.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la especificación del campo y vuelva a someter el trabajo, o proporcione su propia rutina para convertir esos campos.

CSQU961E

Línea *número-línea*: El nombre del campo de estructura tiene el tipo no soportado 'bit'

Explicación

Se ha producido un error en la línea indicada. Un campo es de tipo 'bit', que no está soportado.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Corrija la especificación del campo y vuelva a someter el trabajo, o proporcione su propia rutina para convertir esos campos.

CSQU965E

EXEC PARM no válido

Explicación

El campo EXEC PARM no está en blanco.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Cambie el JCL y vuelva a someter el trabajo.

CSQU968E

No se ha podido abrir (OPEN) el conjunto de datos *nombredd*

Explicación

El programa no ha podido abrir el conjunto de datos *nombredd*.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Examine el mensaje de error que se ha enviado al registro de trabajo para determinar la razón del error. Compruebe que el conjunto de datos se ha especificado correctamente.

CSQU970E

Línea *line-number*: error de sintaxis

Explicación

Hay un error de sintaxis en la línea indicada.

Acción del sistema

El procesamiento se detiene.

Respuesta del programador del sistema

Corrija el error y vuelva a someter el trabajo.

CSQU971E

No se puede obtener (GET) del conjunto de datos *nombredd*

Explicación

El programa no ha podido leer un registro del conjunto de datos *nombredd*.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Examine el mensaje de error que se ha enviado al registro de trabajo para determinar la razón del error. Compruebe que el conjunto de datos se ha especificado correctamente.

CSQU972E

No se puede poner (PUT) en el conjunto de datos *nombredd*

Explicación

El programa no ha podido escribir el siguiente registro en el conjunto de datos *nombredd*.

Acción del sistema

La utilidad se termina.

Respuesta del programador del sistema

Examine el mensaje de error que se ha enviado al registro de trabajo para determinar la razón del error. Compruebe que el conjunto de datos se ha especificado correctamente.

CSQU999E

Código de mensaje no reconocido *ccc*

Explicación

La utilidad ha emitido un código de mensaje de error inesperado.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Apunte el código *ccc* (que aparece en hexadecimal) y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM para notificar el problema.

Agent services messages (CSQV...)

CSQV086E

QUEUE MANAGER ABNORMAL TERMINATION REASON= *reason-code*

Explanation

The queue manager is ending abnormally, because an error that cannot be corrected has occurred. This message, which is not automatically deleted from the operator console, is issued during abnormal termination. *reason-code* is the termination reason code. If this abnormal termination is invoked multiple times, the termination reason code that accompanies this message is the reason associated with the first invocation.

System action

Abnormal termination processing continues.

System programmer response

For additional information, look up the reason code in “IBM MQ for z/OS codes” on page 928.

This message is accompanied by one or more dumps. Obtain a copy of SYS1.LOGREC after the queue manager completely terminates, and the dumps. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about identifying and reporting the problem.

CSQV400I

ARCHIVE LOG QUIESCE CURRENTLY ACTIVE

Explanation

An ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) command is currently active. This message is part of the DISPLAY LOG or DISPLAY THREAD command report.

System action

This message is issued as information only. It indicates that the ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) command has not completed and, consequently, updates against IBM MQ resources have been temporarily suspended. This might result in active threads being suspended awaiting termination of the quiesce period. Processing otherwise continues normally.

CSQV401I

DISPLAY THREAD REPORT FOLLOWS -

Explanation

This message is issued as the title for the DISPLAY THREAD command report output. It precedes the other messages generated by this command:

- Message CSQV402I provides the formatted report when the detailed status of active threads is requested using TYPE(ACTIVE).
- Message CSQV432I provides the formatted report when the summary status of active threads is requested using TYPE(REGIONS).
- Message CSQV406I provides the formatted report when the status of in-doubt threads is requested using TYPE(INDOUBT).
- Message CSQV436I provides the formatted report when the status of in-doubt threads on another queue manager is requested using TYPE(INDOUBT) with QMNAME.

System action

Processing continues normally.

CSQV402I

ACTIVE THREADS -

Explanation

This message is the response to the DISPLAY THREAD TYPE(ACTIVE) command. It provides the status information for each active thread, as follows:

```
NAME S T REQ THREAD-XREF USERID ASID URID  name s t req thread-xref userid asid urid :  
DISPLAY ACTIVE REPORT COMPLETE
```

where:

name

The connection name, which is one of the following:

- z/OS batch job name
- TSO user ID
- CICS APPLID
- IMS region name
- Channel initiator job name

s

Connection status code:

N

The thread is in IDENTIFY status.

T

The thread has issued CREATE THREAD.

Q

The CREATE THREAD request has been queued. The associated allied task is placed in a wait state.

C

The thread is queued for termination as a result of the termination of the associated allied task. If this thread is also the last (or only) IBM MQ thread for the address space, the associated allied task is placed in a wait state.

D

The thread is in the process of termination as a result of the termination of the associated allied task. If this thread is also the last (or only) IBM MQ thread for the address space, the associated allied task is placed in a wait state.

An asterisk is appended if the thread is active within IBM MQ.

t

Connection type code:

B

Batch: From an application using a batch connection

R

RRS: From an RRS-coordinated application using a batch connection

C

CICS: From CICS

I

IMS: From IMS

S

System: From an internal function of the queue manager or from the channel initiator.

req

A wraparound counter to show the number of IBM MQ requests.

thread-xref

The recovery thread cross-reference identifier associated with the thread.

userid

The user ID associated with a connection. If not signed-on, this field is blank.

asid

A hexadecimal number representing the ASID of the home address space.

urid

Unit of recovery identifier. This is the log RBA of the current unit of recovery associated with the thread. If there is no current unit of recovery, it is shown as 0000000000000000.

Exceptionally, the last line might be:

DISPLAY ACTIVE TERMINATED WITH MAX LINES

if the report was generated in response to a command from a z/OS console and more than 252 response messages were generated. Only 252 response messages are returned.

System action

Processing continues normally.

CSQV406I

INDOUBT THREADS -

Explanation

This message is the response to the DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) command. It provides the status information for each in-doubt thread, as follows:


```
NAME THREAD-XREF URID NID name thread-xref urid origin-id : DISPLAY INDOUBT REPORT
COMPLETE
```

where:

name

The connection name, which is one of the following:

- z/OS batch job name
- TSO user ID
- CICS APPLID
- IMS region name
- Channel initiator job name

thread-xref

The recovery thread cross-reference identifier associated with the thread. See [Connecting from the IMS control region](#) for more information.

urid

Unit of recovery identifier. This is the log RBA of the current unit of recovery associated with the thread. (This is omitted if the command was issued from a z/OS console with a non-specific connection name.)

origin-id

The origin identifier, a unique token identifying the unit of recovery within the queue manager. This has the form *origin-node.origin-urid*, where:

origin-node

A name that identifies the originator of the thread. (This is omitted for batch RRS connections.)

origin-urid

The hexadecimal number assigned to the unit of recovery for this thread by the originating system.

Exceptionally, the last line might be:

```
DISPLAY INDOUBT TERMINATED WITH MAX LINES
```

if the report was generated in response to a command from a z/OS console and more than 252 in-doubt threads were eligible for display.

System action

Processing continues normally.

CSQV410I

NO ACTIVE CONNECTION FOUND FOR NAME=*connection-name*

Explanation

The DISPLAY THREAD command was unable to find any active connection associated with *connection-name*.

System action

Command processing continues.

CSQV411I

NO ACTIVE THREADS FOUND FOR NAME=*connection-name*

Explanation

The DISPLAY THREAD command was unable to locate any active threads associated with *connection-name*.

System action

Command processing continues.

CSQV412I

csect-name NO INDOUBT THREADS FOUND FOR NAME=*connection name*

Explanation

The DISPLAY THREAD command was unable to locate any in-doubt threads associated with *connection name*.

System action

Command processing continues.

CSQV413E

csect-name CONNECTION NAME MISSING

Explanation

A connection name was not supplied with the command, and a default connection name cannot be determined.

System action

Command processing terminates.

CSQV414I

THREAD NID=*origin-id* COMMIT SCHEDULED

Explanation

The thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* is scheduled for COMMIT recovery action.

System action

Processing continues.

CSQV415I

THREAD NID=*origin-id* BACKOUT SCHEDULED

Explanation

The thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* is scheduled for BACKOUT recovery action.

System action

Processing continues.

CSQV416E

THREAD NID=*origin-id* IS INVALID

Explanation

The RESOLVE INDOUBT command determined that the input format for the specified thread *origin-id* is invalid.

System action

Command processing continues.

CSQV417I

THREAD NID=*origin-id* NOT FOUND

Explanation

The RESOLVE INDOUBT command was unable to locate the thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* to be scheduled for recovery. Either the thread identifier is incorrect, or the thread is no longer in an in-doubt state.

System action

Command processing continues.

CSQV419I

NO ACTIVE CONNECTIONS FOUND

Explanation

A DISPLAY THREAD(*) TYPE(ACTIVE) or TYPE(REGIONS) command was issued for all threads, but no active connections were found.

System action

Command processing continues.

CSQV420I

NO INDOUBT THREADS FOUND

Explanation

A DISPLAY THREAD(*) TYPE(INDOUBT) command was issued for all threads, but no in-doubt threads were found.

System action

Command processing continues.

CSQV423I

cmd MESSAGE POOL SIZE EXCEEDED

Explanation

The storage requirement needed to generate responses for the command *cmd* exceeded the maximum size of the message buffer pool.

System action

Processing is terminated.

CSQV424I

THREAD ID=*thread-xref* COMMIT SCHEDULED

Explanation

The thread specified by the recovery thread cross-reference identifier *thread-xref* is scheduled for COMMIT recovery action.

System action

Processing continues.

CSQV425I

THREAD ID=*thread-xref* BACKOUT SCHEDULED

Explanation

The thread specified by the recovery thread cross-reference identifier *thread-xref* is scheduled for BACKOUT recovery action.

System action

Processing continues.

CSQV427I

THREAD ID=*thread-xref* NOT FOUND

Explanation

The RESOLVE INDOUBT command was unable to locate the thread specified by the recovery thread cross-reference identifier *thread-xref* to be scheduled for recovery. Either the thread identifier is incorrect, or the thread is no longer in an in-doubt state.

System action

Command processing continues.

CSQV428I

CURRENT THREAD LIMIT OF *nnn* EXCEEDED. CREATE THREAD FOR JOB *jobname* DEFERRED

Explanation

A job requested a connection to the queue manager, but the current number of connections is the maximum allowed.

System action

The request for a connection is suspended, and waits until another connection ends.

System programmer response

If this situation occurs frequently, contact your IBM support center for assistance.

CSQV432I

ACTIVE THREADS -

Explanation

This message is the response to the DISPLAY THREAD TYPE(REGIONS) command. It provides the status information for each active connection, as follows:

```
NAME TYPE USERID ASID THREADS  name type userid asid threads : DISPLAY ACTIVE REPORT
COMPLETE
```

where:

name

The connection name, which is one of the following:

- z/OS batch job name
- TSO user ID
- CICS APPLID
- IMS region name
- Channel initiator job name

type

The connection type:

CICS

From CICS.

IMS

From IMS.

BATCH

From an application using a batch connection.

RRSBATCH

From an RRS-coordinated application using a batch connection.

CHINIT

From the channel initiator.

userid

The user ID associated with a connection. If not signed-on, this field is blank.

asid

A hexadecimal number representing the ASID of the home address space.

threads

The number of active threads associated with the connection. This excludes fixed internal threads, such as those for the CICS adapter tasks, or the channel initiator listeners.

Exceptionally, the last line might be:

```
DISPLAY ACTIVE TERMINATED WITH MAX LINES
```

if the report was generated in response to a command from a z/OS console and more than 252 response messages were generated. Only 252 response messages are returned.

System action

Processing continues normally.

CSQV433I

'QMNAME' NOT ALLOWED, NOT IN QUEUE SHARING GROUP

Explanation

A DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) or RESOLVE INDOUBT command specifying the QMNAME keyword was issued, but the requesting queue manager *qmgr-name* is not in a queue sharing group or the requested queue manager *qmgr-name* is not a member of the queue sharing group.

System action

Processing for the command is terminated.

CSQV434E

'QMNAME' ALLOWED ONLY WITH TYPE(INDOUBT)

Explanation

A DISPLAY THREAD command specifying the QMNAME keyword was issued, but TYPE(INDOUBT) was not specified.

System action

Processing for the command is terminated.

CSQV435I

QMNAME(*qmgr-name*) IS ACTIVE, COMMAND IGNORED

Explanation

A DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) or RESOLVE INDOUBT command specifying the QMNAME keyword was issued, but the requested queue manager *qmgr-name* is active.

System action

Processing for the command is terminated.

CSQV436I

INDOUBT THREADS FOR *qmgr-name* -

Explanation

This message comprises the response to the DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) command when the QMNAME keyword was specified. It provides the status information for each in-doubt unit-of-work on the requested queue manager; the information is displayed in the same format as in message CSQV406I.

System action

Processing continues normally.

CSQV437I

CANNOT RESOLVE THREAD NID=*origin-id*, SOME RESOURCES UNAVAILABLE

Explanation

The RESOLVE INDOUBT command was unable to schedule the thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* for recovery, because not all the resources necessary for recovery were available.

System action

The identified thread will remain in-doubt.

CSQV450I

csect-name Unable to open *ddname* data set

Explanation

The *ddname* data set could not be opened, as reported in the preceding messages.

System action

Processing continues, but functions that require the data set will be inhibited.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQV451I

csect-name Unable to get storage for exits, RC=*return-code*

Explanation

An attempt to obtain some storage for use by exits failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

System action

Processing continues, but cluster workload user exits will not be available.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the return code from the [STORAGE](#) request.

CSQV452I

csect-name Cluster workload exits not available

Explanation

Cluster workload user exit functions will not be available, because:

- There is no CSQXLIB DD statement in the started task JCL procedure for the queue manager, *xxxxCHIN*
- The EXITTCB system parameter is zero.

System action

Processing continues, but cluster workload user exits will not be available.

System programmer response

If you want to use cluster workload exits, add the required statement to the queue manager started task JCL procedure and specify a non-zero value for the EXITTCB system parameter. For more information about cluster workload exits, see [Cluster workload exit programming](#).

CSQV453I

csect-name Unable to load *module-name*, reason=*ssssrrrr*

Explanation

The queue manager was unable to load a module required for exits. *ssss* is the completion code and *rrrr* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS LOAD service.

System action

Processing continues, but cluster workload user exits will not be available.

System programmer response

Check the console for messages indicating why the module was not loaded.

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the codes from the LOAD request.

Ensure that the module is in the required library, and that it is referenced correctly. The queue manager attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of its started task JCL procedure xxxxMSTR.

CSQV455E

csect-name Cluster workload exit *exit-name* timed out

Explanation

A cluster workload user exit did not return to the queue manager within the allowed time, as specified by the EXITLIM system parameter.

System action

The exit is disabled until its load module in the CSQXLIB data set is refreshed.

System programmer response

Investigate why your exit is not returning in time.

CSQV456E

csect-name Cluster workload exit error, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

Explanation

The exit subtask using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred in a cluster workload user exit. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

System action

The subtask ends abnormally, and a dump is normally issued. The exit is disabled until its load module in the CSQXLIB data set is refreshed.

System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the exit itself. If a system completion code is shown, see the *z/OS MVS System Codes* documentation for information about the problem in your exit.

CSQV457E

csect-name Unable to establish ESTAE, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

During startup processing, the recovery environment for a cluster workload user exit task could not be set up. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ESTAE service.

System action

The task does not start. Cluster workload user exits will be available providing at least one task starts.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the return code from the ESTAE request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

CSQV459I

csect-name Unable to free storage for exits, RC=*return-code*

Explanation

An attempt to release some storage that was used by exits failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

System action

Processing continues.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the return code from the STORAGE request.

CSQV460I

csect-name Cluster workload exits are disabled but **CLWLEXIT** is set.

Explanation

A **CLWLEXIT** value is on the queue manager when it is started, however cluster workload exits are not enabled, and are prevented from operating.

System action

Message CSQV461D is issued, but **CLWLEXITs** are not enabled.

CSQV461D

csect-name

Reply Y to continue startup with CLWLEXIT not enabled, or N to shutdown.

Explanation

Issued after message CSQV460I. Due to a **CLWLEXIT** being set in the queue manager with cluster workload exits not enabled, a reply is required to continue startup with cluster workload exits not enabled.

System action

Queue manager startup waits for the reply from the operator. Replying Y allows the queue manager to continue startup with cluster workload exits not enabled. Replying N shuts down the queue manager with abend reason 00D40039.

While cluster workload exits are not enabled, the **CLWLEXIT** value can only be changed to a blank value, and the exit will not function. You should use the IBM MQ supplied workload balancing algorithm and attributes, to alter how objects are selected, and remove the **CLWLEXIT** value. See Workload balancing in clusters for more information.

For further information contact IBM Support.

Instrumentation facilities messages (CSQW...)

CSQW001I

ASYNCHRONOUSLY GATHERED DATA IS BEING FORMATTED

Explanation

The dump formatting exit is not using summary dump records for formatting. The formatted control blocks might not contain the same values as they did at the time of the error.

System action

Dump formatting continues.

System programmer response

If you want summary dump records to be used, do not specify the 'SUMDUMP=NO' operand on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS).

CSQW002I

SUMMARY DUMP RECORDS ARE BEING FORMATTED

Explanation

The dump formatting exit is using MQ summary dump record information to format its control blocks.

System action

Dump formatting continues.

System programmer response

If you do not want IBM MQ summary dump records to be used in formatting, specify the 'SUMDUMP=NO' and 'SUBSYS=subsystem name' on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS). Both operands are required.

CSQW004E

ONE OR MORE OPERANDS ARE NOT VALID. FORMATTING TERMINATED

Explanation

An invalid operand was specified on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS).

System action

The dump formatting exit terminates.

System programmer response

Correct the operand specified by message CSQW007E.

CSQW006E

THE ERLY BLOCK CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

Explanation

The dump formatting exit could not locate its anchor block.

System action

The dump formatting exit terminates.

System programmer response

Specify 'SUBSYS=subsystem name', and 'SUMDUMP=NO' on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit if you are using line mode IPCS.

CSQW007E

OPERAND IS NOT VALID: xxxx

Explanation

The specified operand was not a valid dump formatting operand.

System action

The dump formatting exit terminates.

System programmer response

Check the dump formatting operands.

CSQW008E

THE SCOM CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

Explanation

An error was encountered while trying to retrieve the SCOM.

System action

The dump formatting exit terminates.

System programmer response

If 'SUMDUMP=NO' was specified on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS) omit it and resubmit the request. Otherwise, specify this operand, and resubmit the request.

CSQW009E

THE ADDRESS SPACE REQUESTED IS NOT AVAILABLE

Explanation

The MQ control blocks for the address space specified could not be located.

System action

Formatting continues of any other requested dump segment.

System programmer response

Check the ASID specified. The ASID must be specified in hexadecimal.

CSQW010E

THE TRACE RMFT CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

Explanation

The MQ trace table could not be located.

System action

Formatting of the MQ trace table is bypassed, and formatting continues of any other requested dump segment.

System programmer response

If 'SUMDUMP=NO' was specified try formatting the dump again using the summary dump because it could contain the information required to access this data.

If 'SUMDUMP=NO' was not specified, and the summary dump was used, try formatting the dump again specifying this option because the summary dump data could have been corrupted.

CSQW011I

A LARGER REGION SIZE IS REQUIRED FOR THIS JOB

Explanation

The dump formatting exit could not obtain a large enough work buffer to process the summary dump records.

System action

The dump formatting exit terminates.

System programmer response

Rerun the job, specifying a larger TSO region size (or a larger region size if running in batch).

CSQW013I

DMPW NOT FOUND IN SUMMARY DUMP

Explanation

The dump formatting exit was unable to locate the DMPW control block in the summary record portion of the dump data set. Because the DMPW provides the main anchor block for the dump formatter, processing is terminated.

System action

The dump formatting exit terminates.

System programmer response

Specify 'SUBSYS=xxxx' to identify which address space to format information for.

CSQW014I

REQUIRED SUMMARY DUMP RECORDS ARE NOT IN THIS DUMP. WILL ATTEMPT TO FORMAT FROM NON-SUMMARY DUMP

Explanation

Expected data could not be found in the summary dump. This message is issued for information only. Dump formatting continues.

System action

Formatting is attempted using information found from the full dump instead of the summary dump.

CSQW015I

SSCVT NOT LOCATED, CHECK THE SUBSYSTEM NAME SPECIFIED

Explanation

In a search through the SSCVT chain, a match of the subsystem name in the SSCVTs and the subsystem name specified was not found.

System action

Formatting for the named subsystem is not done.

System programmer response

Specify the subsystem name correctly.

CSQW016I

THE RMVT CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

Explanation

The dump formatting exit could not locate the RMVT. The RMVT is required for formatting the MQ trace table and a number of other MQ control blocks.

System action

Formatting of the MQ trace table is bypassed, and formatting of other requested dump segments continues.

System programmer response

If 'SUMDUMP=NO' was specified try formatting the dump again using the summary dump because it could contain the information required to access this data.

If 'SUMDUMP=NO' was not specified, and the summary dump was used, try formatting the dump again specifying this option because the summary dump data could have been corrupted.

CSQW017E

MAXIMUM STACK LEVEL EXCEEDED

Explanation

This condition is usually caused by the MQ control block formatter looping. The stack array is depleted and can no longer accommodate control blocks.

System action

Dump formatting is terminated.

System programmer response

Contact your IBM support center.

CSQW018I

SUBSYS= SPECIFIED INCORRECTLY OR MISSING. REQUIRED IF SUMDUMP=NO SPECIFIED

Explanation

The 'SUMDUMP=NO' option was specified, but either the 'SUBSYS=' operand is missing, or it was incorrectly specified.

System action

Dump formatting is terminated.

System programmer response

Specify the name of the subsystem in the 'SUBSYS=' operand, and resubmit the request.

CSQW020I

UNSUCCESSFUL SEARCH FOR THE ERLY CONTROL BLOCK

Explanation

A key control block could not be located in the dump.

System action

Dump formatting is terminated.

System programmer response

Check that the 'SUBSYS=' operand was correctly specified, and resubmit the request.

CSQW022I

THE RESIDENT TRACE WAS NOT ACTIVE AT THE TIME OF DUMP

Explanation

Trace table formatting has been attempted, but no trace table existed at the time of the dump.

System action

Dump formatting continues with any other control blocks that were to be formatted.

CSQW023I

THE TRACE TABLE ENTRY IS OUT OF SEQUENCE OR OVERLAID

Explanation

A trace entry is overlaid by another trace entry of a different time stamp. This message is issued to flag an unrecognized trace entry. This error can occur if the dump is initiated by operator command, because the MQ address space continues to run while the dump is being taken.

System action

Formatting of the trace table continues.

CSQW024I

TRACE TABLE

Explanation

This identifies the start of the formatted trace table.

System action

Trace table formatting follows.

CSQW025I

ERROR ACCESSING THE TRACE TABLE

Explanation

A nonzero return code was returned from the storage access routine when accessing the trace table.

System action

Trace table formatting is bypassed.

CSQW026I

CONTROL BLOCK SUMMARY (ALL ADDRESS SPACES)

Explanation

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

System action

Dump formatting continues.

CSQW027I

CONTROL BLOCK SUMMARY (SINGLE ADDRESS SPACE)

Explanation

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

System action

Dump formatting continues.

CSQW028I

CONTROL BLOCK SUMMARY (LONG FORM GLOBAL)

Explanation

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

System action

Dump formatting continues.

CSQW029I

CONTROL BLOCK SUMMARY (SHORT FORM GLOBAL)

Explanation

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

System action

Dump formatting continues.

CSQW030E

DUMP ACCESS ERROR ACCESSING THE CONTROL BLOCK STRUCTURE TABLE IN THE DUMP

Explanation

A control block identifying the structure of MQ control blocks could not be found.

System action

Control block formatting is terminated.

System programmer response

Check the z/OS console to see if any messages were produced to indicate that there was a problem when the dump was taken. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about reporting the problem.

CSQW032E

ERROR ACCESSING ANCHOR CONTROL BLOCK

Explanation

A control block cannot be accessed from the dump.

System action

Control block formatting is terminated.

System programmer response

Check the z/OS console to see if any messages were produced to indicate that there was a problem when the dump was taken. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about reporting the problem.

CSQW033I

BEGINNING FORMATTING

Explanation

Formatting of MQ control blocks is beginning.

CSQW034I

TRACE TABLE AND GLOBAL BLOCKS ALREADY FORMATTED

Explanation

An indicative dump is being requested. The MQ trace table and the global blocks have already been formatted with first dump (full dump) for this abend dump (SNAP) invocation. These are, therefore, not formatted for this task.

CSQW035I

WARNING - NO TASK RELATED CONTROL BLOCKS FOR THIS TASK

Explanation

The task for which the dump is being requested is not identified to MQ. Task-related control blocks are not dumped. The MQ trace table and global blocks are dumped only if the SYSABEND DD statement is present and only if this is the first of the dumps (full dump) for this abend dump (SNAP) invocation.

System action

No MQ formatting is done for the specified task.

CSQW036I

CONTROL BLOCKS FOR TASKS ASSOCIATED WITH THE ABOVE RECOVERY COORDINATOR TASK

Explanation

The formatted blocks following this message are associated with tasks that have been identified to MQ with the 'recovery coordinator = no' option. These tasks might not have invoked SNAP, but they are associated with the task that did.

System action

The appropriate control blocks are formatted.

System programmer response

Examine the control blocks for relevant information.

CSQW037I

TASK RELATED CONTROL BLOCKS FOR THIS TASK

Explanation

The formatted blocks following this message are associated with the current task.

System action

The appropriate control blocks are formatted.

System programmer response

Examine the control blocks for relevant information.

CSQW038I

END OF FORMATTING

Explanation

Formatting of MQ control blocks is completed.

CSQW039I

FORMATTING COMPLETE FOR THIS DUMP

Explanation

The dump formatting exit has completed its processing for this dump data set.

CSQW041E

THE TAB CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

Explanation

The MQ trace table anchor block could not be located.

System action

Formatting of the MQ trace table is bypassed, and formatting of any other requested dump segment continues.

System programmer response

If 'SUMDUMP=NO' was specified try formatting the dump again using the summary dump because it could contain the information required to access this data.

If 'SUMDUMP=NO' was not specified, and the summary dump was used, try formatting the dump again specifying this option because the summary dump data could have been corrupted.

Check the z/OS console to see if any messages were produced to indicate that there was a problem when the dump was taken. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about reporting the problem.

CSQW042E

REQUIRED SUMMARY DUMP RECORDS ARE NOT IN THIS DUMP. RERUN SPECIFYING SUBSYS= PARAMETER

Explanation

The summary dump records were not found in the dump. When this occurs the dump formatter needs the subsystem name to be able to identify which address space is to be formatted.

System action

Dump formatting is terminated.

System programmer response

Rerun the formatting specifying the parameter the subsystem name (using 'SUBSYS=').

CSQW049I

OLDEST SLOT ADDRESS INVALID, FORMATTING TRACE TABLE FROM FIRST ENTRY

Explanation

There are several pointers in the control block that defines the trace. One points to the start of the storage that contains the trace data, one to the end, and one to the next free record. The formatter has detected that the pointer to the next free record is outside the range indicated by the pointers to the start and end of the storage.

System action

Dump formatting continues, but from the physical start of the trace table, not the oldest record.

System programmer response

If the time of day values are meaningful, and in sequence, scan down the formatted trace to find the latest trace record written.

CSQW050I

ssnm NO SDWA/LOGREC, ABN=*comp-reason*, U=*userid*, M=*module*, C=*compid.vrm.comp-function*

Explanation

This message provides the default SVC dump title (SDUMP) associated with the SYS1.DUMP data set, when an SDWA was unavailable during recovery processing. The individual variable fields contain:

Field**Contents****ssnm**

MQ subsystem name

ABN

The abend completion code, followed by the abend reason code

U

The user ID for the individual subsystem user

M

The function recovery routine responsible for the dump

C

The component-ID

vrn

The MQ version, release number, and modification level

comp-function

The component-ID function

System action

Dump processing continues.

System programmer response

Since the SDWA provides important diagnostic information to assist in problem determination, the recovery environment at time of error should be examined to determine why an SDWA was not provided for this ABEND.

In a non-recovery environment, there might be valid reasons for the lack of an SDWA (for example, the operator could have initiated the dump).

CSQW051E

ERROR DURING DUMP PROCESSING

Explanation

This message is generated by the recovery routine of the SDUMP dump data gathering service when an error is encountered during dump processing.

System action

Processing of the SUMLSTA user storage areas is terminated, an SVC dump is requested, and control is returned to RTM.

System programmer response

This error is documented in a SYS1.LOGREC record. This message can be issued because of an error in the invocation of SDUMP, or because of an error in SDUMP itself, or during control block examination and access.

CSQW053I

VRA DIAGNOSTIC INFORMATION REPORT

Explanation

The variable recording area (VRA) is part of the system diagnostic work area (SDWA) and contains MQ diagnostic information. The VRA is extracted and displayed in this report.

For information about this report, see [Troubleshooting and support](#) .

System action

Dump formatting continues.

CSQW054I

NO VRA DATA RECORDED IN SDWA

Explanation

The SDWA obtained from the SYS1.DUMP data set contained no diagnostic information in the VRA.

System action

VRA report generation is bypassed, dump format processing continues.

CSQW055I

UNABLE TO LOCATE SDWA

Explanation

The z/OS summary dump data access service routine (IEAVTFRD) was unable to locate the SDWA in the summary data portion of the SYS1.DUMP data set. SVC dumps only contain an SDWA if they are initiated by MQ. If the dump was initiated by any other means (such as the operator) the SDWA will not be present.

System action

No VRA is produced, and dump formatting continues.

CSQW056I

VRA DIAGNOSTIC REPORT COMPLETE

Explanation

The dump formatter has completed processing of the VRA diagnostic report.

System action

Dump formatting continues.

CSQW059I

SUMMARY OF CONNECTED JOBS

Explanation

A summary of information about connected jobs follows.

System action

Job summary information follows.

CSQW060I

BEGIN SAVE AREA TRACE

Explanation

This message identifies the start of the MQ register save area trace report which appears in the formatted section of an MQ SVC dump. This report is useful for problem determination because it contains the save areas for the agent execution block (EB) in error, and all associated agent EBs, traced from the point of error and displayed in order of invocation.

System action

Save area trace format processing continues for the agent EB in error, and all associated agent EBs.

CSQW061I

SAVE AREA TRACE COMPLETE

Explanation

This message indicates that the MQ formatted save area trace report (CSQW060I) is complete.

System action

Dump formatting continues.

CSQW062I

R6 (R6-contents) DOES NOT CONTAIN A VALID EB ADDRESS

Explanation

During dump format processing of the MQ formatted save area trace report (CSQW060I), register 6 (R6) did not contain the address of a valid agent execution block (EB).

System action

Save area trace format processing is terminated for the current agent EB, and all prior EBs.

CSQW063E

name (address) ASID (*asid*) NOT FOUND IN DUMP

Explanation

During processing of the save area trace report (CSQW060I), a control block or save area was not found in the dump data set.

Because the dump formatter uses the MQ and z/OS control blocks defined under the *name* field of this message to locate individual register save areas, subsequent save areas located using the *named* control block or save area will not be displayed in the report.

name

Identifies the name of the control block or save area that was not found in the dump data set:

SA

Indicates a save area

ASCE

MQ address space control element

EB

MQ execution block

TCB

z/OS task control block

RB

z/OS request block

XSB

z/OS extended status block

PSA

z/OS prefix save area

SDWA

z/OS system diagnostic work area

STSV

z/OS SRB status save area

STKE

z/OS cross memory stack element

address

The address of the named control block or save area.

asid

The address space identifier associated with the control block or save area.

Due to the execution structures and environmental restrictions of selected MQ and z/OS control structures, some control blocks and save areas associated with these execution environments will not be included in the dump data set.

System action

Register save area trace format processing for the current save area chains is terminated. Subsequent save area processing will vary depending on the specific control block or save area that was available, and the MQ agent execution environments at the time of the error.

CSQW064I

ERROR BLOCK NOT FOUND IN DUMP

Explanation

The dump formatter was unable to format a control block because the storage could not be found.

System action

Dump formatting continues.

CSQW065I

ERROR BLOCK LENGTH INCORRECT

Explanation

During the formatting of a control block, a mismatch was found between the expected length and the value determined from the dump.

System programmer response

You might find this message helpful when solving a more serious problem because it might indicate that a control block has been corrupted.

CSQW066I

ERROR BLOCK ID INCORRECT

Explanation

Each control block type has a unique identifier for verification. During the formatting of the control block, a mismatch occurred between the value expected and the value found in the control block in the dump.

System programmer response

This message could indicate that storage has been overlaid, and you might find it helpful when solving a more serious problem because it might indicate that a control block has been corrupted.

CSQW067I

ERROR BLOCK CHAINED FROM THIS BLOCK NOT FOUND IN DUMP

Explanation

Control blocks can contain pointers to other control blocks. A control block pointed to by the current control block could not be found in the dump.

System programmer response

This message could indicate that storage has been overlaid, and you might find it helpful when solving a more serious problem. The control block pointed to will have error message CSQW064I associated with it.

CSQW068I

ERROR BLOCK CHAINED FROM THIS BLOCK HAS INCORRECT ID

Explanation

Each control block type has a unique identifier for verification. During the formatting of a control block pointed to by the current control block, a mismatch occurred between the value expected and the value found in the control block in the dump.

System programmer response

This message could indicate that storage has been overlaid, and you might find it helpful when solving a more serious problem because it might indicate that a control block has been corrupted. The control block in error has error message CSQW066I associated with it.

CSQW069I

ERROR BLOCK EYECATCHER INCORRECT

Explanation

Each control block type has a unique eyecatcher for verification. During the formatting of the control block, a mismatch occurred between the value expected and the value found in the control block in the dump.

System programmer response

This message could indicate that storage has been overlaid, and you might find it helpful when solving a more serious problem because it might indicate that a control block has been corrupted.

CSQW070I

DUMP TITLE *dump-title*

Explanation

This shows the title of the dump.

CSQW072I

ENTRY: MQ user parameter trace

Explanation

This message is inserted into the formatted MQ trace to indicate that the control block was traced on entry to MQ.

CSQW073I

EXIT: MQ user parameter trace

Explanation

This message is inserted into the formatted MQ trace to indicate that the control block was traced on exit from MQ.

CSQW074I

ERROR: MQ user parameter trace

Explanation

This message is inserted into the formatted MQ trace to indicate that the control block was traced because it was determined to be in error.

CSQW075I

WARNING - data was truncated at 256 bytes

Explanation

This message is inserted into the formatted MQ trace when a control block has exceeded a 256 byte length limit.

CSQW076I

Return code was *mqrc*

Explanation

This message is inserted into the formatted MQ trace when an error has been detected. *mqrc* is the return code. Refer to [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137 for information about this code.

CSQW105E

ERROR DURING LOAD OR VALIDATION OF A CONTROL BLOCK STRUCTURE TABLE MODULE

Explanation

The MQ dump formatting facility cannot be used to format control blocks. An error occurred during the startup process while attempting to LOAD one of the Control Block Structures Table modules (CSQWDST1, CSQWDST2, CSQWDST3, and CSQWDST4) from the MQ program library.

System action

Queue manager startup processing continues.

System programmer response

If you expect to experience problems, stop your queue manager, resolve the problem, and restart. If you do not anticipate that this error will cause problems, you can stop and restart the queue manager at a convenient time.

CSQW108E

UNABLE TO AUTOMATICALLY START '*type*' TRACE

Explanation

System parameters indicated that an MQ trace should be started automatically during queue manager initialization, but the queue manager was unable to start the trace.

System action

Queue manager initialization continues.

System programmer response

Start the trace with the START TRACE command after queue manager initialization is complete.

CSQW109E

TRACE INITIALIZATION PARAMETERS UNAVAILABLE, DEFAULTS USED FOR 'type' TRACE

Explanation

The trace function was unable to access the trace initialization parameters defined by the CSQ6SYSP macro. Default values as defined by that macro are assumed for trace parameters.

System action

Queue manager initialization continues.

System programmer response

Determine if the system parameter load module (the default version is called CSQZPARM) is missing or inaccessible. Trace can be started with the START TRACE command.

CSQW120E

DEST VALUE IS INVALID FOR 'type' TRACE

Explanation

A trace command has been entered, but the specified destination value is not valid for the trace type requested.

System action

Processing for the TRACE command is terminated.

System programmer response

If a START TRACE command was entered, specify a valid destination for the trace. Otherwise, a DISPLAY TRACE command can be issued to determine what traces are currently active. See [MQSC commands](#) for information about valid destinations.

CSQW121E

CLASS VALUE IS INVALID FOR 'type' TRACE

Explanation

A trace command has been entered, but the specified class value is not valid for the trace type requested.

System action

Processing for the TRACE command is terminated.

System programmer response

If a START TRACE command was entered, specify a valid class for the trace. Otherwise, a DISPLAY TRACE command can be issued to determine what options are currently active. See [MQSC commands](#) for information about valid classes.

CSQW122E

'keyword' IS NOT VALID FOR 'type' TRACE

Explanation

A trace command has been entered, but *keyword* is not valid for the trace type specified.

System action

Processing for the TRACE command is terminated.

System programmer response

Either the named keyword must be omitted from the command, or a different type of trace must be specified. See [MQSC commands](#) for information about valid combinations of keywords and trace types.

CSQW123I

csect-name TRACE RECORDING HAS BEEN RESUMED ON *dest*

Explanation

dest destination has resumed acceptance of trace data after an error.

System action

Data recording is resumed.

CSQW124E

csect-name 'type' TRACE TERMINATED RC=*code* RMID=*nn*

Explanation

During processing *type* trace, processing ended due to an error. A trace type of blank indicates all tracing has stopped. RMID, displayed in decimal, identifies the resource manager. For information on IBM MQ RMIDs, see the TRACE commands in [MQSC commands](#).

code, displayed in hexadecimal, specifies the return, reason, or abend code associated with the action. Refer to ["IBM MQ for z/OS codes"](#) on page 928 for information about these codes.

For codes caused by errors that are not generated by IBM MQ for z/OS, see the [z/OS System completion codes](#) for further information.

Further collection of the named trace is stopped. If it is necessary to resume collection of the trace, a START TRACE command can be issued. However if another error is experienced, the problem should be resolved before starting the trace collection again.

System action

Processing for the named trace type is stopped. The message is not externalized by the functional recovery routine, but is output whenever an IFC event is driven at a later time. A trace type of blank indicates all tracing has stopped.

System programmer response

Investigate the reasons for the error. If necessary to collect the named trace, issue a START TRACE command to resume processing.

CSQW125E

MULTIPLE VALUES NOT ALLOWED FOR *keyword* AND *keyword*

Explanation

Multiple values were specified for both of the named keywords. At most one of these keywords is allowed multiple values on a single command.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Reenter a valid command. See [MQSC commands](#) for additional information.

CSQW126E

'*type*' TRACE NOT ALLOWED, ACTIVE TRACE TABLE FULL

Explanation

The *type* trace cannot be started because the active trace table has reached the maximum number of active traces allowed.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Use the DISPLAY TRACE command to see if an active trace could be stopped. An active trace must be stopped before any other start trace command will be processed.

CSQW127I

CURRENT TRACE ACTIVITY IS -

Explanation

This message is issued in response to the DISPLAY TRACE command. For each trace that is active, the message indicates the trace number, the type of trace, the class(es) within type, the destination(s) for the trace entries, the user ID, and the RMID(s), as follows:

```
TNO TYPE CLASS DEST USERID RMID  tno type class dest userid rmid :  END OF TRACE REPORT
```

The trace number *tno* can be:

01-03

A trace started automatically when the queue manager started, or a trace started by a START TRACE command.

04-32

A trace started by a START TRACE command.

00

The global trace started automatically when the channel initiator started.

Notes:

1. For TRACE(S) CLASS(4) (channel initiator statistics), the traces will only be gathered when the channel initiator is active and message [CSQX128I](#) has been output.
2. For TRACE(A) CLASS(4) (channel accounting), the traces will only be gathered when the channel initiator is active and message [CSQX126I](#) has been output.

CSQW130I

'*type*' TRACE STARTED, ASSIGNED TRACE NUMBER *tno*

Explanation

In response to a command, or automatically during queue manager initialization, a *type* trace has been started and assigned the trace number *tno*. Multiple messages are possible when the start command specifies multiple user identifiers.

System action

Processing for the request continues. If the specified trace applies to the channel initiator, a request will be queued: see message [CSQW152I](#).

CSQW131I

STOP TRACE SUCCESSFUL FOR TRACE NUMBER(S) *tno*,...

Explanation

In response to a command, the trace number(s), *tno*,..., have been stopped. Up to five trace numbers can be listed. If more than five traces have been stopped, another [CSQW131I](#) message is sent.

System action

Processing for the request continues. If the specified trace applies to the channel initiator, a request will be queued: see message [CSQW152I](#).

CSQW132I

ALTER TRACE SUCCESSFUL FOR TRACE NUMBER *tno*

Explanation

The trace number *tno* has been altered.

System action

Processing for the request continues.

CSQW133E

csect-name TRACE DATA LOST, *dest* NOT ACCESSIBLE RC=*code*

Explanation

The destination specified stopped accepting trace data during a trace. Some external condition caused the data rejection. The reason for the error is defined by the return code (RC). The value of *code* can be:

- The hexadecimal return code from SMF. See the [z/OS MVS System Management Facilities \(SMF\)](#) documentation for the specific value.
- The hexadecimal return code from the GTF request

04

GTF trace and/or USR tracing is not active

- The hexadecimal return code from the SRV request

10

The serviceability routine is absent

xx

The serviceability routine return code

System action

Trace processing continues, although data is lost.

System programmer response

Investigate the GTF or SMF facility to determine why data is not being accepted. You can issue a START TRACE command to record the data at another destination. The DISPLAY TRACE command shows what types of data were recorded at the specified destination.

See the [z/OS MVS System Management Facilities \(SMF\)](#) documentation for an explanation of the return code value.

CSQW135I

'*type*' TRACE ALREADY ACTIVE, TRACE NUMBER *tno*

Explanation

type trace was already active with trace number *tno*.

System action

Processing for the trace already in progress will continue.

CSQW137I

SPECIFIED TRACE NOT ACTIVE

Explanation

Either:

- A command requested action for a specific trace, but that trace could not be found in the active trace table.
- A command requested action for all traces, but there are no traces active.

System action

Processing for the command continues.

System programmer response

Issue an unqualified DISPLAY TRACE command (that is, DISPLAY TRACE(*) without any other keywords) to determine all the active trace entries.

CSQW138E

IFCID *ifcid-number* IS INVALID

Explanation

The specified IFCID number is outside the range of valid IFCID numbers or is an IFCID number which is not allowed on a trace command.

System action

Processing of the trace command is terminated before any trace functions are performed.

System programmer response

See the TRACE commands in [MQSC commands](#) and [Line trace](#) for more information.

CSQW144E

CHANNEL INITIATOR NOT ACTIVE

Explanation

TRACE(CHINIT) was specified, but the channel initiator is not active.

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Issue the START CHINIT command to start the channel initiator, and reissue the command.

CSQW149E

RMID 231 IS OBSOLETE - USE TRACE(CHINIT)

Explanation

The command specifies RMID 231, which was formerly used for channel initiator traces, but is now obsolete. For channel initiator traces, specify TRACE(CHINIT).

System action

The command is not actioned.

System programmer response

Issue the command correctly. If both queue manager and channel initiator tracing is required, issue two separate commands.

CSQW152I

TRACE REQUEST FOR CHANNEL INITIATOR QUEUED

Explanation

Initial processing for a trace command has completed successfully. The command requires further action by the channel initiator, for which a request has been queued.

System action

A request has been queued for the channel initiator. Further messages will be produced when the command has been completed.

CSQW153E

csect-name STORAGE NOT AVAILABLE FOR NEW TRACE TABLE

Explanation

There is insufficient storage in ECSA for a new global trace table as requested by a previous SET SYSTEM TRACTBL command.

System action

Processing continues using the existing global trace table.

System programmer response

Investigate how ECSA storage is being used. Issue a further SET SYSTEM TRACTBL command to set the trace table size to an acceptable value.

CSQW200E

Error during STORAGE OBTAIN macro. Return code= *rc*

Explanation

The z/OS STORAGE macro was issued to obtain storage for the trace formatter. The request failed with return code *rc*.

System action

Formatting of control blocks stops, and a hexadecimal dump of the record is produced. (This might be only part of the logical record.)

System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Assembler Services Reference* manual for information about the [STORAGE rc](#). You can usually resolve this problem by increasing the size of your TSO or batch region. When the problem has been solved, retry the operation.

CSQW201E

Error during STORAGE RELEASE macro. Return code= *rc*

Explanation

The z/OS STORAGE macro was issued to release some storage. The request failed with return code *rc*.

System action

Formatting of control blocks stops, and a hexadecimal dump of the record is produced. (This might be only part of the logical record.)

System programmer response

Try processing the dump again. If the problem persists, note the value of *rc*, and contact your IBM support center.

CSQW202E

Incomplete trace record detected

Explanation

A long trace record has been segmented, and the start record for the record currently being processed has not been processed.

This usually occurs when records within a time range have been selected for processing. The record with the start of segment flag is probably before the start of the selected time interval. This can also occur if the Generalized Trace Facility (GTF) is unable to write all records to the GTF data set.

System action

A hexadecimal dump of the record is produced, and formatting continues with the next record. (You will receive this message for each subsequent part of this logical record.)

System programmer response

Select a slightly earlier start time for your time interval (one tenth of a second for example) and retry the operation. If this is not successful, it is possible that your trace table has wrapped, and the start record has been overwritten.

CSQW204E

Internal error

Explanation

An internal error has occurred.

System action

A hexadecimal dump of the record is produced, and formatting continues with the next record. This message might be followed by message CSQW202E.

System programmer response

Try processing the dump again. If the problem persists, contact your IBM support center.

CSQW205E

Internal error

Explanation

An internal error has occurred.

System action

This, and all subsequent records are displayed in hexadecimal. IBM MQ trace formatting is suppressed.

System programmer response

Try processing the dump again. If the problem persists, contact your IBM support center.

CSQW206I

Accounting record

Explanation

This message identifies this record as an accounting record.

System action

A hexadecimal dump of the record is produced, and formatting continues with the next record.

CSQW207I

A Null Self Defining section was detected

Explanation

The MQ trace formatter has detected a self-defining section of zero length.

System action

Formatting continues with the next self-defining section.

CSQW208E

Invalid address detected

Explanation

The MQ trace formatter has been passed an invalid address. The address is in low storage.

System action

Formatting of the record is suppressed. Formatting continues with the next record.

CSQW209I

A null length data item was detected

Explanation

The MQ trace formatter detected a data item of zero length.

System action

Formatting continues with the next data item.

CSQW210E

Invalid record detected

Explanation

The format of a record was different from the format expected by the IBM MQ trace formatter.

System action

A hexadecimal dump is produced, and formatting continues with the next record.

System programmer response

Try processing the dump again. If the problem persists, contact your z/OS support center.

CSQW701E

csect-name ENFREQ request failed, RC=*rc*

Explanation

A z/OS ENFREQ request failed. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the request.

System action

Processing continues.

System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Reference* documentation for information about the return codes from the [ENFREQ](#) command.

z/OS Distributed queuing messages (CSQX...)**CSQX000I**

IBM MQ for z/OS V*n*

Severity

0

Explanation

This message is issued when the channel initiator starts, and shows the release level.

CSQX001I

csect-name Channel initiator starting

Severity

0

Explanation

The channel initiator address space is starting, in response to a [START CHINIT](#) command.

System action

Channel initiator startup processing begins. Message [CSQX022I](#) is sent when the startup process has completed.

CSQX002I

csect-name Queue sharing group is *qsg-name*

Severity

0

Explanation

This is issued during channel initiator startup processing or in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command if the queue manager that the channel initiator uses is in a queue sharing group.

System action

Processing continues.

CSQX003I

csect-name Obsolete parameter module ignored

Severity

0

Explanation

The START CHINIT command specified a parameter module name using the PARM keyword. The use of a channel initiator parameter module is obsolete, so the name is ignored.

System action

Processing continues.

System programmer response

Channel initiator parameters are specified by queue manager attributes. Use the ALTER QMGR command to set the values you want.

CSQX004I

V 9.4.0 Channel initiator storage usage :

Local storage: used 31-*used* MB, free 31-*free* MB

Above bar: used 64-*used*, free 64-*free*

Explanation

V 9.4.0 Displays the amount of virtual storage currently used and available in the extended private region, and above the bar. Values are approximate.

This message is logged at channel initiator start and then either every hour if the usage does not change or when the memory usage changes (up or down) by more than 2%.

V 9.4.0 The amount of currently used extended private region storage is also given in the *qcctstus* field in the SMF 115, subtype 231, record. 64-bit storage can be obtained from RMF, and is given in the *qcctstab* field in the SMF 115, subtype 231, record.

System action

Processing continues.

System programmer response

No action is required at this time. However, a frequent occurrence of this message might be an indication that the system is operating beyond the optimum region for the current configuration.

CSQX005E

csect-name Channel initiator failed to start

Severity

8

Explanation

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during channel initiator startup processing.

System action

The channel initiator started task ends.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX006E

csect-name Channel initiator failed while stopping

Severity

8

Explanation

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during channel initiator termination processing.

System action

The channel initiator started task ends.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX007E

csect-name Unable to connect to queue manager *qmgr-name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

An attempt by the channel initiator to connect to the queue manager was unsuccessful.

System action

If the error occurred during the channel initiator startup procedure, the channel initiator does not start. In other cases, the component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, or listener) does not start and the function it provides is unavailable; in most cases, the end result is that the channel initiator ends.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX008E

csect-name Unable to disconnect from queue manager *qmgr-name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

4

Explanation

An attempt by the channel initiator to disconnect from the queue manager was unsuccessful.

System action

Processing continues.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX009I

csect-name Channel initiator stopping

Severity

8

Explanation

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during channel initiator processing; the channel initiator is unable to continue.

System action

The channel initiator ends.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX010I

csect-name Channel initiator stopped

Severity

0

Explanation

The channel initiator ended following an error, as reported in the preceding messages.

System action

None.

CSQX011I

csect-name Client attachment available

Severity

0

Explanation

Clients can be attached to and MQI channels can be used with the channel initiator.

System action

The channel initiator startup processing continues.

CSQX012E

csect-name Unable to open *ddname* data set

Severity

4

Explanation

The *ddname* data set could not be opened, as reported in the preceding messages.

System action

Processing continues, but functions that require the data set will be inhibited. For example, if the exit library data set CSQXLIB cannot be opened, user channel and channel auto-definition exits will not be available, and channels that use them will not start. If the error information data set CSQSNAP cannot be opened, the error information will be lost.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX013I

csect-name Address conflict for listener, port *port* address *ip-address*, TRPTYPE=TCP
INDISP=*disposition*

Severity

4

Explanation

A `STOP LISTENER` or `START LISTENER` command was issued specifying `TRPTYPE(trptype)` and `INDISP(disposition)`, but that listener was already active for a port and IP address combination that conflicted with the requested port and IP address. If *ip-address* is '*', all IP addresses were requested.

The port and IP address combination specified must match a combination for which the listener is active. It cannot be a superset or a subset of that combination.

System action

None.

System programmer response

Reissue the command correctly if necessary.

CSQX014E

csect-name Listener exceeded channel limit, `TRPTYPE=trptype` `INDISP=disposition`

Severity

8

Explanation

The number of current channels using the indicated communications system *trptype* is the maximum allowed. The listener cannot accept an incoming request to start another channel; if the maximum is 0, the listener itself cannot start. (The name of the channel requested cannot be determined because the listener could not accept the request.) Current channels include stopped and retrying channels as well as active channels.

disposition shows which type of incoming requests the listener was handling:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

The maximum allowed is specified in the `TCPCHL` or `LU62CHL` queue manager attribute, but may be reduced if a dispatcher fails, or if TCP/IP resources are restricted (as reported by message [CSQX118I](#)).

System action

The channel or listener does not start.

System programmer response

If the maximum allowed is zero, communications using the indicated system *trptype* are not allowed, and no such channels can be started. The listener also cannot be started. If the maximum allowed is non-zero, wait for some of the operating channels to end before restarting the remote channel, or use the `ALTER QMGR` command to increase `TCPCHL` or `LU62CHL`.

CSQX015I

csect-name started dispatchers started, *failed* failed

Severity

0

Explanation

The channel initiator startup procedure has started the requested number of dispatchers; *started* dispatchers started successfully and *failed* dispatchers did not start.

System action

The channel initiator startup processing continues. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately if some dispatchers did not start.

System programmer response

If the message indicates that some dispatchers failed, investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX016I

csect-name Listener already started, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

Severity

0

Explanation

A START LISTENER command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), but that listener was already active.

System action

None.

CSQX017I

csect-name Listener already started, port *port* address *ip-address*, TRPTYPE=TCP TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

Severity

0

Explanation

A START LISTENER command was issued specifying TRPTYPE(TCP) and INDISP(*disposition*), but that listener was already active for the requested port and IP address. If *ip-address* is '*', all IP addresses were requested.

System action

None.

CSQX018I

csect-name Listener already stopped or stopping, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

Severity

0

Explanation

A STOP LISTENER or START LISTENER command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), but that listener was already stopped or in the process of stopping.

System action

None.

CSQX019I

csect-name Listener already stopped or stopping, port *port* address *ip-address*, TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

Severity

0

Explanation

A STOP LISTENER or START LISTENER command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), but that listener was already stopped or in the process of stopping for the requested port and IP address. If *ip-address* is '*', all IP addresses were requested.

System action

None.

CSQX020I

csect-name Shared channel recovery completed

Severity

0

Explanation

The channel initiator startup procedure has successfully completed the shared channel recovery process, for channels that were owned by itself and for channels that were owned by other queue managers.

System action

Processing continues.

System programmer response

See message [CSQM052I](#) issued by the queue manager for more details.

CSQX021E

csect-name Shared channel recovery error

Severity

0

Explanation

The channel initiator startup procedure did not complete the shared channel recovery process, because an error occurred.

System action

The recovery process is ended; some channels might have been recovered, while others have not.

System programmer response

See the error messages (such as [CSQM053E](#)) issued by the queue manager for more details. When the problem has been resolved, either start any unrecovered channels manually, or restart the channel initiator.

CSQX022I

csect-name Channel initiator initialization complete

Severity

0

Explanation

Initialization of the channel initiator completed normally, and the channel initiator is ready for use. Note, however, that processing of the CSQINPX command data set might still be in progress; its completion is shown by message [CSQU012I](#).

System action

None.

CSQX023I

csect-name Listener started, port *port* address *ip-address* TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

Severity

0

Explanation

A listener has been started specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*). This could either be because a [START LISTENER](#) command was issued, or because the listener was retrying. That listener is now active for the requested port and IP address. If *ip-address* is *, all IP addresses were requested.

System action

None.

CSQX024I

csect-name Listener stopped, port *port* address *ip-address* TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

Severity

0

Explanation

A STOP LISTENER command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), or IBM MQ has tried to stop a listener because of a failure. That listener is no longer active for the requested port and IP address. If *ip-address* is *, all IP addresses were requested.

System action

None.

CSQX026E

csect-name Unable to locate the trace header, RC=12

Severity

8

Explanation

The trace formatting routine was unable to locate the trace control information in the trace data space in a dump of the channel initiator address space.

System action

Formatting ends.

System programmer response

The most likely cause is that the dump has not been produced correctly. Re-create the dump, and try again.

CSQX027E

csect-name Unable to get storage, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

An attempt to obtain some storage failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, listener, repository manager, supervisor, or trace formatter) usually ends; in many cases, the end result will be that the channel initiator ends.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the STORAGE request.

CSQX028E

csect-name Unable to free storage, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

An attempt to release some storage failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, or listener) usually ignores the error and continues processing.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the STORAGE request.

CSQX029I

csect-name Queue manager *qmgr-name* stopping, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

0

Explanation

In response to an MQ API call, the queue manager notified the channel initiator that it is stopping.

System action

The channel initiator ends.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX030I

csect-name 'type' trace started, assigned trace number *tno*

Explanation

During channel initiator initialization, a *type* trace has been started automatically and assigned the trace number *tno*.

System action

Processing continues.

CSQX031E

csect-name Initialization command handler ended abnormally, reason=00sssuuu

Severity

8

Explanation

The initialization command handler, which processes the CSQINPX command data set, is ending abnormally. *sss* is the system completion code, and *uuu* is the user completion code (both in hexadecimal).

System action

The initialization command handler ends abnormally, but the channel initiator continues.

System programmer response

If a system completion code is shown, see the appropriate *System codes* manual for information about the problem; the message will normally be preceded by other messages giving additional information.

The most likely cause is erroneous definition of the CSQINPX and CSQOUTX data sets. For information about the initialization command handler and these data sets, see Initialization commands. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX032I

csect-name Initialization command handler ended

Severity

4

Explanation

The initialization command handler, which processes the CSQINPX command data set, was terminated before completing all the commands because the channel initiator is stopping, and so cannot process any more commands.

System action

The initialization command handler ends.

System programmer response

Refer to the CSQOUTX data set for information about the commands that were processed. If the channel initiator is not stopping because of a STOP command, refer to the preceding messages for information about the problem causing it to stop.

For information about the initialization command handler, see [Initialization commands](#).

CSQX033E

csect-name Channel initiator stopping because of errors

Severity

8

Explanation

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during channel initiator processing; the channel initiator is unable to continue.

System action

The channel initiator terminates.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX034I

csect-name Channel initiator stopping because queue manager is stopping

Severity

0

Explanation

The queue manager notified the channel initiator that it is stopping.

System action

The channel initiator terminates.

CSQX035I

csect-name Connection to queue manager *qmgr-name* stopping or broken, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

0

Explanation

In response to an MQ API call, the channel initiator found that its connection to the queue manager was no longer available.

System action

The channel initiator terminates.

System programmer response

Refer to “[Códigos de terminación y razón](#)” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX036E

csect-name Unable to open *object-type(name)*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

An MQOPEN call for *name* was unsuccessful; *object-type* indicates whether *name* is a queue name, queue manager name, namelist name, channel name, topic name, or authentication information name. (The channel initiator can access channel definitions and authentication information as objects using the MQ API.)

System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

System programmer response

Refer to “[Códigos de terminación y razón](#)” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

The most common cause of the problem will be that the channel and queue definitions are incorrect.

CSQX037E

csect-name Unable to get message from *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

An MQGET call for queue *name* was unsuccessful.

System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

System programmer response

Refer to “[Códigos de terminación y razón](#)” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX038E

csect-name Unable to put message to *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

An MQPUT call for queue *name* was unsuccessful.

System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

System programmer response

Refer to “[Códigos de terminación y razón](#)” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX039E

csect-name Unable to close *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

4

Explanation

An MQCLOSE call for *name* was unsuccessful; *name* can be a queue name, queue manager name, namelist name, channel name, or authentication information name. (The channel initiator can access channel definitions and authentication information as objects using the IBM MQ API.)

System action

Processing continues.

System programmer response

Refer to “[Códigos de terminación y razón](#)” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX040E

csect-name Unable to inquire attributes for *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

An MQINQ call for *name* was unsuccessful; *name* may be a queue name, queue manager name, namelist name, channel name, or authentication information name. (The channel initiator can access channel definitions and authentication information as objects using the MQ API.)

System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

System programmer response

Refer to “[Códigos de terminación y razón](#)” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX041E

csect-name Unable to set attributes for *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

An MQSET call for queue *name* was unsuccessful.

System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX042E

csect-name Unable to define *comp* to CTRACE, RC=*rc* reason=*reason*

Severity

8

Explanation

The CTRACE component definitions (for component *comp*) required by the channel initiator could not be defined. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS CTRACE service.

System action

The channel initiator does not start.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [CTRACE](#) request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX043E

csect-name Unable to delete *comp* from CTRACE, RC=*rc* reason=*reason*

Severity

4

Explanation

The CTRACE component definitions (for component *comp*) used by the channel initiator could not be deleted. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS CTRACE service.

System action

Channel initiator termination processing continues.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [CTRACE](#) request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX044E

csect-name Unable to initialize PC routines, RC=*rc* reason=*reason*

Severity

8

Explanation

The PC routines required by the channel initiator could not be defined. The reason code *reason* shows which z/OS service failed:

00E74007

LXRES failed

00E74008

ETCRE failed

00E74009

ETCON failed

rc is the return code (in hexadecimal) from the indicated z/OS service.

System action

The channel initiator does not start.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return codes from:

- [LXRES](#)
- [ETCRE](#)
- [ETCON](#)

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX045E

csect-name Unable to load *module-name*, reason=*ssssrrrr*

Explanation

The channel initiator was unable to load a required module. *ssss* is the completion code and *rrrr* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS LOAD service.

System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, or listener) does not start and the function it provides is unavailable; in many cases, the end result is that the channel initiator terminates.

System programmer response

Check the console for messages indicating why the module was not loaded.

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [LOAD](#) request.

Ensure that the module is in the required library, and that it is referenced correctly. The channel initiator attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of its started task JCL procedure xxxxCHIN.

CSQX046E

csect-name Unable to initialize data conversion services, reason=*reason*

Severity

8

Explanation

The data conversion services required by the channel initiator could not be initialized. The reason code *reason* shows why:

00C10002

Unable to load modules

00C10003

Insufficient storage

other

Internal error

System action

The channel initiator does not start.

System programmer response

Check the console for messages indicating that a module was not loaded. Ensure that the module is in the required library, and that it is referenced correctly. The channel initiator attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of its started task JCL procedure xxxxCHIN.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX047E

csect-name Unable to commit messages for *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

An MQCMIT call involving messages for queue *name* was unsuccessful.

System action

The component where the error occurred (supervisor) terminates.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX048I

csect-name Unable to convert message for *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

0

Explanation

A message being put to an IMS bridge queue *name* required data conversion, but the conversion was not successful.

System action

The message is put without conversion, and processing continues.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX049E

csect-name Unable to retrieve token for name *name*, RC=*rc*

Severity

8

Explanation

A token in a name/token pair required by the channel initiator could not be retrieved. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS IEANTRT service.

System action

The channel initiator does not start.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the IEANTRT request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX050E

csect-name Unable to create access list for queue manager, RC=*rc*

Severity

8

Explanation

The channel initiator could not create the necessary storage access list for the queue manager to use. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ALESERV service.

System action

The channel initiator does not start.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ALESERV](#) request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX051E

csect-name Unable to share storage with the queue manager, RC=*rc*

Severity

8

Explanation

A request by the channel initiator to allow the queue manager to share some storage failed. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS IARVSERV service.

System action

The channel initiator does not start.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [IARVSERV](#) request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX052E

csect-name Timer task attach failed, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

The repository manager task could not be attached. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

System action

The channel initiator terminates.

System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX053E

csect-name Error information recorded in CSQSNAP data set

Severity

8

Explanation

An internal error has occurred. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxCHIN.

System action

Processing continues.

System programmer response

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

CSQX054E

csect-name Repository manager ended abnormally, reason=*sssuuu-reason*

Severity

8

Explanation

The repository manager is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

System action

The repository manager ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel initiator will attempt to restart it.

System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *z/OS Language Environment Runtime Messages* manual for information about these codes. Otherwise, contact your IBM support center to report the problem.

CSQX055E

csect-name Repository manager attach failed, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

The repository manager task could not be attached. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

System action

The channel initiator terminates.

System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the ATTACH request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX056E

csect-name Preinitialization services request failed, function code=*func*, RC=*rc*

Severity

8

Explanation

A preinitialization services (CEEPIPI) call failed. *func* is the function code used (in decimal) and *rc* is the return code (in hexadecimal) from the call.

System action

The component where the error occurred (message channel agent or SSL server subtask) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

System programmer response

See *z/OS Language Environment Vendor Interfaces* for information about the return code from the CEEPIPI call. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX057E

csect-name Cluster cache task attach failed, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

The channel initiator cluster cache task could not be attached. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

System action

The channel initiator terminates.

System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the ATTACH request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX058E

csect-name Pause service *service-name* failed, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

An error occurred processing a pause element. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS pause service *service-name*.

System action

The component where the error occurred (message channel agent, repository manager, cluster cache extension task,) usually terminates; in many cases, the end result will be that the channel initiator terminates. This can also be issued without a subsequent abend and therefore without termination, as the error has been tolerated.

System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the IEAVPSE pause service request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center. No action is required when CSQX058E is issued during channel initiator startup, if the channel initiator had previously terminated abnormally.

CSQX059E

csect-name Unable to increase cluster cache

Severity

8

Explanation

The dynamic cluster cache cannot be increased because the channel initiator cluster cache task encountered an error.

System action

The channel initiator probably terminates.

System programmer response

Investigate the problem reported in any preceding messages.

CSQX060E

csect-name Queued Pub/Sub task attach failed, RC=*reason-code*

Severity

8

Explanation

The queued Publish/Subscribe task could not be attached. The *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

System action

The channel initiator terminates.

System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX061E

csect-name Distributed Pub/Sub Offloader task attach failed, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

The Distributed Pub/Sub Offloader task could not be attached. *Return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

System action

The channel initiator terminates.

System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX062E

csect-name Distributed Pub/Sub tasks have insufficient command authority

Severity

8

Explanation

The PSMODE queue manager attribute has a value other than DISABLED but the channel initiator has insufficient authority to issue the [DISPLAY PUBSUB](#) command. Until such authority is granted, distributed publish/subscribe is unavailable.

System action

The channel initiator attempts to restart the distributed Pub/Sub tasks at 1 minute intervals. This message is issued on each subsequent attempt until the required authority has been granted or publish/subscribe is disabled.

System programmer response

Grant the channel initiator the required authority to access the command server queues and issue the DISPLAY PUBSUB command. For the required security definitions, see [Security considerations for the channel initiator on z/OS](#) . Alternatively, if no publish subscribe operation is required, setting the PSMODE queue manager attribute to DISABLED prevents this message from being issued.

CSQX063I

csect-name Distributed Pub/Sub Offloader started

Severity

0

Explanation

The Distributed Pub/Sub Offloader task has started successfully.

System programmer response

None

CSQX064I

csect-name Distributed Pub/Sub Offloader stopped

Severity

0

Explanation

The Distributed Pub/Sub command Offloader task has stopped. This can be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.
- The channel initiator is starting and the queues used by the distributed pub/sub offloader have not been defined because distributed pub/sub command processing is not required.
- An error has occurred.

System action

Processing continues, but distributed pub/sub is not available.

System programmer response

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX065E

csect-name Unexpected error in distributed pub/sub Offloader

Severity

8

Explanation

The Distributed Pub/Sub command Offloader encountered an unexpected error

System action

Distributed publish/subscribe might no longer be available.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages. If there are none or this does not resolve the problem contact IBM support.

CSQX066E

csect-name Refresh proxy subscriptions failed

Severity

8

Explanation

A `REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)` was issued, but could not complete. This could be because the Channel Initiator is shutting down, or as a result of an error.

System action

Processing continues, but remote subscriptions are not resynchronized.

System programmer response

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX067E

csect-name Error removing non durable remote subscriptions

Severity

8

Explanation

The Pub/Sub Offloader task is ending but was unable to remove one or more remote proxy subscriptions. If no previous error has occurred, this is likely to have been triggered by Queue Manager shut down.

System action

Processing continues, but remote subscriptions might continue to exist which are no longer valid. This could cause a build-up of publications for this Queue Manager on remote transmission queues.

System programmer response

If the Queue Manager is to be restarted immediately, these subscriptions will be cleaned up when initial resynchronization with the cluster occurs. If this is not the case, proxy subscriptions might need to be manually removed using `DELETE SUB` on other Queue Managers in the cluster. Investigate the problem reported in the preceding messages to see why resynchronization failed.

CSQX068I

csect-name Channel initiator has scavenged *mm* MB of transmission buffers

Explanation

Displays the amount of virtual storage that has been freed by the channel initiator transmission buffer scavenger task. This virtual storage value is displayed in megabytes (1048576 bytes), and is an approximation.

This message is logged when the amount of virtual storage used by the channel initiator is more than 75%. If storage has been freed the `CSQX004I` message is issued.

System action

Processing continues.

System programmer response

No action is required at this time. However, a frequent occurrence of this message might indicate the system is operating beyond the optimum region for the current configuration.

CSQX069E

csect-name Distributed Pub/Sub Offloader ended abnormally, reason=*sssuuu-reason*

Severity

8

Explanation

The Distributed Pub/Sub Offloader task is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

System action

The Distributed Pub/Sub Offloader task ends abnormally, and a dump is normally issued. Distributed publish/subscribe is no longer available.

System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *z/OS Language Environment Programming Guide* for information about these codes. Otherwise, contact your IBM support center to report the problem.

CSQX070I

csect-name CHINIT parameters ...

Severity

0

Explanation

The channel initiator is being started with the parameter values shown in the following messages: CSQX071I, CSQX072I, CSQX073I, CSQX074I, CSQX075I, CSQX076I, CSQX078I, CSQX079I, CSQX080I, CSQX081I, CSQX082I, CSQX085I, CSQX090I, CSQX091I, CSQX092I, CSQX094I, CSQX099I.

System action

The channel initiator startup processing continues.

System programmer response

Channel initiator parameters are specified by queue manager attributes. Use the [ALTER QMGR](#) command to set the values you want.

CSQX093I

csect-name WLM/DNS is no longer supported

Severity

4

Explanation

The QMGR attribute DNSWLM is set to YES. This feature is no longer supported by z/OS Communications Server.

System action

Processing continues, but registration to the WLM/DNS server will not be attempted.

System programmer response

Issue the command

```
ALTER QMGR DNSWLM(NO)
```

and consider using Sysplex Distributor instead. See [Establishing a TCP connection Using Sysplex Distributor](#).

CSQX100E

csect-name Dispatcher failed to start, TCB=*tcb-name*

Severity

8

Explanation

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during dispatcher startup processing.

System action

The channel initiator will attempt to restart the dispatcher. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX101E

csect-name Dispatcher unable to schedule essential process *process*

Severity

8

Explanation

During dispatcher startup processing, one of the essential dispatcher processes (named *process*) could not be scheduled.

System action

The dispatcher does not start.

System programmer response

The most likely cause is insufficient storage. If increasing the available storage does not solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX102E

csect-name Dispatcher linkage stack error, TCB=*tcb-name*

Severity

8

Explanation

The dispatcher using TCB *tcb-name* found an inconsistency in the linkage stack.

System action

The dispatcher ends abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00E7010E', and a dump is issued. The channel initiator will attempt to restart it.

System programmer response

The most likely cause is incorrect use of the linkage stack by a user channel exit; exits must issue any MQ API calls and return to the caller at the same linkage stack level as they were entered. If exits are not being used, or if they do not use the linkage stack, contact your IBM support center to report the problem.

CSQX103E

csect-name Dispatcher unexpected error, TCB=*tcb-name* RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

The dispatcher using TCB *tcb-name* had an internal error.

System action

The dispatcher ends abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00E7010F', and a dump is issued. The channel initiator will attempt to restart it.

System programmer response

Contact your IBM support center to report the problem.

CSQX104E

csect-name Unable to establish ESTAE, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

During startup processing, the recovery environment could not be set up. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ESTAE service.

System action

The component that was starting (dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, supervisor, repository manager, or channel initiator itself) does not start.

System programmer response

See the *Description of ESTAE* in the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the ESTAE request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX106E

csect-name Unable to connect to TCP/IP using USS, service '*serv*' RC=*return-code* reason=*reason*

Severity

4

Explanation

Use of TCP/IP with the z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX) sockets interface was requested, but an error occurred. *return-code* and *reason* are the return and reason codes (both in hexadecimal) from the z/OS UNIX service *serv* that gave the error.

The most likely causes are:

- The user ID that the channel initiator uses is not set up correctly for use with z/OS UNIX. For example, it may not have a valid OMVS segment defined or its security profile may be incomplete.
- The TCPNAME queue manager attribute does not specify a valid TCP/IP stack name. These stack names are defined in the SUBFILESYSTYPE NAME parameter in member BPXPRMxx for SYS1.PARMLIB.
- The MAXFILEPROC or MAXPROCUSER parameter in member BPXPRMxx for SYS1.PARMLIB is too small.

System action

Processing continues, but communications using TCP/IP with the z/OS UNIX sockets interface will not be available.

System programmer response

See the *z/OS UNIX System Services Messages and Codes* manual for information about the codes from the service request.

CSQX110E

csect-name User data conversion exit error, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

Severity

8

Explanation

A process for the dispatcher using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred in a user data conversion exit. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

System action

The process ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel is stopped, and must be restarted manually.

System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *Language Environment for z/OS Runtime Messages* manual for information about these codes. If a system completion code is shown, see the *z/OS MVS System Codes* manual for information about the problem in your exit.

CSQX111E

csect-name User channel exit error, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

Severity

8

Explanation

A process for the dispatcher using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred in a user channel exit. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

System action

The process ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel is stopped, and must be restarted manually. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *Language Environment for z/OS Runtime Messages* manual for information about these codes. If a system completion code is shown, see the *z/OS MVS System Codes* manual for information about the problem in your exit.

CSQX112E

csect-name Dispatcher process error, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

Severity

8

Explanation

A process run by the dispatcher using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

System action

The process ends abnormally, and a dump is normally issued. If the process is a message channel agent, the channel is stopped, and will need to be restarted manually.

System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *Language Environment for z/OS Runtime Messages* manual for information about these codes. If a system completion code is shown, and you are using user channel exits, check that your exit is setting its parameter lists correctly; otherwise, contact your IBM support center.

CSQX113E

csect-name Dispatcher ended abnormally, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

Severity

8

Explanation

The dispatcher using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

System action

The dispatcher ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel initiator terminates.

System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *Language Environment for z/OS Runtime Messages* manual for information about these codes. If a system completion code is shown, and you are using user channel exits, check that your exit is setting its parameter lists correctly; otherwise, contact your IBM support center.

CSQX114E

csect-name Dispatcher failed, reason=*reason*

Severity

8

Explanation

A dispatcher ended abnormally, as reported in the preceding messages, and could not be restarted. *reason* shows the type of failure:

0000000A

Startup error

0000000B

Linkage stack error

0000000D

Uncorrectable error

other

Completion code in the form 00*sssuuu*, where *sss* is the system completion code and *uuu* is the user completion code (both in hexadecimal).

System action

The channel initiator will attempt to restart the dispatcher. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX115E

csect-name Dispatcher not restarted - too many failures

Severity

8

Explanation

A dispatcher failed; because it had already failed too many times, the channel initiator did not attempt to restart it.

System action

The dispatcher is not restarted. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed is reduced proportionately, and other processing capacity might be reduced.

System programmer response

Investigate the problems causing the dispatcher failures.

CSQX116I

csect-name Dispatcher restarted, *number* dispatchers active

Severity

0

Explanation

A dispatcher failed, but was successfully restarted by the channel initiator. *number* dispatchers are now active.

System action

Processing continues. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be increased proportionately.

CSQX117I

csect-name Outgoing shared channels are restricted from starting for TCP communication

Severity

0

Explanation

A CHISERVP() service parm flag has been set which restricts the ability for this queue manager from being able to start an outgoing shared TCP channel. For more details on this flag contact IBM support. .

System action

Processing continues. This queue manager is unable to start outgoing shared TCP channels, and will not be selected during IBM MQ workload balanced start of a shared channel. This restriction persists until the flag is disabled and the channel initiator is restarted.

CSQX118I

csect-name TCP/IP channel limit reduced to *nn*

Severity

0

Explanation

This is issued during channel initiator startup processing and in response to the DISPLAY CHINIT command if the maximum number of current TCP/IP channels allowed is less than is specified in the TCPCHL queue manager attribute. This error can occur because:

- TCP/IP resources are restricted. The UNIX Systems Services MAXFILEPROC parameter (specified in the BPXPRMxx member of SYS1.PARMLIB) controls how many sockets each task is allowed: that is, how many channels each dispatcher is allowed
- Some dispatchers have failed and not been restarted; the number of current TCP/IP channels allowed is reduced proportionately

System programmer response

If TCP/IP resources are restricted, consider increasing either the UNIX Systems Services MAXFILEPROC parameter or the number of dispatchers if you need more current TCP/IP channels.

CSQX119I

csect-name LU 6.2 channel limit reduced to *nn*

Severity

0

Explanation

This is issued during channel initiator startup processing and in response to the DISPLAY CHINIT command if the maximum number of current LU 6.2 channels allowed is less than is specified in the

LU62CHL queue manager attribute. This can occur because some dispatchers have failed and not been restarted; the number of current LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately.

CSQX120I

csect-name Shared channel recovery started for channels owned by this queue manager

Severity

0

Explanation

The channel initiator startup procedure is starting the shared channel recovery process, for channels that are owned by itself.

System action

Processing continues

System programmer response

See message [CSQM052I](#) issued by the queue manager for more details.

CSQX121I

csect-name Shared channel recovery started for channels owned by other queue managers in the same QSG

Severity

0

Explanation

The channel initiator startup procedure is starting the shared channel recovery process, for channels that are owned by other queue managers.

System action

Processing continues

System programmer response

See message [CSQM052I](#) issued by the queue manager for more details.

CSQX122E

csect-name Failed to process channel accounting, RC=*retcode*

Severity

8

Explanation

The channel initiator SMF task encountered an error processing channel accounting data. *retcode* contains the hexadecimal return code.

System action

Processing continues.

System programmer response

Contact your IBM support center.

CSQX123E

csect-name Failed to process channel initiator statistics, RC=*retcode*

Severity

8

Explanation

The channel initiator SMF task encountered an error processing channel initiator statistics data. *retcode* contains the hexadecimal return code.

System action

Processing continues.

System programmer response

Contact your IBM support center.

CSQX124E

csect-name SMF task ended abnormally, RC=*retcode*, reason=*reason*

Severity

8

Explanation

The channel initiator SMF task ended abnormally. Possible values for *reason* are:

C59592

The channel initiator failed to notify the SMF task to shutdown. *retcode* is the return code from the z/OS IEAVRLS service.

C59593

The SMF task encountered an error entering, or resuming from, the paused state. *retcode* is the return code from the z/OS IEAVPSE service.

C59594

During initialization of the SMF task an error occurred obtaining a pause element token (PET). *retcode* is the return code from the z/OS IEAVAPE service.

C59595

During initialization of the SMF task an error occurred obtaining storage.

System action

The channel initiator attempts to reattach the SMF task, unless the error occurred during:

- Channel initiator shutdown
- Obtaining storage (reason C59595)

System programmer response

For reason C59595, check MEMLIMIT for the channel initiator, or refer to the 256MB recommended limit.

For the other reasons, contact your IBM support center.

CSQX126I

csect-name Channel accounting collection started

Severity

0

Explanation

The channel initiator has started collecting channel accounting data.

System action

Channel accounting data for channels with STATCHL (HIGH|MED|LOW) is collected and written to the System Management Facility (SMF).

CSQX127I

csect-name Channel accounting collection stopped

Severity

0

Explanation

The channel initiator has stopped collecting channel accounting data.

System action

Channel accounting data that has been collected for channels with STATCHL (HIGH|MED|LOW) is written to the System Management Facility (SMF).

CSQX128I

csect-name Channel initiator statistics collection started

Severity

0

Explanation

The channel initiator has started collecting channel initiator statistics data.

System action

Channel initiator statistics data is collected and written to the System Management Facility (SMF).

CSQX129I

csect-name Channel initiator statistics collection stopped

Severity

0

Explanation

The channel initiator has stopped collecting channel initiator statistics data.

System action

Channel initiator statistics data that has been collected is written to the System Management Facility (SMF).

CSQX130E

csect-name queue-name is defined on a non-recoverable CF structure

Severity

8

Explanation

The shared channel synchronization queue *queue-name* is defined on a Coupling Facility (CF) structure that does not support recovery. This means that if the structure fails, shared channels might report message sequence errors, and might also lose messages.

System action

Processing continues.

System programmer response

Alter the CFSTRUCT object for the CF structure, where the shared channel synchronization queue is defined to RECOVER(YES), or plan to move the shared channel synchronization queue to the CSQSYSAPPL structure, which should be defined with RECOVER(YES).

CSQX140E

csect-name Adapter failed to start

Severity

8

Explanation

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during adapter subtask startup processing.

System action

The channel initiator will attempt to restart the adapter subtask.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX141I

csect-name started adapter subtasks started, *failed* failed

Severity

0

Explanation

The channel initiator startup procedure has started the requested number of adapter subtasks; *started* adapter subtasks started successfully and *failed* adapter subtasks did not start.

System action

The channel initiator startup processing continues.

System programmer response

If the message indicates that some adapter subtasks failed, investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX142E

csect-name Adapter subtask failed to start, TCB=*tcb-name*

Severity

8

Explanation

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during adapter subtask startup processing.

System action

The channel initiator will attempt to restart the adapter subtask.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX143E

csect-name Adapter subtask ended abnormally, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

Severity

8

Explanation

The adapter subtask using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

System action

The adapter subtask ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel initiator will attempt to restart it.

System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *Language Environment for z/OS Runtime Messages* manual for information about these codes. If a system completion code is shown, and you are using user channel exits, check that your exit is setting its parameter lists correctly; otherwise, contact your IBM support center.

CSQX144E

csect-name Adapter subtask attach failed, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

An adapter subtask could not be attached. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

System action

The adapter subtask is not restarted.

System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX145E

csect-name Adapter subtask not restarted - too many failures

Severity

8

Explanation

An adapter subtask failed; because it had already failed too many times, the channel initiator did not attempt to restart it.

System action

The adapter subtask is not restarted; processing capacity might therefore be reduced.

System programmer response

Investigate the problems causing the adapter subtask failures.

CSQX146I

csect-name Adapter subtask restarted, *active* subtasks active

Severity

0

Explanation

A adapter subtask failed, but was successfully restarted by the channel initiator. *active* adapter subtasks are now active.

System action

Processing continues.

CSQX150E

csect-name SSL server failed to start

Severity

8

Explanation

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during SSL server subtask startup processing.

System action

The channel initiator will attempt to restart the SSL server subtask.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX151I

csect-name started SSL server subtasks started, failed failed

Severity

0

Explanation

The channel initiator startup procedure has started the requested number of SSL server subtasks; *started* SSL server subtasks started successfully and *failed* SSL server subtasks did not start.

System action

The channel initiator startup processing continues.

System programmer response

If the message indicates that some SSL server subtasks failed, investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX152E

csect-name SSL server subtask failed to start, TCB=tcn-name

Severity

8

Explanation

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during SSL server subtask startup processing.

System action

The channel initiator will attempt to restart the SSL server subtask.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX153E

csect-name SSL server subtask ended abnormally, TCB=tcn-name reason=ssuuu-reason

Severity

8

Explanation

The SSL server subtask using TCB *tcn-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

System action

The SSL server subtask ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel initiator will attempt to restart it.

System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *Language Environment for z/OS Runtime Messages* manual for information about these codes. If a system completion code is shown, and you are using user channel exits, check that your exit is setting its parameter lists correctly; otherwise, contact your IBM support center.

CSQX154E

csect-name SSL server subtask attach failed, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

An SSL server subtask could not be attached. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

System action

The SSL server subtask is not restarted.

System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQX155E

csect-name SSL server subtask not restarted - too many failures

Severity

8

Explanation

An SSL server subtask failed; because it had already failed too many times, the channel initiator did not attempt to restart it.

System action

The SSL server subtask is not restarted; processing capacity might therefore be reduced.

System programmer response

Investigate the problems causing the SSL server subtask failures.

CSQX156I

csect-name SSL server subtask restarted, *active* subtasks active

Severity

0

Explanation

A SSL server subtask failed, but was successfully restarted by the channel initiator. *active* SSL server subtasks are now active.

System action

Processing continues.

CSQX160E

csect-name SSL communications unavailable

Severity

4

Explanation

SSLKEYR is required when communicating with the service.

SSL communications are requested but an error, as reported in the preceding messages, occurred during channel initiator startup processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages. If you do not want to use SSL communications, set the SSLTASKS queue manager attribute to 0.

CSQX161E

csect-name SSL key repository name not specified

Severity

4

Explanation

SSLKEYR is required when communicating with the service.

SSL communications are requested but no SSL key repository name (SSLKEYR) is specified; that is, the SSLTASKS queue manager attribute is non-zero, but the SSLKEYR queue manager attribute is blank.

System action

Processing continues, but communications using SSL will not be available.

System programmer response

Use the ALTER QMGR command to specify a name for the SSL key repository with the SSLKEYR attribute, and restart the channel initiator. If you do not want to use SSL communications, set the SSLTASKS queue manager attribute to 0.

CSQX162E

csect-name SSL CRL namelist is empty or wrong type

Severity

4

Explanation

SSL communications are requested but the SSL authentication namelist specified by the SSLCRLNL queue manager attribute is empty or not of type AUTHINFO.

System action

If this message is displayed during CHINIT startup, then MQ communications using SSL are not available.

If the message is displayed after a change to the existing MQ SSL configuration and issuing the REFRESH SECURITY TYPE(SSL) command, then the changed MQ SSL configuration is rejected and the current MQ SSL configuration remains in force. This is to prevent a set of valid and working MQ SSL definitions being inadvertently deactivated by an incorrect change.

Processing continues.

System programmer response

Correct the definitions of the namelist, and start the channel initiator again. If you do not want to use SSL communications, set the SSLTASKS queue manager attribute to 0.

CSQX163I

csect-name SSL CRL namelist has too many names - first *n* used

Severity

4

Explanation

The SSL authentication namelist specified by the SSLCRLNL queue manager attribute has more names than are supported. The number supported is *n*.

System action

Processing continues; the excess names are ignored.

System programmer response

Correct the definitions of the namelist.

CSQX164E

csect-name Unable to access SSL key repository

Severity

4

Explanation

The SSL key repository, with a name that is specified by the SSLKEYR queue manager attribute, could not be accessed.

The most likely causes are:

- The specified key repository does not exist.
- The channel initiator does not have permission to read the specified key repository.
- The channel initiator was unable to connect to the LDAP server specified in an authentication information object listed in the SSL CRL namelist.
- When using shared key rings, the name is not prefixed with 'userid/'.

System action

Processing continues, but communications using SSL will not be available. Channels using SSL communications will not start.

System programmer response

Check that:

- the SSL key repository name is specified correctly; if using a shared key ring, it is prefixed with 'userid/'
- the key ring specified as the SSL key repository exists, and the channel initiator has permission to read it
- the LDAP name is specified correctly and that it is available.

For more information, refer to [SSL function return code 202](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX165I

csect-name SSL key repository refresh already in progress

Severity

0

Explanation

A `REFRESH SECURITY TYPE(SSL)` command was issued, but an SSL key repository refresh was already in progress.

System action

The command is ignored. The refresh currently in progress continues.

CSQX166E

csect-name AuthInfo *auth-info-name* has wrong type

Severity

4

Explanation

The SSL authentication namelist specified by the SSLCRLNL queue manager attribute contains the name of an authentication information object that has an AUTHTYPE of OCSP.

System action

Processing continues, but communications using SSL will not be available.

System programmer response

Correct the definitions supplied in the namelist so that only authentication information objects with AUTHTYPE of CRLLDAP are named, and restart the channel initiator. If you do not want to use SSL communications, set the SSLTASKS queue manager attribute to 0.

CSQX179I

csect-name Channel *channel-name* message reallocation is in progress, *msg-progress* messages of *msg-total* processed

Severity

0

Explanation

The channel *channel-name* is currently in message reallocation and the progression of this processing is *msg-progress* message processed out of *msg-total* number of messages total to be processed.

System action

The channel continues to reallocate messages. This process can take some time to complete if there are a large number of messages assigned to the channel on its transmission queue. An increase in CPU utilization might be observed during this time. Upon completion of the reallocation process the channel ends.

System programmer response

If reallocation is not required, for example because the destination queue manager is now available, reallocation can be interrupted using the command STOP CHANNEL MODE(FORCE).

CSQX180I

csect-name Channel *channel-name* completed message reallocation, *msg-processed* messages processed

Severity

0

Explanation

The channel *channel-name* has completed message reallocation processing, and processed *msg-processed* number of messages during this processing.

System action

The channel reallocation for this channel has finished and the channel ends.

System programmer response

Determine if messages have been successfully reallocated, and if the channel can be started again.

CSQX181E

csect-name Invalid response *response* set by exit *exit-name*

Severity

8

Explanation

The user exit *exit-name* returned an invalid response code (*response*, shown in hexadecimal) in the *ExitResponse* field of the channel exit parameters (MQCXP).

System action

Message [CSQX190E](#) is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Investigate why the user exit program set an invalid response code.

CSQX182E

csect-name Invalid secondary response *response* set by exit *exit-name*

Severity

8

Explanation

The user exit *exit-name* returned an invalid secondary response code (*response*, shown in hexadecimal) in the *ExitResponse2* field of the channel exit parameters (MQCXP).

System action

Message [CSQX190E](#) is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Investigate why the user exit program set an invalid secondary response code.

CSQX184E

csect-name Invalid exit buffer address *address* set by exit *exit-name*

Severity

8

Explanation

The user exit *exit-name* returned an invalid address for the exit buffer when the secondary response code in the *ExitResponse2* field of the channel exit parameters (MQCXP) is set to MQXR2_USE_EXIT_BUFFER.

System action

Message [CSQX190E](#) is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Investigate why the user exit program set an invalid exit buffer address. The most likely cause is failing to set a value, so that it is 0.

CSQX187E

csect-name Invalid header compression value set by exit *exit-name*

Severity

8

Explanation

The user exit *exit-name* returned a header compression value that was not one of those which were negotiated as acceptable when the channel started.

System action

Message CSQX190E is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Investigate why the user exit program set an invalid value. If necessary, alter the channel definitions so that the required compression value is acceptable.

CSQX188E

csect-name Invalid message compression value set by exit *exit-name*

Severity

8

Explanation

The user exit *exit-name* returned a message compression value that was not one of those which were negotiated as acceptable when the channel started.

System action

Message CSQX190E is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Investigate why the user exit program set an invalid value. If necessary, alter the channel definitions so that the required compression value is acceptable.

CSQX189E

csect-name Invalid data length *length* set by exit *exit-name*

Severity

8

Explanation

The user exit *exit-name* returned a data length value that was not greater than zero.

System action

Message CSQX190E is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Investigate why the user exit program set an invalid data length.

CSQX190E

csect-name Channel *channel-name* stopping because of error in exit *exit-name*, Id=*ExitId*
reason=*ExitReason*

Severity

8

Explanation

The user exit *exit-name* invoked for channel *channel-name* returned invalid values, as reported in the preceding messages. *ExitId* shows the type of exit:

11

MQXT_CHANNEL_SEC_EXIT, security exit

12

MQXT_CHANNEL_MSG_EXIT, message exit

13

MQXT_CHANNEL_SEND_EXIT, send exit

- 14** MQXT_CHANNEL_RCV_EXIT, receive exit
- 15** MQXT_CHANNEL_MSG_RETRY_EXIT, message retry exit
- 16** MQXT_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT, auto-definition exit
and *ExitReason* shows the reason for invoking it:
- 11** MQXR_INIT, initialization
- 12** MQXR_TERM, termination
- 13** MQXR_MSG, process a message
- 14** MQXR_XMIT, process a transmission
- 15** MQXR_SEC_MSG, security message received
- 16** MQXR_INIT_SEC, initiate security exchange
- 17** MQXR_RETRY, retry a message
- 18** MQXR_AUTO_CLUSSDR, auto-definition of cluster-sender channel
- 28** MQXR_AUTO_CLUSRCVR, auto-definition of cluster-receiver channel

System action

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Investigate why the user exit program set invalid values.

CSQX191I

csect-name Channel *channel-name* beginning message reallocation

Severity

0

Explanation

The channel *channel-name* is entering message reallocation because it cannot currently deliver messages to the destination queue manager.

System action

Messages that are not bound to a particular queue manager will be workload balanced. This may take some time if there are a large number of messages assigned to this channel. Check how many using the **DISPLAY CHSTATUS(channel-name) XQMSGSA** command.

System programmer response

If reallocation is not required, for example because the destination queue manager is now available, reallocation can be interrupted using **STOP CHANNEL MODE(FORCE)**.

CSQX192E

csect-name Channel *channel-name* unable to stop, message reallocation in progress

Severity

8

Explanation

A request to stop channel *channel-name* was made, but the channel cannot stop immediately because message reallocation is taking place.

System action

The channel continues to reallocate messages. This process can take some time to complete if there are a large number of messages assigned to the channel on its transmission queue. An increase in CPU utilization might be observed during this time. Upon completion of the reallocation process the channel ends.

System programmer response

The number of messages to be reallocated can be determined using the **DISPLAY CHSTATUS(channel-name) XQMSGSA** command.

Turn on the **MONCHL** attribute of the channel and check how many users are using the **DISPLAY CHSTATUS(channel-name) XQMSGSA** command. The value of **MONCHL** should be LOW, MEDIUM or HIGH. See [MONCHL](#) for further information.

If reallocation is not required, for example because the destination queue manager is not available, reallocation can be interrupted using the **STOP CHANNEL MODE(FORCE)** command.

CSQX196E

csect-name Data length *data-length* set by exit *exit-name* is larger than agent buffer length *ab-length*

Severity

8

Explanation

The user exit *exit-name* returned data in the supplied agent buffer, but the length specified is greater than the length of the buffer.

System action

Message [CSQX190E](#) is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Investigate why the user exit program set an invalid data length.

CSQX197E

csect-name Data length *data-length* set by exit *exit-name* is larger than exit buffer length *eb-length*

Severity

8

Explanation

The user exit *exit-name* returned data in the supplied exit buffer, but the length specified is greater than the length of the buffer.

System action

Message [CSQX190E](#) is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Investigate why the user exit program set an invalid data length.

CSQX199E

csect-name Unrecognized message code *ccc*

Severity

8

Explanation

An unexpected error message code has been issued by the channel initiator.

System action

Another upload attempt will be made at the next upload interval.

System programmer response

Use the error codes and explanation to identify the issue. Check the following:

- The APIKey and ServiceURL are specified in the ReportingService stanza in the CSQMQINI DD card of the queue manager.
- The channel initiator has network access to the IBM Cloud® service.
- The channel initiator has a SSL key ring (SSLKEYR), and the IBM Cloud certificates are connected to the key ring.

CSQX201E

csect-name Unable to allocate conversation, channel *channel-name* connection *conn-id*
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

An attempt to allocate a conversation on connection *conn-id* was not successful. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there may also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

The channel is not started.

System programmer response

The error may be due to an incorrect entry in the channel definition or some problems in the APPC setup. Correct the error and try again

It could also be that the listening program at the remote end is not running. If so, perform the necessary operations to start the listener for *trptype*, and try again.

See [“Communications protocol return codes for z/OS”](#) on page 1118 for information about the cause of the return code from the communications system. If using TCP/IP, see the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

CSQX202E

csect-name Connection or remote listener unavailable, channel *channel-name* connection *conn-id*
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

An attempt to allocate a conversation was not successful because the connection *conn-id* was unavailable. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

The attempt to start the channel is retried.

System programmer response

Try again later.

A likely cause is that the listener at the remote end was not running or has been started using the wrong port or LU name. If this is the case, perform the necessary operations to start the appropriate listener, and try again.

See “Communications protocol return codes for z/OS” on page 1118 for information about the cause of the return code from the communications system. If using TCP/IP, see the *z/OS UNIX System Services Messages and Codes* manual for information about the reason code.

If you receive reason code 468:

- You are not using the correct IP address.
- The listener for the port might not be active.
- A firewall does not allow the connection.

When there are multiple links defined on a z/OS image, the image can have multiple host names depending on the link. You need to ensure that the correct host name is used as the sender end. Use the NETSTAT HOSTS command to display the host names on the image.

CSQX203E

csect-name Error in communications configuration, channel *channel-name* connection *conn-id*
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

An attempt to allocate a conversation on connection *conn-id* was not successful because of a communications configuration error. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

The channel is not started.

System programmer response

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1118 for information about the cause of the return code from the communications system.

Probable causes are:

- If the communications protocol is TCP/IP:
 - The connection name specified is incorrect, or that it cannot be resolved to a network address, or the name may not be in the name server. Correct the error and try again.
 - If the return code is zero, there is a name server problem. The OMVS command OPING usually fails in the same way. Resolve this failure and restart the channel. Check the `/etc/resolv.conf` file and check that the correct name server address is specified in the NSINTERADDR statement.
- If the communications protocol is LU 6.2:
 - One of the transmission parameters (MODENAME or TPNAME or PARTNER_LU) in the side information is incorrect, or that there is no side information for the symbolic destination name specified as the connection name. Correct the error and try again.
 - An LU 6.2 session has not been established, perhaps because the LU has not been enabled. Issue the z/OS command VARY ACTIVE if this is the case.

See the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

CSQX204E

csect-name Connection attempt rejected, channel *channel-name* connection *conn-id*
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

An attempt to connect on connection *conn-id* was rejected. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Check the appropriate listener has been started on the remote end.

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1118 for information about the cause of the return code from the communications system.

If the communications protocol is LU 6.2, it is possible that either the user ID or password supplied at the remote LU is incorrect. The remote host or LU may not be configured to allow connections from the local host or LU.

If the communications protocol is TCP/IP, it is possible that the remote host does not recognize the local host. See the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

CSQX205E

csect-name Unable to resolve network address, channel *channel-name* connection *conn-id*
TRPTYPE=TCP RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

The supplied connection name *conn-id* could not be resolved into a TCP/IP network address. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Check the local TCP/IP configuration. Either the name server does not contain the host or LU name, or the name server was not available.

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1118 for information about the cause of the return code from TCP/IP. See the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

CSQX206E

csect-name Error sending data, channel *channel-name* connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*)
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

An error occurred sending data to *conn-id*, which might be due to a communications failure. The associated channel is *channel-name* and the associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases the names cannot be determined and so are shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

The channel is stopped. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1118 for information about the cause of the return code from the communications system. If using TCP/IP, see the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

Note that the error might have occurred because the channel at the other end has stopped for some reason, for example an error in a receive user exit.

CSQX207E

csect-name Invalid data received, connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*) TRPTYPE=*trptype*

Severity

8

Explanation

Data received from connection *conn-id* was not in the required format. The associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The data that has been sent may come from something other than a queue manager or client. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

System action

The data is ignored.

System programmer response

A likely cause is that an unknown host or LU is attempting to send data.

CSQX208E

csect-name Error receiving data, channel *channel-name* connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*) TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

An error occurred receiving data from connection *conn-id*, which may be due to a communications failure. The associated channel is *channel-name* and the associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases the names cannot be determined and so are shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

The channel is stopped. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

See “Communications protocol return codes for z/OS” on page 1118 for information about the cause of the return code from the communications system. If using TCP/IP, see [Return code 00000461](#) for more information about the reason code.

CSQX209E

csect-name Connection unexpectedly terminated, channel *channel-name* connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*) TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*)

Severity

8

Explanation

An error occurred receiving data from connection *conn-id*. The connection to the remote host or LU has unexpectedly terminated. The associated channel is *channel-name* and the associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases the names cannot be determined and so are shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

However, this message can also occur in cases where there is no error; for example, if the TCP/IP command TELNET is issued that is directed at the port which the channel initiator is using.

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

If a channel is involved, it is stopped. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Review the local and remote console logs for reports of network errors.

See “Communications protocol return codes for z/OS” on page 1118 for information about the cause of the return code from the communications system. If using TCP/IP, see the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

CSQX210E

csect-name Unable to complete bind, channel *channel-name* connection *conn-id* TRPTYPE=LU62 RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

An incoming attach request arrived on connection *conn-id*, but the local host or LU was unable to complete the bind. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

The return code from APPC/MVS allocate services was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Check the APPC/MVS configuration.

See “APPC/MVS return codes” on page 1122 for the cause of the return code from APPC/MVS allocate services, and the [z/OS MVS programming: Writing Servers for APPC/MVS](#) manual for more information.

CSQX212E

csect-name Unable to allocate socket, channel *channel-name* TRPTYPE=TCP RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

A TCP/IP socket could not be created, possibly because of a storage problem. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

The return code from TCP/IP was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

The channel is not started.

System programmer response

See “Communications protocol return codes for z/OS” on page 1118 for information about the cause of the return code from TCP/IP. See the *z/OS UNIX System Services Messages and Codes* manual for information about the reason code.

CSQX213E

csect-name Communications error, channel *channel-name* TRPTYPE=*trptype* function *func* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

An unexpected communications error occurred for a listener or a channel. If it was for a listener, the *csect-name* is CSQXCLMA, and the channel name is shown as '????'. If it was for a channel, the channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

trptype shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

func is the name of the TCP/IP or APPC/MVS function that gave the error. In some cases the function name is not known and so is shown as '????'.

return-code is

- normally, the return code (in hexadecimal) from the communications system function
- for an LU 6.2 listener, it might be the reason code (in hexadecimal) from APPC/MVS allocate services
- if it is of the form 10009*nnn* or 20009*nnn*, it is a distributed queuing message code.

return-text is the text form of the return code.

For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

If the error occurred for a channel, the channel is stopped. For a listener, the channel is not started or, in some cases, the listener terminates.

System programmer response

See “Communications protocol return codes for z/OS” on page 1118 for information about the cause of the return code from the communications system.

For the ioctl function, if the return-code is 0000007A and the reason is 12B20381, the problem might be that the queue manager has been configured with TCPSTACK(MULTIPLE) and the TCPIP stack named in the TCPNAME parameter does not exist.

If this is the case, either start the specified TCPIP stack, or change the value of the TCPNAME parameter on the queue manager.

A distributed queuing message code *nnn* is generally associated with message CSQX*nnn*E, which will normally be issued previously. See that message explanation for more information. Where no such message is described, see [“Distributed queuing message codes” on page 1133](#) for the corresponding message number.

Check for error messages on the partner system that might indicate the cause of the problem.

CSQX215E

csect-name Communications network not available, TRPTYPE=*trptype*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to use the communications system, but it has not been started or has stopped. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

System action

The channel or listener is not started.

System programmer response

Start the communications system, and try again.

CSQX218E

csect-name Listener not started - unable to bind, port *port* address *ip-address* TRPTYPE=TCP
INDISP=*disposition* RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

An attempt to bind the TCP/IP socket to the indicated listener port was not successful. *ip-address* is the IP address used, or '*' if the listener is using all IP addresses. The return code (in hexadecimal) from TCP/IP was *return-code*.

disposition shows which type of incoming requests the listener was handling:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

System action

The listener is not started.

System programmer response

The failure could be due to another program using the same port number.

See [“Communications protocol return codes for z/OS” on page 1118](#) for information about the return code from TCP/IP.

CSQX219E

csect-name Listener stopped - error creating new connection, TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to create a new TCP/IP socket because an attach request was received, but an error occurred.

disposition shows which type of incoming requests the listener was handling:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

System action

The listener stops. The channel initiator will attempt to restart it, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

System programmer response

The failure might be transitory, try again later. If the problem persists, it might be necessary to stop some other jobs that use TCP/IP, or to restart TCP/IP.

CSQX220E

csect-name Communications network not available, channel *channel-name* TRPTYPE=*trptype*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to use the communications system by a channel or a listener, but it has not been started or has stopped. If it was for a channel, the channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. If it was for a listener, the channel name is again shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

System action

The channel or listener is not started.

System programmer response

Start the communications system, and try again.

CSQX228E

csect-name Listener unable to start channel, channel *channel-name* TRPTYPE=*trptype*
INDISP=*disposition* connection=*conn-id*

Severity

8

Explanation

An incoming attach request arrived from *conn-id*, but the listener for *trptype* could not start an instance of a channel to respond to it. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

disposition shows which type of incoming requests the listener was handling:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

However, this message can also occur in cases where there is no error; for example, if the TCP/IP command TELNET is issued that is directed at the port which the channel initiator is using.

System action

If a channel is involved, it is not started.

System programmer response

The failure could be because the channel initiator is currently too busy; try again when there are fewer channels running. If the problem persists, increase the number of dispatchers used by the channel initiator.

CSQX234I

csect-name Listener stopped, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

Severity

0

Explanation

The specified listener terminated. This could be for a number of reasons including, but not limited to, those in the following list:

- a STOP command was issued
- the listener was retrying
- an error occurred in the communications system

trptype is the transport type.

disposition shows which type of incoming requests the listener was handling:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

System action

Processing continues. If the listener was not deliberately stopped, the channel initiator will attempt to restart the listener, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

System programmer response

If the listener was not deliberately stopped, look at any preceding messages relating to the channel initiator or to the TCP/IP, OMVS, or APPC address spaces to determine the cause.

CSQX235E

csect-name Invalid local address *local-addr*, channel *channel-name* TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

The supplied local address *local-addr* could not be resolved to a TCP/IP network address. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Check the local TCP/IP configuration. Either the name server does not contain the host name, or the name server was not available.

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1118 for information about the cause of the return code from TCP/IP.

CSQX239E

csect-name Unable to determine local host name, channel *channel-name* TRPTYPE=TCP RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to start a channel or listener using TCP/IP, but the TCP/IP gethostname call failed. If it was for a channel, the channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. If it was for a listener, the channel name is again shown as '????'.

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

System action

The channel or listener is not started.

System programmer response

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1118 for information about the cause of the return code from TCP/IP.

CSQX250E

csect-name Listener ended abnormally, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*, reason=*sssuuu-reason*

Severity

8

Explanation

The specified listener is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

disposition shows which type of incoming requests the listener was handling:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

System action

The listener ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel initiator will attempt to restart the listener, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the [z/OS Language Environment Programming Guide](#) for information about these codes. Otherwise, contact your IBM support center.

CSQX251I

csect-name Listener started, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

Severity

0

Explanation

The specified listener started successfully. This may be as a result of a START LISTENER command, or because the listener restarted automatically following an error.

disposition shows which type of incoming requests the listener was handling:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

System action

Processing continues.

CSQX256E

csect-name Listener stopped - error selecting new connection, TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

Severity

8

Explanation

An error occurred in the listener select processing. The listener was notified by TCP/IP, but no attach request was received.

disposition shows which type of incoming requests the listener was handling:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

System action

The listener stops. The channel initiator will attempt to restart it, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

System programmer response

The failure might be transitory, try again later. If the problem persists, it might be necessary to stop some other jobs that use TCP/IP, or to restart TCP/IP.

CSQX257I

csect-name Listener unable to create new connection, TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

Severity

4

Explanation

An attempt was made to create a new TCP/IP socket because an attach request was received, but an error occurred.

disposition shows which type of incoming requests the listener was handling:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

System action

The listener continues to run, but the connection is not created.

System programmer response

The failure might be transitory, try again later. If the problem persists, it might be necessary to stop some other jobs that use TCP/IP, or to restart TCP/IP.

CSQX258E

csect-name Listener stopped - error accepting new connection, TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

Severity

8

Explanation

An error occurred in the listener accept processing. The listener was notified by TCP/IP, but no attach request was received.

disposition shows which type of incoming requests the listener was handling:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

System action

The listener stops. The channel initiator will attempt to restart it, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

System programmer response

The failure might be transitory, try again later. If the problem persists, it might be necessary to stop some other jobs that use TCP/IP, or to restart TCP/IP.

CSQX259E

csect-name Connection timed out, channel *channel-name* connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*) TRPTYPE=*trptype*

Severity

8

Explanation

The connection *conn-id* timed out. The associated channel is *channel-name* and the associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases the names cannot be determined and so are shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

Probable causes are:

- A communications failure.
- For a message channel, if the Receive Timeout function is being used (as set by the RCVTIME, RCVTTYPE, and RCVTMIN queue manager attributes) and no response was received from the partner within this time.
- For an MQI channel, if the Client Idle function is being used (as set by the DISCINT server-connection channel attribute) and the client application did not issue an MQI call within this time.

System action

The channel stops.

System programmer response

For a message channel, check the remote end to see why the time out occurred. Note that, if retry values are set, the remote end will restart automatically. If necessary, set the receive wait time for the queue manager to be higher.

For an MQI channel, check that the client application behavior is correct. If so, set the disconnect interval for the channel to be higher.

CSQX261E

csect-name No suitable IP stack available, channel *channel-name*, connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

An attempt to allocate a conversation on connection *conn-id* for channel *channel-name* using TCP/IP communications was not successful because the IP stack used did not support the IP address family required for the connection.

System action

The channel is not started.

System programmer response

If the channel's CONNAME attribute resolves to an IPv6 address, then ensure the stack being used by the combination of the TCPNAME queue manager attribute and the channel's LOCLADDR attribute supports IPv6. If the channel's CONNAME attribute resolves to an IPv4 address, then ensure the stack being used by the combination of the TCPNAME queue manager attribute and the channel's LOCLADDR attribute supports IPv4.

CSQX262E

csect-name Communications canceled, channel *channel-name* TRPTYPE=*trptype*

Severity

8

Explanation

An unexpected communications error occurred for a listener or a channel. This error occurs if the channel was stopped with mode FORCE and the communications session was canceled.

The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

TCP

TCP/IP

LU62

APPC/MVS

System action

The channel is stopped.

System programmer response

Restart the channel if appropriate.

CSQX293I

csect-name Channel *channel-name* has initiated a switch of transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq*

Severity

0

Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued by the channel initiator when the process of switching the transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq* is started.

System action

The queue manager is notified to start the switching process for the channel.

The channel continues to run after closing the old transmission queue and switching to use the new transmission queue instead.

System programmer response

None.

CSQX294E

csect-name Transmission queue status unavailable, channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

The transmission queue for the cluster-sender channel identified by *channel-name* cannot be determined because when the queue manager started it was unable to load the persisted transmission queue state from the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ.

System action

The channel ends abnormally.

System programmer response

If the queue manager is unable to load the persisted transmission queue state during startup it issues message [CSQM561E](#).

CSQX296E

csect-name Password protection negotiation failed for channel *channel-name*, connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

The channel *channel-name* could not be established because it failed to agree a password protection algorithm with the remote machine *conn-id*.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Check whether password protection settings prevent interoperability with the remote machine.

Alternatively, consider using SSL or TLS to protect passwords instead. You must use a non-null CipherSpec to protect passwords.

CSQX298E

csect-name AMS not available, required for channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

SPLPROT values of REMOVE and ASPOLICY require AMS to be active for this queue manager. If these values are specified without AMS being active, the channel cannot be started.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Ensure AMS is active for this queue manager or alter the channel to SPLPROT(PASSTHRU), and try again.

CSQX403I

csect-name Auto-definition of channel *channel-name* suppressed by exit *exit-name*

Severity

0

Explanation

In response to a request to start a channel that was not defined, an attempt was made to define it automatically. The channel auto-definition exit *exit-name* prevented it being defined.

System action

The channel is not started.

CSQX404I

csect-name Phase one of REFRESH CLUSTER REPOS(YES) has completed, cluster *cluster_name* objects changed

Severity

0

Explanation

Phase one of REFRESH CLUSTER has completed.

Applications attempting to access cluster resources may see failures to resolve cluster resources until phase two of REFRESH CLUSTER is complete.

Phase two is complete once all new information has been received from other members of the cluster.

Monitor your SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE to determine when it has reached a consistently empty state to indicate that the refresh process has completed.

System action

None.

CSQX405I

csect-name FORCEREMOVE QUEUES(YES) command processed, cluster *cluster_name* target *target*

Severity

0

Explanation

The repository manager successfully processed a RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE) command with the QUEUES(YES) option for the indicated cluster and target queue manager.

System action

None.

CSQX406E

csect-name REFRESH CLUSTER REPOS(YES) command failed, cluster *cluster_name* - *qmgr-name* is a full repository

Severity

8

Explanation

The repository manager could not process a `REFRESH CLUSTER` command with the `REPOS(YES)` option for the indicated cluster, because the local queue manager provides full repository management service for the cluster.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with the correct values or on the correct queue manager. It might be necessary to change the queue manager so that it is not a full repository for the cluster.

CSQX407I

csect-name Cluster queue *q-name* definitions inconsistent

Severity

4

Explanation

The definition of a cluster queue has different values for the `DEFPRTY`, `DEFPSIST`, `DEFPRESP`, and `DEFBIND` attributes on the various queue managers in the cluster.

All definitions of the same cluster queue must be identical. Problems might arise if your applications rely on one of these attributes to determine messaging behavior. For example, if an application opens a cluster queue with the option `MQOO_BIND_AS_Q_DEF`, and the different instances of the queue have different `DEFBIND` values, the behavior of the message transfer depends on which instance of the queue happens to be selected when it is opened.

System action

None.

System programmer response

Alter the definitions of the queue on the various queue managers so that they have identical values for these attributes.

CSQX410I

csect-name Repository manager started

Severity

0

Explanation

The repository manager started successfully.

System action

None.

CSQX411I

csect-name Repository manager stopped

Severity

0

Explanation

The repository manager stopped. This may be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.

- The channel initiator is starting and the queues used by the repository manager have not been defined because clustering is not required.
- An error has occurred.

System action

Processing continues, but clustering is not available.

System programmer response

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

CSQX412E

csect-name Misdirected repository command, target *target-id* sender *sender-id*

Severity

8

Explanation

The repository manager received a command intended for some other queue manager, with an identifier that is *target-id*. The command was sent by the queue manager with identifier *sender-id*.

System action

The command is ignored, and the error is reported to the sender.

System programmer response

Check the channel and cluster definitions of the sending queue manager.

CSQX413E

csect-name Repository command format error, command code *command*

Severity

8

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The command is ignored, and the error is reported to the sender; the repository manager continues processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

System programmer response

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

CSQX415E

csect-name Repository command state error, command code *command* cluster object *object-name* sender *sender-id*

Severity

8

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The command is ignored; the repository manager continues processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

System programmer response

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

CSQX416E

csect-name Repository command processing error, RC=*return-code* command code *command* cluster object *object-name* sender *sender-id*

Severity

8

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The command is ignored; the repository manager continues processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

System programmer response

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

CSQX417I

csect-name Cluster-senders remain for removed queue manager *qmgr-name*

Severity

0

Explanation

The indicated queue manager has been deleted or forcibly removed from a cluster, but there are manually-defined cluster-sender channels that refer to it. This means that the repository manager will continue to send cluster information to the removed queue manager.

System programmer response

Delete the manually-defined cluster-sender channels that refer to *qmgr-name*.

CSQX418I

csect-name Only one repository for cluster *cluster_name*

Severity

0

Explanation

The repository manager has received information about a cluster for which it is the only full repository.

System action

None.

System programmer response

If you require a second full repository, alter the REPOS or REPOSNL attribute of the second queue manager that is to have a full repository for the cluster to specify the cluster name.

CSQX419I

csect-name No cluster-receivers for cluster *cluster_name*

Severity

0

Explanation

The repository manager has received information about a cluster for which no cluster-receiver channels are known.

System action

None.

System programmer response

Define cluster-receiver channels for the cluster on the local queue manager.

CSQX420I

csect-name No repositories for cluster *cluster_name*

Severity

0

Explanation

The repository manager has received information about a cluster for which no full repositories are known.

System action

None.

System programmer response

Define a cluster-sender channel for connecting to the queue manager that is the full repository for the cluster, or alter the REPOS or REPOSNL attribute of the queue manager that is to have a full repository for the cluster to specify the cluster name.

CSQX422E

csect-name Repository manager error, RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The repository manager attempts to continue processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

System programmer response

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

CSQX425E

csect-name Repository command merge error, command code *command* cluster object *object-name* sender *sender-id*

Severity

8

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The command is ignored; the repository manager continues processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

System programmer response

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

CSQX426E

csect-name Undeliverable repository command, channel *channel-name* target *target-id* command code *command*

Severity

8

Explanation

The repository manager tried to send a command to another queue manager using channel *channel-name*. The other queue manager, with identifier *target-id*, could not be found.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Check the channel and cluster definitions of the sending and receiving queue managers.

CSQX427E

csect-name Cluster-sender not connected to repository, cluster *cluster_name* channel *channel-name* target *target-id*

Severity

8

Explanation

A cluster-sender channel must be connected to a queue manager that is a full repository for all the clusters for the channel, and the corresponding cluster-receiver channel must be in the same clusters. Channel *channel-name* in cluster *cluster_name* does not satisfy this. *target-id* is the identifier of the target queue manager for the channel.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Check the definition of the channel on both queue managers to ensure that it is connected to a full repository for the clusters, and that it is in the same clusters on both queue managers.

CSQX428E

csect-name Unexpected publication of a cluster queue, cluster *cluster_name* cluster queue *q-name* sender *sender-id*

Severity

8

Explanation

The repository manager received a publication for cluster queue *q-name* from another queue manager, with an identifier *sender-id*, relating to cluster *cluster_name*. The local queue manager cannot accept the command because it is not a full repository for the cluster and thus it does not have an interest in the cluster queue.

This can also occur because a command destined for the local repository manager is delayed in the network and is out of date when it arrives, for example because a `REFRESH CLUSTER` command has been issued on the local repository manager and caused its view of the cluster to change.

System action

The command is ignored.

System programmer response

If the local partial repository queue manager is supposed to be a full repository for the cluster, use the `ALTER QMGR` command to specify a repository or repository namelist which contains the cluster. If

the local queue manager is correctly a partial repository for the cluster, ensure that the remote queue manager does not have a manually defined cluster sender directed at the local partial repository.

If the message occurs because a command is out of date, the message can be ignored.

CSQX429E

csect-name Unexpected deletion of a cluster queue, cluster *cluster_name* cluster queue *q-name*

Severity

8

Explanation

The repository manager received a deletion for cluster queue *q-name* from another queue manager, with an identifier *sender-id*, relating to cluster *cluster_name*. The local queue manager cannot accept the command because it is not a full repository for the cluster and thus it does not have an interest in the cluster queue.

This can also occur because a command destined for the local repository manager is delayed in the network and is out of date when it arrives, for example because a REFRESH CLUSTER command has been issued on the local repository manager and caused its view of the cluster to change.

System action

The command is ignored.

System programmer response

If the local partial repository queue manager is supposed to be a full repository for the cluster, use the ALTER QMGR command to specify a repository or repository namelist which contains the cluster. If the local queue manager is correctly a partial repository for the cluster, ensure that the remote queue manager does not have a manually defined cluster sender directed at the local partial repository.

If the message occurs because a command is out of date, the message can be ignored.

CSQX430E

csect-name Unexpected queue manager repository command, cluster *cluster_name* channel *channel-name* sender *sender-id*

Severity

8

Explanation

The repository manager received a command from another queue manager, with an identifier that is *sender-id*, relating to cluster *cluster_name*. The local queue manager cannot accept the command because it is not a full repository for the cluster, it does not have an interest in the cluster channel, and it does not have any matching cluster-sender channels. The cluster-sender channel used by the other queue manager was *channel-name*.

This message might appear on a queue manager that has defined a cluster-sender channel to another queue manager that does not host a full repository, if the other queue manager is later modified to host a full repository.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Check the definition of the channel on the sending queue manager to ensure that it is connected to a full repository for the cluster.

Ensure the CLUSTER and CLUSNL values are consistent, and that you have not specified a *cluster_name* when you meant a *cluster-namelist*.

CSQX431I

csect-name Repository unavailable, cluster *cluster_name* channel *channel-name* sender *sender-id*

Severity

0

Explanation

The repository manager received a command from another queue manager, with identifier *sender-id*, reporting that it is no longer a full repository for cluster *cluster_name*.

System action

The cluster-sender channel *channel-name* is changed so that it can no longer be used to access the other queue manager in relation to the cluster.

CSQX432I

csect-name Unexpected cluster query received, cluster *cluster_name* cluster object *object-name* sender *sender-id*

Severity

8

Explanation

The repository manager received a query for cluster object *object-name* from another queue manager, with an identifier *sender-id*, relating to cluster *cluster_name*. The local queue manager cannot accept the command because it is not a full repository for the cluster.

This can also occur because a command destined for the local repository manager is delayed in the network and is out of date when it arrives, for example because a REFRESH CLUSTER command has been issued on the local repository manager and caused its view of the cluster to change.

System action

The command is ignored.

System programmer response

If the local partial repository queue manager is supposed to be a full repository for the cluster, use the ALTER QMGR command to specify a repository or repository namelist which contains the cluster. If the local queue manager is correctly a partial repository for the cluster, ensure that the remote queue manager does not have a manually defined cluster sender directed at the local partial repository.

If the message occurs because a command is out of date, the message can be ignored.

CSQX433E

csect-name Cluster-receiver and cluster-sender differ, cluster *cluster_name* channel *channel-name* sender *sender-id*

Severity

8

Explanation

The repository manager received a command from another queue manager, with identifier *sender-id*. The cluster-sender channel *channel-name* on that queue manager is in cluster *cluster_name*, but the corresponding cluster-receiver channel on the local queue manager is not.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Change the definition of the channel so that it is in the same clusters on both queue managers.

CSQX434E

csect-name Unrecognized message on *name*

Severity

8

Explanation

The channel initiator found a message on one of its queues that either had a format that could not be recognized or did not come from a queue manager or channel initiator.

System action

The message is put on the dead-letter queue.

System programmer response

Examine the message on the dead-letter queue to determine the originator of the message.

CSQX435E

csect-name Unable to put repository manager message, target *target-id* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

4

Explanation

The repository manager tried to send a message to SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE on another queue manager with an identifier that is *target-id*, but the MQPUT call was unsuccessful.

System action

Processing continues, but repository information may be out of date.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Check the channel and cluster definitions on the local and target queue managers, and ensure that the channels between them are running.

When the problem is corrected, the repository information will normally be updated automatically. The [REFRESH CLUSTER](#) command can be used to be sure that the repository information is up to date.

This error may occur if the REFRESH CLUSTER REPOS(YES) command is issued against a full repository, as the full repository will then be temporarily unable to fulfil requests from other repositories until it has rebuilt the cluster. If there is more than one full repository for the cluster, the problem will resolve itself. If there is only a single full repository for the cluster, the REFRESH CLUSTER command will need to be run against all the other queue managers in the cluster to make them contact the full repository again.

CSQX436E

csect-name Unable to put repository manager message, cluster *cluster_name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

4

Explanation

The repository manager tried to send a message to SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE on a queue manager that has the full repository for the specified cluster, but the MQPUT was unsuccessful.

System action

Processing continues, but repository information may be out of date.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Check the channel and cluster definitions on the local and target queue managers, and ensure that the channels between them are running.

When the problem is corrected, the repository information will normally be updated automatically. The REFRESH CLUSTER command can be used to be sure that the repository information is up to date.

CSQX437E

csect-name Unable to commit repository changes

Severity

4

Explanation

The repository manager tried to commit some updates to the repository but was unsuccessful.

System action

Processing continues, but local repository information might be out of date.

System programmer response

If this occurs when the channel initiator is stopping, it can be ignored because the local repository information will normally be updated automatically when the channel initiator is restarted. If there is an isolated occurrence at other times, use the REFRESH CLUSTER command to bring the local repository information up to date.

If the problem persists, contact your IBM support center.

CSQX438E

csect-name Unable to reallocate messages, channel *channel-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The repository manager was unable to reallocate messages for the specified channel to another destination.

System action

The messages remain on the transmission queue.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Use this information in conjunction with any preceding error messages to determine the cause of the problem. When the problem is corrected, restart the channel.

CSQX439E

csect-name Repository error for channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The repository manager attempts to continue processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

System programmer response

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

CSQX440E

csect-name FORCEREMOVE command failed, cluster *cluster_name* target *target* - repository is not on *qmgr-name*

Severity

8

Explanation

The repository manager could not process a RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE) command for the indicated cluster and target queue manager, because the local queue manager does not provide a full repository management service for the cluster.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with the correct values or on the correct queue manager.

CSQX441I

csect-name FORCEREMOVE command processed, cluster *cluster_name* target *target*

Severity

0

Explanation

The repository manager successfully processed a RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE) command for the indicated cluster and target queue manager.

System action

None.

CSQX442I

csect-name Phase one of REFRESH CLUSTER has completed, cluster *cluster_namen* objects changed

Severity

0

Explanation

Phase one of REFRESH CLUSTER has completed.

Applications attempting to access cluster resources may see failures to resolve cluster resources until phase two of **REFRESH CLUSTER** is complete.

Phase two is complete once all new information has been received from other members of the cluster.

Monitor your SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE to determine when it has reached a consistently empty state to indicate that the refresh process has completed.

System action

None.

CSQX443I

csect-name SUSPEND QMGR command processed, cluster *cluster_namen* objects changed

Severity

0

Explanation

The repository manager successfully processed a SUSPEND QMGR command for the indicated cluster. (Where the command specified a namelist of clusters, the message is issued only for the first cluster in the namelist.)

System action

None.

CSQX444I

csect-name RESUME QMGR command processed, cluster *cluster_namen* objects changed

Severity

0

Explanation

The repository manager successfully processed a RESUME QMGR command for the indicated cluster. (Where the command specified a namelist of clusters, the message is issued only for the first cluster in the namelist.)

System action

None.

CSQX447E

csect-name Unable to backout repository changes

Severity

8

Explanation

Following an error, the repository manager tried to backout some updates to the local repository but was unsuccessful.

System action

The repository manager terminates.

System programmer response

If the repository manager subsequently restarts successfully, or if on restarting the channel initiator the repository manager subsequently starts successfully, this can be ignored.

If not, contact your IBM support center.

CSQX448E

csect-name Repository manager stopping because of errors. Restart in *n* seconds

Severity

8

Explanation

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during repository manager processing; the repository manager is unable to continue.

System action

The repository manager terminates. The channel initiator will try to restart it after the specified interval.

System programmer response

Correct the problem reported in the preceding messages.

CSQX449I

csect-name Repository manager restarted

Severity

0

Explanation

The repository manager restarted successfully following an error.

System action

None.

CSQX453E

csect-name FORCEREMOVE command failed, cluster *cluster_name* target *target* is not unique

Severity

8

Explanation

The repository manager could not process a `RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE)` command for the indicated cluster and target queue manager, because there is more than one queue manager with the specified name in the cluster.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command specifying the identifier (QMID) of the queue manager to be removed, rather than its name.

CSQX455E

csect-name FORCEREMOVE command failed, cluster *cluster_name* target *target* not found

Severity

8

Explanation

The repository manager could not process a `RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE)` command for the indicated cluster and target queue manager, because no information about that queue manager was found in the local repository.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command specifying the correct queue manager name or identifier.

CSQX456E

csect-name Full repository update not received, cluster *cluster_name* cluster object *object_name* (queue manager *qmgr_uuid*)

Severity

4

Explanation

The repository manager found a cluster object that had been used in the last 30 days, and for which updated information should have been received. However, no such information has been received. The cluster object is *object_name* in *cluster_name*, and its queue manager is *qmgr_uuid*.

If the queue manager is a partial repository for the object, the updated information should have been sent from a full repository. If the queue manager is a full repository, the updated information should have been sent from the queue manager on which the object is defined.

System action

The repository manager keeps information about this object for a further 60 days from when the error first occurred. If information has not been sent to a full repository then this object is not used to satisfy any new requests for cluster resources made to this full repository.

System programmer response

If the cluster object is still required, check that:

- The cluster channels to and from the queue manager that is the full repository for the cluster, and between there and the queue manager where the object is located, are able to run.
- The repository managers on those queue managers have not ended abnormally.
- There is not a long-running problem with the cluster receiver channel to the local queue manager in cluster *cluster_name*. If there is a problem, correct the problem urgently, to ensure that updates for the cluster are received.
- There is not a long-running problem on the cluster sender channel of the remote queue manager in cluster *cluster_name*. If there is a problem, correct the problem urgently, to ensure that updates for the cluster are sent.
- The remote queue manager is not out of step with this queue manager, potentially due to a restore of the remote queue manager from a backup. If the remote queue manager is out of step, issue a REFRESH CLUSTER command on the remote queue manager to synchronize with other queue managers in the cluster.
- The remote queue manager is not out of step with this queue manager, potentially due to a disaster recovery exercise in which a replacement queue manager with the same cluster receiver channel name was created, was run for a while, then ended. If this has happened, then the remote queue manager *qmgr_uid* must now issue a REFRESH CLUSTER command to synchronize with other queue managers in the cluster.
- If the above items have been checked, and this problem persists over several days (causing repeats of this error message in the error logs of the local queue manager) contact your IBM support center.

CSQX457I

csect-name Repository available, cluster *cluster_name* channel *channel-name* sender *sender-id*

Severity

0

Explanation

The repository manager received a command from another queue manager, with identifier *sender-id*, reporting that it is once again a full repository for cluster *cluster_name*.

System action

The cluster-sender channel *channel-name* is changed so that it can be used to access the other queue manager in relation to the cluster.

CSQX458E

csect-name Unable to access repository cache exclusively, TCB= *tcb-name* has *num-registrations* outstanding registrations

Severity

8

Explanation

During an operation that requires exclusive access to the cache, another task was found to be registered. If the queue manager finds registrations still exist after waiting for the task to remove its

registrations, the queue manager issues this message. The task preventing exclusive access to the repository cache has *num-registrations* outstanding registrations.

System action

Processing continues.

System programmer response

Determine if this task is still running or terminated. If the task is not running or if the problem persists collect the items listed in the [Problem determination on z/OS](#) section and contact your IBM support center.

CSQX459E

csect-name Cluster topic *topic-name* from *qmgr-name* rejected due to PSCLUS(DISABLED)

Severity

8

Explanation

Information regarding cluster topic *topic-name* has been sent to this queue manager over a channel from *qmgr-name* but the queue manager attribute PSCLUS has been set to DISABLED, indicating that Publish/Subscribe activity is not expected between queue managers in this cluster.

System action

The cluster topic definition is ignored and will not be visible from this queue manager.

System programmer response

To enable publish/subscribe clustering, alter the PSCLUS attribute on all queue managers in the cluster to ENABLED. You may also need to issue [REFRESH CLUSTER](#) and [REFRESH QMGR](#) commands as detailed in the documentation for the PSCLUS attribute. If you are not using publish/subscribe clusters you should delete the clustered topic object, and ensure PSCLUS is DISABLED on all queue managers.

CSQX460E

csect-name Cluster cache is full

Severity

8

Explanation

No more space is available in the cluster cache area.

System action

The repository manager terminates. The channel initiator will try to restart it after the specified interval.

System programmer response

The problem may be temporary. If it persists, the queue manager must be restarted; this will cause more space to be allocated for the cluster cache area.

Consider changing the cluster cache type system parameter CLCACHE to dynamic, so that more space for the cache will be obtained automatically as required. (If you are using a cluster workload exit, ensure that it supports a dynamic cluster cache.) For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

CSQX461I

csect-name Cluster cache entry corrected, cluster queue manager *clusqmgr-name* channel *channel-name* connection *conn-id*

Severity

4

Explanation

At channel initiator restart, the repository manager found a corrupted entry in the cluster cache. The entry has been corrected.

System action

Processing continues. The cluster channel to which the entry refers, *channel-name* using connection *conn-id*, will be available for use.

System programmer response

None. You can verify that the entry was successfully corrected by issuing the command `DISPLAY CLUSQMGR(clusqmgr-name)` on the queue manager where this message was issued.

CSQX462E

csect-name Cluster cache entry is unusable, cluster queue manager *clusqmgr-name* channel *channel-name* connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

At channel initiator restart, the repository manager found a corrupted entry in the cluster cache which could not be corrected.

System action

The corrupted entry is ignored. The cluster channel to which it refers, *channel-name* using connection *conn-id*, will not be usable.

System programmer response

The corrupted entry must be corrected and reintroduced by issuing the command

```
ALTER CHANNEL (channel-name) CHLTYPE (CLUSRCVR)
```

on the cluster queue manager *clusqmgr-name*. You can verify that the entry was successfully reintroduced by issuing the command `DISPLAY CLUSQMGR(clusqmgr-name)` on the queue manager where this message was issued.

CSQX463E

csect-name Error accessing cluster cache entry

Severity

8

Explanation

There was an internal error when accessing a cluster cache entry.

System action

Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN. The component where the error occurred (message channel agent, repository manager) usually terminates; in some cases, the end result will be that the channel initiator terminates.

System programmer response

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

CSQX465I

csect-name New cluster topic definition inconsistent, topic *topic-name*, queue manager identifier *qmid*, attribute *attr*

Severity

4

Explanation

The definition of the cluster topic *topic-name*, defined on queue manager identifier *qmid* has different *attr* attribute values than one or more cluster topics that already exist in the cluster cache. The existing topic objects are reported by message [CSQX466I](#).

All definitions of the same cluster topic should be identical; otherwise, problems may arise if your applications rely on one of these attributes to determine messaging behavior. For example, if an application opens a cluster topic and the different instances of the topic have different TOPICSTR values, the behavior of the message transfer depends on which instance of the topic happens to be selected when it is opened.

System action

None.

System programmer response

Alter the definitions of the topic on the various queue managers so that they have identical values for all attributes.

CSQX466I

csect-name Cluster topic definitions inconsistent, topic *topic-name*, queue manager identifier *qmid* attribute *attr*

Severity

4

Explanation

The definition of the cluster topic *topic-name*, defined on queue manager identifier *qmid* has different *attr* attribute value than a cluster topic being added to the cluster cache. The topic object being added is reported by message [CSQX465I](#).

All definitions of the same cluster topic should be identical; otherwise, problems may arise if your applications rely on one of these attributes to determine messaging behavior. For example, if an application opens a cluster topic and the different instances of the topic have different TOPICSTR values, the behavior of the message transfer depends on which instance of the topic happens to be selected when it is opened.

System action

None.

System programmer response

Alter the definitions of the topic on the various queue managers so that they have identical values for all attributes.

CSQX467E

Repository error for topic *topic-name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The cluster repository was unable to insert or delete topic *topic-name* due to an unexpected error in the queue manager.

System action

The repository manager terminates. The channel initiator tries to restart the repository manager after an interval. See message [CSQX448E](#) for more information.

System programmer response

For more information about *mqcc* and *mqrc* completion codes (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), see “[Códigos de terminación y razón](#)” on page 1137.

Contact your IBM support center with the reason code provided for this failure.

CSQX468I

csect-name Queue manager *qmgr-uuid1* has replaced queue manager *qmgr-uuid2* in a cluster due to reuse of channel *channel-name*

Severity

0

Explanation

Queue manager *qmgr-uuid1* has joined a cluster using a cluster receiver channel with the same name as one that has already been defined by queue manager *qmgr-uuid2*. All cluster receiver channels used within a cluster must be uniquely named.

System action

Queue manager *qmgr-uuid1* uses channel *channel-name*. Queue manager *qmgr-uuid2* cannot successfully participate in the cluster while queue manager *qmgr-uuid1* is a member.

System programmer response

The use of a channel name currently associated with a different queue manager in the cluster can be intentional, for example it is possible the original queue manager has been deleted and re-created as a new queue manager. However, accidental duplication of a channel name across multiple queue managers would also result in this behavior. If this action was not intended review the configuration of the queue managers.

CSQX469E

csect-name Update not received for CLUSRCVR channel *channel-name* hosted on queue manager *qmid* in cluster *cluster_name*, expected *n* days ago, *m* days remaining

Severity

8

Explanation

The repository manager detected that the CLUSRCVR channel has not been republished by its owning queue manager. This republish action should have happened automatically *n* days ago, or in the time between then and now.

System action

The repository manager will check for this condition approximately every hour, continuing for a period of approximately *m* days from now. If an update for the CLUSRCVR channel is received during this period, these messages will stop. If no update is received, these messages will continue to be written. However, after this period has elapsed, if no update has been received, the local queue manager will discard its knowledge of this channel, and these messages will stop. You should be aware that Partial Repository queue managers in this cluster will cease to be able to use the channel at about that time.

System programmer response

There are several possible responses:

1. If the channel had been removed intentionally, and is no longer required, you should consider removing it fully via the [RESET CLUSTER](#) command.
2. There is a long-running problem with the local queue manager's CLUSRCVR in cluster *cluster_name*. If this is true, then correct the problem urgently, to ensure that updates for the cluster are received.
3. There is a long-running problem on the remote queue manager's CLUSSDR in cluster *cluster_name*. If this is true, then correct the problem urgently, to ensure that updates for the cluster are sent.

4. Check that the repository manager on the remote queue manager has not ended abnormally.
5. The remote queue manager is out of step with this queue manager, potentially due to a restore of the queue manager from a backup, potentially due to a restore of either the local or remote queue manager from backup data, including situations in which a duplicate instance of a queue manager has been introduced to the cluster even if only temporarily, for example under disaster recovery testing.

See [Clustering: Availability, multi-instance, and disaster recovery](#) for more information, and the affected queue manager must issue [REFRESH CLUSTER](#) to synchronize with other queue managers in the cluster.

If the above items have been checked, and this problem persists over several days, causing repeats of this error message in the local queue manager's error logs, contact your IBM support center.

CSQX470E

csect-name Channel *channel-name* has the wrong disposition *disposition*

Severity

8

Explanation

The action you requested cannot be performed on channel *channel-name* because it has the wrong disposition. For example, the action asked for a shared channel, but its disposition is private.

System action

The requested action is not performed.

System programmer response

Check whether the channel name is specified correctly. If it is, check that:

- The channel has been defined correctly
- The transmission queue name identifies the correct queue, and that queue has the required disposition.

The disposition of an instance of a channel is **not** related to that specified by QSGDISP in the channel definition:

- A sending channel is *shared* if its transmission queue is shared, and *private* if it is not.
- A receiving channel is *shared* if it was started in response to an inbound transmission directed to the queue sharing group, and *private* if it was started in response to an inbound transmission directed to the queue manager.

CSQX471I

csect-name nn shared channels to restart, *nn* requests issued

Severity

0

Explanation

The channel initiator is shutting down; it owns some active shared sending channels, and they have not been requested to stop. Requests to restart these channels on another queue manager have been issued as shown.

System action

The channel initiator shutdown processing continues.

System programmer response

If the numbers in the message differ, the channel initiator was not able to issue restart requests for all the channels. In this case, use the [DISPLAY CHSTATUS](#) command to determine which channels are

still owned by the queue manager for the channel initiator that is shutting down, and which therefore have not been restarted, and restart them manually as required.

CSQX475I

csect-name Channel *channel-name* adopted, connection *conn-id*

Severity

0

Explanation

Channel *channel-name*, which was orphaned because of a communications error, has been adopted by a new instance of the channel, from connection *conn-id*.

System action

Processing continues.

CSQX476E

csect-name Channel *channel-name* is active on *qmgr-name*, shared status entry found

Severity

8

Explanation

An operation was requested on a channel that is active. Because the channel is shared, it might be active on another queue manager. If the channel is a receiver, a previous instance of it might have been orphaned and therefore still be active.

System action

The request fails.

System programmer response

For operations other than starting the channel, either stop the channel manually, or wait for it to terminate, and try the operation again. It might be necessary to use MODE(FORCE) to stop the channel manually if the Adopt MCA function is not being used. Using the Adopt MCA function avoids the need for manual intervention to handle orphaned receiver channels.

If the channel is not running on the named queue manager, then there is an orphaned shared status entry, which might be because a loss of connectivity to Db2 occurred. If the problem persists, contact your IBM support center.

CSQX477E

csect-name Channel *channel-name* is active, transmission queue *queue-name* in use on *qmgr-name*

Severity

8

Explanation

An operation was requested on a channel that is active. While starting, a sender channel has detected that its transmission queue, *queue-name*, is already in use on the specified queue manager.

System action

The request fails.

System programmer response

Do the following, which might need to be done on a different queue manager other than the one the channel was started on, as appropriate:

- Check if the channel is already running
- Check if another channel is using the queue by using the [DISPLAY QSTATUS](#) command
- Ensure the queue name is specified correctly in the channel definition

- Alter the queue usage attribute of the queue to that of a transmission queue.

If the channel is already running, for operations other than starting the channel, either stop the channel manually, or wait for it to terminate, and retry the operation. It may be necessary to use MODE(FORCE) to stop the channel manually if the Adopt MCA function is not being used. Using the Adopt MCA function will avoid the need for manual intervention to handle orphaned receiver channels.

CSQX478E

csect-name Channel *channel-name* is active on *qmgr-name*, connection tag in use

Severity

8

Explanation

An operation was requested on a channel that is active. The connection tag used to serialize the channel within the queue sharing group is currently in use. Because the channel is shared, it might be active on another queue manager. If the channel is a receiver, a previous instance of it might have been orphaned and therefore still be active.

In addition to the CSQX478E for a shared channel, another possible symptom is CSQX514E: *csect-name* Channel *channel-name* is active on *qmgr-name*. The new instance of the channel is starting with a different IP address from the running instance. If the sender's IP address changed or might translate into more than one address, set ADOPTCHK to QMNAME using the ALTER QMGR command. For example, /cpf ALTER QMGR ADOPTCHK(QMNAME) where "cpf" is the command prefix for the queue manager subsystem.

System action

The request fails.

System programmer response

For operations other than starting the channel, either stop the channel manually, or wait for it to terminate, and try the operation again. It might be necessary to use MODE(FORCE) to stop the channel manually if the Adopt MCA function is not being used. Using the Adopt MCA function avoids the need for manual intervention to handle orphaned receiver channels.

CSQX479E

csect-name Channel *channel-name* is active on *qmgr-name*, shared channel adoption failed

Severity

8

Explanation

An attempt was made to adopt channel *channel-name*, which was orphaned because of a communications error. It failed, either because the channel could not be stopped or because a response was not received from the queue manager *qmgr-name*.

System action

The request fails, and the orphaned channel might remain active.

System programmer response

Investigate any preceding error messages to discover why the adopt failed. Either stop the channel manually, or wait for it to terminate, and try the operation again. It might be necessary to use MODE(FORCE) to stop the channel manually.

CSQX482E

csect-name Shared channel function not available

Severity

8

Explanation

During the execution of a channel command, or during shared channel processing, an internal function required by the channel initiator was found to be unavailable.

System action

The channel command fails or the channel stops.

System programmer response

Check that the Db2 tables required by IBM MQ are correctly defined, and restart the queue manager and Db2 if necessary. If these appear to be running correctly, display the information in the shared channel status (CSQ.ADMIN_B_SCST) and the shared synchronization key (CSQ.ADMIN_B_SSKT) Db2 tables, and contact your IBM support center for further assistance. For further information, and for details of a sample job (CSQ45STB) which shows the information in the Db2 tables, see [Problem determination on z/OS](#).

CSQX483E

csect-name Db2 not available

Severity

8

Explanation

Because Db2 is not available, or is no longer available, the channel initiator cannot do processing for a shared channel.

System action

The channel command fails or the channel stops.

System programmer response

Use the preceding messages on the z/OS console to investigate why Db2 is not available, and restart it if necessary.

CSQX484E

csect-name Error accessing Db2

Severity

8

Explanation

Because there was an error in accessing Db2, the channel initiator cannot do processing for a shared channel.

System action

The channel command fails or the channel stops.

System programmer response

Resolve the error reported in the preceding messages.

CSQX485E

csect-name Shared channel status error

Severity

8

Explanation

During the execution of a channel command, or during shared channel processing, shared channel status or shared synchronization key information, held in Db2, was found to be corrupted.

System action

The channel command fails or the channel stops.

System programmer response

Check that the Db2 tables required by IBM MQ are correctly defined, and restart Db2 if necessary. If Db2 appears to be running correctly, display the information in the shared channel status (CSQ.ADMIN_B_SCST) and the shared synchronization key (CSQ.ADMIN_B_SSKT) Db2 tables, and contact your IBM support center for further assistance. For further information, and for details of a sample job (CSQ45STB) which shows the information in the Db2 tables, see [Problem determination on z/OS](#).

CSQX486E

csect-name Shared channel *channel-name* definitions inconsistent

Severity

8

Explanation

The definition of a shared channel has differing attribute values on the various queue managers in the queue sharing group. For example, if the type of the channel differs start or stop requests cannot operate correctly.

System action

The request fails.

System programmer response

Change the definitions of the channel so that they are the same on all the queue managers. If the channel type needs changing, you must delete and then redefine the channel.

CSQX489E

csect-name Maximum instance limit *limit* exceeded, channel *channel-name* connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

There are too many instances of the channel *channel-name* running to be able to start another. The maximum number allowed is *limit* and is specified in the MAXINST channel attribute.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Wait for some of the operating channels to terminate before restarting the channel, or use the [ALTER CHANNEL](#) command to increase MAXINST.

CSQX490E

csect-name Maximum client instance limit *limit* exceeded, channel *channel-name* connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

There are too many instances of the channel *channel-name* running from the connection *conn-id* to be able to start another. The maximum number allowed is *limit* and is specified in the MAXINSTC channel attribute.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Wait for some of the operating channels to terminate before restarting the channel, or use the ALTER CHANNEL command to increase MAXINSTC.

CSQX496I

csect-name Channel *channel-name* stopping because of request by remote exit

Severity

0

Explanation

The channel is closing because the user channel exit at the remote end requested it.

System action

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Note that this puts the channel into STOPPED state. A START CHANNEL command must be issued to restart it.

CSQX498E

csect-name Invalid MQCD field *field-name*, value=*nnn* (X*xxx*)

Severity

8

Explanation

The MQCD structure returned by the channel auto-definition exit had an invalid value in the indicated field. The value is shown in decimal (*nnn*) and hexadecimal (*xxx*).

System action

The channel is not defined.

System programmer response

Correct the channel auto-definition exit.

CSQX500I

csect-name Channel *channel-name* started connection *conn-id*

Severity

0

Explanation

The specified channel has been started.

If *channel-name* is an inbound channel (indicated by *csect-name* containing CSQXRESP) then it was started from connection *conn-id*. If *channel-name* is an outbound channel then *conn-id* will be omitted.

System action

Processing continues.

CSQX501I

csect-name Channel *channel-name* no longer active connection *conn-id*

Severity

0

Explanation

Channel *channel-name* terminated. It is now inactive if it terminated normally when the disconnect interval expired, or stopped if it terminated because of an error or a STOP CHANNEL command.

If *channel-name* was an inbound channel (indicated by *csect-name* containing CSQXRESP) then it was started from connection *conn-id*. If *channel-name* was an outbound channel then *conn-id* will be omitted.

System action

Processing continues.

System programmer response

If the channel is stopped, resolve any error, and issue a START CHANNEL command to restart the channel.

CSQX502E

csect-name Action not allowed for channel *chl-type(channel-name)*

Severity

8

Explanation

The action you requested cannot be performed on channel *channel-name*. Some actions are only valid for certain channel types. This channel is a *chl-type* channel type. For example, you can only ping a channel from the end sending the message.

System action

The requested action is not performed.

System programmer response

Check whether the channel name is specified correctly. If it is, check that:

- The channel has been defined correctly
- The connection name identifies the remote end correctly
- For a cluster-receiver channel, the connection name does not specify a generic address or a shared listener port (INDISP=GROUP).
- For TCP/IP connections, the port number specified by the local channel matches that used by the listener at the remote queue manager.

You can use the *csect-name* to determine the action that failed:

<i>Table 14. Mapping csect-names to actions</i>	
<i>csect-name</i>	action
CSQXPING	<u>PING CHANNEL</u>
CSQXRESE	<u>RESET CHANNEL</u>
CSQXRESO	<u>RESOLVE CHANNEL</u>
CSQXSTOP	<u>STOP CHANNEL</u>

CSQX503E

csect-name Negotiation failed, channel *channel-name* type=*last-segment-type* data=xxx connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

Channel *channel-name* could not be established due to a negotiation failure between the local queue manager and the remote end using connection *conn-id*. The last control data received was of type *last-segment-type* and is accompanied by data indicating the error.

A value of FFFFFFFF (-1) indicates that no error data was sent by the remote end.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Examine the console log for the remote end for messages explaining the cause of the negotiation failure.

CSQX504E

csect-name Local protocol error, channel *channel-name* type=*type* data=*xxx*

Severity

8

Explanation

During communications with the remote end, the local message channel agent for channel *channel-name* detected a protocol error.

type shows the type of error that occurred and the incorrect value is shown by *xxx*.

00000001

Missing channel. Define a remote channel. See message [CSQX520E](#) for more information.

00000002

Incorrect channel type. Check your definitions. See message [CSQX547E](#) for more information.

00000003

Queue manager unavailable. Check the queue manager. See message [CSQX524E](#) for more information.

00000004

Message sequence error. Investigate the problem and reset the channel. See message [CSQX526E](#) for more information.

00000005

Queue manager terminating. This message might be for information only. See message [CSQX525E](#) for more information.

00000006

Unable to store. This message might be for information only. See messages [CSQX527E](#) and [CSQX544E](#) for more information. Also, check the error log for the remote system. Messages might end up on the remote dead-letter queue.

00000007

User closed. This message might be for information only. See message [CSQX528I](#) for more information. The channel is stopping, either because of a STOP CHANNEL command, or the channel initiator is stopping.

00000008

Timeout expired. This message might be for information only. During an MQGET_WAIT the DISCONT times out, so the channel is closed.

00000009

Target queue unknown - contact your IBM support center.

0000000A

Incorrect segment type - contact your IBM support center.

000000B

Incorrect segment length. Check the remote client. Either the client has sent a segment larger than the buffer it requested, or the requested buffer exceeds the combined payload and header limits.

000000C

Data not valid - contact your IBM support center.

000000D

Unexpected segment - contact your IBM support center.

000000E

Unexpected ID - contact your IBM support center.

000000F

Unexpected MSH - contact your IBM support center.

0000010

General protocol problem - contact your IBM support center.

0000011

Batch failure - contact your IBM support center.

0000012

Incorrect message length - contact your IBM support center.

0000013

Incorrect segment number - contact your IBM support center.

0000014

Security failure - contact your IBM support center.

0000015

Wrap value error. Use the command ALTER CHANNEL SEQWRAP to align the local or remote channel sequence wrap values. See message [CSQX505E](#) for more information.

0000016

Channel unavailable. Check if the remote channel is STOPPED, or otherwise unavailable. See message [CSQX558E](#) for more information.

0000017

Closed by exit - contact your IBM support center.

0000018

Cipher spec error. Confirm the SSLCIPH of the channel, and its compatibility if the remote side has been set to SSLFIPS(YES). See message [CSQX635E](#) for more information.

0000019

Peer name error. Confirm that SSLPEERNAME on this channel, matches the distinguished name in the certificate of the remote side. See message [CSQX636E](#) for more information.

000001A

SSL/TLS client certificate error. Check the remote channel and see if a certificate has been supplied for SSL/TLS negotiation. See message [CSQX637E](#) for more information.

000001B

RMT RSRCS in recovery. This message is for information only; the condition is transient.

000001C

SSL/TLS refreshing. This message is for information only; the condition is transient.

000001D

HOBJ not valid - contact your IBM support center.

000001E

Conversion ID error - contact your IBM support center.

000001F

Socket action type not valid - contact your IBM support center.

0000020

Standby queue manager not valid - contact your IBM support center.

00000021

Maximum transmission size not valid. Increase the remote RECEIVER attributes for transmission unit size.

00000022

FAP level not valid - contact your IBM support center.

00000023

Maximum permitted conversions exceeded. The SHARECNV limit has been exceeded. Investigate the remote client and increase the value of SHARECNV.

00000024

Password protection error - contact your IBM support center.

System action

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Examine the console log to determine the cause of the failure. This might occur after the channel initiator or queue manager is stopped forcibly or ends abnormally. If it occurs in other cases, contact your IBM support center to report the problem.

CSQX505E

csect-name Sequence wrap values differ, channel *channel-name* local=*local-seqno* remote=*remote-seqno*

Severity

8

Explanation

The sequence number wrap value for channel *channel-name* is *local-seqno*, but the value specified at the remote end is *remote-seqno*. The two values must be the same before the channel can be started.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Change either the local or remote channel definition so that the values specified for the message sequence number wrap value are the same.

CSQX506E

csect-name Message receipt confirmation not received for channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

The remote end did not accept the last batch of messages.

System action

Channel *channel-name* stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Determine why the remote end did not accept the last batch of messages. Resolve the problem and restart the channel.

CSQX507E

csect-name Channel *channel-name* is in-doubt, connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*)

Severity

8

Explanation

Channel *channel-name* is in-doubt with the remote end using connection *conn-id*. The associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The requested operation does not complete.

System programmer response

Examine the status of the channel, and either restart a channel to resolve the in-doubt state, or use the RESOLVE CHANNEL command to correct the problem manually.

CSQX511I

csect-name Channel *channel-name* started, connection *conn-id*

Severity

0

Explanation

The specified SVRCONN channel has been started from connection *conn-id*.

System action

Processing continues.

CSQX512I

csect-name Channel *channel-name* no longer active, connection *conn-id*

Severity

0

Explanation

SVRCONN Channel *channel-name* terminated. It is now inactive if it terminated normally when the disconnect interval expired, or stopped if it terminated because of an error or a STOP CHANNEL command.

The SVRCONN *channel-name* was started from connection *conn-id*.

System action

Processing continues.

System programmer response

If the SVRCONN channel is stopped, resolve any error, and issue a START CHANNEL command to restart the channel.

CSQX513E

csect-name Current channel limit exceeded channel *channel-name* connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

There are too many channels current to be able to start another. The maximum number allowed is specified in the MAXCHL queue manager attribute. Current channels include stopped and retrying channels as well as active channels.

If *channel-name* was an inbound channel (indicated by *csect-name* containing CSQXRESP) then it was started from connection *conn-id*. If *channel-name* was an outbound channel then *conn-id* will be omitted.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Wait for some of the operating channels to terminate before restarting the channel, or use the `ALTER QMGR` command to increase `MAXCHL`. A change that increases `MAXCHL` will not be effective until the channel initiator has been stopped and restarted. If many of the currently operating channels are server-connection channels, consider limiting the number of those using `MAXINST` or `MAXINSTC` attributes of a server-connection channel. See [Server-connection channel limits](#) for more details.

CSQX514E

csect-name Channel *channel-name* is active on *qmgr-name*

Severity

8

Explanation

An operation was requested on a channel that is active. If the channel is shared, it might be active on another queue manager. If the channel is a receiver, a previous instance of it might have been orphaned and therefore still be active.

System action

The request fails.

System programmer response

For operations other than starting the channel, either stop the channel manually, or wait for it to terminate, and try the operation again. It might be necessary to use `MODE(FORCE)` to stop the channel manually if the Adopt MCA function is not being used. Using the Adopt MCA function avoids the need for manual intervention to handle orphaned receiver channels.

CSQX515I

csect-name Channel *channel-name* changed

Severity

0

Explanation

The channel for which information has been requested is a new instance of the channel. The previous channel instance has ended.

System action

The information shown is for the new channel instance.

CSQX516E

csect-name Error accessing synchronization data, *RC=return-code*

Severity

8

Explanation

There was an error when accessing the channel synchronization data.

If the return code is of the form `10009nnn` or `20009nnn`, it is a distributed queuing message code. This is generally associated with message `CSQXnnnE`, which will normally be issued previously.

Otherwise the most likely cause is a shortage of storage.

System action

The channel stops. The associated transmission queue may be set to `GET(DISABLED)` and triggering turned off.

In some cases, the channel initiator will stop as well.

System programmer response

If the return code is a distributed queuing message code, see the corresponding message explanation for more information. Where no such message is described, see [“Distributed queuing message codes” on page 1133](#) for the corresponding message number.

Restart the channel or the channel initiator. If the problem persists, contact your IBM support center.

CSQX517E

csect-name Error in *q-name* - channel *channel-name* repeated

Severity

8

Explanation

There was more than one set of synchronization information in *q-name* for an instance of channel *channel-name*. This is probably because the channel is a receiver channel, and there are two sender channels with the same name on different queue managers within the same network address that have communicated with it.

System action

The first set of synchronization information for the channel instance is used, and any others are ignored. Errors may occur if the channel is used.

System programmer response

Avoid using the channel. Remove the extra sets of information from the channel synchronization queue, and rename channels so that they have unique names.

If this does not resolve the problem, contact your IBM support center.

CSQX519E

csect-name Channel *channel-name* not defined connection *remote-conn-id*

Severity

8

Explanation

The channel initiator could not find a definition of channel *channel-name*.

The associated remote connection name is *remote-conn-id*. If the request to use the channel is not from an inbound connection, or the remote connection name cannot be determined, *remote-conn-id* will be shown as '????'.

System action

The requested operation fails.

System programmer response

Ensure that the name is specified correctly and the channel definition is available.

The message can also be issued if an automatically defined cluster sender channel (CLUSSDRA) has been deleted as a result of issuing a [REFRESH CLUSTER](#) command and a putting application still has a queue object open which is using the channel.

CSQX520E

csect-name Remote channel *channel-name* not defined

Severity

8

Explanation

There is no definition of channel *channel-name* at the remote end.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Add an appropriate channel definition at the remote end, and retry the operation.

CSQX523E

csect-name Remote protocol error, channel *channel-name* type=*type* data=*xxx*

Severity

8

Explanation

During communications with the remote end, the remote message channel agent for channel *channel-name* detected a protocol error. *type* shows the type of error that occurred:

0000000A

Incorrect segment type

0000000B

Incorrect length

0000000C

Invalid data

0000000D

Invalid segment

0000000E

Invalid ID

0000000F

Invalid MSH

00000010

General error

00000011

Batch failure

00000012

Incorrect message length

00000013

Incorrect segment number

The data associated with the error (for example, the incorrect value) is shown by *xxx*.

System action

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Examine the console log for the remote end to determine the cause of the failure. This might occur after the channel initiator or queue manager is stopped forcibly or ends abnormally. If it occurs in other cases, contact your IBM support center.

CSQX524E

csect-name Remote queue manager unavailable for channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

Channel *channel-name* cannot start because the remote queue manager is not currently available.

System action

The channel does not start

System programmer response

Either start the remote queue manager, or retry the operation later.

CSQX525E

csect-name Channel *channel-name* closing because remote queue manager *qmgr-name* is stopping

Severity

8

Explanation

Channel *channel-name* is closing because the remote queue manager *qmgr-name* is stopping. In some cases, the remote queue manager name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Investigate why the remote queue manager is stopping, if it was not expected.

CSQX526E

csect-name Message sequence error for channel *channel-name*, sent=*msg-seqno* expected=*exp-seqno*

Severity

8

Explanation

The local queue manager does not agree with the remote end on the next message sequence number for channel *channel-name*. The message is normally issued at both the sending and receiving end: at the sending end, *msg-seqno* and *exp-seqno* are unpredictable; at the receiving end, a message had sequence number *msg-seqno* but sequence number *exp-seqno* was expected.

System action

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Determine the cause of the inconsistency. It could be that the synchronization information has become damaged, or has been backed out to a previous version. If the problem cannot be resolved, the sequence number can be reset manually at the sending end of the channel using the `RESET CHANNEL` command. (For some queue managers, it might be necessary to issue the `RESET CHANNEL` command at the receiving end as well.)

CSQX527E

csect-name Unable to send message for channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

The remote end cannot receive the message that is being sent for channel *channel-name*.

System action

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Examine the console log for the remote end to determine why the message cannot be received, and then restart the channel.

CSQX528I

csect-name Channel *channel-name* stopping

Severity

0

Explanation

The channel is closing because a [STOP CHANNEL](#) command was issued, or because the channel initiator is stopping.

System action

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Note that a STOP CHANNEL command puts the channel into STOPPED state. A [START CHANNEL](#) command must be issued to restart it.

CSQX531E

csect-name Transmission queue *q-name* for *channel-name* has wrong usage type

Severity

8

Explanation

Queue *q-name* is named as a transmission queue in the channel definition for *channel-name*, but it is not a transmission queue.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Ensure the queue name is specified correctly in the channel definition. If it is, alter the queue usage attribute of the queue to that of a transmission queue.

CSQX533I

csect-name Channel *channel-name* is already in requested state

Severity

0

Explanation

A request to stop channel *channel-name* was made, but the channel was already in the specified state, or in the process of reaching that state.

System action

The request is ignored.

CSQX534E

csect-name Channel *channel-name* is stopped

Severity

4

Explanation

The operation requested cannot be performed because the channel is currently stopped.

System action

The request is ignored.

System programmer response

Issue a [START CHANNEL](#) command to restart the channel.

CSQX535E

csect-name Channel *channel-name* stopping because exit *exit-name* is not valid

Severity

8

Explanation

The user exit *exit-name* specified for channel *channel-name* is not valid.

System action

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Ensure that the user exit name is specified correctly in the channel definition, and that the user exit program is correct and available. The channel initiator loads exits from the library data sets under the CSQXLIB DD statement of its started task JCL procedure xxxxCHIN.

CSQX536I

csect-name Channel *channel-name* stopping because of request by exit *exit-name*

Severity

0

Explanation

The channel is closing because the user channel exit *exit-name* requested it.

System action

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off. For auto-defined channels, the channel does not start.

System programmer response

Note that this puts the channel into STOPPED state. A [START CHANNEL](#) command must be issued to restart it.

CSQX539E

csect-name Channel *channel-name* for queue *q-name* is not available

Severity

8

Explanation

A trigger message was received to start a channel *channel-name* to process the transmission queue *q-name*. However, the channel initiator could not find a defined and available channel to start.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Ensure that there is a channel defined to process the transmission queue, and that it is not stopped.

CSQX540E

csect-name Unable to commit batch, channel *channel-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

An MQCMIT call for the queue associated with channel *channel-name* was unsuccessful.

System action

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Refer to “[Códigos de terminación y razón](#)” on [page 1137](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX541E

csect-name Invalid CCSIDs for data conversion, *ccsid1* and *ccsid2*

Severity

8

Explanation

Either the local coded character set identifier (CCSID) or the target CCSID is not valid, or is not currently supported, or conversion between the two CCSIDs involved is not supported. (The name of the channel cannot be determined because the invalid CCSID prevents the necessary data conversion being done.)

System action

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Ensure that the CCSIDs are valid and that conversion between them is supported. For information about the CCSIDs that are supported, see [Codeset names and CCSIDs](#).

CSQX544E

csect-name Messages for channel *channel-name* sent to remote dead-letter queue

Severity

4

Explanation

During the processing of channel *channel-name*, one or more messages have been put the dead-letter queue at the remote queue manager.

System action

Processing continues.

System programmer response

Examine the contents of the dead-letter queue. Each message is contained in a structure that describes why the message was put to the queue, and to where it was originally addressed.

CSQX545I

csect-name Channel *channel-name* closing because disconnect interval expired

Severity

0

Explanation

The channel is closing because no messages arrived on the transmission queue within the disconnect interval.

System action

The channel ends normally.

CSQX547E

csect-name Remote channel *channel-name* has the wrong type

Severity

8

Explanation

The operation requested cannot be performed because channel *channel-name* on the remote end is not of a suitable type. For example, if the local channel is defined as a sender the remote queue manager must define its corresponding channel as either a receiver or requester.

System action

The requested operation is not performed.

System programmer response

Check that the channel name is specified correctly. If it is, check that:

- The channel definition on the remote end has an appropriate channel type
- The connection name of the local channel identifies the remote end correctly
- For a cluster-receiver channel, the connection name does not specify a generic address or a shared listener port (INDISP=GROUP).
- For TCP/IP connections, the port number specified by the local channel matches that used by the listener at the remote queue manager.

CSQX548E

csect-name Messages sent to local dead-letter queue, channel *channel-name* reason=*mqrcc* (*mqrcc-text*)

Severity

4

Explanation

During the processing of channel *channel-name*, one or more messages have been put the dead-letter queue at the local queue manager. *mqrcc* shows why, and is one of the following:

- an MQRC_* reason code from an MQPUT or MQPUT1 call
- an MQFB_* feedback code.

System action

Processing continues.

System programmer response

Examine the contents of the dead-letter queue. Each message is contained in a structure that describes why the message was put to the queue, and to where it was originally addressed.

Refer to [“Códigos de terminación y razón”](#) on [page 1137](#) for information about *mqrcc* and *mqrcc* (*mqrcc-text* provides the MQRC in textual form).

For information about MQFB_* feedback codes see the MQMD description in [MQMD - Message descriptor](#).

CSQX549E

csect-name Queue *q-name* for channel *channel-name* is get-inhibited

Severity

8

Explanation

An MQGET failed because the transmission queue had been previously inhibited for gets.

System action

The channel stops. The associated transmission queue might have triggering turned off.

System programmer response

Change the definition of the transmission queue so that it is not inhibited for MQGET calls.

CSQX551E

csect-name Action not supported, channel *channel-name* connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*)

Severity

8

Explanation

The operation requested for channel *channel-name* is not supported by the remote end using the connection *conn-id*. The associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Check that the connection name parameter is specified correctly and that the levels of the queue managers in use are compatible.

CSQX552E

csect-name Security exit data for channel *channel-name* not received, connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

The local security user channel exit for channel *channel-name* requested data from the remote security user channel exit, but no data was received. The remote connection was *conn-id*.

System action

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Ensure that the security exit for the channel on the remote end has been defined correctly and is available. If it is, check that the exit program operates correctly.

CSQX558E

csect-name Remote channel *channel-name* not available

Severity

8

Explanation

The channel *channel-name* at the remote end is currently stopped or is otherwise unavailable. For example, there might be too many channels current to be able to start it.

System action

The channel does not start.

System programmer response

This might be a temporary situation, and the channel will try again. If not, check the status of the channel at the remote end. If it is stopped, issue a `START CHANNEL` command to restart it. If there are too many channels current, either wait for some of the operating channels to terminate, or stop some channels manually, before restarting the channel.

CSQX565E

csect-name No dead-letter queue for *qmgr-name*, channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

A message could not be delivered normally and there is no dead-letter queue defined for queue manager *qmgr-name*.

You can get this message with a cluster sender channel during message reallocation. During reallocation, the message is got from the transmission queue and put back again. If the transmission queue is full, then the put fails and tries writing the message to the dead letter queue. If the dead letter queue does not exist, message CSQX565E is produced, and the reallocation changes are rolled back. Reallocation does not happen until the queue full problem is resolved.

System action

The channel stops, except in the case where nonpersistent messages are being sent and the NPMCLASS attribute of the channel is set to FAST, when processing continues. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Correct the problem that prevented the message from being delivered normally, or define a dead-letter queue for the remote queue manager.

CSQX567E

csect-name Listener unable to register to APPC/MVS, TRPTYPE=LU62 INDISP=*disposition* RC=*return-code* reason=*reason*

Severity

8

Explanation

While starting, the specified LU 6.2 listener could not register as an APPC/MVS server. The return code from APPC/MVS allocate services was *return-code* and the associated reason code was *reason* (both in hexadecimal).

System action

The listener is not started.

System programmer response

See “Communications protocol return codes for z/OS” on page 1118 for the cause of the return code from APPC/MVS allocate services, and the *z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS* manual for more information. Check that the LUNAME queue manager attribute is the same as the PARTNER_LU value for the APPC/MVS symbolic destination used by the listener.

CSQX568E

csect-name Listener unable to unregister from APPC/MVS, TRPTYPE=LU62 INDISP=*disposition* RC=*return-code* reason=*reason*

Severity

8

Explanation

While stopping, the specified LU 6.2 listener could not unregister as an APPC/MVS server. The return code from APPC/MVS allocate services was *return-code* and the associated reason code was *reason* (both in hexadecimal).

System action

The listener stops. It may not be possible to restart it.

System programmer response

See “Communications protocol return codes for z/OS” on page 1118 for the cause of the return code from APPC/MVS allocate services and the [z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS](#) manual for more information.

CSQX569E

csect-name Channel *channel-name* exceeded TCP/IP channel limit

Severity

8

Explanation

The number of current TCP/IP channels is the maximum allowed; another channel cannot be started. Current channels include stopped and retrying channels as well as active channels. The maximum allowed is specified in the TCPCHL queue manager attribute, but may be reduced if a dispatcher fails, or if TCP/IP resources are restricted (as reported by message [CSQX118I](#)).

System action

The channel does not start.

System programmer response

If the maximum allowed is zero, TCP/IP communications are not allowed, and no TCP/IP channels can be started. If the maximum allowed is non-zero, wait for some of the operating channels to terminate before restarting the channel, or use the [ALTER QMGR](#) command to increase TCPCHL.

CSQX570E

csect-name Channel *channel-name* exceeded LU 6.2 channel limit

Severity

8

Explanation

The number of current LU 6.2 channels is the maximum allowed; another channel cannot be started. Current channels include stopped and retrying channels as well as active channels. The maximum allowed is specified in the LU62CHL queue manager attribute, but may be reduced if a dispatcher fails.

System action

The channel does not start.

System programmer response

If the maximum allowed is zero, LU 6.2 communications are not allowed, and no LU 6.2 channels can be started. If the maximum allowed is non-zero, wait for some of the operating channels to terminate before restarting the channel, or use the [ALTER QMGR](#) command to increase LU62CHL.

CSQX571E

csect-name Error from PKCS #11 callable service '*func*', RC=*return-code*, reason=*reason*

Severity

8

Explanation

An attempt to use PKCS #11 callable service *func* failed.

System action

The component where the error occurred (message channel agent, supervisor) will continue but the feature being used will be unavailable.

If *func* is CSFPPRF (Pseudo-random function) the feature affected is password protection. If this feature is not being used then this error can be ignored. If this occurs at channel initiator startup, the password protection algorithm uses STCK instead.

System programmer response

For information about the *return-code* and *reason* from the PKCS #11 callable service, see the section on [ICSF and cryptographic coprocessor return/reason codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services ICSF Application Programmer's Guide*.

For more information about Integrated Cryptographic Service Facility (ICSF), see [Using ICSF](#).

CSQX572E

csect-name Channel *channel-name* stopping because message header is not valid

Severity

8

Explanation

During the processing of channel *channel-name*, a message was found that had an invalid header. The dead-letter queue was defined as a transmission queue, so a loop would have been created if the message had been put there.

System action

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Correct the problem that caused the invalid message header.

CSQX573E

csect-name Channel *channel-name* exceeded active channel limit

Severity

8

Explanation

There are too many channels active (transmitting messages) to be able to start another. The maximum number allowed is specified in the ACTCHL queue manager attribute.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Either wait for some of the operating channels to terminate, or stop some channels manually, before restarting the channel, or use the [ALTER QMGR](#) command to increase ACTCHL. A change that increases ACTCHL will not be effective until the channel initiator has been stopped and restarted.

CSQX574I

csect-name Channel *channel-name* can now start

Severity

0

Explanation

The specified channel was waiting to start, because there were too many channels active (transmitting messages) to be able to start another. One or more of the active channels has terminated, so this channel can now start.

Note: This message is not itself issued, although the corresponding event is generated.

CSQX575E

csect-name Negotiation failed for channel

Severity

8

Explanation

A channel between the local queue manager and the remote end could not be established due to a negotiation failure. The failure was such that the channel name could not be determined: for example, data conversion between the coded character set identifiers (CCSIDs) used by the local and remote ends might not have been possible.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Examine the console log for the remote end for messages explaining the cause of the negotiation failure.

CSQX576E

csect-name ICSF is not available

Severity

8

Explanation

In order to generate entropy for the password protection algorithm, a call to CSFPPRF (Pseudo-random function) is made which requires the Integrated Cryptographic Service Facility (ICSF) to be available. ICSF was found not to be available.

System action

The password protection algorithm uses STCK instead.

System programmer response

If password protection is being used, start ICSF. If it is not being used, this error message can be ignored.

CSQX578E

csect-name Unable to save status for channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

An internal error has occurred.

System action

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

System programmer response

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

CSQX599E

csect-name Channel *channel-name* ended abnormally connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

Channel *channel-name* ended abnormally because of a severe problem, as reported in the preceding messages.

If *channel-name* is an inbound channel (indicated by *csect-name* containing CSQXRESP) then it was started from connection *conn-id*. If *channel-name* is an outbound channel then *conn-id* will be omitted. The *conn-id* may be followed by the resolved hostname or the network address in parentheses following the *conn-id* but this is dependent on whether it can be resolved and if there is sufficient space remaining to report it.

System action

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages. For more information see, [Problem determination in DQM](#).

CSQX608E

csect-name Remote resources in recovery for channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

Channel *channel-name* cannot start because resources at the remote queue manager are being recovered.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Restart the channel at a later time. If the problem persists examine the console log for the remote end for messages explaining the cause of the problem. This includes an instance of [CSQX609E](#) with more details.

CSQX609E

csect-name Resources in recovery, channel *channel-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The message channel agent for the channel could not connect to the queue manager because resources are being recovered.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on page 1137 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), which come from an MQCONN request.

CSQX613I

csect-name Channel *channel-name* instance is already in requested state

Severity

0

Explanation

A request to stop a particular instance of channel *channel-name* was made (by specifying a connection name or a remote queue manager name), but the channel instance was already in the specified state, or in the process of reaching that state.

This error will also apply if an attempt is made to stop a SVRCONN channel using the QMNAME parameter. In this case do not use the QMNAME parameter. In order to stop a specific SVRCONN instance use the CONNAME parameter

System action

The request is ignored.

CSQX616E

csect-name The proposed CipherSpec is not enabled. CipherSpec *cipherspec* channel *channel* connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

A channel has failed to start because the other end has proposed a CipherSpec that is not enabled on the local channel initiator.

System action

The channel is prevented from starting.

System programmer response

Check that you have the correct digital certificate public key type for the CipherSpec you are trying to use; see [Digital certificates and CipherSpec compatibility in IBM MQ](#) for more information.

Examine the CipherSpec specified in the SSLCIPH channel attribute and consider using a more secure CipherSpec.

If the CipherSpec is for TLS 1.3 and TLS 1.3 is not enabled, enable TLS 1.3 by setting **AllowTLSV13=TRUE** in the TransportSecurity stanza in the QMINI data set in your queue manager start up procedure.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).



Attention: Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that use only the TLS protocol, rather than SSLv3.

CSQX617I

csect-name SSL key repository refresh not processed, SSL communications unavailable

Severity

0

Explanation

The cached SSL key repository cannot be refreshed in response to a REFRESH SECURITY TYPE(SSL) command because SSL communications are currently unavailable.

System action

0

System programmer response

Investigate why SSL is not available and take action as appropriate. It may be necessary to restart the channel initiator to allow SSL to be used.

Note: Ensure that SSLTASKS is set to a nonzero value.

CSQX618I

csect-name SSL key repository refresh started

Severity

0

Explanation

The cached SSL key repository is being refreshed in response to a REFRESH SECURITY TYPE(SSL) command.

System action

Message CSQX619I will be issued when the refresh is complete.

CSQX619I

csect-name SSL key repository refresh processed

Severity

0

Explanation

The refresh of the cached SSL key repository is complete.

System action

Channels will be restarted as required.

CSQX620E

csect-name System SSL error, channel *channel-name* connection *conn-id* function '*func*' RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

An unexpected SSL communications error occurred for a channel. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*. *func* is the name of the System SSL function that gave the error, and *return-code* is the return code (in decimal unless *func* is 'gsk_fips_state_set' in which case it is in hexadecimal).

System action

The channel is stopped.

System programmer response

See “Transport Layer Security (TLS) return codes for z/OS” on page 1129 for the cause of the return code from System SSL and refer to SSL Function Return Codes in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual for more information.

CSQX625E

csect-name System SSL error, function '*func*' RC=*return-code*

Severity

8

Explanation

An unexpected SSL communications error occurred for an SSL server subtask. *func* is the name of the System SSL function that gave the error, and *return-code* is the return code (in decimal).

System action

The SSL server subtask terminates.

System programmer response

See [“Transport Layer Security \(TLS\) return codes for z/OS” on page 1129](#) for the cause of the return code from System SSL and refer to [SSL Function Return Codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual for more information.

CSQX629E

csect-name Channel *channel-name* requires ICSF for SSLCIPH(*ciph*)

Severity

8

Explanation

Channel *channel-name* is using a cipherspec *ciph* that requires Integrated Cryptographic Service Facility (ICSF) callable services, but ICSF is not available. Sometimes the channel name and cipherspec are unknown and so are shown as "????".

The 4-character hexadecimal codes are listed in [Table 1 of Enabling CipherSpecs](#) and [Table 1 of Deprecated CipherSpecs](#).

If the CipherSpec is shown in the message as a 4-character hexadecimal code, the name can be obtained from [CipherSpecs](#) order in TLS handshake.

The cipherspecs that use GCM or ephemeral elliptic curve algorithms require ICSF.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Ensure ICSF is available, or change the cipherspec that the channel is using to one that does not require ICSF. If you are using ICSF and running the queue manager with SSLFIPS(YES), ensure that ICSF is configured to run in FIPS mode.

For more information, see [System SSL function return code 455](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX630E

csect-name Channel *channel-name* requires SSL

Severity

8

Explanation

Channel *channel-name* cannot start because it requires SSL, but SSL communications are not currently available.

System action

The channel does not start.

System programmer response

If SSL is required, investigate why it is not available and take action as appropriate. One possible cause, is that there is no certificate available owned by the user who initiated the channel address space. If this is the case, you need to re-configure the user ID to have a certificate with the correct value, by issuing the command **RACDCERT ID(xxxx)**, where *xxxx* is the user ID.

Check that you have the SSL queue manager properties set, for example SSLTASKS must be greater than 0.

If SSL is not required, change the channel definition so that SSL is not used.

CSQX631E

csect-name Cipher specifications differ, channel *channel-name* local=*local-ciph* remote=*remote-ciph*
connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

The SSL cipher specification value for channel *channel-name* is *local-ciph*, but the value specified at the remote end (from connection *conn-id*) is *remote-ciph*.

Supported alias CipherSpecs are listed in [CipherSpecs you can use with IBM MQ TLS support](#), and supported CipherSpecs and protocols are listed in [CipherSpecs order in TLS handshake](#)

System action

The channel does not start.

System programmer response

Change either the local or remote channel definition so that the values specified for the SSL cipher specification are the same.

If ANY_* alias CipherSpec values are being used, ensure that compatible CipherSpec values are used at both ends of the channel so that a suitable CipherSpec can be negotiated.

CSQX632I

csect-name SSL certificate has no associated user ID, remote channel *channel-name*, connection *conn-id* - channel initiator user ID used

Severity

0

Explanation

The certificate sent from the remote end (from connection *conn-id*) during SSL handshaking was accepted, but no user ID could be found associated with it. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

Likely causes are that the certificate or a matching certificate name filter are not defined to the external security manager (ESM), or that the certificate contains fields that are not understood by the ESM.

System action

The user ID of the channel initiator address space is used as the channel user ID for the channel.

System programmer response

If you are using certificate name filtering, you can create a filter that matches this certificate. See [Working with Certificate Name Filters \(CNFs\)](#) for details on associating a user ID with a certificate.

If the security you want on your channel does not require the use of the SSL mapped certificate user ID, you can define the channel to use Put Authority (**PUTAUT**) with a value of **ONLYMCA** instead of **DEF**, or **ALTMCA** instead of **CTX** and this message is not issued as no security checking for the channel is using the SSL mapped certificate user ID that could not be found. See [Receiving channels using](#)

[TCP/IP](#) for more details about which user IDs are used for security checking on a receiving channel using TCP/IP.

Alternatively, change the **SSLPEER** channel attribute or create a **CHLAUTH** record to prevent this certificate being accepted from the remote channel. See [Channel authentication records](#) for more details.

CSQX633E

csect-name SSL certificate for remote channel *channel-name* failed local check, connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

The certificate sent from the remote end (from connection *conn-id*) during SSL handshaking could not be validated. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Ensure that the SSL certificate connected to the key repository at the remote end is valid, and that the signing certificate(s) have been connected to the key ring on the local queue manager so that the certificate sent can be authenticated.

For full details about SSL certificates and key repositories see [Securing](#).

This error might indicate that the remote end of the channel is configured to send the wrong certificate. Check the certificate label configuration at the remote end of the channel and ensure that the local key repository contains all of the necessary CA certificates.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 8](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX634E

csect-name SSL certificate failed remote check, channel *channel-name* connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

The certificates sent to the remote end using the connection *conn-id* during SSL handshaking could not be validated. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Firstly, you need to check that the SSL certificate in the key ring at the local queue manager *qmgr-name* is valid, for example, in TRUST status and not expired.

Secondly, you also need to check that both the signing certificate (for example the certificate from the certificate authority) and the signed certificate have been connected to the key repository on the remote end, so that the certificate sent can be verified at the remote end.

The certificate used is either named on the channel in the CERTLABL attribute, or named on the queue manager in the CERTLABL attribute or CERTQSG attribute (for a shared channel). If no certificate label is found in any of these attributes, then the certificate is named 'ibmMQqsg-*name*' (for a shared channel) or 'ibmMQqmgr-*name*', or a default certificate in the key ring is used.

For full details about SSL certificates and key repositories see [Securing](#).

For more information, refer to [System SSL Function return code 414](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX635E

csect-name Invalid cipher specification *ciph* for channel *channel-name* connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

The SSL cipher specification value for channel *channel-name* is not valid. The value is shown in the message as the full cipher string.

Supported CipherSpecs are listed in [CipherSpecs order](#) in TLS handshake.

This error can occur if the remote end is configured to use SSLFIPS(YES). Check the errors at the remote end to determine if this is the case.

This error can also occur if SSLFIPS is configured at either end and an attempt was made to start a channel with a TLS 1.3 CipherSpec. TLS 1.3 CipherSpecs have not been FIPS certified yet.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Correct the SSL cipher specification for the channel. If the remote end is configured to only accept FIPS-certified cipher specifications, change the channel to use a FIPS-certified cipher spec. See [Specifying CipherSpecs](#) for details on which cipher specifications are FIPS-certified.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 402](#), [System SSL Function Return Code 412](#), and [System SSL Function Return Code 422](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

If the CipherSpec is for TLS 1.3 and TLS 1.3 is not enabled, enable TLS 1.3 by setting **AllowTLSV13=TRUE** in the **TransportSecurity** stanza in the QMINI data set in your queue manager start up procedure. However, if the queue manager attribute SSLFIPS is set to YES, TLS V1.3 cipher specifications cannot be used because TLS V1.3 CipherSpecs are not yet FIPS certified. In this case, consider setting SSLFIPS to NO.

CSQX636E

csect-name Distinguished name does not match peer name, channel *channel-name* name='*dist-name*' connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

The distinguished name, *dist-name*, specified in the SSL certificate at the remote end (from connection *conn-id*) does not match the SSL peer name for channel *channel-name*. The distinguished name at the remote end must match the peer name specified (which can be generic) before the channel can be started. In some cases the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel will not start.

System programmer response

This error might indicate that the remote end of the channel is configured to send the wrong certificate. Check the certificate label configuration at the remote end of the channel and ensure that the local key repository contains all of the necessary CA certificates.

To allow this remote end to connect, change the SSL peer name specification for the channel so that it matches the distinguished name in the SSL certificate at the remote end, or obtain the correct certificate for the remote end, as appropriate.

If the SSL Peer name specification needs to match a number of different distinguished names for multiple different remote SSL certificates, consider using channel authentication records to define rules to allow or block specific SSL peer names instead of the SSL Peer name specification on the channel definition. See [Channel authentication records](#) for more details.

CSQX637E

csect-name No SSL certificate for remote channel *channel-name*, connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

The remote channel (from connection *conn-id*) did not supply a certificate to use during SSL handshaking, but a certificate is required. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Ensure that the SSL certificate is connected to the key repository of the remote end, and the certificate is marked as "TRUST" by RACF, and not expired. Alternatively, if appropriate, change the local channel definition so that its **SSLCAUTH** attribute is set to **OPTIONAL**.

For full details about SSL certificates and key repositories see [Securing](#).

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 403](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX638E

csect-name SSL communications error for channel *channel-name*, connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

An unexpected SSL communications error occurred for a channel, as reported in the preceding messages. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages. Review the local and remote console logs for reports of network errors.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 406](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX639E

csect-name No cipher specification for remote channel *channel-name*, connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

No SSL cipher specification was supplied by the remote channel *channel-name* (from connection *conn-id*), but one was required. In some cases the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Change the remote channel definition so that the value specified for the SSL cipher specification is the same as that of the local channel.

CSQX640E

csect-name Invalid peer name, channel *channel-name* attribute=*key-name*

Severity

8

Explanation

The SSL peer name for channel *channel-name* includes a distinguished name attribute key *key-name* which is invalid or unsupported. In some cases the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Correct the SSL peer name for the channel.

CSQX641E

csect-name Cipher specification error for remote channel, channel *channel-name*, local=*local-cipher*, remote=*remote-cipher*, connection *connection-id*

Severity

8

Explanation

An error occurred with the CipherSpec for remote channel *channel-name* (from connection *connection-id*). In some cases, the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Review the CipherSpecs at both ends of the channel and ensure that they match.

If the CipherSpec is for TLS 1.3 and TLS 1.3 is not enabled, enable TLS 1.3 by setting **AllowTLSV13=TRUE** in the TransportSecurity stanza in the QMINI data set in your queue manager start up procedure.

If ANY_* alias CipherSpec values are being used, ensure that compatible CipherSpec values are used at both ends of the channel so that a suitable CipherSpec can be negotiated.

CSQX642E

csect-name No SSL certificate for channel *channel-name*

Severity

8

Explanation

The channel *channel-name* did not supply a certificate to use during SSL handshaking, but a certificate is required by the remote end. In some cases the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Ensure that the key ring of the local queue manager *qmgr-name* has an SSL certificate connected to it which is associated with the queue manager. If you have configured a certificate label, check that the certificate exists, is marked as "TRUST" by RACF, and not expired.

The certificate used is either named on the channel in the CERTLABL attribute, or named on the queue manager in the CERTLABL attribute or CERTQSG attribute (for a shared channel). If no certificate label is found in any of these attributes, then the certificate is named 'ibmMQqsg-name' (for a shared channel) or 'ibmMQqmgr-name', or a default certificate in the key ring is used.

Alternatively, if appropriate, change the remote channel definition so that its SSLCAUTH attribute is set to OPTIONAL.

For full details about SSL certificates and key repositories, see [Securing](#).

CSQX643E

csect-name Peer name error for remote channel *channel-name*, connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

An error occurred with the SSL peer name for remote channel *channel-name* (from connection *conn-id*). In some cases the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Review the remote console log to determine the peer name error.

CSQX644E

csect-name Unable to determine peer name for remote channel *channel-name*

Severity

4

Explanation

The peer name associated with the certificate sent from the remote end during SSL handshaking could not be determined. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

If the local channel has a peer name specified it does not start.

System programmer response

Ensure that the SSL certificate in the key ring at the local queue manager *qmgr-name* is valid, and that the signing certificate has been connected to the key repository on the remote end so that the certificate sent can be authenticated.

The certificate used is either named on the channel in the CERTLABL attribute, or named on the queue manager in the CERTLABL attribute or CERTQSG attribute (for a shared channel). If no certificate

label is found in any of these attributes, then the certificate is named 'ibmMQqsg-name' (for a shared channel) or 'ibmMQqmgr-name', or a default certificate in the key ring is used.

Check that the local and remote channel definitions are correct.

For full details about SSL certificates and key repositories, see [Securing](#).

CSQX645E

csect-name Certificate *cert-label* missing for channel *channel-name*

Severity

4

Explanation

An SSL/TLS certificate *cert-label*, or the default certificate cannot be found in the key ring or the certificate is not trusted. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

In some cases this message will appear multiple times, once for each affected channel.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Ensure that the SSL/TLS certificate named *cert-label* is in the key ring and that it is valid.

Alternatively, change the certificate label configuration so that the channel uses a valid certificate.

The certificate used is either named on the channel in the CERTLABL attribute, or named on the queue manager in the CERTLABL attribute or CERTQSG attribute (for a shared channel). If no certificate label is found in any of these attributes, then the certificate is named 'ibmMQqsg-name' (for a shared channel) or 'ibmMQqmgr-name', or a default certificate in the key ring is used.

To verify which key ring is in use, issue the following MQSC command:

```
DISPLAY QMGR SSLKEYR
```

To list the certificates that are present in the key ring in use, issue the following RACF command, or an equivalent command in your External Security Manager:

```
RACDCERT ID(chinit-user-id) LISTRING(key-ring-name)
```

For more information, refer to return codes [System SSL Function Return Code 6](#) and [System SSL Function Return Code 407](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX646E

csect-name Error accessing LDAP server for channel *channel-name*

Severity

4

Explanation

While checking CRLs for a channel, an error occurred in setting up the LDAP environment or retrieving an LDAP directory entry. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Ensure that the LDAP server is specified and set up correctly, and is running.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 11](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX658E

csect-name SSL certificate has expired, channel *channel-name* connection *conn-id*

Severity

4

Explanation

The current time is either before the SSL certificate start time or after the end time. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The connection is *conn-id*.

System action

The channel will not start.

System Programmer response

Obtain a new certificate if the certificate has expired, or wait until the certificate becomes valid if it is not valid yet.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 401](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX663E

csect-name SSL certificate signature is incorrect, channel *channel-name* connection *conn-id*

Severity

4

Explanation

In the SSL certificate sent from the remote end using the connection *conn-id*, the certificate signature is not correct. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Ensure that the SSL certificate connected to the key repository at the remote end is valid.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 413](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX665E

csect-name Channel *channel-name* stopping because remote SSL socket closed, connection *conn-id*

Severity

4

Explanation

The remote end of a channel using SSL communications (from connection *conn-id*) closed the socket or sent a close notification alert. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel stops.

System programmer response

Examine the console log for the remote end to determine the cause of the failure.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 420](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX666E

csect-name LDAP server unavailable for channel *channel-name*

Severity

4

Explanation

While checking CRLs for a channel, the required LDAP server was not available. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Ensure that the LDAP server is running.

For more information, refer to [System SSL Function return Code 427](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX668I

csect-name Cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol are disabled

Severity

4

Explanation

Cipher specifications that use the TLS V1.2 protocol are not enabled. Channels configured to use those cipher specifications fail when started.

System action

Processing continues.

System programmer response

If you do not need to use cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol, no action is required.

If you want to enable the use of cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol, either stop the queue manager and remove or comment out the list of AllowedCipherSpecs defined in the QMINI dataset at queue manager start up, or add cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol to the list of AllowedCipherSpecs. Restart the queue manager.

CSQX669I

csect-name Cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol are enabled

Severity

4

Explanation

Cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol are enabled, and channels can be configured to use those cipher specifications.

System action

Processing continues.

System programmer response

If you do not need to use cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol, stop the queue manager and define an AllowedCipherSpecs list in the QMINI data that does not contain any cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol. Restart the queue manager.

CSQX670I

csect-name Cipher specifications based on the TLS V1.3 protocol are disabled

Severity

4

Explanation

Cipher specifications that use the TLS V1.3 protocol are not enabled. Channels configured to use those cipher specifications fail when started.

System action

Processing continues.

System programmer response

If you do not need to use cipher specifications based on the TLS V1.3 protocol, no action is required.

If you want to enable cipher specifications based on the TLS V1.3 protocol, confirm that the queue manager is running z/OS 2.4 or later. If not the version of z/OS will need to be upgraded.

If the queue manager is already running on a version of the z/OS operating system that supports TLS 1.3, stop the queue manager and set the **AllowTLSV13** property in the **TransportSecurity** stanza in the QMINI dataset to *TRUE*. By default, TLS 1.3 is disabled on queue managers that have been migrated to IBM MQ 9.2.0 or later and enabled on queue managers that have been newly created to run at IBM MQ 9.2.0 or later. Also, if you have defined an AllowedCipherSpecs list in the QMINI dataset, add cipher specifications based on the TLS 1.3 protocol to the list. Restart the queue manager.

If the queue manager attribute SSLFIPS is set to YES, TLS 1.3 cipher specifications cannot be used because TLS 1.3 CipherSpecs are not yet FIPS certified. Consider setting SSLFIPS to NO.

If the queue manager attribute **SSLKEYR** contains a blank value, ensure that **SSLKEYR** references the defined keyring.

CSQX671I

csect-name Cipher specifications based on the TLS V1.3 protocol are enabled

Severity

4

Explanation

Cipher specifications based on the TLS V1.3 protocol are enabled, and channels can be configured to use those cipher specifications.

System action

Processing continues.

System programmer response

None, unless you want to use a cipher specification that has been disabled because of TLS 1.3 being enabled. If so, see Note 3 in [Deprecated CipherSpecs](#).

CSQX673E

csect-name Certificate label *cert-label* not used on channel *channel-name*, remote connection *conn-id*

Severity

8

Explanation

The SSL or TLS channel *channel-name* is configured to use certificate label *cert-label*. However, the remote peer did not send the necessary information to allow the local channel to use the correct certificate. The remote host is *conn-id*.

This error occurs when the local channel definition has a certificate label and the remote peer does not support selection of certificates.

System action

The channel will not start.

System programmer response

Ensure that the remote peer supports certificate label configuration. Refer to [Digital certificate labels, understanding the requirements](#) for details of certificate label requirements. Alternatively, alter the local channel definition so that it does not specify a certificate label.

CSQX674E

csect-name Channel *channel-name* specified a weak or broken SSL CipherSpec *sslcipher*

Severity

8

Explanation

The channel is unable to start because it is configured to use a CipherSpec that is potentially insecure.

System action

The channel is prevented from starting.

System programmer response

Examine the CipherSpec specified in the SSLCIPH channel attribute and consider using a more secure CipherSpec.

If the CipherSpec is for TLS 1.3 and TLS 1.3 is not enabled, enable TLS 1.3 by setting **AllowTLSV13=TRUE** in the TransportSecurity stanza in the QMINI data set in your queue manager start up procedure.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).



Attention: Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that use only the TLS protocol, rather than SSLv3.

CSQX675E

csect-name Unable to complete SSL key repository refresh

Severity

4

Explanation

The refresh of the cached SSL key repository could not be completed because of errors.

System action

The refresh is incomplete.

System programmer response

Examine the console log for messages that might indicate why the refresh could not be started.

CSQX676E

csect-name SSL key repository refresh completed, but some channels not restarted

Severity

4

Explanation

The refresh of the cached SSL key repository has completed, so the latest values and certificates are in use for all SSL channels. However, not all the outbound SSL channels which were running when the refresh was initiated could be restarted after the refresh had completed.

System action

Processing continues.

System programmer response

Examine the console log for messages identifying the channels that did not restart.

CSQX677E

csect-name SSL key repository refresh terminated, waiting for channel *channel-name*

Severity

4

Explanation

The cached SSL key repository is being refreshed, which involves stopping all the channels that use SSL communications. One or more of the channels is taking too long to stop. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The refresh is terminated. Some channels using SSL will have been stopped.

System programmer response

Stop any SSL channels that have not already stopped and issue the [REFRESH SECURITY TYPE\(SSL\)](#) command again.

CSQX678E

csect-name Channel *channel-name* not started, refreshing SSL key repository

Severity

4

Explanation

A channel using SSL communications could not be started because the cached SSL key repository is currently being refreshed. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Wait until the refresh has completed and start the channel again.

CSQX679E

csect-name Channel *channel-name* not started, refreshing remote SSL key repository

Severity

4

Explanation

A channel using SSL communications could not be started because the cached SSL key repository is currently being refreshed at the remote end. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

System action

The channel does not start.

System programmer response

Wait until the refresh has completed and start the channel again.

CSQX683E

csect-name SSL key repository has no certificates

Severity

4

Explanation

The SSL key repository (that is, the key ring in the external security manager) does not contain any valid certificates.

System action

Channels using SSL communications will not start.

System programmer response

Add the user certificate and any necessary certificate authority (CA) certificates to the key repository. Ensure that existing certificates are valid, have not expired, and are marked as trusted.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 7](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX684E

csect-name SSL key repository has no CA certificates

Severity

4

Explanation

The SSL key repository (that is, the key ring in the external security manager) does not contain any valid certificate authority (CA) certificates. A channel using SSL communications needs at least one CA or self-signed certificate to perform client authentication.

System action

Channels using SSL communications will not start.

System programmer response

Add the user certificate and any necessary certificate authority (CA) certificates to the key repository. Ensure that existing certificates are valid, have not expired, and are marked as trusted.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 109](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX685E

csect-name No self-signed certificate for channel *channel-name*, connection *conn-id*

Severity

4

Explanation

A self-signed certificate cannot be validated as it is not in the SSL key repository. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Add the self-signed certificate to the key repository.

Note: Changes to the key repository do not take effect immediately, see [When changes to certificates or the key repository become effective on z/OS](#). If you have already added the self-signed certificate to the key repository, issue a [REFRESH SECURITY TYPE\(SSL\)](#) command or recycle the CHINIT address space.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 417](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX686E

csect-name SSL private key error for channel *channel-name*

Severity

4

Explanation

The SSL certificate used has no associated private key, or the private key is not available because it key is stored in ICSF and ICSF services are not available. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

The certificate used is either named on the channel in the CERTLABL attribute, or named on the queue manager in the CERTLABL attribute or CERTQSG attribute (for a shared channel). If no certificate label is found in any of these attributes, then the certificate is named 'ibmMQqsg-name' (for a shared channel) or 'ibmMQqmgr-name', or a default certificate in the key ring is used.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Ensure that the private key associated with the SSL certificate used is available. Ensure that the ICSF started task is running if the private key is stored in ICSF. See [Giving the channel initiator the correct access rights on z/OS](#) for information on how to actually give the CHINIT the proper accesses to get to its keys (if in ICSF).

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 428](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX687E

csect-name SSL certificate revoked by CA for channel *channel-name*, connection *conn-id*

Severity

4

Explanation

The SSL certificate has been revoked by the certificate authority (CA). The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Obtain a new certificate and add it to the key repository.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 431](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX688E

csect-name No SSL CA certificate for channel *channel-name*, connection *conn-id*

Severity

4

Explanation

The SSL key repository does not contain a certificate for the certificate authority (CA). The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Obtain a certificate for the certificate authority (CA) and add it to the key repository.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 435](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX689E

csect-name CRL cannot be processed for channel *channel-name*, connection *conn-id*

Severity

4

Explanation

A Certificate Revocation List (CRL) is not valid and cannot be processed. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Contact the certificate authority and obtain a replacement CRL.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 436](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

CSQX690I

csect-name Cipher specifications based on the SSLv3 protocol are disabled.

Severity

4

Explanation

Cipher specifications based on the SSLv3 protocol are not enabled, and channels configured to use those cipher specifications fail when started.

System action

Processing continues.

System programmer response

If you do not need to use cipher specifications based on the SSLv3 protocol, then no action is required.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).

By default, cipher specifications based on the SSLv3 protocol are disabled when the TLS V1.3 protocol is enabled. If you really do need to use cipher specifications based on SSLv3, consider disabling the TLS V1.3 protocol. Refer to message [CSQX671I](#), although you should enable the stronger TLS V1.3 protocol.



Attention: Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that utilize only the TLS V1.3 or V1.2 protocols, rather than the SSLv3 protocol.

CSQX691I

csect-name Cipher specifications based on the SSLv3 protocol are enabled.

Severity

4

Explanation

Cipher specifications based on the SSLv3 protocol are enabled, and channels can be configured to use those cipher specifications.

System action

Processing continues.

System programmer response

If you need to use cipher specifications based on the SSLv3 protocol, then no action is required.

If you do not need to use cipher specifications based on the SSLv3 protocol, you should remove the override that enables the use of SSLv3.

See message [CSQX690I](#) for information on enabling SSLv3.

CSQX692I

csect-name Weak or broken SSL cipher specifications are disabled.

Severity

4

Explanation

Cipher specifications that are known to be weak or broken are not enabled. This includes all SSLv3-based cipher specifications. Channels configured to use those cipher specifications fail when started.

System action

Processing continues.

System programmer response

If you do not need to use broken or weak cipher specifications, no action is required.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).



Attention: Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that utilize only the TLS V1.3 or V1.2 protocols, rather than the SSLv3 protocol.

CSQX693I

csect-name Weak or broken SSL cipher specifications are enabled.

Severity

4

Explanation

Cipher specifications known to be weak or broken are enabled, and channels can be configured to use those cipher specifications.

System action

Processing continues.

System programmer response

If you need to use weak or broken cipher specifications, no action is required.

If you do not need to use weak or broken cipher specifications, you should remove the override that enables the use of weak or broken cipher specifications.

See message [CSQX692I](#) for information on enabling weak or broken cipher specifications.

CSQX694I

csect-name Cipher specifications based on the TLS V1.0 protocol are disabled.

Severity

4

Explanation

Cipher specifications that use the TLS V1.0 protocol are not enabled. Channels configured to use those cipher specifications fail when started.

System action

Processing continues.

System programmer response

If you do not need to use cipher specifications based on the TLS V1.0 protocol, no action is required.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).

By default, weak or deprecated cipher specifications are disabled when protocol TLS V1.3 is enabled. If you really do need to use cipher specifications based on SSLv3, consider disabling the TLS V1.3 protocol. Refer to message [CSQX671I](#), although you should enable the stronger TLS V1.3 protocol.



Attention: Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that use only the TLS V1.3 or TLS V1.2 protocols, rather than the SSLv3 protocol.

CSQX695I

csect-name Cipher specifications based on the TLS V1.0 protocol are enabled.

Severity

4

Explanation

Cipher specifications based on the TLS V1.0 protocol are enabled, and channels can be configured to use those cipher specifications.

System action

Processing continues.

System programmer response

If you need to use weak or broken cipher specifications, no action is required.

If you do not need to use cipher specifications based on the TLS V1.0 protocol, you should remove the override that enables the use of TLS 1.0 cipher specifications.

See message [CSQX694I](#) for information on enabling cipher specifications based on TLS V1.0.

CSQX697I

csect-name Listener will only negotiate System SSL default cipher specifications.

Severity

4

Explanation

The listener will only negotiate with cipher specifications that are listed by default on the **System SSL** default cipher specification list.

System action

Processing continues.

System programmer response

If you only want to be able to negotiate with the listener using the cipher specifications listed on the **System SSL** default cipher specification list, then you can enable this behavior by adding a dummy Data Definition (DD) statement named **GSKDCIPS** to the channel initiator JCL; see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).

CSQX705E

csect-name Remote channel exit load error.

Severity

8

Explanation

A channel exit specified on the remote host could not be loaded.

System action

The channel ends abnormally .

System programmer response

Check the error logs on the remote host and ensure that the user exit is specified correctly in the channel definition.

CSQX772E

csect-name mqapi-call failed, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The indicated IBM MQ *mqapi-call* failed for the specified reason code *mqrc*, (*mqrc-text*).

System action

Typically the component in which the error occurs terminates. When the component is a message channel agent, the associated channel is stopped.

System programmer response

Refer to “Códigos de terminación y razón” on [page 1137](#) for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX774E

csect-name CHLAUTH cache load failed, all inbound channels blocked

Severity

8

Explanation

The CHLAUTH cache has failed to load. All inbound channels has been blocked from starting until the problem has been fixed. See previous message for the cause of the problem.

System action

All inbound channels are blocked from starting.

System programmer response

Look for the previous related message for the cause of the problem.

CSQX775I

csect-name Channel *channel-name* from *ipaddress* would have been blocked due to userid, Detail: *detail*

Severity

4

Explanation

The inbound channel *channel-name* would have been blocked from address *ipaddress* because the active values of the channel were mapped to a userid that should be blocked. Access is allowed as the channel authentication record is in warning mode.

The active values of the channel were *detail*.

System action

The channel is started.

System programmer response

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured. If the channel authentication record was not in warning mode the channel would be blocked. The ALTER QMGR CHLAUTH switch is used to control whether the channel authentication records are used. The DISPLAY CHLAUTH command can be used to query the channel authentication records.

CSQX776E

csect-name Channel *channel-name* from *ipaddress* has been blocked due to userid, Detail: *detail*

Severity

8

Explanation

The inbound channel *channel-name* was blocked from address *ipaddress* because the active values of the channel were mapped to a userid that should be blocked.

The active values of the channel were *detail*.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured. The ALTER QMGR CHLAUTH switch is used to control whether the channel authentication records are used. The DISPLAY CHLAUTH command can be used to query the channel authentication records.

CSQX777E

csect-name Channel *channel-name* from *ipaddress* has been blocked due to USERSRC(NOACCESS), Detail: *detail*

Severity

8

Explanation

The inbound channel *channel-name* was blocked from address *ipaddress* because the active values of the channel matched a channel authentication record configured with USERSRC(NOACCESS).

The active values of the channel were *detail*.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured.

The **ALTER QMGR CHLAUTH** switch is used to control whether the channel authentication records are used. The **DISPLAY CHLAUTH** can be used to query the channel authentication records.

If no host name is shown in the message next to the IP address, and CHLAUTH rules using host names are in place, ensure that your Domain Name Servers can correctly resolve the IP address to a host name and that your queue manager is configured with REVDNS(ENABLED).

CSQX782E

csect-name Connection from address *ipaddress* has been blocked due to matching rule *ip-address-pattern*

Severity

8

Explanation

The inbound connection from the address was blocked because it matches one of the blocked addresses, *ip-address-pattern*, in the channel authentication table.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured.

The **ALTER QMGR CHLAUTH** switch is used to control whether the channel authentication records are used. The **DISPLAY CHLAUTH** can be used to query the channel authentication records.

CSQX785E

csect-name Channel *channel-name* is configured to not use the dead-letter queue

Severity

8

Explanation

Channel *channel-name* failed to deliver a message to its destination. The report option MQRO_DISCARD_MSG was not specified for the message and the channel has been configured to not use the dead-letter queue through the attribute setting USEDLO(NO).

System action

The channel either discards the message, or the channel ends, in accordance with the NPMSPEED attribute setting.

System programmer response

Investigate the cause of this error, then either correct the problem that prevented the channel delivering the message, or enable the channel to use the dead-letter queue.

CSQX786I

csect-name Connection from address *ipaddress* would have been blocked due to matching rule *ip-address-pattern*

Severity

4

Explanation

The inbound connection from the address *ipaddress* would have been blocked because it matches one of the blocked addresses, *ip-address-pattern*, in the channel authentication table. Access is allowed as the channel authentication table is in warning mode.

System action

The channel is started.

System programmer response

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured. If the channel authentication record was not in warning mode the channel would be blocked. The **ALTER QMGR CHLAUTH** switch is used to control whether the channel authentication records are used. The **DISPLAY CHLAUTH** command can be used to query the channel authentication records.

CSQX787I

csect-name Channel *channel-name* from *ipaddress* would have been blocked due to USERSRC(NOACCESS), Detail: *detail*

Severity

4

Explanation

The inbound channel *channel-name* would have been blocked from address *ipaddress* because the active values of the channel matched a channel authentication record configured with USERSRC(NOACCESS). It was not blocked due to the channel authentication record being in warning mode.

The active values of the channel were *detail*.

System action

The channel is started.

System programmer response

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured. If the channel authentication record was not in warning mode the channel would be blocked. The **ALTER QMGR CHLAUTH** switch is used to control whether the channel authentication records are used. The **DISPLAY CHLAUTH** command can be used to query the channel authentication records.

CSQX788I

csect-name DNS lookup for address *address* using function '*func*' took *n* seconds

Severity

4

Explanation

An attempt to resolve address *address* using the '*func*' function call took *n* seconds to complete. This might indicate a problem with the DNS configuration.

System action

Processing continues.

System programmer response

Ensure that the DNS is correctly configured on the local system.

If the address was an IP address then the slow operation was a reverse DNS lookup. Some DNS configurations are not capable of reverse DNS lookups and some IP addresses have no valid reverse DNS entries.

If the problem persists, consider disabling reverse DNS lookups until the issue with the DNS can be resolved.

CSQX790I

csect-name Connection authentication failed for user *user-id* due to CHLAUTH with CHCKCLNT(*chckclnt-value*), Detail: *detail*

Severity

4

Explanation

The user ID *user-id* and its password were checked because the inbound connection matched a channel authentication record with CHCKCLNT(*chckclnt-value*).

The active values of the channel were *detail*. The MATCH(RUNCHECK) mode of the [DISPLAY CHLAUTH](#) command can be used to identify the relevant CHLAUTH record.

This message accompanies a previous error to clarify the reason for the user ID and password check.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Refer to the previous error for more information.

Ensure that a password is specified by the client application and that the password is correct for the User ID.

Alternatively, to avoid the authentication check you can amend the CHLAUTH record CHCKCLNT attribute. However, allowing unauthenticated remote access is not recommended.

CSQX791E

csect-name Client application *appl-name* from address *ip-address* did not supply a user ID and password, Detail: *detail*

Severity

8

Explanation

The client application *appl-name* running on host *ip-address* did not supply a user ID and password. The channel authentication (CHLAUTH) record for the connection requires a user ID and password, but none was supplied.

The active values of the channel were *detail*. The MATCH(RUNCHECK) mode of the [DISPLAY CHLAUTH](#) command can be used to identify the relevant CHLAUTH record.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Ensure that the application provides a valid user ID and password, or change the queue manager connection authority (CONNAUTH) configuration to OPTIONAL to allow client applications to connect which have not supplied a user ID and password.

CSQX793E

csect-name The user ID and password for client application *appl-name* from address *ip-address* cannot be checked, Detail: *detail*

Severity

8

Explanation

The user ID and password for the client application *appl-name* running on host *ip-address* cannot be checked. The channel authentication (CHLAUTH) record for the connection requires an authentication check, but the queue manager is not configured to use connection authentication for clients.

The active values of the channel were *detail*. The MATCH(RUNCHECK) mode of the DISPLAY CHLAUTH command can be used to identify the relevant CHLAUTH record.

System action

The channel is not started.

System programmer response

Change the CHLAUTH configuration so that client authentication is not required, or alter the queue manager connection authority (CONNAUTH) configuration to enable client authentication checks.

CSQX797E

csect-name Unable to send message for channel *channel-name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The send on channel *channel-name* could not be completed and the message could not be redirected to the dead-letter queue.

System action

The channel stops.

System programmer response

Refer to API completion and reason codes for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form) to determine why the send failed.

Refer to previous messages to determine why the dead-letter queue is not available.

CSQX830I

csect-name Channel initiator active

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the DISPLAY CHINIT command if the channel initiator is active.

CSQX831I

csect-name nn adapter subtasks started, *nn* requested

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the DISPLAY CHINIT command, and shows how many adapter subtasks are currently active, and how many were requested by the CHIADAPS queue manager attribute. If the numbers differ, some adapter subtasks have failed and not been restarted, which could reduce processing capacity.

CSQX832I

csect-name nn dispatchers started, *nn* requested

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command, and shows how many dispatchers are currently active, and how many were requested by the CHIDISPS queue manager attribute. If the numbers differ, some dispatchers have failed and not been restarted. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately, and other processing capacity may be reduced.

CSQX833I

csect-name nn SSL server subtasks started, *nn* requested

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command, and shows how many SSL server subtasks are currently active, and how many were requested by the SSLTASKS queue manager attribute. If the numbers differ, some SSL server subtasks have failed and not been restarted, which could reduce processing capacity.

CSQX836I

csect-name nn Maximum channels - TCP/IP *nn*, LU 6.2 *nn*

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command. It shows the maximum numbers of each type of channel that are allowed.

CSQX840I

csect-name nn channels current, maximum *nn*

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command. It shows how many channels are current, and how many are allowed altogether, as requested by the MAXCHL queue manager attribute.

CSQX841I

csect-name nn channels active, maximum *nn*, including *nn* paused

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command. Of the channels that are current, it shows how many are active (transmitting messages), and how many are allowed altogether to be active, by the ACTCHL queue manager attribute. It also shows how many of the active channels are paused, waiting to retry putting a message.

CSQX842I

csect-name nn channels starting, *nn* stopped, *nn* retrying

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command. Of the channels that are current, it shows how many are:

- waiting to become active, because the limit for active channels has been reached
- stopped, requiring manual intervention
- attempting to reconnect following a temporary error.

CSQX843I

csect-name TCP/IP listener *INDISP=disposition* retrying, for port *port* address *ip-address*

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the DISPLAY CHINIT command for each TCP/IP listener that is trying to restart after an error. The channel initiator will attempt to restart the listener, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

port and *ip-address* show the port and IP address combination on which it listens; if *ip-address* is '*', it listens on all available IP addresses. *disposition* shows which type of incoming requests the listener handles:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

CSQX844I

csect-name LU 6.2 listener *INDISP=disposition* retrying, for LU name *name*

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the DISPLAY CHINIT command for each LU 6.2 listener that is trying to restart after an error. The channel initiator will attempt to restart the listener at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

disposition shows which type of incoming requests the listener handles:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

CSQX845I

csect-name TCP/IP system name is *name*

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the DISPLAY CHINIT command, and shows the TCP/IP system name that is being used, as specified in the TCPNAME queue manager attribute.

CSQX846I

csect-name TCP/IP listener *INDISP=disposition* started, for port *port* address *ip-address*

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the DISPLAY CHINIT command for each TCP/IP listener that is active.

port and *ip-address* show the port and IP address combination on which it listens; if *ip-address* is '*', it listens on all available IP addresses. *disposition* shows which type of incoming requests the listener handles:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

CSQX847I

csect-name LU 6.2 listener *INDISP=disposition* started, for LU name *name*

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command for each LU 6.2 listener that is active.

disposition shows which type of incoming requests the listener handles:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

CSQX848I

csect-name TCP/IP listener *INDISP=disposition* not started

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command for each TCP/IP listener that is not active.

disposition shows which type of incoming requests the listener handles:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

System programmer response

If the listener had been started, and was not deliberately stopped, this might be because there was an error in the communications system. The channel initiator will attempt to restart the listener, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

CSQX849I

csect-name LU 6.2 listener *INDISP=disposition* not started

Severity

0

Explanation

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command for each LU 6.2 listener that is not active.

disposition shows which type of incoming requests the listener handles:

QMGR

those directed to the target queue manager

GROUP

those directed to the queue sharing group.

System programmer response

If the listener had been started, and was not deliberately stopped, this might be because there was an error in the communications system. The channel initiator will attempt to restart the listener, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

CSQX871I

csect-name Cluster maintenance has been running for *num-mins* minutes, phase *maintenance-phase* has so far processed *num-records* records

Severity

0

Explanation

A queue manager will periodically perform a maintenance cycle to refresh and remove state associated with the clusters it is a member of. This message gives an indication of the progress being made.

System action

For large clusters this maintenance process may take a significant period of time. In such situations this message will be periodically repeated until maintenance has completed, at which time message [CSQX872I](#) will be output.

CSQX872I

csect-name Cluster maintenance has completed after *num-mins* minutes, *num-records* records were processed

Severity

0

Explanation

A queue manager will periodically perform a maintenance cycle to refresh and remove state associated with the clusters it is a member of. This message follows one or more instances of message [CSQX871I](#) and indicates the cycle has completed.

System action

None

CSQX875I

csect-name REFRESH CLUSTER processing started for cluster *cluster-name*

Severity

0

Explanation

A [REFRESH CLUSTER](#) command has been issued on this queue manager.

In phase one this will discard all locally cached information for the cluster and request new information from other members of the cluster when necessary. Phase two processes the information received. For large cluster configurations this process can take a significant amount of time, especially on full repository queue managers. During this time applications attempting to access cluster resources may see failures to resolve cluster resources. In addition, cluster configuration changes made on this queue manager may not be processed until the refresh process has completed.

System action

Defer any cluster related work on this queue manager until both phases are complete.

Message [CSQX442I](#) or [CSQX404I](#) will be issued at the end of phase one.

Completion of phase two can be determined when the SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE has reached a consistently empty state.

CSQX876I

csect-name Cluster cache compression started

Severity

0

Explanation

Periodically cluster management will compress its local cache. Compression can take a significant period of time for certain operations, such as performing a CLUSTER REFRESH. During the compression task, cluster management commands will not be processed.

Once the compression task has completed message [CSQX877I](#) will be issued.

CSQX877I

csect-name Cluster cache compression completed

Severity

0

Explanation

The cluster cache compression activity, indicated by message [CSQX876I](#), has now completed.

CSQX878I

csect-name Repository command error, command *command*, cluster object *object-name*, sender *sender-id*, reason *reason*

Severity

8

Explanation

An internal cluster repository command failed to complete successfully. Earlier messages in the log will contain details of the problem. Failure to successfully process a command can leave a cluster in an inconsistent state.

System action

Processing continues

System programmer response

If the problem cannot be resolved, collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM® support center.

The *reason* is undocumented as it is intended for IBM support only.

CSQX879E

csect-name Conflicting clustered topic *topic-name* from queue manager *qmgr-name*

Severity

8

Explanation

A conflict has been detected for clustered topic *topic-name*.

Two clustered topics conflict if any of the following conditions are true:

1. They have the same topic string but have a different topic name
2. They have the same topic string, or one is an ancestor of the other in the topic tree, and they have a different cluster name
3. They have the same topic string, or one is an ancestor of the other in the topic tree, and they have incompatible values for the cluster route attribute

System action

The CLSTATE attribute of the clustered topic identified by *topic-name* is set to INVALID and the topic is no longer used by the queue manager.

System programmer response

Review the clustered topics visible to the queue manager and correct any conflicts by modifying or deleting the definitions in error. After updating the topic definitions, ensure all clustered topics have a CLSTATE of ACTIVE on all queue managers in the same cluster.

V 9.4.0

CSQX888E

csect-name Cluster object *object-name* in cluster *cluster-name* (QMID *qmid*) expiring due to definition mismatch.

Severity

8

Explanation

Object *object-name* shared in cluster *cluster-name* (QMID *qmid*) has not been updated for at least 30 days but an alternative instance remains active in the cluster.

This often indicates an administrative error, such as recovery from backup of a cluster queue manager without REFRESH CLUSTER being issued.

If no action is taken the alternative definition will be accepted in place of the current definition before it expires.

System action

None

System programmer response

Review administrative procedures to ensure only a single instance of the queue manager with this QMID is active in the cluster at any given time.

If only the 'correct' host for this object is now active, you can optionally issue REFRESH CLUSTER on that queue manager to ensure its definitions are used from this point onwards and suppress further error messages.

V 9.4.0

CSQX889E

csect-name Cluster object *object-name* in cluster *cluster-name* (QMID *qmid*) replaced with 'older' definition.

Severity

8

Explanation

Object *object-name* shared in cluster *cluster-name* (QMID *qmid*) was due to expire, but publications from an alternative instance were received. To prevent expiry these definitions will be used, but this might indicate an operational error in the cluster has occurred.

System action

None

System programmer response

No action is required as the 'visible' definition will now be used, but you might want to review administrative procedures to ensure that only a single instance of the queue manager with this QMID is active in the cluster at any given time.

CSQY000I

IBM MQ for z/OS Vn *release_type*

Explanation

This message is issued when the queue manager starts, and shows the release level and release type.

CSQY002I

QUEUE MANAGER STOPPING

Explanation

The STOP QMGR command is accepted. Message CSQ9022I is issued when the queue manager shutdown process has completed. The message is issued either to the originator of the STOP QMGR command, or to the z/OS console from which the START QMGR command was received.

System action

Queue manager shutdown is initiated.

CSQY003I

QUEUE MANAGER IS ALREADY ACTIVE

Explanation

The START QMGR command has not been accepted, because the queue manager is active. Message CSQ9023E is issued after this message.

CSQY004I

QUEUE MANAGER IS ALREADY STOPPING

Explanation

The STOP QMGR command has not been accepted either because the queue manager shutdown is in progress for the specified option (QUIESCE or FORCE), or because the QUIESCE option was specified after a FORCE option had been accepted previously. Message CSQ9023E is issued after this message.

System action

Queue manager shutdown continues.

CSQY005E

QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, INVALID START COMMAND

Explanation

The queue manager can be started only by a START QMGR command.

System action

Queue manager startup is terminated.

CSQY006E

csect-name INVALID AMODE OR RMODE ATTRIBUTE FOUND FOR LOAD MODULE *module-name*

Explanation

The queue manager initialization procedures found that a module had an invalid AMODE or RMODE attribute when it was loaded. *module-name* is the name of the load module with an invalid addressing or residency mode.

System action

Queue manager startup terminates abnormally.

System programmer response

Verify that all installation and maintenance activities against IBM MQ have been done correctly. If you are unable to correct the problem, contact your IBM support center.

CSQY007E

csect-name QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, INVALID OPERATING SYSTEM LEVEL

Explanation

The queue manager initialization procedures found that the level of the operating system did not have the function required for correct queue manager operation.

System action

Queue manager startup terminates abnormally.

System programmer response

Verify that the prerequisite, or later, level of the operating system is installed. If you are unable to correct the problem, contact your IBM support center.

CSQY008I

QUEUE MANAGER SHUTDOWN REQUEST NOT ACCEPTED

Explanation

The STOP QMGR command has not been accepted because startup has not completed to the point where shutdown can occur. Message CSQ9023E is issued after this message.

System action

Queue manager startup continues, and the STOP QMGR command is ignored.

CSQY009I

verb-name pkw-name COMMAND ACCEPTED FROM USER(*userid*), STOP MODE(*mode*)

Explanation

This message is issued to record who issued the command to stop IBM MQ, and what type of stop it was. *verb-name* might include the command prefix (CPF). This depends on how the command was entered.

CSQY010E

csect-name LOAD MODULE *module-name* IS NOT AT THE CORRECT RELEASE LEVEL

Explanation

The named load module is not at the correct level for the version of the queue manager that was being used.

System action

If detected by the queue manager, startup terminates abnormally with reason code X'00E80161'. If detected by the channel initiator (*module-name* is CSQXJST), it does not start.

If detected by the AMS enablement module (DRQONABL), the queue manager only fails to start if SPLCAP=YES is specified in the system parameters. In this case message [CSQY029E](#) is issued.

System programmer response

Verify that the correct IBM MQ program libraries are being used (for the queue manager or channel initiator as appropriate) and that all installation and maintenance activities against IBM MQ have been done correctly. If the early processing program is incorrect (*module-name* is CSQ3EPX), refresh it by issuing the REFRESH QMGR TYPE(EARLY) command.

If you are unable to correct the problem, contact your IBM support center.

CSQY011E

csect-name COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. INVALID CHARACTER(S) IN CPF

Explanation

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) contains invalid characters.

System action

The queue manager does not start.

System programmer response

Reissue the z/OS command SETSSI ADD with the correct CPF parameter. Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Updating the subsystem name table](#).

CSQY012E

csect-name COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. INVALID CHARACTER(S) IN QUEUE
MANAGER NAME

Explanation

Command prefix registration failed because the queue manager name used as the owner of the command prefix (CPF) contains invalid characters.

System action

The queue manager does not start.

System programmer response

Reissue the z/OS command SETSSI ADD with the correct CPF parameter. Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Updating the subsystem name table](#).

CSQY013E

csect-name COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF ALREADY DEFINED

Explanation

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) was already defined to z/OS.

System action

The queue manager does not start.

System programmer response

Reissue the z/OS command SETSSI ADD with the correct CPF parameter. Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Updating the subsystem name table](#).

CSQY014E

csect-name COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF IS A SUBSET OF A CPF ALREADY
DEFINED

Explanation

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) is a subset of a CPF already defined to z/OS.

System action

The queue manager does not start.

System programmer response

Reissue the z/OS command SETSSI ADD with the correct CPF parameter. Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Updating the subsystem name table](#).

CSQY015E

csect-name COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF IS A SUPERSET OF A CPF ALREADY
DEFINED

Explanation

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) is a superset of a CPF already defined to z/OS.

System action

The queue manager does not start.

System programmer response

Reissue the z/OS command SETSSI ADD with the correct CPF parameter. Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Updating the subsystem name table](#).

CSQY016E

csect-name SYSTEM ERROR DURING COMMAND PREFIX REGISTRATION

Explanation

A z/OS error occurred during command prefix (CPF) registration.

System action

The queue manager does not start.

System programmer response

Check the z/OS console for other messages relating to the problem.

CSQY017E

csect-name INCORRECT STORAGE PROTECT KEY

Explanation

The queue manager initialization procedures found that the storage protect key was not 7. The most likely causes are that the program properties table (PPT) entry for CSQYASCP has not been specified correctly, or that the IBM MQ program libraries or other libraries in the IBM MQ STEPLIB are not APF authorized.

System action

Queue manager startup terminates abnormally with reason code X'00E80162'.

System programmer response

Check that all the libraries you include in the IBM MQ STEPLIB have been APF-authorized. Also, ensure that you use the actual library name and not the data set alias of the libraries in APF list.

For information about specifying the PPT entry for CSQYASCP and about APF authorization for the IBM MQ program libraries, see [Updating the z/OS program properties table](#).

CSQY018E

csect-name INCORRECT APF AUTHORIZATION

Explanation

The queue manager initialization procedures found that they were not APF authorized. The most likely cause is that one or more of the data sets in the //STEPLIB concatenation is not APF authorized.

System action

Queue manager startup terminates abnormally with reason code X'00E80163'.

System programmer response

Check all the libraries that you include in the IBM MQ STEPLIB are APF-authorized. Also, check that you do not use a data set alias of the libraries in the APF list, use the actual library name instead.

For information about APF authorization for the IBM MQ program libraries, see [APF authorize the IBM MQ load libraries](#).

CSQY019E

csect-name QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, INVALID PARAMETER MODULE LEVEL,
REBUILD *macro-name*

Explanation

The queue manager initialization procedures found that the level of the parameter module (named in the preceding CSQY001I message) is not at the correct level for this version of the queue manager.

System action

Queue manager startup terminates abnormally with reason code 00E80051.

System programmer response

Rebuild the parameter module ensuring that *macro-name* is recompiled with the same level of code that the queue manager is running with.

For more information about the macros used to build the parameter module see, [Task 17: Tailor your system parameter module](#).

CSQY020E

csect-name CHANNEL INITIATOR STARTUP TERMINATED, INVALID START COMMAND

Explanation

The channel initiator can be started only by a **START CHINIT** command.

System action

Channel initiator startup is terminated.

System programmer response

Start the channel initiator using the **START CHINIT** command

CSQY021E

csect-name QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, INSUFFICIENT MEMLIMIT

Explanation

The queue manager initialization procedures found that the configured MEMLIMIT is less than 512MB.

System action

Queue manager startup terminates abnormally.

CSQY022I

QUEUE MANAGER INITIALIZATION COMPLETE

Explanation

This message is issued when the initialization of the queue manager completes normally, and it is ready for use.

CSQY023A

SOME OBJECTS COULD NOT BE MIGRATED, MANUAL RESOLUTION REQUIRED. REPLY TO
ACKNOWLEDGE AND CONTINUE STARTUP

Explanation

The queue manager has detected that it was previously running at an earlier version and forward migration has been performed. However, some objects could not be migrated because of locks held by in-doubt transactions. Message CSQI970E is also issued for each object that could not be migrated.

This message is not issued during subsequent restarts of the queue manager whilst it is running at the same version.

System action

Startup is suspended and the queue manager waits for the operator to reply with any single character.

System programmer response

Reply to acknowledge this message and allow queue manager startup to proceed.

Thereafter, additional action is required to complete forward migration of each identified object.

For more information see the description of message CSQI970E.

CSQY024I

AMS not started, product usage is not set.

Severity

8

Explanation

The system parameter SPLCAP is set to YES in the queue manager's ZPARM, however, AMSPROD has not been set or QMGRPROD not set to ADVANCEDVUE.

System action

Queue manager startup is terminated.

System programmer response

If Advanced Message Security is required, set the appropriate value for AMSPROD or QMGRPROD, based on your product entitlement. See [product usage recording with IBM MQ for z/OS products](#).

Alternatively, if IBM MQ Advanced Message Security is not required, update the queue manager's ZPARM, to set SPLCAP to NO.

CSQY025I

AMS is enabled.

Severity

0

Explanation

This message indicates that IBM MQ Advanced Message Security is enabled.

System action

Queue manager startup continues.

System programmer response

None.

CSQY027I

csect-name AMS STARTING

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security (AMS) address space has been started because the system parameter SPLCAP is set to YES in the queue manager's ZPARM.

System action

Connections to the queue manager are permitted, but MQI calls that might require AMS function are suspended until AMS is available. Further messages are output when the AMS feature initializes.

CSQY028I

csect-name AMS HAS STARTED

Severity

0

Explanation

Advanced Message Security (AMS) initialization has completed successfully.

System action

Applications waiting for AMS function are resumed.

CSQY029E

csect-name QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, AMS INITIALIZATION FAILED

Severity

12

Explanation

A severe error occurred during initialization of Advanced Message Security (AMS).

System action

The queue manager abnormally terminates with abend code 6C6 and reason 00F00003.

System programmer response

Investigate the problem reported by preceding messages in the job log for the AMS address space (xxxxAMSM). Resolve the problem, then restart the queue manager. If you are unable to resolve the error, contact your IBM support center.

CSQY030E

csect-name QUEUE MANAGER TERMINATING, AMS NOT AVAILABLE

Severity

12

Explanation

The Advanced Message Security (AMS) address space has ended abnormally due to an unrecoverable error.

System action

The queue manager abnormally terminates with abend code 6C6 and reason 00F00003.

System programmer response

Investigate the problem reported by preceding messages in the job log for the AMS address space (xxxxAMSM). Resolve the problem, then restart the queue manager. If you are unable to resolve the error, contact your IBM support center.

CSQY031I

csect-name QUEUE MANAGER WAITING FOR AMS INITIALIZATION

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security (AMS) address space has been started because the system parameter SPLCAP is set to YES in the queue manager's ZPARM. This message is periodically issued until AMS initialization completes.

System action

Processing continues. Connections to the queue manager are permitted, but MQI requests that might require AMS function are suspended until AMS is available.

System programmer response

Investigate the delay in initializing Advanced Message Security by reviewing the messages output in the job log for the AMS address space (xxxxAMSM).

CSQY032E

csect-name QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, UNABLE TO START AMS

Severity

12

Explanation

The queue manager attempted to start the Advanced Message Security (AMS) address space because the system parameter SPLCAP is set to YES in the queue manager's ZPARM. The AMS address space (xxxxAMSM) failed to start, which might be because another job with the same name is active, or there is an error in the started task JCL.

System action

The queue manager abnormally terminates with abend code 6C6 and reason 00F00003.

System programmer response

Investigate why the AMS address space could not be started. Resolve the problem by terminating an existing address space if one is active, or correct the started task JCL if required, then restart the queue manager.

CSQY033A

csect-name QUEUE MANAGER NOT AVAILABLE, AMS INITIALIZATION ERROR

Severity

12

Explanation

A severe error occurred during initialization of Advanced Message Security (AMS).

System action

Queue manager startup is interrupted. The queue manager accepts commands, but MQI requests that might require AMS function fail with reason code 2063 (MQRC_SECURITY_ERROR).

System programmer response

Investigate the problem reported by preceding messages in the job log for the AMS address space (xxxxAMSM). Resolve the problem, then shutdown and restart the queue manager. If you are unable to resolve the error, contact your IBM support center.

CSQY034I

csect-name QUEUE MANAGER WAITING FOR AMS TO SHUTDOWN

Severity

0

Explanation

The queue manager is stopping and has requested the Advanced Message Security (AMS) address space (xxxxAMSM) ends. This message is periodically issued until AMS shutdown completes.

System action

The queue manager continues to wait for the AMS address space to end.

System programmer response

If this message is repeatedly issued examine the job log for the AMS address space to determine why it has not ended. If the problem cannot be resolved terminate the address space to allow queue manager shutdown to continue.

CSQY035I

csect-name AMS HAS SHUTDOWN

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security (AMS) address space (xxxxAMSM) has ended.

System action

Queue manager shutdown continues.

CSQY036I

QMGRPROD= *prod-value*, recording product usage for *product-name*, product ID *product-id*

Explanation

This message is issued when the queue manager starts if SMF 89 product usage records are to be recorded by the queue manager. *product-name* is the descriptive name of the product, and *product-id* is the product ID that is to be used in the SMF 89 data. For example:

- QMGRPROD=MQ, recording product usage for IBM MQ for z/OS, product ID 5655-MQ9 - this indicates that usage data is to be collected for the IBM MQ for z/OS product.
- QMGRPROD=ADVANCEDVUE, recording product usage for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition, product ID 5655-AV1 - this indicates that usage data is to be collected for the IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition product.

See [z/OS MVS Product Management](#) for more information on product usage recording.

CSQY037I

Product usage data is not being recorded for *product-name*, product ID *product-id*

Explanation

This message is issued when the queue manager starts, if SMF 89 product usage data is not being recorded by the queue manager. This might be because SMF 89 collection is not activated for the system.

See [z/OS MVS Product Management](#) for more information on product usage recording.

CSQY038E

csect-name QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, *product* is not valid for *prod-keyword* in *prod-source*

Explanation

The queue manager initialization procedures found a value *product* for *prod-keyword* in *prod-source* that is not valid.

prod-keyword can be QMGRPROD or AMSPROD, and *prod-source* can be START COMMAND, JCL PARM or CSQ6USGP.

The message can be issued more than once, if more than one value, that is not valid, is found.

System action

Queue manager startup terminates abnormally with reason code [00E80010](#).

System programmer response

Correct the value that is not valid:

- If *prod-source* is START COMMAND, see [START QMGR](#) for further information.
- If *prod-source* is JCL PARM, see [Using MQSC to start and stop a queue manager on z/OS](#) for information on coding the JCL parameter for the queue manager JCL.
- If *prod-source* is CSQ6USGP, see [Using CSQ6USGP](#) for information on configuring values using CSQ6USGP.

CSQY039I

Backwards migration is supported to Version v . r . m

Explanation

The queue manager has previously been started up using the indicated earlier version of IBM MQ. If required it is possible to start the queue manager up again using that earlier version if the [START QMGR BACKMIG\(VRM\)](#) command has first been run against the current version.

CSQY040I

Backwards migration not supported

Explanation

The queue manager cannot be started using an earlier version of IBM MQ. This message is output if the queue manager:

- Has been created using the current version.
- Was previously started, using a Continuous Delivery version with a non-zero modification number, for example, IBM MQ 9.2.4, before being migrated to the current version.
- Was previously started using a version of IBM MQ to which the current version does not support backwards migration.

CSQY041D

Starting queue manager at a CD release will prevent backward migration. Reply Y to continue, N to cancel

Explanation

This message is issued as a `write to operator with reply (WTOR)` when the queue manager detects that it is being migrated from an LTS release, such as IBM MQ 9.2.0, or a CD release, with a modifier value of 0 such as IBM MQ 9.3.0 CD, to a CD release with a non-zero modifier value, such as IBM MQ 9.3.1

CD releases with non zero modifiers do not support backwards migration, so this message is issued to confirm that the IBM MQ administrator is aware of this, and does want to migrate from LTS to CD.



Attention: Once the queue manager starts at CD it will not be able to migrate back to the earlier release.

The queue manager will not complete start up until you reply to the WTOR.

To confirm that the queue manager should migrate to CD, reply to the WTOR with the letter Y. The queue manager then starts up as normal and issues message [CSQY040I](#).

To cancel migration, reply to the WTOR with the letter N. The queue manager will abend with abend code 5C6 and reason code [00E80171](#), and shutdown. You can then start up the queue manager using the libraries that it was previously using.

If you reply to the WTOR with anything other than the letter N or Y, the message is reissued until a correct reply is received.

System action

The queue manager waits until a valid response to the WTOR is provided, at which point it will either continue startup or terminate.

System programmer response

Reply to the WTOR with either the letter Y or N.

CSQY042E

Backward migration to v.r.m not supported

Explanation

The queue manager was started with parameter `BACKMIG(vrm)`, but backward migration to the earlier version is not supported.

System action

Queue manager start up terminates abnormally with reason code [X'00E80084'](#).

System programmer response

Check for message [CSQY039I](#) or message [CSQY040I](#) to determine if backward migration is permitted.

CSQY043E

Backward migration to v.r.m failed

Explanation

The queue manager was started with parameter BACKMIG(vrm).

Backward migration to the earlier version was attempted, but failed unexpectedly.

System action

Queue manager start up terminates abnormally with a reason code indicating the problem.

System programmer response

Investigate and correct the cause of failure and retry the command.

CSQY044D

Page set or sets offline during backward migration. Reply Y to continue backward migration or N to cancel.

Explanation

The queue manager was started with parameter BACKMIG(vrm).

Backward migration to the earlier version was attempted, but at least one page set that has been used is currently offline. This message is preceded by an instance of message [CSQI005I](#) for each offline page set.

The queue manager will not be able to access any corresponding page set after it has been backward migrated without manual intervention.

System action

The queue manager waits until a valid response to the WTOR is provided, at which point it will either continue backward migration or end.

System programmer response

Reply N to cancel backward migration and end the queue manager. Resolve the offline page set or page sets and retry the command.

Reply Y to continue backward migration without the page set or sets. You might be able to migrate the page set or sets manually, or recover each to a new data set later using the CSQUTIL FORMAT command.

CSQY045I

Backward migration to v.r.m completed

Explanation

The queue manager was started with parameter BACKMIG(vrm), and has completed backward migration to the earlier release.

System action

The queue manager is shutdown.

System programmer response

Restart the queue manager at the earlier release.

CSQY100I

csect-name SYSTEM parameters ...

Explanation

The queue manager is being started with the system parameter values shown in the following messages.

System action

Queue manager startup processing continues.

CSQY101I

CSQY102I, CSQY103I, CSQY104I, CSQY105I, CSQY106I, CSQY107I, CSQY108I, CSQY109I,
CSQY130I: *csect-name* parms

Explanation

This series of messages shows the system parameter values that the queue manager is using. (Some values are followed by their internal hexadecimal representation in parentheses.) For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

System action

Queue manager startup processing continues.

CSQY110I

csect-name LOG parameters ...

Explanation

The queue manager is being started with the log parameter values shown in the following messages.

System action

Queue manager startup processing continues.

CSQY111I

CSQY112I, CSQY113I, CSQY114I: *csect-name* parms

Explanation

This series of messages shows the log parameter values that the queue manager is using. For information about the log parameters in the CSQ6LOGP macro, see [Using CSQ6LOGP](#).

System action

Queue manager startup processing continues.

CSQY120I

csect-name ARCHIVE parameters ...

Explanation

The queue manager is being started with the archive parameter values shown in the following messages.

System action

Queue manager startup processing continues.

CSQY121I

CSQY122I, CSQY123I, CSQY124I: *csect-name* parms

Explanation

This series of messages shows the archive parameter values that the queue manager is using. For information about the archive parameters in the CSQ6ARVP macro, see [Using CSQ6ARVP](#).

System action

Queue manager startup processing continues.

CSQY140I

csect-name USAGE parameters

Explanation

The queue manager is being started with the usage parameter values shown in the following messages.

These values can be overridden by values provided in the queue manager JCL or on the [START QMGR](#) command. The resolved values are shown in message [CSQY037I](#) and [CSQ0619I](#).

CSQY141I

csect-name No USAGE parameters provided

Explanation

No queue manager usage parameters are provided, and the defaults are assumed.

These values can be overridden by values provided in the queue manager JCL or on the [START QMGR](#) command. The resolved values are shown in message [CSQY037I](#) and [CSQ0619I](#).

CSQY142I

csect-name parms

Explanation

This message shows the usage parameter values that the queue manager is using. For information about the usage parameters for the CSQ6USGP macro, see [Using CSQ6USGP](#).

CSQY200E

csect-name ARM *request-type* for element *arm-element* type *arm-element-type* failed, *rc=rc*
reason=reason

Explanation

An ARM request (IXCARM REQUEST=*request-type*) for the specified element failed. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the call.

System action

None.

System programmer response

See the *z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference* manual for information about the [Return and reason](#) codes from the IXCARM call.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQY201I

csect-name ARM REGISTER for element *arm-element* type *arm-element-type* successful

Explanation

The specified element was successfully registered with ARM.

System action

None.

CSQY202E

csect-name ARM registration failed

Explanation

An attempt to register with ARM failed.

System action

Processing continues, but automatic restart is not available.

System programmer response

See the preceding CSQY200E message for more information about the failure.

CSQY203E

csect-name ARM *request-type* for element *arm-element* type *arm-element-type* timed out, *rc=rc*
reason=reason

Explanation

An ARM request (IXCARM REQUEST=*request-type*) was issued but some predecessor element specified in the ARM policy did not issue an ARM READY request within its specified time interval.

System action

Processing continues.

System programmer response

None required. However, if your program cannot run without the predecessor element, some installation-defined action might be necessary.

CSQY204I

csect-name ARM DEREGISTER for element *arm-element* type *arm-element-type* successful

Explanation

The specified element was successfully deregistered from ARM.

System action

None.

CSQY205I

csect-name ARM element *arm-element* is not registered

Explanation

A STOP QMGR command requested ARM restart, but the queue manager was not registered for ARM.

System action

The queue manager stops normally, but will not be automatically restarted.

System programmer response

Restart the queue manager manually.

CSQY210E

csect-name call-name call for name *name-token* failed, *rc=rc*

Explanation

During processing for a group connect, a name token services call failed. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the call.

System action

If the failure occurs in the batch adapter (*csect-name* CSQBCON or CSQBDSC), the application call will fail with a reason code of MQRC_UNEXPECTED_ERROR. Otherwise (*csect-name* CSQYGRA1), processing continues, but the group connect facility will not be available.

System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return codes:

- [IEANTRT](#)
- [IEANTCR](#)
- [IEANTDL](#)

from the name token services call.

If you are unable to solve the problem, take a stand-alone system dump and contact your IBM support center.

CSQY211I

csect-name Unable to add entry to group connect name table (at *table-addr*)

Explanation

During initialization for the group connect facility, a new entry could not be added to the name table for this queue manager. The most likely cause is that there is already the maximum of 32 queue managers active in the group.

System action

Processing continues, but this queue manager will not be available for group connection.

System programmer response

Reduce the number of active queue managers and restart this queue manager. If this does not solve the problem, contact your IBM support center.

CSQY212E

csect-name Unable to find the group attach table

Explanation

During initialization for the group connect facility, the group attach table could not be found. The most likely causes are that an error occurred during subsystem initialization, or that the subsystem was not initialized with the latest version of the IBM MQ early code.

System action

Processing continues, but the group connect facility will not be available to CICS.

System programmer response

Ensure that the libraries with the latest version, release, or maintenance level of the IBM MQ early code are in the libraries used for the z/OS LPA, and refresh the early code for the queue manager using the IBM MQ command REFRESH QMGR TYPE(EARLY). See the [Task 3: Update the z/OS link list and LPA](#).

CSQY220I

csect-name Queue manager storage usage : local storage : used *mm*MB, free *nn*MB : above bar : used *aabb*,free *cc*

Explanation

This message displays the amount of virtual storage currently used and available:

- in the extended private region (local storage).
- above the Bar (64 bit storage).

The amount of storage used is displayed in the most appropriate unit (MB / GB) according to the number of bytes, and are approximations. If the amount of storage available exceeds 10 GB, '>10 GB' is displayed. In all other cases the amount of storage available is displayed in the most appropriate unit. For the amount of storage space available, the total is rounded down to a whole number in the appropriate unit (MB /GB). For example, if the value of 3 GB is displayed the amount of free storage is greater than or equal to 3 GB and less than 4 GB.

This message is logged at queue manager start and then either every hour if the usage does not change or when the memory usage changes (up or down) by more than 2%.

The message is also generated if the [ALTER BUFFPOOL](#) command makes a change to the value either for LOCATION, or BUFFERS.

System action

Processing continues. Any special actions taken by IBM MQ or that are required, are indicated by the [CSQY221I](#) and [CSQY222E](#) messages.

System programmer response

No action is required at this time. However, a frequent occurrence of this message might be an indication that the system is operating beyond the optimum region for the current configuration.

CSQY221I

csect-name Queue manager is short of local storage

Explanation

The queue manager is running short of virtual storage in the extended private region.

System action

Processing continues. Storage contraction processing is performed, which attempts to remove unused storage from internal subpools so that it can be reused in other subpools. This might be necessary after a temporary need for a large amount of storage; for example, an unusually large unit of work being performed.

System programmer response

If only a few of these messages are output then no action is required at this time. However, a frequent occurrence of this message may be an indication that the system is operating beyond the optimum region for the current configuration and should be investigated.

CSQY222E

csect-name Queue manager is critically short of local storage - take action

Explanation

The queue manager is running critically short of virtual storage in the extended private region. Action should be taken to relieve the situation, and to avoid the possible abnormal termination of the queue manager.

System action

Processing continues. Storage contraction processing has been performed, but the remaining unallocated virtual storage is less than a predetermined safe amount. If storage use continues to increase, the queue manager might terminate abnormally in an unpredictable way.

System programmer response

Virtual storage is over-allocated for the current configuration. The following actions can reduce the virtual storage requirement:

- For buffer pools that have the LOCATION parameter set to BELOW, you can reduce buffer pool sizes with the ALTER BUFFPOOL command. Buffer pool statistics can be used to determine buffer pools which are over-allocated.
- Reduce the number of concurrent connections to the queue manager. The DISPLAY CONN command can be used to determine connections which are consuming queue manager resources.

If the problem persists after taking actions described above, it might be an indication of an internal error where storage is not freed (a 'storage leak'). If you suspect this, then collect at least two system dumps of the queue manager, separated by an interval of time, and contact your IBM support center.

CSQY223I

csect-name Queue manager is no longer short of local storage

Explanation

The queue manager is no longer short of virtual storage in the extended private region.

System action

Processing continues. Storage contraction processing has been performed, and the remaining unallocated virtual storage is more than a predetermined safe amount.

CSQY224I

csect-name Queue manager is short of local storage above the bar

Explanation

The queue manager is running short of virtual storage above the bar.

System action

Processing continues. Storage contraction processing is performed, which attempts to remove unused storage from internal subpools so that it can be reused in other subpools. This might be necessary after a temporary need for lots of storage; for example, more than the usual number of messages held on an indexed queue, or an unusually large unit of work being performed.

CSQY225E

csect-name Queue manager is critically short of local storage above the bar - take action

Explanation

The queue manager is running critically short of virtual storage above the bar. Action should be taken to relieve the situation, and to avoid the possible abnormal termination of the queue manager.

System action

Processing continues. Storage contraction processing has been performed, but the remaining unallocated virtual storage is less than a predetermined safe amount. If storage use continues to increase, the queue manager might terminate abnormally in an unpredictable way.

CSQY226I

csect-name Queue manager is no longer short of local storage above the bar

Explanation

The queue manager is no longer short of virtual storage above the bar.

System action

Processing continues. Storage contraction processing has been performed, and the remaining unallocated virtual storage is more than a predetermined safe amount.

CSQY227E

csect-name Unable to allocate storage above the bar using IARV64, RC=rc, reason=reason

Explanation

A request by the queue manager to allocate storage above the bar failed. rc is the return code and reason is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS IARV64 service.

System action

The queue manager will attempt to recover from the error. If recovery is not possible an application or queue manager abend, for example 5C6-00A30042, 5C6-00A31000 or 5C6-00E20045, will occur.

CSQY228E

ACE pool cannot be extended, ACELIM reached

Explanation

The internal storage pool used to manage control blocks representing new connections to the queue manager has reached the limit defined by the ACELIM system parameter.

System action

Queue manager processing continues. New connection requests might have failed, message [CSQ3202E](#) or [CSM078E](#) give further information about the affected jobs.

System programmer response

Review the configured ACELIM value. It might be useful to use a STATISTICS CLASS(2) trace to establish the normal size of the ACE pool.

See [Address space storage](#) for more information.

CSQY270E

csect-name UNRECOGNIZED MESSAGE NUMBER *message-id*

Severity

8

Explanation

An unsuccessful attempt has been made to issue the message *message-id*. This message is issued only if the requested message could not be found in the IBM MQ message directory.

System action

Processing continues as though the requested message had been issued.

System programmer response

Use the message number (*message-id*) and look up the message in this product documentation. If you are using a language other than US English, ensure that you have installed the language feature correctly and that you have the appropriate load library data set concatenations in your job. Apart from that possibility, this might be an MQ system problem; see [Troubleshooting and support](#).

Note: Messages are also used to provide text for constructing panels and reports. If such a message cannot be found, message CSQY270E will appear on the panel or report, generally in truncated form.

CSQY271I

MESSAGE GENERATOR INITIALIZATION PARAMETERS NOT FOUND. DEFAULTS ASSUMED

Severity

4

Explanation

The message generator was unable to access the routing code initialization parameter defined by the CSQ6SYSP macro. Default values defined by that macro are assumed.

System action

Queue manager initialization continues.

System programmer response

It might be necessary to change the CSQ6SYSP macro. For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

CSQY290E

csect-name NO STORAGE AVAILABLE

Severity

4

Explanation

There was insufficient storage available for a system routine. *csect-name* shows the system routine function:

CSQAXDPS, CSQVXDPS

User exits (other than channel)

CSQXARMY

Channel initiator automatic restart

CSQXDCTS, CSQXTRPG

Channel initiator trace

CSQXDMP5

Channel initiator system dump

CSQXLDXS

User channel exits

CSQ2GFRR, CSQ2MFRR

IMS bridge system dump

System action

Processing continues, but the function provided by the system routine will be inhibited. For example, if the routine is CSQXLDXS, then user channel exits will not be available, and channels that use them will not start.

System programmer response

If the problem occurs in the queue manager, increase the size of the its address space, or reduce the number of queues, messages, and threads being used.

If the problem occurs in the channel initiator, increase the size of the its address space, or reduce the number of dispatchers, adapter subtasks, SSL server subtasks, and active channels being used.

CSQY291E

csect-name SDUMPX FAILED, RC=0000ssrr, *dump-identifier*

Severity

4

Explanation

The system dump routine was unable to issue a dump; the dump identifier was as shown in the message. *rr* is the return code and *ss* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS [SDUMPX](#) service.

Usually the return code is 08. The most common [reason codes for return code 08](#) are:

02

An SVC dump was suppressed because the capture phase of another SVC dump was in progress.

04

An SVC dump was suppressed by a SLIP NODUMP command.

0B

An SVC dump was suppressed by DAE.

System action

Processing continues.

System programmer response

Select the appropriate volume of the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code and reason code from the [SDUMPX](#) request.

For reason code 0B, that is, in the case of DAE suppression, see [generating a suppressed dump](#).

To summarize, use IPCS option 3.5 , that is, *Utilities* -> *DAE* to set the T (TAKEDUMP) option for the dump symptom, or symptoms, you want to allow.

CSQY330I

Queue manager has restricted functionality

Explanation

The installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

System action

Queue manager startup processing continues.

CSQY331E

parm value not allowed - restricted functionality

Explanation

The value specified for the *parm* system parameter is not allowed because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

System action

The queue manager does not start.

CSQY332I

IMS Bridge not available - restricted functionality

Explanation

The IBM MQ-IMS bridge cannot operate because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

System action

The MQ-IMS bridge does not start.

CSQY333E

Command not allowed - restricted functionality

Explanation

The command that was issued is not allowed because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

System action

The command is ignored.

CSQY334E

csect-name keyword(value) not allowed - restricted functionality

Explanation

The value specified for the keyword is not allowed because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

System action

The command is ignored.

System programmer response**CSQY335E**

csect-name Channel *channel-name* unusable - restricted functionality

Explanation

The channel cannot be used because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

System action

The requested operation fails.

CSQY336E

csect-name keyword not allowed - restricted functionality

Explanation

The keyword is not allowed because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

System action

The command is ignored.

CSQY337E

csect-name keyword value length not allowed - restricted functionality

Explanation

The length of the value specified for the keyword is not allowed because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

System action

The command is ignored.

CSQY340E

Queue manager has restricted functionality, but previously had full functionality. Unsupported objects will be deleted (losing messages), invalid attributes will be changed

Explanation

The installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used. However, the queue manager has run previously without any functional restriction, and so might have objects and attribute settings that are not allowed with the restricted functionality.

In order to continue, these objects must be deleted (which might mean that messages are lost) and the attributes must be changed. The queue manager does this automatically.

System action

Message CSQY341D is issued and the operator's reply is awaited.

System programmer response

The operator has two options:

- Allow the queue manager to delete the objects and change the attributes, by replying 'Y'.
- Cancel the queue manager, by replying 'N'.

CSQY341D

Reply Y to continue or N to cancel

Explanation

The installation and customization options chosen for IBM MQ have changed, as indicated in the preceding CSQY340E message.

System action

The queue manager waits for the operator's reply

System programmer response

See message CSQY340E.

CSQY342I

Deleting objects and changing attributes - restricted functionality

Explanation

This message is sent if the operator answers 'Y' to message CSQY341D.

System action

The queue manager deletes the objects and changes the attributes that are not allowed with the restricted functionality.

CSQY343I

Queue manager terminating - restricted functionality not accepted

Explanation

This message is sent if the operator answers 'N' to message CSQY341D.

System action

The queue manager does not start.

 **Advanced Message Security (CSQ0...)****CSQ0101E**

csect-name Internal message protection error, reason *reason*, diagnostics: *value1,value2*

Severity

8

Explanation

An internal error occurred during message protection processing.

System action

For a put operation, the message is rejected.

For a get operation, the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

System programmer response

You should check that the message has valid IBM MQ headers, if not, contact your IBM support center.

CSQ0105E

csect-name Internal error occurred, reason *reason*, diagnostics: *value*

Severity

8

Explanation

An internal error occurred during message protection processing.

System action

The message queue interface (MQI) call fails.

System programmer response

Contact your IBM support center.

CSQ0109E

csect-name SDUMP failed, return code *rc*, reason *reason*

Severity

8

Explanation

An attempt to issue an SDUMP during abend processing failed.

System action

SDUMP diagnostics are not generated.

System programmer response

Review the return code and reason in conjunction with [SDUMP](#) documentation to resolve the problem.

CSQ0110I

csect-name AMS abend *abend*, reason *reason*

Severity

8

Explanation

An abend has occurred during message protection processing of type *abend* for reason *reason*.

System action

The message queue interface (MQI) call fails and the IBM MQ subsystem might terminate.

System programmer response

Use the abend and reason code information to resolve the issue.

If the problem cannot be resolved contact your IBM support center.

CSQ0111I

csect-name Module offset *offset*, level *level*

Severity

0

Explanation

The *module* and *level* are reported for diagnostic purposes following an abend during message protection processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0112I

csect-name PSW SDWAE1, *SDWAE1*, SDWAAEC1, *SDWAAEC1*

Severity

0

Explanation

Relevant Program Status Word (PSW) fields are reported following an abend during message protection processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0113I

csect-name CAB *value1*, *value2*, *value3*, *value4*

Severity

0

Explanation

Relevant internal fields are reported following an abend during message protection processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0114I

csect-name R0-R3 *gpr0*, *gpr1*, *gpr2*, *gpr3*

Severity

0

Explanation

General purpose registers 0 through 3 are reported following an abend during message protection processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0115I

csect-name R4-R7 gpr4, gpr5, gpr6, gpr7

Severity

0

Explanation

General purpose registers 4 through 7 are reported following an abend during message protection processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0116I

csect-name R8-R11 gpr8, gpr9, gpr10, gpr11

Severity

0

Explanation

General purpose registers 8 through 11 are reported following an abend during message protection processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0117I

csect-name R12-R15 gpr12, gpr13, gpr14, gpr15

Severity

0

Explanation

General purpose registers 12 through 15 are reported following an abend during message protection processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0118I

csect-name A0-A3 ar0, ar1, ar2, ar3

Severity

0

Explanation

Access registers 0 through 3 are reported following an abend during message protection processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0119I

csect-name A4-A7 ar4, ar5, ar6, ar7

Severity

0

Explanation

Access registers 4 through 7 are reported following an abend during message protection processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0120I

csect-name A8-A11 ar8, ar9, ar10, ar11

Severity

0

Explanation

Access registers 8 through 11 are reported following an abend during message protection processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0121I

csect-name A12-A15 ar12, ar13, ar14, ar15

Severity

0

Explanation

Access registers 12 through 15 are reported following an abend during message protection processing.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0137I

csect-name SDUMP not taken, suppressed by DAE

Severity

0

Explanation

An SDUMP was suppressed due to Dump Analysis and Elimination (DAE).

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0151E

csect-name Failed to allocate storage

Severity

8

Explanation

An attempt to allocate storage during message protection processing failed.

System action

The message queue interface (MQI) call fails.

System programmer response

Increase the amount of storage available.

CSQ0174E

csect-name Failed to load module *module*, return code *abncode*, reason *rsncode*

Severity

8

Explanation

An attempt to load a module into storage failed.

System action

The IBM MQ subsystem fails to start.

System programmer response

Use the abend and reason code in conjunction with documentation for the **LOAD** macro to resolve the problem.

CSQ0175E

csect-name Failed to delete module *module*, return code *rc*

Severity

8

Explanation

An attempt to delete a loaded module failed.

System action

The module remains loaded.

System programmer response

Use the return code in conjunction with documentation for the **DELETE** macro to resolve the problem.

CSQ0201E

csect-name Message table not available

Severity

8

Explanation

An attempt to load the message protection component message file failed.

System action

The IBM MQ subsystem fails to start.

System programmer response

Verify that the IBM MQ subsystem has been installed correctly. If the problem persists contact your IBM support center.

CSQ0204I

csect-name AMS is using *use-size* MB of local storage, *free-size* MB free

Severity

0

Explanation

The amount of storage currently used for message protection services is currently *use-size* MB, and a further *free-size* remains free.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0209E

csect-name Message for *qname* sent to error queue, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

4

Explanation

During get processing a protected message on queue *qname* could not be processed for reason *mqrc*, and has been sent to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE** (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

The message is placed on the error queue and an error is returned to the requesting application.

System programmer response

Examine the message on the error queue and the reason code to determine why the message could not be processed.

You should check the sender and receiver policies. For example, when setting the policy:

- Specify the State or Province using ST=
- The following special characters need escape characters:

```
, (comma)
+ (plus)
" (double quote)
\ (backslash)
< (less than)
> (greater than)
; (semicolon)
```

- If the Distinguished Name contains embedded blanks, you should enclose the DN in double quotation marks.

CSQ0210E

csect-name Failed to redirect message to error queue, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

During get processing, message protection processing failed for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). An attempt to put the message to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**, failed.

System action

The get request fails and the message remains on the target queue.

System programmer response

Examine the message on the target queue and the reason code to determine why the message could not be processed or placed on the error queue.

Check the queue manager and Advanced Message Security task error logs for error messages relating to the failure to put the message to the error queue.

CSQ0213E

csect-name Internal queue close failed MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

During open processing for a protected queue protection initialization failed and an attempt to internally close the queue failed.

System action

The open request fails.

System programmer response

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure.

CSQ0214E

csect-name Message protection initialization failed, return code *rc*, reason *reason*

Severity

8

Explanation

During open processing for a protected queue protection initialization failed.

System action

The open request fails.

System programmer response

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure. For more information, see [Messages and codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* documentation.

CSQ0215E

csect-name Message protection failed, return code *rc*, reason *reason*

Severity

8

Explanation

An attempt to protect a message failed during put processing.

System action

The message is not put to the queue.

System programmer response

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure. For more information, see [Messages and codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* documentation.

CSQ0216E

csect-name Message unprotection failed, return code *rc*, reason *reason*

Severity

8

Explanation

An attempt to process a protected message during get processing failed.

System action

If the operation that failed was a destructive get, the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**, if possible.

System programmer response

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure. For more information, see [Messages and codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* documentation.

CSQ0217E

csect-name Failed to process object '*objname*'

Severity

8

Explanation

An attempt to initialize, protect, or process a protected message failed for the object named by *objname*.

System action

The open, get or put request fails.

System programmer response

Examine preceding or subsequent console messages for more information.

CSQ0218E

csect-name Privacy policy for *qname* invalid. No recipients

Severity

8

Explanation

During open or put1 processing, a privacy policy was stipulated for the object *qname*, but the policy failed to identify any recipients.

System action

The open or put1 request fails.

System programmer response

Modify or delete the protection policy for the object *qname*.

CSQ0219E

csect-name Message verification error for *qname*

Severity

8

Explanation

During put or get processing an attempt to process a message failed due to unexpected header values or offsets.

System action

The put or get operation fails.

For get processing the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

System programmer response

Examine the failing message to determine the cause of the problem.

CSQ0220E

csect-name Encryption strength not available

Severity

8

Explanation

During get processing a protected message did not specify an encryption strength.

System action

The get request fails and the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

System programmer response

Examine the message on the error queue to determine its origin and why it is not correctly protected.

CSQ0221E

csect-name Message encryption strength *encstr* not valid

Severity

8

Explanation

During get processing a protected message did not have a recognized encryption strength.

System action

The get request fails and the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

System programmer response

Examine the message on the error queue to determine its origin and why it does not have a valid encryption strength.

Some encryption algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

CSQ0222E

csect-name Message encryption strength *encstr* inconsistent with policy

Severity

8

Explanation

During get processing a protected message did not use an encryption algorithm that matches the expected encryption strength.

System action

The get request fails and the message is moved to the error queue,
SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

System programmer response

Examine the message on the error queue to determine its origin and why the encryption algorithm does not match the expected encryption strength.

Some encryption algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

CSQ0223E

csect-name Message size *m-size* inconsistent with header size *h-size* or original size *o-size*

Severity

8

Explanation

During get processing a protected message was found to have a header or overall message size that did not match the original unprotected message.

System action

The get request fails and the message is moved to the error queue,
SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

System programmer response

Examine the message on the error queue to determine why its lengths are inconsistent with the original unprotected message.

CSQ0224E

csect-name Message buffer length of *m-size* too small

Severity

8

Explanation

During get processing a protected message was of insufficient length to contain a standard protection header and could not be processed.

System action

The get request fails and the message is moved to the error queue,
SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

System programmer response

Examine the message on the error queue to determine why it is of insufficient length.

CSQ0225E

csect-name Message header not acceptable, structure identifier is '*strucid*'

Severity

8

Explanation

During get processing a protected message did not have the expected protection header eye-catcher, but instead had *strucid*.

System action

The get request fails and the message is moved to the error queue,
SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

System programmer response

Examine the message on the error queue to determine why it has an invalid protection header.

CSQ0226E

csect-name Header version not supported

Severity

8

Explanation

During get processing a protected message did not have the expected protection header version.

System action

The get request fails and the message is moved to the error queue,
SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

System programmer response

Examine the message on the error queue to determine why it has an invalid protection header.

CSQ0227E

csect-name Message signature algorithm *sig-alg* not valid

Severity

8

Explanation

During get processing a protected message did not have a recognized signature algorithm.

System action

The get request fails and the message is moved to the error queue,
SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

System programmer response

Examine the message on the error queue to determine its origin and why it does not have a valid signature algorithm. Some signature algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

CSQ0228E

csect-name Message signature algorithm *sig-alg* inconsistent with policy

Severity

8

Explanation

During get processing a protected message did not use a signature algorithm that matches the expected signature strength.

System action

The get request fails and the message is moved to the error queue,
SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

System programmer response

Examine the message on the error queue to determine its origin and why the signature algorithm does not match the expected signature strength. Some signature algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

CSQ0229E

csect-name Unable to verify sender distinguished name

Severity

8

Explanation

During get processing the distinguished name of the message sender was not present to be verified.

System action

The get request fails and the message is moved to the error queue,
SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

System programmer response

Examine the message on the error queue to determine why it does not have a distinguished name for the sender of the message.

CSQ0230E

csect-name Structure identifier *strucid* invalid for format name *format*

Severity

8

Explanation

During message protection processing a message header did not have the expected value for the message format indicated.

System action

The MQI call fails. For a get request the message is moved to the error queue,
SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

System programmer response

Examine the failing message formats and headers to determine the cause of the problem.

CSQ0231E

csect-name Unrecognized version *version* for structure *strucid*, format name *format*

Severity

8

Explanation

During message protection processing a message header version did not have the expected value for the message format and header indicated.

System action

The MQI call fails. For a get request the message is moved to the error queue,
SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

System programmer response

Examine the failing message formats and headers to determine the cause of the problem.

CSQ0232E

csect-name Buffer length insufficient for format name *format*

Severity

8

Explanation

During message protection processing a message length was insufficient to account for the length of a header indicated by the message format.

System action

The MQI call fails. For a get request the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

System programmer response

Examine the failing message formats and headers to determine the cause of the problem.

CSQ0233E

csect-name Message *msg-size* of size does not match original size of *orig-size*

Severity

8

Explanation

During get processing a protected message length does not resolve to the original length of the message before it was protected.

System action

The get request fails and the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

System programmer response

Examine the message on the error queue to determine why it has a different length than expected.

CSQ0234I

csect-name Policy for *queue-name* not defined, message protection will not be removed

Severity

0

Explanation

SPLPROT(REMOVE) was specified on a channel with CHLTYPE SDR or SVR, but an AMS policy has not been defined for the transmission queue.

The channel will start up, but protection will not be removed from messages retrieved from the transmission queue.

System action

Processing continues.

System programmer response

If message protection is to be removed, define an AMS policy for the transmission queue, refresh AMS policies, and stop and restart the channel.

CSQ0240E

csect-name No storage for error queue processing for *qname*

Severity

8

Explanation

During get processing a message that failed protection processing could not be put to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**, due to insufficient storage.

System action

The get request fails and the message remains on the queue *qname*.

System programmer response

Determine the cause of storage shortage and retry the get operation.

CSQ0400I

CSQ0UTIL IBM MQ AMS for z/OS *vrm*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility, CSQ0UTIL, is starting for utility version *v*, release *r*, and modlevel *m*.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0401I

Queue Manager Protection Policy Utility

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility, CSQ0UTIL, has started.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0402I

Command Name: *command*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility is processing the policy command *command*.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0403I

Arguments: *args*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility is processing arguments *args* for the current policy command.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0404E

Insufficient storage available to perform command

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility could not allocate storage to process the input command.

System action

The Advanced Message Security policy utility terminates without executing the current input command.

System programmer response

Determine why there is insufficient storage for the policy utility then rerun the utility when the problem has been resolved.

CSQ0405E

An error occurred running command *cmd-number* on line *line number*

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an error during the processing of command *cmd-number* at line *line-number* of the input.

System action

The Advanced Message Security policy utility processing fails for the command identified by *cmd-number* at line *line-number*.

System programmer response

Examine the failing command and related messages to determine the cause of the failure.

CSQ0406E

Invalid command found on line *line-number*. Valid commands are SETMQSPL and DSPMQSPL

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility did not recognize the input command at line *line-number* of the input.

System action

The Advanced Message Security policy utility does not process the command at line *line-number*.

System programmer response

Change the input command to either **SETMQSPL** or **DSPMQSPL**.

CSQ0407E

Quoted string on line *line-number* does not have a terminating quote

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility could not align matching quotes when processing the input command at line *line-number*.

System action

The Advanced Message Security policy utility does not process the command at line *line-number*.

System programmer response

Change the command at line *line-number* to use consistent and matching quotes in the arguments.

CSQ0408I

cmd-count policy commands have been completed successfully

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility has successfully processed *cmd-count* commands.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0409I

Reached end of input, *num-line* lines read

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility reached end of input after *num-line* lines.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0410E

Error opening SYSIN data set

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility could not open the standard input (SYSIN DD) to read input commands.

System action

No commands are processed.

System programmer response

Determine why the SYSIN DD is unavailable and resolve the problem, then rerun the policy utility.

CSQ0411E

Unexpected internal error

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility did not recognize the input command.

System action

The input command is not processed.

System programmer response

Examine the command input and verify that the input expresses a valid command with valid parameters.

CSQ0412I

Policy name: *policy-name*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility is displaying information about the policy identified by *policy-name*.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0413I

Encryption algorithm: *enc-alg*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility is displaying the encryption algorithm *enc-alg* for a given policy.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0414I

Recipient DNs: *recipient-dns*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility is displaying the recipient distinguished names, *recipient-dns*, for a given policy.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0415I

Signature algorithm: *sig-alg*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility is displaying the signature algorithm, *sig-alg*, for a given policy.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0416I

Signer DN: *signer-dns*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility is displaying the signer distinguished names, *signer-dns*, for a given policy.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0417I

Quality of protection: *qop*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility is displaying the quality of protection, *qop*, for a given policy.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0418I

Toleration: *toleration-flag*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility is displaying the toleration flag, *toleration-flag*, for a given policy.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0447E

Failed to open EXPORT DD, exporting to STDOUT

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility could not open the EXPORT DD to process a -export request.

System action

The policy export is sent to STDOUT.

System programmer response

Determine why the EXPORT DD is unavailable and resolve the problem, then rerun the policy utility.

CSQ0448E

Command failed

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility failed to successfully process an input command.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Determine the reason for the failing command by examining related messages, and correct the failing input command.

CSQ0449I

Command successful

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility successfully processed an input command.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0450E

Syntax error. Usage: setmqspl -m (qm) -p (policy) -s (sigalg) -a (signer DN) -e (encalg) -r (receiver DN)

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility failed to interpret a command due to bad command syntax.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Correct the syntax of the failing command then retry.

CSQ0451E

Invalid queue manager name: *qmgr-name*

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid queue manager name value, *qmgr-name*, when processing an input command.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Correct the queue manager name value in the input command then retry.

CSQ0452E

Invalid policy name: *policy-name*

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid policy name when processing an input command.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Correct the policy name value in the input command then retry.

CSQ0453E

Invalid encryption algorithm

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid encryption algorithm when processing an input command.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Correct the encryption algorithm value in the input command then retry.

CSQ0454E

Invalid signature algorithm

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid signature algorithm when processing an input command.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Correct the signature algorithm value in the input command and retry.

CSQ0455E

Encryption requires the use of a signature algorithm

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified an encryption algorithm, but did not also identify a valid signature algorithm.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Provide both a valid encryption algorithm and a valid signature algorithm when defining privacy protection policies.

CSQ0456E

Encryption requires a receiver DN to be specified (-r)

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified an encryption algorithm, but did not also identify at least one recipient DN via the -r parameter.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Provide both an encryption algorithm and at least one recipient DN when defining privacy protection policies.

CSQ0457E

Invalid receiver DN specified: *receiver-dn*

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid receiver distinguished name, *receiver-dn*, when processing an input command.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Correct the receiver distinguished name in the input command then retry.

CSQ0458E

Receiver DN is specified while no encryption is enabled

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified at least one recipient DN, however, did not also identify an encryption algorithm when processing the *-e* parameter.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Provide both an encryption algorithm and at least one recipient DN when defining privacy protection policies.

CSQ0459E

Invalid signer DN specified: *signer-dn*

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid signer distinguished name, *signer-dn*, when processing an input command.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Correct the signer distinguished name value in the input command then retry.

CSQ0460E

Signer DN is specified while no signing is enabled

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified at least one signer DN using the *-a* parameter, however, did not also identify a signature algorithm using the *-s* parameter.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Provide both an encryption algorithm and at least one recipient DN when defining privacy protection policies.

CSQ0461E

Queue **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE** unavailable, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility could not open the policy queue, **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE**, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

Processing ends.

System programmer response

Determine the reason the policy queue is unavailable using the *mqcc* and *mqrc*, then resolve the problem.

CSQ0462E

Failed to retrieve protection policy, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility could not retrieve a policy from the policy queue, **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE**, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Determine the reason the policy could not be retrieved from the policy queue, then resolve the problem.

CSQ0463E

Policy update failed due to concurrent update, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility detected that a policy was changed by another process when it was trying to update or create the same policy, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Verify the policy is correct, then update the policy again if necessary.

CSQ0464E

Policy definition not found, MQCC=*macc* MQRC=*mrc* (*mrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility could not find a policy on the policy queue, **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE**, when a policy was expected, due to an error identified by *macc* and *mrc* (*mrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Determine the reason the policy could not be retrieved from the policy queue, then resolve the problem.

CSQ0465E

An unexpected error occurred, MQCC=*macc* MQRC=*mrc* (*mrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an unexpected MQI error when processing an input command, identified by *macc* and *mrc* (*mrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Determine the reason the for the MQI error, then resolve the problem.

CSQ0466E

Invalid value specified for toleration flag, specify one of (0, 1)

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid value for the toleration parameter.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Use a value of 0 (false) or 1 (true) for the toleration parameter when creating or modifying a policy.

CSQ0467E

Failed to connect to the queue manager, MQCC=*macc* MQRC=*mrc* (*mrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility could not connect to the input queue manager to process further input commands, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRRC in textual form).

System action

Processing ends.

System programmer response

Determine the reason the queue manager is unavailable, then resolve the problem.

CSQ0468I

No policies found

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility found no policies matching the specified parameters.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0469E

Invalid value specified for key reuse argument

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid value for the key reuse parameter.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Use a valid value for the key reuse parameter when creating or modifying a policy.

CSQ0470E

Syntax error. Usage: `dspmqspl -m (qm) -p (policy) -export`

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility failed to interpret a command due to incorrect syntax.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Correct the syntax of the failing command then retry.

CSQ0471E

Key reuse not valid for policy

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that specified a non-zero value for the key reuse parameter for a policy that does not allow symmetric key reuse.

System action

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

System programmer response

Either specify a value of 0 for the key reuse parameter (key reuse disabled), or change the policy to use a quality of protection that allows symmetric key reuse, for example, confidentiality.

CSQ0499I

CSQ0UTIL Utility completed return code=*retcode*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security policy utility, CSQ0UTIL, has completed with return code *retcode*.

System action

Processing continues.

System programmer response

If the utility did not complete successfully refer to other messages in the output to determine the cause of any errors.

CSQ0501I

csect-name SMF recording enabled for record type *record-type*

Severity

0

Explanation

Advanced Message Security has enabled SMF record generation for record type *record-type*.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0502I

csect-name SMF recording disabled

Severity

0

Explanation

Advanced Message Security has disabled SMF record generation.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0503I

csect-name SMF record write failed, return code *retcode*

Severity

8

Explanation

An attempt to generate an SMF audit record using SMFEWTM failed during message protection processing with return code *retcode*.

System action

The SMF record is not generated.

System programmer response

Examine the *retcode* and documentation for the SMFEWTM macro to determine the cause of the failure.

CSQ0600I

csect-name IBM MQ AMS for z/OS , *version*, *service-level*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security task is running at version *version* and service level *service-level*.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0601I

csect-name Environment variable *varname* has an invalid value, using default '*value*'

Severity

8

Explanation

A Advanced Message Security environment variable, *varname*, was set to an invalid value, resulting in the use of a default value, *value*, for the variable.

System action

Processing continues with the default value for the named environment variable.

System programmer response

Change the environment variable assignment to a valid value if the default is not acceptable.

CSQ0602I

csect-name AMS initialization complete

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security task initialization is complete.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0603I

csect-name AMS shutdown requested

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security task has received a shutdown request.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0604I

csect-name LOG option processed: *log-option*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security task processed a LOG command for log option *log-option*.

System action

Processing continues with the new log option.

System programmer response

None.

CSQ0605E

csect-name Incorrect LOG option specified

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to process a LOG command failed due to an invalid log option.

System action

The LOG command does not take effect.

System programmer response

Correct the LOG option and retry the LOG command.

CSQ0606E

csect-name Unrecognized command: specify **DISPLAY**, **REFRESH**, **LOG**, **SMFTYPE**, **SMFAUDIT** or **STOP**

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to process a command failed because the command was not recognized.

System action

The command is not executed.

System programmer response

Select a valid command and retry.

Valid commands include **DISPLAY, REFRESH, LOG, SMFTYPE, SMFAUDIT** and **STOP**.

CSQ0607E

csect-name Insufficient storage available

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security task failed to allocate storage.

System action

The function being performed by the Advanced Message Security task fails.

System programmer response

Determine the reason there is insufficient storage and correct or increase, as appropriate.

CSQ0608E

csect-name Failed to load policy configuration, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security task failed to load the policy configuration for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

System action

The Advanced Message Security task cannot start.

System programmer response

Use the reason code, *mqrc*, to determine why the policy configuration could not be loaded from the policy queue, **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE**.

If the queue manager cannot start, you can define the queue in the CSQINP2 concatenation. Definitions for queues required by Advanced Message Security are provided in SCSQPROC member CSQ4INSM.

CSQ0609I

csect-name AMS for z/OS starting, version *version*, level *service-level*

Severity

0

Explanation

Advanced Message Security task has started for product version *version* and service level *service-level*.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0610E

csect-name Failed to start policy subtask, error *errcode*, reason *reason*

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to start the policy configuration subtask failed with errno *errcode* and errno2 *reason*.

System action

The Advanced Message Security task cannot start.

System programmer response

Use the error and reason codes to determine why the policy configuration subtask could not be started, then take corrective action.

CSQ0611E

csect-name Failed to make AMS address space non-swapable, error *errcode*

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to make itself non-swapable failed with error code *errcode*.

System action

The Advanced Message Security task cannot start.

System programmer response

The error identified by *errcode* is likely to be the return code from the SYSEVENT macro. Use macro documentation to determine the cause of the SYSEVENT failure.

CSQ0612E

csect-name System function '*function*' failed

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to use a run-time call, *function*, failed.

System action

The Advanced Message Security task cannot continue to process the service it was providing at the time of the failure.

System programmer response

This message is associated with other messages that are generated at the time of failure. Examine these messages for more information, including error codes that might identify the cause of the failure.

CSQ0613E

csect-name AMS initialization error *errno*, reason *errno2*

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security task failed to initialize due to a run-time call failure.

System action

The Advanced Message Security task cannot start.

System programmer response

This message is associated with other messages that are generated at the time of failure. Examine these messages for more information, and use the error codes to determine the cause of the failure.

CSQ0614E

csect-name AMS termination error *errno*, reason *reason*

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security task failed during termination due to a run-time call failure.

System action

The Advanced Message Security task termination continues.

System programmer response

This message is associated with other messages that are generated at the time of failure. Examine these messages for more information, and use the error codes to determine the cause of the failure.

CSQ0615E

csect-name AMS post/wait request failed, reason *reason*

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to issue a post or wait request failed for reason *reason*.

System action

The Advanced Message Security task cannot continue to process the service it was providing at the time of the failure.

System programmer response

The error identified by *reason* is likely to be the return code from the POST or WAIT macro. Use macro documentation to determine the cause of the failure.

CSQ0616E

csect-name AMS runtime environment initialization failed

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security task failed to initialize.

System action

The Advanced Message Security task cannot start.

System programmer response

Examine associated messages for more information about the failure, then take corrective action.

CSQ0617E

csect-name AMS already active

Severity

8

Explanation

An attempt to start the Advanced Message Security task failed because it was already running.

System action

The Advanced Message Security task cannot start while it is already running.

System programmer response

None.

CSQ0618E

csect-name AMS initialization failed, program not APF authorized

Severity

8

Explanation

An attempt to start the Advanced Message Security task failed because the module, CSQ0DSRV, is not APF authorized.

System action

The Advanced Message Security task cannot start.

System programmer response

Ensure that the AMS task module is APF authorized and retry.

CSQ0619I

csect-name AMSPROD=*prod-value*, recording product usage for *product-name* product ID *product-id*

Explanation

This message is issued when AMS starts, and if SMF 89 product usage records are to be recorded by AMS:

prod-value is the value defined for AMSPROD, and is allowed to be blank (see [START QMGR](#) for information on how to set *prod-value*).

product-name is the descriptive name of the product

product-id is the product ID that is to be used in the SMF 89 data

For example:

- AMSPROD=AMS, recording product usage for IBM MQ for z/OS AMS product ID 5655-AM9 - this indicates that usage data will be collected for the IBM MQ for z/OS AMS product.
- AMSPROD=ADVANCEDVUE, recording product usage for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition product ID 5655-AV1 - this indicates that usage data is to be collected for the IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition product.

See [z/OS MVS Product Management](#) for more information on product usage recording.

CSQ0624E

csect-name SMF audit option invalid, defaulting to 'failure'

Severity

8

Explanation

An attempt to process the `_AMS_SMF_AUDIT` environment variable or an `SMFAUDIT` command failed because the variable or command value was not recognized.

System action

The variable assignment or command is ignored and the default value 'failure' is used.

System programmer response

Provide a valid variable or command value. Valid values include 'success', 'failure', and 'all'.

CSQ0625E

csect-name SMF record type invalid

Severity

8

Explanation

An attempt to process the `_AMS_SMF_TYPE` environment variable or an `SMFTYPE` command failed because the variable or command value was not valid.

System action

The variable assignment or command is ignored.

System programmer response

Provide a valid variable or command value. Valid values include numeric values between 0 and 255 inclusive. The `SMFTYPE` value represents the SMF record type for SMF record generation. A value of 0 means no SMF record generation is required. The recommended value is 180.

CSQ0626I

csect-name SMF audit type is *audit-type*

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security SMF audit type has been set to *audit-type*.

System action

The new SMF audit type takes effect immediately. If *audit-type* is 'failure', all failing puts/gets to a protected queue are audited. If *audit-type* is 'success', all successful puts/gets to a protected queue are audited. If *audit-type* is 'all', both successful and failing puts/gets to a protected queue are audited.

System programmer response

None.

CSQ0629E

csect-name Unable to create security environment for user '*userid*', reason *errno*

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to create a thread-level security environment using `pthread_security_np()` for user *userid* failed for the reasons indicated by *errno* and *errno2*.

System action

The thread-level security environment is not created, and the AMS function being processed cannot be completed. The MQI call fails.

System programmer response

Examine the *errno* and *errno2* values in conjunction with `pthread_security_np()` documentation to determine the cause of the failure.

CSQ0630E

csect-name Unable to delete security environment, reason *errno*

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to delete a thread-level security environment using `pthread_security_np()` failed for the reason indicated by *errno*.

System action

The thread-level security environment is not deleted. AMS processing continues.

System programmer response

Examine the *errno* value in conjunction with `pthread_security_np()` documentation to determine the cause of the failure.

CSQ0631E

csect-name AMS not started, product is not enabled

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to register itself using macro IFAEDREG failed.

System action

The Advanced Message Security task cannot start.

System programmer response

Verify that the PARMLIB IFAPRDxx member has been built with the provided AMS product information, then retry.

CSQ0632E

csect-name AMS deregistration failed, reason *reason*

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to deregister itself using macro IFAEDDRG failed.

System action

The Advanced Message Security task cannot deregister. Processing continues.

System programmer response

Examine the reason returned by the IFAEDDRG macro in conjunction with macro documentation to determine the cause of the failure.

CSQ0633I

csect-name AMS environment variable values:

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security task identifies its environment variables and their values immediately following this message.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0634I

csect-namevariable=value

Severity

0

Explanation

During startup, the Advanced Message Security task issues this message to report an environment variable *variable*, and its value *value*.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0635I

csect-name POLICY refresh complete

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security task has refreshed its policy configuration in response to a **REFRESH** command.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0636I

csect-name POLICY refresh failed

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to refresh its policy configuration failed.

System action

The policy configuration is not refreshed.

System programmer response

Examine the console for associated error messages to determine the cause of the failure.

CSQ0637I

csect-name KEYRING refresh complete

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security task has refreshed its keyring configuration in response to a **REFRESH** command.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0638E

csect-name KEYRING refresh failed, return code *errno*

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to refresh its keyring configuration failed for the reason indicated by *errno*.

System action

The keyring configuration is not refreshed.

System programmer response

Examine the console for associated error message to determine the cause of the failure. Use the *errno*, which might represent a System SSL *gsk_status* to further diagnose the problem.

CSQ0639E

csect-name Incorrect **REFRESH** option, specify KEYRING, POLICY or ALL

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to process a **REFRESH** command failed because the refresh option was not recognized.

System action

The **REFRESH** command is not processed.

System programmer response

Ensure the **REFRESH** option is KEYRING, POLICY or ALL, depending on which option should be refreshed.

CSQ0640E

csect-name AMS not started correctly

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security task has started incorrectly.

System action

The Advanced Message Security task fails to start.

System programmer response

The Advanced Message Security task can only be started internally by IBM MQ.

CSQ0641I

csect-name **REFRESH** command completed successfully

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security task has successfully processed a **REFRESH** command.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0642I

*csect-name***REFRESH** command failed

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security task has failed to successfully process a **REFRESH** command.

System action

The requested **REFRESH** command is not processed.

System programmer response

Examine the console for associated error messages to determine the cause of the problem.

CSQ0648E

csect-name Failed to open AMS key ring, reason *gsk-status*

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to open its keyring failed for the reason indicated by *gsk-status*.

System action

The AMS keyring is not opened, and the AMS task cannot start.

System programmer response

Examine System SSL documentation related to the `gsk_open_keyring()` call in conjunction with the *gsk-status* code to determine the cause of the failure.

CSQ0649E

csect-name CRL initialization failed

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to connect to an LDAP server, based on configuration provided in the CRLFILE DD, failed.

System action

The Advanced Message Security task cannot perform Certificate Revocation List (CRL) checking. The behavior of certificate validation is determined by the System SSL environment variable GSK_CRL_SECURITY_LEVEL. See System SSL documentation for more information.

System programmer response

Check the configuration provided via the CRLFILE DD in the AMS started task JCL and verify that the configuration details are correct.

CSQ0651E

csect-name Failed to open CRL LDAP, *ldap-name*

Severity

8

Explanation

An attempt by the Advanced Message Security task to open an LDAP directory, *ldap-name*, failed.

System action

The Advanced Message Security task cannot perform Certificate Revocation List (CRL) checking against the named LDAP directory. The behavior of certificate validation is determined by the System SSL environment variable GSK_CRL_SECURITY_LEVEL. See System SSL documentation for more information.

System programmer response

Check the configuration provided in the CRLFILE DD in the AMS started task JCL and verify that the configuration details are correct. Verify that the failing directory is available.

CSQ0652I

csect-name CRL checking enabled

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security task has successfully enabled Certificate Revocation List (CRL) checking.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0653I

csect-name CRL checking disabled

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security task has successfully disabled Certificate Revocation List (CRL) checking.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0660E

csect-name Internal version mismatch

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security task has received a request for data protection services with an unrecognized request version value.

System action

The data protection service cannot be provided.

System programmer response

This error implies that a task other than the Advanced Message Security Interceptor is attempting to exploit AMS data protection services. AMS data protection services are only available by using the AMS Interceptor.

CSQ0699I

csect-name AMS shutdown complete

Severity

0

Explanation

The Advanced Message Security task has shutdown.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0996I

csect-name char-diag1, char-diag2, char-diag3, char-diag4, hex-diag1, hex-diag2

Severity

0

Explanation

This message is generated when Advanced Message Security is running in DEBUG mode, as directed by IBM support center, and provides character and hexadecimal diagnostic values to aid in problem resolution.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0997I

csect-name char-diag1, char-diag2, char-diag3, hex-diag1, hex-diag2, hex-diag3

Severity

0

Explanation

This message is generated when Advanced Message Security is running in DEBUG mode, as directed by IBM support center, and provides character and hexadecimal diagnostic values to aid in problem resolution.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0998I

csect-name char-diag1, char-diag2, hex-diag1, hex-diag2, hex-diag3, hex-diag4

Severity

0

Explanation

This message is generated when Advanced Message Security is running in DEBUG mode, as directed by IBM support center, and provides character and hexadecimal diagnostic values to aid in problem resolution.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

CSQ0999I

csect-name char-diag1, hex-diag1, hex-diag2, hex-diag3, hex-diag4, hex-diag5

Severity

0

Explanation

This message is generated when Advanced Message Security is running in DEBUG mode, as directed by IBM support center, and provides character and hexadecimal diagnostic values to aid in problem resolution.

System action

Processing continues.

System programmer response

None.

 **Service facilities messages (CSQ1...)**

The value shown for severity in the service facility messages that follow is the value returned as the job-step condition code from the job-step during which the message is issued. If additional messages having higher severity values are issued during the same job-step, the higher value is reflected as the job-step condition code.

Log services return codes

The return codes set by log services are:

0

Successful completion

4

Exception condition (for example, end of file), not an error.

8

Unsuccessful completion due to parameter errors.

12

Unsuccessful completion. Error encountered during processing of a valid request.

CSQ1000I

csect-name IBM MQ for z/OS Vn

Severity

0

Explanation

This message is issued as the first part of the header to the report issued by the log print utility program.

CSQ1100I

csect-name LOG PRINT UTILITY - *date time*

Severity

0

Explanation

This message is issued as the second part of the header to the report issued by the log print utility program.

CSQ1101I

csect-name UTILITY PROCESSING COMPLETED, RETURN CODE=*rc*

Severity

0

Explanation

The log print utility completed with the return code *rc* indicated. 0 indicates successful completion.

CSQ1102I

SEARCH CRITERIA

Severity

0

Explanation

The search criteria specified for printing the log follow.

CSQ1105I

LOG PRINT UTILITY SUMMARY - *date time*

Severity

0

Explanation

This is issued as a header to the summary data set written by the log print utility.

CSQ1106I

END OF SUMMARY

Severity

0

Explanation

This marks the end of the summary data set written by the log print utility.

CSQ1110E

LIMIT OF 50 STATEMENTS EXCEEDED

Severity

8

Explanation

The limit of 50 input statements allowed by CSQ1LOGP has been exceeded.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job using no more than 50 statements.

CSQ1111E

LIMIT OF 80 TOKENS EXCEEDED

Severity

8

Explanation

The limit of 80 keywords and corresponding value specifications allowed by CSQ1LOGP has been exceeded. A keyword with its value is considered as two tokens.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job using no more than 80 tokens.

CSQ1112E

TOKEN xxx... EXCEEDS 48 CHARACTERS

Severity

8

Explanation

An input statement contains the character string beginning xxx. This string is not valid because it exceeds 48 characters in length.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job with a valid token.

CSQ1113E

INVALID SYNTAX FOR KEYWORD *kwd*

Severity

8

Explanation

An input statement contains the keyword *kwd*. The value specified for this keyword is not valid, because it is not of the form *kwd(value)*.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job with the correct form of the keyword.

CSQ1127E

KEYWORD *kwd* UNKNOWN

Severity

8

Explanation

CSQ1LOGP does not recognize the keyword *kwd*.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Check to make sure all keywords are valid and resubmit the job.

CSQ1128E

END OF LOG RANGE SPECIFIED WITHOUT START

Severity

8

Explanation

You cannot specify the end of a search range (RBAEND or LRSNEND) without specifying a beginning of the search range (RBASTART or LRSNSTART).

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job providing an RBASTART or LRSNSTART value to correspond to the RBAEND or LRSNEND value given to specify a valid search range.

CSQ1129E

LIMIT OF 10 *kwd* KEYWORDS EXCEEDED

Severity

8

Explanation

The *kwd* keyword appears too many times in the control statements. The limit is 10.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job providing no more than 10 of these keywords.

CSQ1130E

INVALID VALUE FOR KEYWORD *kwd* NUMBER *n*

Severity

8

Explanation

The value for the *n*th occurrence of keyword *kwd* is invalid because it has invalid characters, it is not one of a list of permitted values, or it is too long.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job providing a correct value specification.

CSQ1131E

INVALID VALUE FOR KEYWORD *kwd*

Severity

8

Explanation

The value for the keyword *kwd* is invalid because it has invalid characters, it is not one of a list of permitted values, or it is too long.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job providing a correct value specification.

CSQ1132E

NO VALUE FOR KEYWORD *kwd* NUMBER *n*

Severity

8

Explanation

The *n*th occurrence of keyword *kwd* is not followed by a value.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job providing a correct value specification.

CSQ1133E

NO VALUE FOR KEYWORD *kwd*

Severity

8

Explanation

The keyword *kwd* is not followed by a value.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job providing a correct value specification.

CSQ1134E

KEYWORD EXTRACT REQUIRES AT LEAST ONE OUTPUT DDNAME

Severity

4

Explanation

The keyword extract requires at least one output DDNAME for log records to be extracted.

System action

Processing continues, however, no log records are extracted .

System programmer response

Remove EXTRACT(YES), or alternatively add a DDNAME from the following list: **CSQBACK, CSQCMT, CSQBOTH, CSQINFLT, CSQOBS**. Resubmit the job. For more information see, [The log print utility \(CSQ1LOGP\)](#).

CSQ1135E

KEYWORD *kwd* SPECIFIED MORE THAN ONCE

Severity

8

Explanation

The keyword *kwd* can only be specified once.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job providing only one of these keywords.

CSQ1137I

FIRST PAGE SET CONTROL RECORD AFTER RESTART = *r-rba*

Severity

0

Explanation

r-rba is the log RBA of a record that serves as an implicit indication that a restart occurred just prior to this point.

System action

Processing continues.

CSQ1138E

kwd1 AND *kwd2* CANNOT BOTH BE SPECIFIED

Explanation

kwd1 and *kwd2* cannot both appear in the control statements.

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Correct the control statements and rerun the job.

CSQ1139E

SYSSUMRY DD STATEMENT MISSING

Severity

8

Explanation

You requested the SUMMARY option, but did not include the SYSSUMRY DD statement in your JCL.

System action

Processing terminates.

System programmer response

Resubmit the job with a SYSSUMRY DD statement included in the JCL.

CSQ1145E

CURRENT RESTART TIME STAMP OUT OF SEQUENCE - TIME=*date time* LOG RBA=*t-rba*

Severity

4

Explanation

This message indicates that the current log record has a time stamp that is less than the greatest time stamp processed so far. This might be a potential problem.

This message is followed by messages CSQ1147I and CSQ1148I which give the latest time stamp seen.

System action

Processing continues.

System programmer response

Examine the current log to determine whether multiple queue managers are writing to the same log. (Data might be being overwritten.) This might lead to data inconsistencies.

CSQ1146E

CURRENT END CHECKPOINT TIME STAMP OUT OF SEQUENCE - TIME=*date time* LOG RBA=*t-rba*

Severity

4

Explanation

This message indicates that the current log record has a time stamp that is less than the previous time stamp processed. This might be a potential problem.

This message is followed by messages CSQ1147I and CSQ1148I which give the latest time stamp seen.

System action

Processing continues.

System programmer response

Examine the current log to determine whether multiple queue managers are writing to the same log. (Data might be being overwritten.) This might lead to data inconsistencies.

CSQ1147I

LATEST TIME STAMP SEEN SO FAR - TIME=*date time* LOG RBA=*t-rba*

Severity

4

Explanation

This message follows message CSQ1145I or CSQ1146I and gives the latest time stamp seen.

CSQ1148I

MULTIPLE QUEUE MANAGERS MAY BE WRITING TO THE SAME LOG

Severity

4

Explanation

This message follows message CSQ1145I or CSQ1146I to indicate a possible cause of the time stamp problem.

CSQ1150I

SUMMARY OF COMPLETED EVENTS

Severity

0

Explanation

This message heads the summary of completed units of recovery (URs) and checkpoints.

System action

Processing continues.

CSQ1151I

UR CONNID=*cc* THREAD-XREF=*bb* USERID=*aa* TIME=*date time* START=*s-rba* END=*e-rba* DISP=*xx*
INFO=*ii*

Severity

0

Explanation

This message describes a unit of recovery that terminated.

cc

Connection ID (for example, BATCH)

bb

Thread cross-reference ID (for example, JOB xxx)

aa

User ID executing the UR

date time

Starting time of the UR

s-rba

Log RBA of the first log record associated with the UR (that is, the URID)

e-rba

Log RBA of the last log record associated with the UR. If the UR is not complete, *e-rba* is shown as '****'.

xx

Disposition of the UR, values include:

- INFLIGHT
- IN BACKOUT
- IN COMMIT
- INDOUBT
- COMMITTED
- BACKED OUT

ii

Status of the data, one of the following:

- COMPLETE, indicating that all page sets modified by this UR have been identified
- PARTIAL, indicating that the list of page sets modified by this UR is incomplete (this is shown if all records associated with a UR are not available, and no checkpoint is found prior to the UR's completion)

If the UR identifying information is not available, it will be shown as '****'.

System action

Processing continues.

CSQ1153I

CHECKPOINT START=*s-rba* END=*e-rba* TIME=*date time*

Severity

0

Explanation

This message describes a complete checkpoint on the log starting at RBA *s-rba* and ending at RBA *e-rba*. If the information is available, CSQ1LOGP also returns the date and time that the checkpoint was completed.

When this message follows message CSQ1157I, it identifies the checkpoint that would be used at restart. If no checkpoint is available, message CSQ1158I is printed instead.

System action

Processing continues.

CSQ1154I

RESTART AT *r-rba* TIME=*date time*

Severity

0

Explanation

A normal restart occurred at log RBA *r-rba*. CSQ1LOGP also returns the date and time of that restart.

System action

Processing continues.

CSQ1155I

CONDITIONAL RESTART AT *r-rba* TIME=*date time*

Severity

0

Explanation

A conditional restart occurred at log RBA *r-rba*. CSQ1LOGP also returns the date and time of that restart.

System action

Processing continues.

CSQ1156I

ALL URS COMPLETE

Severity

0

Explanation

There are no URs outstanding for restart.

System action

Processing continues.

CSQ1157I

RESTART SUMMARY

Severity

0

Explanation

This message heads the summary of the description of work to be performed at restart. Restart information that follows is based on the scope of the log scanned. If you suspect an error in IBM MQ, see [Problem determination on z/OS](#) for information about identifying and reporting the problem.

System action

Processing continues.

CSQ1158I

NO CHECKPOINT AVAILABLE - RESTART SUMMARY INCOMPLETE

Severity

0

Explanation

No checkpoint is available within the scope of the log scanned. The information following this message includes:

- URs that have not completed
- Page sets modified by these URs
- Page sets with writes pending

The information cannot be considered complete.

System action

Processing continues.

CSQ1161E

INVALID URE FOUND AT *x-rba*

Severity

4

Explanation

While processing the SUMMARY option, an invalid URE checkpoint record was encountered in the log.

System action

Processing continues.

System programmer response

If the checkpoint record identified in the message is used to restart the queue manager, the restart will be unsuccessful because it will not be able to process the unit of recovery presented by the invalid URE.

Look for other messages that indicate the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

CSQ1162E

INVALID RURE FOUND AT *x-rba*

Severity

4

Explanation

While processing the SUMMARY option, an invalid RURE checkpoint record was encountered in the log.

System action

Processing continues.

System programmer response

If the checkpoint record identified in the message is used to restart the queue manager, the restart will be unsuccessful because it will not be able to process the unit of recovery presented by the invalid RURE.

Look for other messages that indicate the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

CSQ1163E

NO CHECKPOINT AVAILABLE DUE TO LOG ERROR - RESTART SUMMARY INCOMPLETE

Severity

4

Explanation

A log error was encountered. CSQ1LOGP marked any checkpoints encountered before the log error as invalid. There were no complete checkpoints following the log error in the specified log range. The information following this message includes:

- URs that have not completed
- Page set modified by these URs
- Page sets with writes pending

This information cannot be considered complete.

System action

Processing continues.

CSQ1165E

UR REQUIRES LOG WHICH IS IN ERROR

Severity

0

Explanation

While processing a UR, information was required from the log, but the log was in error, as indicated by previous messages.

System action

Processing continues.

CSQ1166I

INFORMATION INCOMPLETE FOR UR - LOG TRUNCATED AT xx

Severity

0

Explanation

Complete information for the UR is not available within the scope of the log scanned.

System action

Processing continues.

CSQ1209E

END OF LOG RANGE IS LESS THAN START

Severity

8

Explanation

The end log range value (specified by RBAEND or LRSNEND) is less than or equal to the start range value (specified by RBASTART or LRSNSTART).

System action

Processing is terminated.

System programmer response

Resubmit the job providing an RBASTART or LRSNSTART value and a corresponding RBAEND or LRSNEND value to specify a valid search range.

CSQ1210E

LOG READ ERROR RETCODE=*rc* REASON CODE=*reason*

Severity

8

Explanation

An error was detected while attempting to read the log.

System action

Processing is terminated.

CSQ1211E

BAD LOG RBA RETURNED

Severity

8

Explanation

One of the three problems listed in this topic exists:

- The recovery log data set is damaged
- You identified a data set that is not a recovery log data set
- There is a problem with the log print utility

System action

Processing terminates, and a dump is produced.

System programmer response

A common error is to specify the first data set on an archive tape (the Bxxxxxxx data set) as a log data set; it is actually a bootstrap data set (BSDS).

Determine if the problem is your error by dumping the data set and determining if it is a log data set.

CSQ1212I

FIRST LOG RBA ENCOUNTERED = *s-rba*

Severity

0

Explanation

This identifies the RBA of the first log record read.

System action

Processing continues.

CSQ1213I

LAST LOG RBA ENCOUNTERED = *e-rba*

Severity

0

Explanation

This identifies the RBA of the last log record read.

System action

Processing continues.

CSQ1214I

nn LOG RECORDS READ

Severity

0

Explanation

This identifies the number (in decimal) of logical log records read during CSQ1LOGP processing.

System action

Processing continues.

CSQ1215I

NO LOG RECORDS READ

Severity

0

Explanation

CSQ1LOGP read no log records.

Possible explanations are:

- An error has prevented CSQ1LOGP from continuing, therefore no log records have yet been processed (if this is so, an error message should precede this message)
- You specified the active log data sets or archive log data sets out of RBA sequence
- You specified an RBASTART or LRSNSTART value that is greater than any RBA or LRSN in the active and archive data sets available
- You specified a log range using LRSNs, but the queue manager is not in a queue sharing group.

System action

Processing continues.

CSQ1216E

LOG READ ERROR, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, RBA=*x-rba*

Severity

4

Explanation

An error was encountered while attempting to read the log, indicating that either the log has an error in one of the control intervals (CI), or a data set containing the requested RBA cannot be located. The RBA specification in the message indicates where the error was detected and gives the requested RBA. It will point to:

- The start of the CI if there is a problem with the log control interval definition (LCID), or with any of the general control information within a CI
- The log record in the CI if there is a problem with a log record header (LRH)

If this is the first log record read during this execution of the Log Extractor, and if there is a problem with the LCID, the RBA specification will be all zeros.

Before returning any records, the utility checks the control information (LCID) at the end of a CI, and analyzes the LRH to ensure that all records are properly chained together within the CI. If an error is detected while performing this process, CSQ1LOGP will issue this message, before dumping the entire CI. It will not format individual records within the CI, but will, if possible, continue processing by reading the next CI.

System action

Processing continues.

CSQ1217E

RBA RANGE WARNING, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, PRIOR RBA=*p-rba*, CURRENT RBA=*c-rba*

RBA RANGE WARNING, REASON CODE=*reason*, PRIOR RBA=*p-rba*, CURRENT RBA=*c-rba*

Severity

4

Explanation

A gap in the log RBA range has been encountered. PRIOR RBA *p-rba* indicates the last good log RBA prior to the gap. CURRENT RBA *c-rba* indicates the log record following the gap, and will be formatted following this message.

System action

Processing continues.

CSQ1218I

nn LOG ERROR MESSAGES

Severity

0

Explanation

CSQ1LOGP distinguishes three classes of errors:

- Code problems existing in the MQ or system code used for CSQ1LOGP. In such cases, abnormal termination with a user completion code of U0153 occurs.
- Incorrect invocation of CSQ1LOGP caused, perhaps, by your having used an incorrect keyword or missed a DD statement. Under these circumstances, CSQ1LOGP issues appropriate error messages, and the program is terminated.
- An error in a particular log CI under the scrutiny of CSQ1LOGP. Such scrutiny is performed before any of the records within the CI are processed. This is an indication of logical damage, and error messages are issued by the utility. The CI or log record in error is printed, and CSQ1LOGP continues to the next CI or log record.

The count *nn* provided summarizes the number (in decimal) of errors CSQ1LOGP detected while accessing the log.

System action

Processing continues.

CSQ1219I

LOG RECORDS CONTAIN *n* BYTE RBA - QSG(*in-qsg*)

Severity

0

Explanation

This message is issued by CSQ1LOGP to indicate the format of the log records being processed, and whether the queue manager was a member of a queue sharing group (QSG). The message is issued before any log records are printed, and whenever the format of the log records change.

The value of *n* identifies the log RBA format of the log records being processed, and can be either 6 or 8.

The value of *in-qsg* identifies whether the log records were written by a queue manager that was a member of a QSG, and can be one of the following values:

YES

The log records were written by a queue manager that was a member of a QSG

NO

The log records were written by a queue manager that was not a member of a QSG

System action

Processing continues

CSQ1220E

ARCHIVE LOG TRUNCATED AT *xxxx* - INVALID LOG RECORDS READ

Severity

4

Explanation

At a restart of the queue manager, an archive log was truncated. This archive log data set could not be physically altered to reflect this truncation, and invalid log records therefore still exist. CSQ1LOGP has already reported this information in the summary report, and cannot retract it. Nor can it disregard the invalid log information already read in order adequately to summarize what has occurred. Therefore, all information up to this point in the log will be summarized, and a new summary report initiated. Consequently, the same UR might be reported twice with different dispositions and different page sets modified.

System action

Processing continues.

System programmer response

To avoid this condition, use the BSDS DD statement instead of the ARCHIVE DD statement.

CSQ1221E

VSAM ERROR, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, VSAM RETURN CODE=*aaaa*, ERROR CODE=*bbbb*

Severity

8

Explanation

A VSAM error was encountered while attempting to read the log.

System action

Processing continues.

CSQ1222E

LOG ALLOCATION ERROR, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, DYNALLOC INFO CODE=*aaaa*,
ERROR CODE=*bbbb*

Severity

8

Explanation

An error occurred while dynamically allocating a log data set.

System action

Processing terminates.

CSQ1223E

JFCB READ ERROR, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, RDJFCB RETURN CODE=*aaaa*

Severity

8

Explanation

An error occurred while trying to read the job file control block.

System action

Processing continues.

CSQ1224I

INFORMATION INCOMPLETE FOR LOG RECORD, CURRENT RBA=*c-rba*, CURRENT URID=*c-urid*

Severity

0

Explanation

Incomplete information for the log record was found within the scope of the logs scanned. An end of log condition was encountered before all segments of a spanned record could be found. CURRENT RBA *c-rba* indicates the log RBA of the record in question. CURRENT URID *c-urid* indicates the UR to which the spanned log record is related. If there is no URID associated with the log record (for instance, a checkpoint record), then this will show zeros.

System action

Processing continues.

System programmer response

If complete information for the identified log record is required, extend the RBA range to be processed until the required log data is available.

CSQ1271I

START OF LOG RANGE SET TO LRSN=*s-lrsn*

Severity

0

Explanation

The LRSN value you specified for the start of the log range is less than the lowest possible LRSN value, which is *s-lrsn*.

System action

Processing continues, using an LRSNSTART value of *s-lrsn*.

CSQ1272I

FIRST LOG LRSN ENCOUNTERED = *s-lrsn*

Severity

0

Explanation

This identifies the LRSN of the first log record read.

System action

Processing continues.

CSQ1273I

LAST LOG LRSN ENCOUNTERED = *e-lrsn*

Severity

0

Explanation

This identifies the LRSN of the last log record read.

System action

Processing continues.

CSQ1275I

LRSN RANGE CAN BE USED ONLY WITH A QUEUE SHARING GROUP

Severity

0

Explanation

You specified a log range using LRSNs, but CSQ1LOGP read no log records. This could be because the queue manager is not in a queue sharing group, in which case you cannot use LRSN specifications.

System action

Processing continues.

System programmer response

If the queue manager is not in a queue sharing group, rerun the job using RBA specifications for the log range.

CSQ1276E

LOG READ ERROR, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, LRSN=*x-lrsn*

Severity

4

Explanation

An error was encountered while attempting to read the log, indicating that either the log has an error in one of the control intervals (CI), or a data set containing the requested LRSN cannot be located. The LRSN specification in the message indicates where the error was detected and gives the requested LRSN. It will point to:

- The start of the CI if there is a problem with the log control interval definition (LCID), or with any of the general control information within a CI
- The log record in the CI if there is a problem with a log record header (LRH)

If this is the first log record read during this execution of the Log Extractor, and if there is a problem with the LCID, the LRSN specification will be all zeros.

Before returning any records, the utility checks the control information (LCID) at the end of a CI, and analyzes the LRH to ensure that all records are properly chained together within the CI. If an error is detected while performing this process, CSQ1LOGP will issue this message, before dumping the entire CI. It will not format individual records within the CI, but will, if possible, continue processing by reading the next CI.

System action

Processing continues.

CSQ1277E

LRSN RANGE WARNING, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, PRIOR LRSN=*p-lrsn*, CURRENT LRSN=*c-lrsn*

Severity

4

Explanation

A gap in the log LRSN range has been encountered. The PRIOR LRSN specification indicates the last good log LRSN prior to the gap. The CURRENT LRSN specification indicates the log record following the gap, and will be formatted following this message.

System action

Processing continues.

IBM MQ-IMS bridge Messages (CSQ2...)

CSQ2001I

csect-name OTMA REJECTED MESSAGE - APPLICATION ERROR, SENSE CODE=*code*,
XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname* TPIPE=*tpipename*

Explanation

Because of an application error, the IBM MQ-IMS bridge received a negative acknowledgment (NAK) from OTMA when sending a message. The information provided in the message is:

gname

The XCF group to which the partner belongs.

mname

The member name of the partner.

tpipename

The name of the Tpipe used by the partner.

code

The IMS sense code returned by the partner (the first four characters are the sense code).

System action

The message is put to the dead-letter queue, and processing continues.

System programmer response

For information about the sense code from IMS, see the [IMS product documentation](#).

CSQ2002E

csect-name OTMA CLIENT BID REJECTED, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, SENSE
CODE=*code*

Explanation

An OTMA client bid command from the IBM MQ-IMS bridge was rejected. *code* is the associated IMS sense code. *gname* and *mname* identify the partner IMS system to which the command was directed.

System action

No connection is made to the IMS system. Connections to other OTMA partners are unaffected.

System programmer response

For information about IMS-OTMA sense codes, see [OTMA sense codes for NAK messages](#).

CSQ2003E

csect-name OTMA REJECTED MESSAGE - SYSTEM ERROR, SENSE CODE=*code*, XCFGNAME=*gname*
XCFMNAME=*mname* TPIPE=*tpipename*

Explanation

Because of a system-related error, the IBM MQ-IMS bridge received a negative acknowledgment (NAK) from OTMA when sending a message. The information provided in the message is:

gname

The XCF group to which the partner belongs.

mname

The member name of the partner.

tpipename

The name of the Tpipe used by the partner.

code

The IMS sense code returned by the partner (the first four characters are the sense code).

System action

If the problem was caused by an environmental error, the IMS bridge returns the message to the queue. Depending on the error described by the sense code, the message send is retried or the queue is closed.

If a severe error occurred, the message is returned to the queue, and the IMS bridge ends abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00F20059'.

System programmer response

For information about IMS-OTMA sense codes, see [OTMA sense codes for NAK messages](#).

CSQ2004E

csect-name ERROR USING QUEUE *q-name*, MQR= *mqr* (*mqr-text*)

Explanation

The IBM MQ-IMS bridge was unable to open, close, get from, put to, or inquire about a queue.

If *csect-name* is CSQ2QCP0, the problem was with the message queue associated with IMS or the reply-to queue. If *csect-name* is CSQ2QCP1, the problem was with the reply-to queue. If *csect-name* is CSQ2PUTD, the problem was with the dead-letter queue.

If CSQ2PUTD fails to put a message in the dead-letter queue for some reason, the process which gets messages from the IMS bridge queue ends, and is only restarted by disabling and re-enabling the IMS Bridge queue, or by restarting the queue-manager.

If the reason code received is 2042, it is because the IBM MQ-IMS bridge requires exclusive input access (MQOO_INPUT_EXCLUSIVE) to the bridge queue if it is defined with QSGDISP(QMGR), or if it is defined with QSGDISP(SHARED) together with the NOSHARE option.

System action

If the problem was caused by an environmental error, processing continues.

If a severe error occurred, the IMS bridge ends abnormally with completion code X'5C6' and a reason code which shows the particular error.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137 for information about *mqr* (*mqr-text* provides the MQR in textual form).

If *csect-name* is CSQ2PUTD, disable and re-enable the IMS bridge queue, and if that does not work, restart the queue-manager.

CSQ2005I

csect-name ERROR PROCESSING MESSAGE, FEEDBACK=*code*, XCFGNAME=*gname*
XCFMNAME=*mname* TPIPE=*tpipename*

Explanation

The IBM MQ-IMS bridge encountered an error while processing a message. *code* is the associated feedback code that will be set in the message descriptor. The information provided in the message is:

gname

The XCF group to which the partner belongs.

mname

The member name of the partner.

tpipename

The name of the Tpipe used by the partner.

code

The IMS sense code returned by the partner.

If there is a loop of CSQ2005I messages causing FEEDBACK=292, see if there is a:

- Looping application that is putting badly-formed messages.

- Queue, for example the dead letter queue (DEADQ), that is not intended to be read by the IMS Bridge, but is using a STGCLASS with non-blank XCFGNAME and XCFMNAME parameters.

System action

The message is not processed.

System programmer response

code is one of the following:

291 (MQFB_DATA_LENGTH_ZERO)

A segment length field was zero in the application data of the message.

292 (MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE)

A segment length field was negative in the application data of the message.

293 (MQFB_DATA_LENGTH_TOO_BIG)

A segment length field was too big in the application data of the message.

294 (MQFB_BUFFER_OVERFLOW)

The value of one of the length fields would overflow the MQ message buffer.

295 (MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE)

The length field was one byte too short.

296 (MQFB_IIH_ERROR)

The MQMD specified MQFMT_IMS, but the message does not begin with a valid MQIIH structure.

298 (MQFB_NOT_AUTHORIZED_FOR_IMS)

The user ID specified in the MQMD was denied access.

299 (MQFB_DATA_LENGTH_TOO_SHORT)

A segment length field was too short in the application data of the message.

3xx

IMS sense code *xx* (where *xx* is the decimal representation of the IMS sense code). For information about IMS-OTMA sense codes, see [OTMA sense codes for NAK messages](#).

CSQ2006I

csect-name DEAD-LETTER QUEUE UNAVAILABLE, MQRC=*mqr*c (*mqr*c-text)

Explanation

The IBM MQ-IMS bridge was unable to put a message to the dead-letter queue.

System action

If the message was being sent to IMS, it will be retained on the local IMS queue, and the queue will be disabled. If the message was coming from IMS, a NAK will be sent to IMS so that IMS will retain it and stop sending messages on the Tpipe.

System programmer response

If *mqr*c is 0, there is no dead-letter queue defined; you are strongly recommended not to use the IBM MQ-IMS bridge unless you have a dead-letter queue defined. Otherwise, there is a problem obtaining the name of the queue from the queue manager; refer to [“Códigos de terminación y razón”](#) on [page 1137](#) for information about *mqr*c (*mqr*c-text provides the MQRC in textual form).

CSQ2007I

csect-name PROCESSING HAS STOPPED FOR IMS BRIDGE QUEUE *q-name*, XCFGNAME=*gname*
XCFMNAME=*mname* TPIPE=*tpipename*

Explanation

This message follows message CSQ2004E, for *csect name* CSQ2PUTD failing to put a message in the dead-letter queue. The process which gets messages from the IMS bridge queue ends. The information provided in the message is:

q-name

The name of the IMS bridge queue.

gname

The XCF group to which the partner belongs.

mname

The member name of the partner

tpipename

The name of the Tpipe used by the partner

System action

Messages on this queue are no longer processed by the IMS bridge on this member.

System programmer response

To resume processing, GET-disable, and re-enable the IMS bridge queue or restart the Tpipe for the queue.

CSQ2009I

csect-name PREREQUISITE PRODUCTS FOR IMS BRIDGE NOT AVAILABLE

Explanation

The IBM MQ-IMS bridge cannot operate because:

- The version of z/OS being used is not correct
- The version of IMS being used is not correct
- OTMA support has not been enabled on IMS.
- An incorrect version of the system parameter module (CSQZPARM) is being used.

System action

The MQ-IMS bridge does not start.

System programmer response

Refer to [Planning your IBM MQ environment on z/OS](#) for information about what product levels are required.

If required, recompile CSQZPARM with the correct libraries.

CSQ2010I

csect-name CONNECTED TO PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

Explanation

The MQ-IMS bridge successfully established a connection to the partner IMS system identified by *gname* and *mname*.

System action

Processing continues; messages can be sent to the partner.

CSQ2011I

csect-name DISCONNECTED FROM PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

Explanation

The partner IMS system identified by *gname* and *mname* is no longer available, and the connection from the IBM MQ-IMS bridge has ended.

System action

Processing continues; messages can no longer be sent to the partner.

CSQ2012I

csect-name NO UTOKEN SECURITY REQUESTED FOR IMS SIGNON, XCFGNAME=*gname*
XCFMNAME=*mname*

Explanation

The IBM MQ-IMS bridge signed-on to the partner IMS system identified by *gname* and *mname*. No UTKEN security was requested for this session.

System action

Processing continues.

CSQ2013E

csect-name NOT AUTHORIZED FOR IMS SIGNON, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

Explanation

The IBM MQ-IMS bridge tried to sign on to the partner IMS system identified by *gname* and *mname*. However, the queue manager not authorized to establish a connection to this IMS system.

System action

No connection is made to the IMS system. Connections to other OTMA partners are unaffected.

CSQ2015I

csect-name IMS BRIDGE ALREADY SUSPENDED, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

Explanation

A SUSPEND QMGR FACILITY(IMSBRIDGE) command was issued, but the IBM MQ-IMS bridge to the partner IMS system identified by *gname* and *mname* is already suspended.

System action

None.

CSQ2016I

csect-name IMS BRIDGE NOT SUSPENDED, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

Explanation

A RESUME QMGR FACILITY(IMSBRIDGE) command was issued, but the IBM MQ-IMS bridge to the partner IMS system identified by *gname* and *mname* is not suspended.

System action

None.

CSQ2020E

csect-name RESYNCHRONIZATION ERROR

Explanation

A resynchronization error has occurred. The information provided by this message is:

```
IN TPIPE tpipename FOR QUEUE q-name, BY PARTNER, XCFGNAME=gname XCFMNAME=mname,
QMGR SEND=sendseq PARTNER RECEIVE=otmarecuseq, QMGR RECEIVE=recuseq
PARTNER SEND=otmasendseq, INDOUBT UNIT OF RECOVERY urid
```

where:

tpipename

The name of the Tpipe which cannot be resynchronized

q-name

The name of the queue for this Tpipe

gname

The name of the XCF group to which the Tpipe belongs

mname

The name of the XCF member to which the Tpipe belongs

sendseq

The recoverable sequence number of the message last sent by IBM MQ to the partner, in hexadecimal

otmasendseq

The recoverable sequence number of the message last sent by the partner to IBM MQ, in hexadecimal

recvseq

The recoverable sequence number of the message last received by IBM MQ from the partner, in hexadecimal

otmarecvseq

The recoverable sequence number of the message last received by the partner from IBM MQ, in hexadecimal

urid

The identifier of an in-doubt unit of recovery; a value of 0 means that there is no in-doubt unit of recovery.

System action

No messages are sent on the Tpipe.

System programmer response

Use the RESET TPIPE command to reset recoverable sequence numbers, to restart the Tpipe, and, if required, to resolve the unit of recovery.

CSQ2023E

csect-name PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, CANNOT RESYNCHRONIZE, SENSE CODE=*code*

Explanation

IBM MQ was unable to resynchronize with the partner. The information provided in the message is:

gname

The name of the XCF group to which the partner belongs.

mname

The member name of the partner who cannot resynchronize.

code

The IMS sense code returned by the partner (the first four characters are the sense code).

System action

The connection to OTMA is stopped

System programmer response

For information about IMS-OTMA sense codes, see [OTMA sense codes for NAK messages](#). Resolve the problem and restart the OTMA connection.

CSQ2024E

csect-name TPIPE *tpipename* IS UNKNOWN TO PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

Explanation

The Tpipe name was unknown to the partner. The information provided in the message is:

tpipename

The name of the Tpipe which the partner no longer recognizes.

gname

The XCF group to which the partner belongs.

mname

The member name of the partner who is resynchronizing

System action

The associated unit of recovery is backed out and processing continues.

System programmer response

If the partner IMS system has been cold started then this message can be considered normal. If the IMS system has not been cold started consider this message as an alert and investigate the partner IMS system.

CSQ2025E

csect-name PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, CANNOT RESYNCHRONIZE TPIPE *tpipename*, SENSE CODE=*code*

Explanation

The partner was unable to resynchronize the Tpipe. The information provided in the message is:

gname

The XCF group to which the partner belongs.

mname

The member name of the partner who is resynchronizing.

tpipename

The name of the Tpipe which the partner cannot resynchronize.

code

The IMS sense code returned by the partner.

System action

The Tpipe is stopped.

System programmer response

See [OTMA sense codes for NAK messages](#) for information about the sense code from IMS. Resolve the problem and restart or reset the Tpipe.

CSQ2026I

csect-name PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, HAS COLD-STARTED TPIPE *tpipename*

Explanation

The partner has cold started a Tpipe. The information provided in the message is:

gname

The XCF group of which the partner is a member.

mname

The member name of the partner who is resynchronizing.

tpipename

The name of the Tpipe which the partner has cold started.

System action

All recoverable sequence numbers are reset to 1, and processing continues.

System programmer response

None.

CSQ2027I

csect-name TPIPE *tpipename* FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, DOES NOT HAVE AN INDOUBT UNIT OF RECOVERY

Explanation

MQ expected a Tpipe to have an in-doubt unit of recovery. The information provided by the message is:

tpipename

The name of the Tpipe for which there should be a unit of recovery still in doubt

gname

The XCF group to which the partner belongs.

mname

The member name of the partner for the Tpipe.

System action

Processing continues.

System programmer response

Collect the following items, and contact your IBM support center.

- Console log
- MQ job log
- IMS job log

CSQ2028I

csect-name QUEUE MANAGER IS NOT CONNECTED TO PARTNER, XCFGNAME=*gname*
XCFMNAME=*mname*

Explanation

MQ is not connected to the partner. The information provided in the message is:

gname

The group name of the partner.

mname

The member name of the partner.

System action

The command is rejected.

System programmer response

Resubmit the command using the correct XCF group name when IBM MQ is connected to the partner.

CSQ2029I

csect-name TPIPE *tpipename* NOT FOUND FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

Explanation

The Tpipe could not be found. The information provided in this message is:

tpipename

The name of the Tpipe which could not be found.

gname

The XCF group of which the partner is a member.

mname

The member name of the partner for the Tpipe.

System action

The command is rejected.

System programmer response

Resubmit the RESET TPIPE command with the correct Tpipe name.

CSQ2030I

csect-name TPIPE *tpipename* IS STILL OPEN FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

Explanation

The Tpipe is still open. The information provided by this message is:

tpipename

The name of the Tpipe which is still open.

gname

The XCF group name.

mname

The member name of the partner for the Tpipe.

System action

The command is rejected.

System programmer response

The most likely cause of this message is that the RESET TPIPE command was issued with an incorrect Tpipe name or that the command was issued on the wrong queue manager in a queue sharing group. Resubmit the RESET TPIPE command with the correct Tpipe name.

CSQ2031I

csect-name TPIPE *tpipename* FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, ACTION REQUIRED FOR INDOUBT UNIT OF RECOVERY

Explanation

A Tpipe has an in-doubt unit of recovery, but no recovery action was specified. The information provided by the message is:

tpipename

The name of the Tpipe which has a unit of recovery still in doubt

gname

The XCF group to which the partner belongs.

mname

The member name of the partner for the Tpipe.

System action

Processing continues.

System programmer response

Resubmit the RESET TPIPE command specifying an action (COMMIT or BACKOUT) for the in-doubt unit of recovery.

CSQ2040I

csect-name OTMA MESSAGE FLOOD STATUS=WARNING FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

Severity

4

Explanation

This message is issued by the IBM MQ-IMS bridge in response to a notification from the partner IMS system, identified by *gname* and *mname*, that an OTMA message flood warning condition exists.

This message indicates that the IMS partner is currently unable to process the volume of transaction requests being sent to it via the IBM MQ-IMS bridge.

System action

Processing continues but the IBM MQ-IMS bridge will slow down the rate at which transaction requests are sent to allow the partner IMS system to process the accumulated backlog.

System programmer response

Review the status of the partner IMS system to determine if any action is required. You can use the **/DISPLAY OTMA** and **/DISPLAY TMEMBER** commands to do this.

Perform a check on the partner IMS system to determine if the message DFS1988W has been issued, identifying the severity of the warning condition.

CSQ2041I

csect-name OTMA MESSAGE FLOOD STATUS=FLOODED FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname*
XCFMNAME=*mname*

Severity

8

Explanation

This message is issued by the IBM MQ-IMS bridge in response to a notification from the partner IMS system, identified by *gname* and *mname*, that an OTMA message flood condition exists.

This indicates that the IMS partner is currently unable to process the volume of transaction requests being sent to it through the IBM MQ-IMS bridge. No further requests can be sent until the flood condition in IMS has been relieved.

System action

All TPIPEs to the identified partner IMS system are suspended until a notification is received from IMS indicating that the flood condition has been relieved.

Messages can still be put to any IBM MQ-IMS bridge queue with a storage class specifying the identified IMS partner but will remain there until the TPIPES can be resumed.

IBM MQ-IMS bridge queues for other IMS partners are unaffected.

System programmer response

Review the status of the partner IMS system and determine what action is required to relieve the IMS flood condition. You can use the **/DISPLAY OTMA** and **/DISPLAY TMEMBER** commands to do this.

Perform a check on the partner IMS system to determine if the message DFS1989E has been issued, identifying the flood condition.

CSQ2042I

csect-name OTMA MESSAGE FLOOD RELIEVED FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname*
XCFMNAME=*mname*

Severity

0

Explanation

This message is issued by the IBM MQ-IMS bridge in response to a notification from the partner IMS system, identified by *gname* and *mname*, that an OTMA message flood, or flood warning, condition no longer exists.

System action

If this message follows CSQ2041I, all TPIPEs to the identified partner IMS system that were suspended in response to the flood condition are resumed. The IBM MQ-IMS bridge will gradually increase the rate at which transaction requests are sent until the maximum rate is achieved, or a subsequent flood condition is reported by the partner IMS system.

System programmer response

None required.

Subsystem support messages (CSQ3...)

CSQ3001E

csect-name - ABNORMAL DISCONNECT FROM SUBSYSTEM INTERFACE

Explanation

An online routine was still supporting SSI calls (IEFSSREQ) even though the queue manager had nearly completed termination or was no longer executing. This occurs with *csect-name* CSQ3RS00 or CSQ3RS0X when the queue manager address space has reached end-of-memory and neither normal termination nor online error recovery routines have successfully completed termination of the queue manager. This occurs with *csect-name* CSQ3SSTM when this condition is discovered during online termination.

System action

The connection is terminated. All IEFSSREQ requests are handled by the IBM MQ early processing program until the queue manager is restarted. An SVC dump is requested.

CSQ3002I

INDOUBT RECOVERY BY *connection-name* STILL IN PROGRESS

Explanation

There might be IBM MQ units of recovery (URs), related to an identified subsystem (*connection-name*), still in doubt after restart synchronization has taken place. (Indoubt URs are those for which commit has been voted by IBM MQ but which have not yet been acknowledged by *connection-name*.)

This message might appear if the *connection-name* subsystem has begun to do new work before having resolved all in-doubt URs. The *connection-name* subsystem is still in the process of resolving the in-doubt URs.

System action

Resources held (locked) by these in-doubt URs are unavailable to any other work units until their status is resolved.

System programmer response

The system programmer or system administrator must determine the correct recovery action to resolve the in-doubt situations. This involves either ensure-commit or backout decisions for all in-doubt URs.

The DISPLAY THREAD command should be used to see the URs still in doubt. It will normally show that all in-doubt URs have now been resolved. If not, the RESOLVE INDOUBT command should be used to resolve the in-doubt URs and to release the resources they hold.

CSQ3004E

SSI DESCRIPTOR GET FAILURE, RC=*rc* REASON=*reason*

Explanation

An internal error has occurred during initialization or termination.

System action

The queue manager terminates.

System programmer response

Ensure that all maintenance has been applied to the IBM MQ program libraries, and then restart the queue manager.

CSQ3006E

'*rmid*' SSI FUNCTION WAS ALREADY ACTIVE WHEN ACTIVATE WAS ATTEMPTED

Explanation

An initialization sequence error has occurred.

System action

The queue manager terminates.

System programmer response

Ensure that all maintenance has been applied to the IBM MQ program libraries, and then restart the queue manager.

CSQ3007E

'*rmid*' SSI FUNCTION WAS ALREADY INACTIVE WHEN DEACTIVATE WAS ATTEMPTED

Explanation

A termination sequence error has occurred.

System action

Termination continues.

System programmer response

Ensure that all maintenance has been applied to the IBM MQ program libraries.

CSQ3008E

csect-name - ABNORMAL DISCONNECT FOR PROGRAM REQUEST HANDLER(S)

Explanation

One or more resource managers are still supporting application program calls through their program request handler, even though the queue manager had almost completed termination, or was no longer executing. This occurs when the queue manager address space has gone to end of memory and neither normal termination nor online error recovery routines have successfully completed termination.

System action

The connection is terminated. All application program support requests are rejected with an indication that the queue manager is not active. An SVC dump is requested.

System programmer response

If the problem persists, collect the following items, and contact your IBM support center:

- System dump
- Printout of SYS1.LOGREC

CSQ3009E

error-info

Explanation

An internal error has occurred in RRS exit processing. The message contains error information that will be needed to resolve the problem.

System action

Processing continues, but RRS coordination is no longer available to the queue manager. It will probably be necessary to restart the queue manager or RRS.

CSQ3011I

csect-name Coordinator RRS is cold-starting and has lost its log. In-doubt IBM MQ threads need manual resolution

Explanation

IBM MQ has participant responsibility for in-doubt threads. RRS, the commit coordinator, has informed the queue manager that it lost all knowledge of IBM MQ in-doubt threads. The in-doubt threads at this queue manager must be manually resolved with the RESOLVE INDOUBT command.

System action

Processing continues.

System programmer response

A list of in-doubt threads where RRS is the coordinator can be displayed using the DISPLAY THREAD command for in-doubt type threads by specifying RRSBATCH as the connection name.

The decision to commit or back out the logical unit of work should be coordinated with any other participant RRS Recoverable Resource Managers. The existence of other participants might not be easy to determine. The information might be available in the RRS recovery log even though information has been lost.

At this queue manager, all in-doubt threads coordinated by RRS must be resolved with the RESOLVE INDOUBT command. Locked data remains unavailable until resolution. Threads that were already resolved with this command are discarded. Threads not yet resolved are discarded after resolution with the command.

The commit or back out decision provided using the RESOLVE INDOUBT command for a logical unit of work is propagated to all downstream participants, if any.

CSQ3013I

csect-name Queue manager was restarted on the wrong system so cannot connect to RRS. There are unresolved URs where IBM MQ is a participant

Explanation

The queue manager has one or more in-doubt threads and is unable to connect to RRS to resolve these in-doubt units of recovery (URs).

System action

Processing continues.

CSQ3014I

csect-name In-doubt RRS URID=*rrs-urid* is unknown to IBM MQ. URID recorded for IBM MQ by RRS=*mq-urid*

Explanation

The queue manager is restarting with RRS where IBM MQ is a participant and RRS is the coordinator. RRS has a unit of recovery (UR) that the queue manager should be a participant in, but it has no knowledge of the RRS unit of recovery, with an ID of *rrs-urid*. RRS has recorded the IBM MQ URID as *mq-urid*.

System action

Restart with RRS continues.

System programmer response

This message might indicate a problem in IBM MQ or RRS, or it might be produced because of one of the following prior actions:

- A conditional restart was performed that resulted in the loss of part or all of the IBM MQ log. This conditional restart might have happened at any time in the past.
- The RESOLVE INDOUBT command was used to resolve the IBM MQ UR with ID *mq-urid*.

If one of these occurred, the message can be ignored. If neither occurred, there might be a problem in IBM MQ or RRS.

If the *mq-urid* appears to be a valid log RBA, use the log print utility (CSQ1LOGP) with the SUMMARY option and URID options using the *mq-urid* value. If this finds the UR, the disposition will indicate whether it was committed or backed out. If possible, use the RRS ISPF interface to commit or back out the RRS URID so that they match.

If you suspect an error in IBM MQ, collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

CSQ3016I

csect-name RRS has lost data from its log

Explanation

The queue manager is restarting with RRS and RRS has lost some portion of its log.

System action

Restart with RRS continues.

System programmer response

IBM MQ might not be able to resolve in-doubt units of recovery successfully with RRS because of the loss of RRS log data.

CSQ3017I

csect-name RRS function *call-name* failed, RC=*rc*

Explanation

During queue manager restart, the RRS function specified by *call-name* issued a return code *rc* indicating a failure.

System action

Processing continues, but RRS functions will not be available. For example, connections using the RRS adapter will not be allowed, and queue sharing group facilities will not work.

System programmer response

Investigate the RRS return code from the function specified and resolve the problem. Then restart the queue manager.

CSQ3018I

csect-name RRS function synchronization complete

Explanation

The queue manager has completed synchronization processing with RRS, and RRS functions are available.

System action

None.

System programmer response

None.

CSQ3100I

csect-name - SUBSYSTEM *ssnm* READY FOR START COMMAND

Explanation

The queue manager has terminated, and can be restarted when required.

CSQ3101E

csect-name - INVALID EARLY PROCESSING PARAMETER

Explanation

The z/OS command SETSSI ADD or the subsystem definition record in the IEFSSNxx member of SYS1.PARMLIB for the IBM MQ subsystem specified the early processing initialization parameter incorrectly. The name must be CSQ3EPX.

The failing subsystem name is provided in message IEF759I, which follows this message.

System action

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

System programmer response

Correct the parameter fields in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

CSQ3102E

csect-name - INVALID COMMAND PREFIX

Explanation

The z/OS command SETSSI ADD or the subsystem definition record in the IEFSSNxx member of SYS1.PARMLIB for the IBM MQ subsystem specified the command prefix initialization parameter incorrectly.

The failing subsystem name is provided in message IEF759I, which follows this message.

System action

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

System programmer response

Correct the parameter fields in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

CSQ3104I

csect-name - TERMINATION COMPLETE

Explanation

The queue manager has terminated. The actual z/OS termination of the queue manager address spaces might have completed earlier. This message is presented for every termination, normal or abnormal.

CSQ3105E

csect-name - UNABLE TO LOAD EARLY PROCESSING PROGRAM 'CSQ3EPX'. *ssnm* IS NOT AVAILABLE

Explanation

Subsystem initialization or early processing refreshing for the IBM MQ subsystem failed because the initialization program (CSQ3INI) could not locate the early processing program (CSQ3EPX).

For subsystem initialization, the program must be either in the linkpack area (LPA) or in a library which is in the link list. For early processing refreshing, the program must be in the LPA.

System action

Subsystem initialization or early processing refreshing ends abnormally. IBM MQ subsystem *ssnm* is not available.

CSQ3106E

csect-name - QUEUE MANAGER STOPPED. COMMAND NOT PROCESSED - *command-text*

Explanation

A command was received which cannot be processed due to one of the following:

- The queue manager has not been started (this could be because the START QMGR command was not entered correctly)
- The command was queued for processing while the queue manager was starting, but startup terminated with an error
- The queue manager terminated before the command could be processed

System action

The command is not processed.

CSQ3107E

csect-name - COMMAND REJECTED. REQUESTER NOT AUTHORIZED

Explanation

A command was received from a console that does not have the correct authority.

System action

The command is not processed. This message is sent to the console that entered the command.

System programmer response

Verify that this console should be used for entering IBM MQ commands. If so, authorize it for IBM MQ commands by using z/OS services.

Note: If IBM MQ security is not activated, this check is still performed. This authorization is the z/OS console authority, and is not related to the external security manager. The user ID that entered the IBM MQ command must have OPERPARM AUTH with SYS, ALL, or MASTER console authority.

CSQ3108E

csect-name - COMMAND REJECTED. COMMAND FACILITY PATH UNAVAILABLE

Explanation

A command was received, but the path from z/OS consoles to the IBM MQ command processor is unavailable. It might still be possible to enter commands in other ways. You can also receive this message if the early code for the queue manager was being refreshed when the command was issued.

System action

The command is not processed. This message is delivered to the console that entered the command.

System programmer response

The console command facility is available again the next time the queue manager is started.

If the command was rejected because the early code for the queue manager was being refreshed when you issued it, wait until message CSQ3110I is issued to indicate that the early code has successfully refreshed before you issue the command again.

CSQ3109E

csect-name - UNABLE TO OBTAIN SUBSYSTEM AFFINITY TABLE INDEX FOR SUBSYSTEM *ssnm*.
IEFSSREQ RC=*nn*

Explanation

IBM MQ was unable to obtain a subsystem affinity table index for the named subsystem. z/OS did not recognize the named subsystem name as a known subsystem. If this message is issued, a serious error has occurred in z/OS or IBM MQ.

In the message, *nn* is the return code from the IEFSSREQ z/OS service. *ssnm* is the name of the IBM MQ subsystem undergoing IPL-time initialization.

System action

IBM MQ ends abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00F30104'. The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available for this IPL of z/OS.

System programmer response

Try to perform an IPL of the z/OS system. If the problem persists, see [Problem determination on z/OS](#) for information about identifying and reporting the problem.

CSQ3110I

csect-name - SUBSYSTEM *ssnm* INITIALIZATION COMPLETE

Explanation

Either:

- IBM MQ subsystem initialization is complete, following z/OS IPL processing or the z/OS command SETSSI ADD.
- The IBM MQ early processing program has been successfully refreshed, following a REFRESH QMGR TYPE(EARLY) command.

CSQ3111I

csect-name - EARLY PROCESSING PROGRAM IS Vn LEVEL l

Explanation

This message shows the level of the early processing program that is being used.

The level is of the form *nnn-mmm* and indicates the capability of the early code.

nnn is incremented for each new release of the product and *mmm* can be incremented from time to time when PTFs add maintenance to the early code.

The early code level used must have a capability level corresponding with the highest release of the product you intend to run on an LPAR. You can use the *nnn* value to confirm the level installed.

Corresponding values of *nnn* are:

- **006**: IBM WebSphere MQ for z/OS 7.1
- **007**: IBM MQ for z/OS 8.0
- **008**: IBM MQ for z/OS 9.0
- **009**: IBM MQ for z/OS 9.1
- **010**: IBM MQ for z/OS 9.2
- **010**: IBM MQ for z/OS 9.3

CSQ3112E

csect-name - INVALID CPF SCOPE

Explanation

The z/OS command SETSSI ADD or the subsystem definition record in the IEFSSNxx member of SYS1.PARMLIB for the IBM MQ subsystem specified the CPF scope initialization parameter incorrectly.

The failing subsystem name is provided in message IEF759I, which follows this message.

System action

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

System programmer response

Correct the parameter fields in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

CSQ3113E

csect-name - COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. INVALID CHARACTER(S) IN CPF

Explanation

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) contains invalid characters.

System action

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

System programmer response

Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

CSQ3114E

csect-name - COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. INVALID CHARACTER(S) IN SUBSYSTEM NAME

Explanation

Command prefix registration failed because the subsystem name used as the owner of the command prefix (CPF) contains invalid characters.

System action

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

System programmer response

Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

CSQ3115E

csect-name - COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF ALREADY DEFINED

Explanation

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) was already defined to z/OS.

System action

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

System programmer response

Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

CSQ3116E

csect-name - COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF IS A SUBSET OF A CPF ALREADY DEFINED

Explanation

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) is a subset of a CPF already defined to z/OS.

System action

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

System programmer response

Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

CSQ3117E

csect-name - COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF IS A SUPERSET OF A CPF ALREADY DEFINED

Explanation

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) is a superset of a CPF already defined to z/OS.

System action

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

System programmer response

Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

CSQ3118E

csect-name - SYSTEM ERROR DURING COMMAND PREFIX REGISTRATION

Explanation

A z/OS error occurred during command prefix (CPF) registration.

System action

The MQ subsystem with the indicated name is not available.

System programmer response

Check the z/OS console for other messages relating to the problem.

CSQ3119E

csect-name call-name call for group attach table failed, rc=*rc*

Explanation

During initialization for the group connect facility, a name token services call failed. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the call.

System action

Processing continues, but the group connect facility will not be available to CICS.

System programmer response

See the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return codes from the [IEANTCR](#) name token services call. If you are unable to solve the problem, take a stand-alone system dump and contact your IBM support center.

CSQ3120E

csect-name - IXCQUERY ERROR FOR XCF GROUP *group-name* APPLID= *applid*, RC= *rc* REASON= *reason*

Explanation

A CICS region with APPLID *applid* attempted to connect to a queue sharing group. During processing of the request an IXCQUERY call failed with return code *rc* and reason code *reason*.

The XCF group for which the IXCQUERY request was performed is identified by *group-name*.

System action

The request by CICS to connect to the queue sharing group fails with the reason code MQRD_UNEXPECTED_ERROR.

System programmer response

See the *z/OS MVS Sysplex Services Reference* manual for an explanation of the [IXCQUERY](#) return and reason codes. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

CSQ3201E

ABNORMAL EOT IN PROGRESS FOR USER=*user* CONNECTION-ID=*conn-id* THREAD-XREF=*thread-xref* JOBNAME=*jobname* ASID=*asid* TCB=*tcb*

Explanation

Abnormal termination processing has been started for the agent with the values for the USER, CONNECTION-ID, THREAD-XREF, JOBNAME, ASID and TCB shown. These values are the last known set of identifiers for the terminating agent.

The abnormal termination might be the result of an error in the allied agent's address space or the result of the z/OS command CANCEL issued by the operator.

The value for the USER, the THREAD-XREF or both might be blank. The values for the USER, CONNECTION-ID, THREAD-XREF, JOBNAME and ASID are the last values established to IBM MQ for this connection and might represent the current activity of the agent. The TCB value is the address of the TCB that is terminating. Previous IBM MQ work by this agent might have completed successfully.

This message, CSQ3201E, is written to the z/OS console after the agent has been removed from the service task work queue at the time that termination processing begins.

System action

The agent was previously queued to a service task for termination processing. This message indicates that the agent has been taken from the queue for processing. Any uncommitted changes will be backed out.

System programmer response

See the Problem Determination section of this message. The z/OS commands CANCEL and FORCE will have no effect. Do not cancel IBM MQ. If an extensive backout is in progress, the subsequent queue manager restart might take a very long time due to additional log activity.

CSQ3202E

CONNECTION FOR *jobname* FAILED, INSUFFICIENT ECSA STORAGE TO CREATE ACE

Explanation

jobname attempted to connect to IBM MQ using the MQCONN, or MQCONNX, API call.

There was insufficient common storage available to build the control blocks to represent the connection and to the connection attempt failed.

There might be a system wide ECSA shortage, or the storage available for creating new queue manager connections might be limited by the ACELIM system parameter.

This message can be seen for batch applications, including RRS applications; for example, Db2 stored procedures and WebSphere Application Server.

System action

The MQCONN or MQCONNX API call, used by *jobname* returns MQCC_FAILED, together with reason code MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE 2059

Queue manager processing continues.

CSQ3580E

CONNECTION FOR '*ssi-call*' GAVE RC=*rc*, REASON=*reason*

Explanation

A nonzero return code has been returned to CSQ3AMI2 from the connect to subsystem interface (SSI) call. The variables in the message indicate which SSI call is involved and the actual return and reason codes associated with it.

System action

The current task is ended abnormally with a system completion code of X'5C6' and a reason code of X'00F30580'. The queue manager terminates.

System programmer response

Restart the queue manager. Note the values contained in the message, and contact your IBM support center.

Mensajes del gestor de Db2 (CSQ5...)

CSQ5001I

nombre-csect Se ha conectado con Db2 *nombre-db2*

Explicación

El gestor de colas ha establecido satisfactoriamente una conexión con el subsistema nombrado Db2.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Ninguna.

CSQ5002E

La conexión de *nombre-csect* con Db2 usando *nombre-conexión* ha fallado, RC=*código-retorno*
reason=*razón*

Explicación

El intento del gestor de colas de establecer una conexión con el subsistema nombrado Db2 ha fallado.

Acción del sistema

El inicio del gestor de colas finaliza.

Respuesta del programador del sistema

Suele tratarse de un error de autorización.

Consulte [Códigos deDb2](#) en la documentación de *Db2 for z/OS* para obtener una explicación de los códigos e intentar resolver el problema.

CSQ5003A

csect-name Conexión a Db2 utilizando *connect-name* pendiente, sin activo Db2

Explicación

El gestor de colas está esperando a que un subsistema de Db2 elegible se active para poder establecer una conexión. Otra posibilidad es que RRS esté inactivo o que se haya iniciado después de los subsistemas de Db2.

Acción del sistema

El gestor de colas espera a que un subsistema de Db2 elegible se active.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe si el/los subsistema(s) de Db2 está(n) activo(s). Si no es así, inícielos. Si están activos, asegúrese de que RRS esté activo y compruebe que se ha iniciado antes de los subsistemas de Db2 .

CSQ5004E

csect-name Db2 entrada de tabla para el gestor de colas en el grupo de compartición de colas
qsg-name falta o es incorrecta

Explicación

Durante el inicio del gestor de colas no se ha podido encontrar su entrada en las tablas de administración de Db2, o dicha entrada era incorrecta.

Acción del sistema

El gestor de colas termina con el código de terminación X'6C6 'y el código de razón X'00F50013'.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que el gestor de colas existe en las tablas de Db2 del grupo de uso compartido de datos de Db2 especificado. Compruebe el parámetro de sistema QSGDATA especifica el grupo de uso compartido de datos de Db2 correcto. Si es así, compruebe que existe una entrada de gestor de colas en la tabla CSQ.ADMIN_B_QMGR.

Si está migrando desde un release anterior de IBM MQ, compruebe también que ha actualizado las tablas de Db2 al formato del release actual. Para obtener información sobre migración y compatibilidad entre releases, consulte [Mantenimiento y migración](#).

CSQ5005E

csect-name El nivel de release del gestor de colas es incompatible con el grupo de compartición de colas

Explicación

El nivel de release del gestor de colas que se está iniciando es incompatible con el de otros miembros del grupo de compartición de colas.

Acción del sistema

El gestor de colas termina con el código de terminación X'6C6 'y el código de razón X'00F50029'.

Respuesta del programador del sistema

Para obtener información sobre la migración y la compatibilidad entre releases, consulte [Migración de grupos de compartición de colas](#).

Localice los gestores de colas del grupo de compartición de colas que están por debajo del nivel soportado por el gestor de colas que emite el mensaje y actualícelos al menos al nivel soportado antes de intentar volver a iniciar el gestor de colas.

Para obtener información sobre la compatibilidad entre releases, consulte [Coexistencia de grupos de compartición de colas en z/OS](#).

Si los resultados de la opción MIGRATE QSG del programa de utilidad CSQ5PQSG muestran gestores de colas que ya no existen, pero que todavía están en las tablas Db2, utilice la opción REMOVE QMGR o, si es necesario, la opción FORCE QMGR.

CSQ5006E

Los grupos de compartición de datos de *nombre-csect* difieren

Explicación

Se ha detectado una discrepancia entre el grupo de compartición de datos de Db2 especificado en el parámetro de sistema QSGDATA y la entrada del gestor de colas en la tabla CSQ.ADMIN_B_QMGR.

Acción del sistema

El gestor de colas termina con el código de terminación X'6C6' y el código de razón X'00F50006'.

Respuesta del programador del sistema

El nombre del grupo de compartición de colas especificado en el parámetro del sistema QSGDATA debe coincidir con el nombre en el que está definido el gestor de colas en el CSQ de Db2 CSQ.ADMIN_B_QMGR.

CSQ5007E

La función RRSF de *nombre-csect función* ha fallado en el plan *nombre-plan*, RC=código-retorno reason=razón syncpoint code=código-sinc

Explicación

Una petición RRSF ha devuelto un código de retorno distinto de cero o inesperado. El plan de Db2 implicado es *nombre-plan*.

Acción del sistema

Si el error se produce durante el inicio del gestor de colas o el proceso de reconexión, el gestor de colas puede terminar con el código de terminación X'6C6' y el código de razón X'00F50016'. De lo contrario, se emite un mensaje de error y se reintenta el proceso.

Respuesta del programador del sistema

Determine la causa del error utilizando los códigos de retorno y razón RRS del mensaje.

Consulte [Códigos de Db2](#) en la documentación de *Db2 for z/OS* para obtener una explicación de los códigos e intentar resolver el problema.

CSQ5008E

db2-name de Db2 de *nombre-csect* no es miembro del grupo de uso compartido de datos *nombre-guc*

Explicación

El subsistema de Db2 con el que se ha conectado el gestor de colas no es miembro del grupo de uso compartido de datos de Db2 especificado en el parámetro de sistema QSGDATA.

Acción del sistema

El gestor de colas termina con el código de terminación X'6C6' y el código de razón X'00F50007'.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que el subsistema de Db2 al que se ha conectado el gestor de colas sea miembro del grupo de uso compartido de datos especificado en el parámetro de sistema QSGDATA.

Emita el comando Db2 DIS GROUP al subsistema de Db2 y compruebe que el nombre del grupo de uso compartido coincide con el parámetro de sistema QSGDATA.

CSQ5009E

Error SQL de *nombre-csect* en la tabla *nombre-tabla*, code=código-SQL state=estado-SQL, data=d1 d2 d3 d4 d5

Explicación

Una petición SQL de Db2 ha devuelto un código de retorno SQL distinto de cero o inesperado.

Acción del sistema

La operación solicitada ha fallado. El procesamiento continúa, pero la petición fallida podría generar errores adicionales. En algunas circunstancias, el gestor de colas termina con el código de terminación X'6C6' y el código de razón X'00F50014'.

Respuesta del programador del sistema

Determine la razón del error SQL y corrija el problema.

Consulte [Códigos de Db2](#) en la documentación de *Db2 para z/OS* para obtener una explicación del error de SQL.

CSQ5010E

Error de miembro XCF IXCQUERY de *nombre-csect*, RC=código-retorno reason=razón

Explicación

El gestor de colas ha recibido un código de retorno inesperado de una petición IXCQUERY.

Acción del sistema

El gestor de colas termina con el código de terminación X'6C6 ' y el código de razón X'00F50017'.

Respuesta del programador del sistema

Determine la razón del error inesperado y corrija el problema.

Consulte el manual *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* para obtener una explicación del código de retorno y de razón de la solicitud [IXCQUERY](#) .

Este mensaje puede producirse si uno o varios gestores de colas en un grupo de compartición de colas (Queue Sharing Group, QSG) no tienen una entrada de miembro en el grupo XCF del QSG.

Especifique el siguiente comando z/OS sustituyendo el nombre de QSG por xxxx:

```
D XCF,GRP,CSQGxxxx,ALL
```

Esto lista los miembros del grupo XCF. Si alguno de los gestores de colas está definido como un miembro del QSG, pero no tiene una entrada en el grupo XCF, utilice el comando ADD QMGR de la utilidad CSQ5PQSG para restaurar la entrada del grupo XCF de ese gestor de colas. Hay que ejecutar la utilidad por cada gestor de colas que no tenga una entrada en el grupo XCF.

CSQ5011E

Error de grupo XCF IXCJOIN de *nombre-csect*, RC=código-retorno reason=razón

Explicación

El gestor de colas ha recibido un código de retorno inesperado de una petición IXCJOIN.

Acción del sistema

El gestor de colas termina con el código de terminación X'6C6 ' y el código de razón X'00F50019'.

Respuesta del programador del sistema

Determine la razón del error inesperado y corrija el problema.

Consulte el manual *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* para obtener una explicación del código de retorno y de razón de la solicitud [IXCJOIN](#) .

CSQ5012E

Error de grupo XCF IXQUIES de *nombre-csect*, RC=*código-retorno* reason=*razón*

Explicación

El gestor de colas ha recibido un código de retorno inesperado de una petición IXCQUIES.

Acción del sistema

El gestor de colas termina con el código de terminación X'6C6 'y el código de razón X'00F50021'.

Respuesta del programador del sistema

Determine la razón del error inesperado y corrija el problema.

Consulte el manual *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* para obtener una explicación del código de retorno y de razón de la solicitud [IXCQUIES](#) .

CSQ5013E

Error XCF IXCSETUS de *nombre-csect*, RC=*código-retorno* reason=*razón*

Explicación

El gestor de colas ha recibido un código de retorno inesperado de una petición IXCSETUS.

Acción del sistema

El gestor de colas termina con el código de terminación X'6C6 'y el código de razón X'00F50018'.

Respuesta del programador del sistema

Determine la razón del error inesperado y corrija el problema.

Consulte el manual *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* para obtener una explicación del código de retorno y de razón de la solicitud [IXCSETUS](#) .

CSQ5014I

Se ha perdido la conexión de *nombre-csect* con *nombre-db2*, Db2 ha terminado de forma anómala

Explicación

El gestor de colas ha recibido una notificación de terminación anómala del subsistema Db2 con el que está conectado.

Acción del sistema

El gestor de colas limpiará su conexión con el subsistema Db2 e intentará reconectar. Si se ha especificado un nombre de adjunción de grupo de Db2 en el parámetro de sistema QSGDATA, puede tener lugar una conexión con un Db2 diferente.

Respuesta del programador del sistema

Determine la razón de la terminación anómala de Db2. Corrija el problema e intente reiniciar el subsistema de Db2.

CSQ5015I

La conexión de *nombre-csect* a *nombre-db2* se ha perdido, Db2 ha cerrado de manera forzosa.

Explicación

El gestor de colas ha recibido una notificación de terminación STOP FORCE del subsistema de Db2 con el que está conectado.

Acción del sistema

El gestor de colas limpiará su conexión con el subsistema Db2 e intentará reconectar. Si se ha especificado un nombre de adjunción de grupo de Db2 en el parámetro de sistema QSGDATA, puede tener lugar una conexión con un Db2 diferente.

Respuesta del programador del sistema

Determine la razón de la parada forzosa de Db2. Reinicie el subsistema de Db2.

CSQ5016I

La conexión de *nombre-csect* con *nombre-db2* se está desactivando temporalmente, Db2 está terminando

Explicación

El gestor de colas ha recibido una notificación de terminación STOP QUIESCE del subsistema de Db2 con el que está conectado.

Acción del sistema

El gestor de colas desactivará temporalmente todas las tareas del servidor de Db2 y se desconectará del subsistema de Db2 para que pueda cerrar. Después intentará reconectarse. Si se ha especificado un nombre de adjunción de grupo de Db2 en el parámetro de sistema QSGDATA, puede tener lugar una conexión con un Db2 diferente.

Respuesta del programador del sistema

Reinicie el subsistema de Db2 para que las operaciones de cola compartida pueden reanudarse.

CSQ5019I

csect-name Desconectado de Db2 *db2-name*

Explicación

El gestor de colas se ha desconectado correctamente del subsistema de Db2.

Acción del sistema

Si la desconexión se debe a un STOP MODE (QUIESCE) de Db2, el gestor de colas intentará reconectarse con el subsistema de Db2.

Respuesta del programador del sistema

Ninguna.

CSQ5020E

csect-name Error SQL, tabla *nombre-tabla* no definido en Db2

Explicación

El gestor de colas ha intentado acceder a una de sus tablas de Db2. Db2 ha devuelto un código SQL que indica la tabla no existe.

Acción del sistema

La petición falla y el procesamiento continúa.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que todas las tareas MQ de configuración del entorno de Db2 hayan completado satisfactoriamente y que se haya especificado un nombre correcto de grupo de uso compartido de datos de Db2 en el parámetro de sistema QSGDATA.

CSQ5021E

csect-name Error de SQL, tabla *nombre-tabla* índice no incorporado Db2

Explicación

El gestor de colas ha intentado acceder a una de sus tablas de Db2. Db2 ha devuelto un código de SQL que indica que el índice de la tabla especificada no se ha creado.

Acción del sistema

La petición falla y el procesamiento continúa.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe que todas las tareas IBM MQ de configuración del entorno de Db2 hayan completado satisfactoriamente y que se haya especificado un nombre correcto de grupo de uso compartido de datos de Db2 en el parámetro de sistema QSGDATA.

CSQ5022I

La conexión pendiente de *nombre-csect* con Db2 usando *nombre-conexión* ha finalizado, el gestor de colas está terminando

Explicación

La solicitud de conexión pendiente con Db2 se ha terminado debido a una petición STOP QMGR.

Acción del sistema

La conexión pendiente de Db2 se ha cancelado y la terminación del gestor de colas continúa.

Respuesta del programador del sistema

Ninguna.

CSQ5023E

Error SQL de *nombre-csect*, no se ha podido acceder a la tabla *nombre-tabla*

Explicación

Un intento por parte del gestor de colas de acceder a una de sus tablas ha devuelto un código SQL que indica que el acceso a los recursos nombrados ha fallado.

Acción del sistema

La petición falla y el procesamiento continúa.

Respuesta del programador del sistema

Este mensaje irá seguido del mensaje CSQ5009E, que contiene detalles completos de la información devuelta por Db2 que debe utilizarse junto con los mensajes en el registro cronológico de Db2 para diagnosticar el problema.

La causa más probable de este problema es la contienda de un recurso de Db2, especialmente en un sistema muy cargado. Si es así, el problema es temporal; vuelva a la acción que dio el error.

En caso contrario, si el problema persiste, determine a partir del mensaje y del registro cronológico de Db2 el recurso implicado y lleve a cabo las acciones de recuperación necesarias para desbloquear el recurso. Un problema de este tipo podría deberse a un error de Db2 al actualizar una de las tablas de Db2, lo que se indicaría en el registro cronológico de Db2.

CSQ5024E

nombre-csect No se puede actualizar el estado del gestor de colas, RC=*código-retorno*

Explicación

Durante el procesamiento de inicio y cierre, el gestor de colas intenta actualizar su estado en la tabla CSQ.ADMIN_B_QMGR. Dicho intento ha fallado.

Acción del sistema

Ninguna. El procesamiento del inicio/cierre continúa.

Respuesta del programador del sistema

Ninguna.

CSQ5025E

Error SQL de *nombre-csect*, función *función* code=*código-SQL*

Explicación

Una llamada a la función SQL especificada por *función* ha devuelto un código distinto de cero especificado por *código-SQL*.

Acción del sistema

El proceso continúa.

Respuesta del programador del sistema

Tenga en cuenta los valores contenidos en el mensaje y póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

Consulte [Códigos deDb2](#) en la documentación de *Db2 for z/OS* para obtener más información sobre el código de error.

CSQ5026E

nombre-csect No se puede acceder a Db2, RRS no disponible

Explicación

El gestor de colas ha intentado acceder a Db2, pero RRS no está disponible.

Acción del sistema

Si esto ocurre durante la inicialización del gestor de colas, este esperará a que RRS esté disponible.

Si esto ocurre en otras ocasiones, el gestor de colas terminará su conexión con Db2 e intentará volver a conectar. Algunas funciones de grupo de compartición de colas no estarán disponibles hasta que se reinicie RRS y se restablece la conexión con Db2 .

Respuesta del programador del sistema

Inicie (o reinicie) RRS.

CSQ5027E

nombre-csect Error SQL en tabla *nombre-tabla*, se ha producido un punto muerto o un agotamiento del tiempo de espera (code=*código-SQL*)

Explicación

Una llamada SQL ha devuelto un código distinto de cero que indica que se ha producido una situación de punto muerto o de agotamiento del tiempo de espera.

Acción del sistema

La petición falla y el procesamiento continúa.

Respuesta del programador del sistema

Reintente el comando o la aplicación implicados. Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

Consulte [Códigos deDb2](#) en la documentación de *Db2 for z/OS* para obtener más información sobre el código de error.

CSQ5028E

nombre-csect No se puede acceder a Db2, se ha sobrepasado el límite de conexiones con RRS

Explicación

El gestor de colas ha intentado acceder a Db2, pero RRS ha alcanzado el límite de conexiones concurrentes (IDENTIFY).

Acción del sistema

Si este mensaje se genera durante la inicialización del gestor de colas, este esperará a que haya disponible una conexión con RRS.

Si este mensaje se genera en otras ocasiones, el gestor de colas terminará su conexión con Db2 e intentará volver a conectar. Algunas funciones de grupo de compartición de colas no están disponibles hasta que se reinicia RRS y se restablece la conexión con Db2 .

Respuesta del programador del sistema

Ajuste el límite de conexiones RRS si es necesario e inicie (o reinicie) RRS.

Asegúrese de que sea correcto el parámetro de sistema de Db2 que controla el número máximo de usuarios y conexiones concurrentes. El parámetro Db2 es Max Batch connect (CTHREAD) en el panel de gestión de hilos DSNTIPE.

Consulte la documentación *Db2 para z/OS* para obtener una explicación de este parámetro de Db2 y resolver el problema.

CSQ5029E

La operación de *nombre-csect* en la tabla de Db2 *nombre-tabla* ha fallado

Explicación

Ha fallado una operación solicitada para la tabla de Db2 nombrada. Por ejemplo, puede que la tabla esté llena o que no haya suficiente almacenamiento disponible para atender la petición.

Lo más probable es que esto ocurra cuando se escriben datos en una de las tablas que usa IBM MQ para almacenar mensajes compartidos de gran tamaño.

Acción del sistema

Se emite el mensaje CSQ5009E, donde se dan detalles de los códigos de error SQL asociados. La operación solicitada falla y el procesamiento continúa. El mensaje u otros datos no se escriben en la tabla.

Respuesta del programador del sistema

Investigue la causa del problema conforme a los códigos SQL indicados en el mensaje CSQ5009E.

Si la tabla es una de las tablas usadas para almacenar mensajes compartidos de gran tamaño y el problema se debe a falta de almacenamiento, vuelva a intentar la operación más tarde, ya que esta situación podría ser temporal. Si el problema se debe a que la tabla está llena, elimine algunos de los mensajes; por ejemplo, iniciar una aplicación que recupere y procese los mensajes. Utilice el comando MQ DISPLAY GROUP para comprobar si hay mensajes obsoletos en el espacio de tabla y bórrelos. Si es necesario, aumente el tamaño de la tabla.

CSQ5032I

csect-name Conexión con Db2 *db2-name* en el grupo de compartimiento de datos *dsg-name* está suspendido

Explicación

Esto se emite en respuesta a un comando SUSPEND QMGR FACILITY (Db2) cuando este completa satisfactoriamente.

Acción del sistema

Se suspende toda la actividad de Db2 del gestor de colas nombrado y se interrumpe la conexión con Db2.

Respuesta del programador del sistema

Use el comando RESUME QMGR FACILITY(Db2) cuando esté listo para reanudar la actividad de Db2.

CSQ5033I

csect-name Se reanuda la conexión con Db2 *db2-name* en el grupo de compartimiento de datos *dsg-name*

Explicación

El comando RESUME QMGR FACILITY(Db2) ha terminado satisfactoriamente, restableciéndose la conexión con Db2.

Acción del sistema

La actividad de Db2 se ha reanudado para el gestor de colas indicado.

CSQ5034I

nombre-csect Solicitud de suspensión o reanudación de Db2 pendiente

Explicación

Se ha emitido un comando SUSPEND o RESUME QMGR FACILITY(Db2), pero ya está pendiente una petición de este tipo.

Acción del sistema

Ninguna.

Respuesta del programador del sistema

Espere hasta que la solicitud pendiente se complete y vuelva a emitir el comando si fuera necesario.

CSQ5035I

csect-name Conexión con Db2 *db2-name* en el grupo de compartimiento de datos *dsg-name* ya suspendido

Explicación

Se ha emitido un comando SUSPEND QMGR FACILITY(Db2), pero la conexión con el subsistema Db2 indicado ya está suspendida.

Acción del sistema

Ninguna.

CSQ5036I

csect-name Conexión con Db2 *db2-name* en el grupo de compartimiento de datos *dsg-name* no suspendido

Explicación

Se ha emitido un comando RESUME QMGR FACILITY(Db2), pero la conexión con el subsistema Db2 indicado no se ha suspendido.

Acción del sistema

Ninguna.

CSQ5038I

nombre-csect La tarea de servicio *tarea-servicio* no responde desde hh.mm.ss.nnnnnn. Compruebe si hay problemas con Db2

Explicación

El gestor de colas ha detectado la tarea de servicio *tarea-servicio* que está tardando demasiado tiempo en procesar una petición que se ha iniciado a las hh.mm.ss.nnnnnn.

Acción del sistema

El procesamiento continúa, pero algunas funciones podrían no estar disponibles.

Respuesta del programador del sistema

Investigue si hay algún problema con Db2 o RRS que impida que respondan a las solicitudes de IBM MQ. Por ejemplo, se rebasa el límite CTHREAD de Db2, o Db2 está ejecutando lentamente porque se está quedando sin recursos como, por ejemplo, CPU, E/S o capacidad de almacenamiento; o Db2 está esperando a obtener espacio de registro.

CSQ5039I

csect-name Información de errores SQL

Explicación

Se ha producido un error SQL. A continuación se muestra información de diagnóstico procedente directamente de Db2.

Acción del sistema

Consulte el mensaje de error de Db2 anterior.

Respuesta del programador del sistema

Determine la razón del error SQL y corrija el problema.

CSQ5040E

El conjunto de datos de registro activo xxx.DS01 está cifrado, pero el cifrado de conjunto de datos de registro activo no está soportado por todos los miembros de QSG

Explicación

El conjunto de datos de registro activo especificado se ha protegido mediante cifrado y un gestor de colas del mismo grupo de compartición de colas se está ejecutando en una versión de IBM MQ que no da soporte al cifrado del conjunto de datos de registro activo.

El cifrado de conjunto de datos de registro activo está soportado desde IBM MQ for z/OS 9.1.4.

Cada gestor de colas de un QSG debe poder leer los conjuntos de datos de registro de cualquier otro gestor de colas del mismo QSG

Acción del sistema

El inicio del gestor de colas ha terminado de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que todos los gestores de colas del QSG se hayan iniciado en una versión de IBM MQ que admita el cifrado de conjunto de datos de registro activo antes de configurar el cifrado de conjunto de datos activo para cualquier gestor de colas del QSG.

Inicie cada gestor de colas en el QSG en el nivel correcto o vuelva a configurar los registros activos sin cifrado de conjunto de datos.

CSQ5041E

csect - name Se ha detectado una inundación de notificación QSG desde qmgr - name (solicitudes pendientes=num)

Explicación

El gestor de colas está recibiendo notificaciones de qmgr - name a una velocidad más rápida de la que se pueden procesar, y el retraso ha alcanzado las 10000 solicitudes pendientes.

Acción del sistema

El mensaje se repite cada minuto hasta que el registro de reserva de qmgr - name está por debajo de 10000.

Si el retraso continúa creciendo, se produce un eventual agotamiento del almacenamiento y una terminación anómala del gestor de colas.

Respuesta del programador del sistema

Determine qué aplicaciones del gestor de colas especificado son responsables de desencadenar las notificaciones.

Considere la posibilidad de actualizar la aplicación para utilizar diseños que generen menos notificaciones.

Entre los ejemplos de diseños de aplicación que suelen generar un gran número de notificaciones de QSG se incluyen:

- Utilización de colas de aplicación compartidas configuradas con TRIGTYPE (EVERY).

Considere la posibilidad de utilizar TRIGTYPE (FIRST) en su lugar.

- Aplicaciones que cierran repetidamente el último descriptor de contexto de entrada para una cola compartida.

Considere la posibilidad de mantener abierto el descriptor de contexto para la cola compartida hasta que ya no sea necesario, en lugar de abrirlo y cerrarlo repetidamente.

CSQ5100I

Informe DISPLAY GROUP ...

Explicación

Este mensaje es la respuesta inicial al comando DISPLAY GROUP. Va seguido del mensaje CSQ5102I, que es un informe formateado de los gestores de colas del grupo.

Acción del sistema

El procesamiento prosigue con normalidad.

CSQ5102I

Gestores de colas del grupo *nombre-grupo*

Explicación

Este mensaje forma parte de las respuestas al comando DISPLAY GROUP. Proporciona información sobre cada gestor de colas del grupo, de la manera siguiente:

```
Name Num Prefix Status Ver Db2 Connection name num cpf qmgr-stat vrm db2-id
conn-stat : End of queue managers report
```

donde:

name

Nombre del gestor de colas.

num

Número generado internamente del gestor de colas en el grupo.

cpf

Prefijo de mandato del gestor de colas.

estado-gestcolas

Estado actual del gestor de colas:

ACTIVE

El gestor de colas está en ejecución.

INACTIVE

El gestor de colas no se está ejecutando y ha terminado de forma normal.

FAILED

El gestor de colas no se está ejecutando y ha terminado de forma anómala.

CREATED

El gestor de colas se ha definido para el grupo pero todavía no se ha iniciado.

DESCONOCIDO

No se puede determinar el estado.

vrm

Nivel de función del gestor de colas. El valor es un número de 3 dígitos, donde:

v

es el número de versión

r

es el número de release

m

es el número de modificación.

db2-id

El nombre del subsistema o conexión de grupo de Db2 al que el gestor de colas se conecta.

estado-conex

El estado actual de la conexión con Db2:

ACTIVE

El gestor de colas está en ejecución y conectado a Db2.

PENDING

El gestor de colas se está ejecutando pero no está conectado porque Db2 ha terminado normalmente.

FAILED

El gestor de colas se está ejecutando pero no está conectado porque Db2 ha terminado anormalmente.

INACTIVE

El gestor de colas no está en ejecución ni conectado con Db2.

DESCONOCIDO

No se puede determinar el estado.

De forma excepcional, la última línea podría ser:

```
Report terminated, too many lines
```

si el informe se ha generado en respuesta a un comando desde una consola z/OS y se han generado más de 253 líneas. Solo se devuelven 253 líneas de respuesta.

```
Report terminated
```

si se ha producido un error en la obtención de la información. El error se describe en los mensajes siguientes.

Acción del sistema

El procesamiento prosigue con normalidad.

CSQ5103I

Mensajes obsoletos en Db2 para el grupo *nombre-grupo*

Explicación

Los mensajes suelen borrarse de forma automática desde Db2, pero en circunstancias excepcionales pueden quedar mensajes obsoletos. Esto identifica tales mensajes, de la manera siguiente:

```
LEID msg-id : End of messages report
```

donde:

id-msj

es el identificador del mensaje.

De forma excepcional, la última línea podría ser:

```
Report terminated, too many lines
```

si el informe se ha generado en respuesta a un comando desde una consola z/OS y se han generado más de 253 líneas. Solo se devuelven 253 líneas de respuesta.

```
Report terminated
```

si se ha producido un error en la obtención de la información.

Acción del sistema

El procesamiento prosigue con normalidad.

Respuesta del programador del sistema

Borre los mensajes obsoletos de Db2. Por ejemplo, use SPUFI para emitir el comando SQL

```
DELETE FROM CSQ.ADMIN_B_MESSAGES WHERE QSGNAME = 'group-name' AND LEID = 'msg-id';
```

Ver [Ejecutando SQL usando SPUFI](#) para más información.

CSQ5113I

El gestor de colas no está en un grupo de compartición de colas

Gravedad

0

Explicación

Se ha especificado un mandato que requiere un grupo de compartición de colas, pero el gestor de colas no está en un grupo.

Acción del sistema

El comando no se ejecuta.

CSQ5116E

Ha fallado la llamada *nombre-llamada*, rc=rc reason=razón

Gravedad

8

Explicación

Durante el proceso de un comando DISPLAY GROUP, una llamada a servicios de recurso de acoplamiento ha fallado. *rc* es el código de retorno y *razón* es el código de razón (ambos en hexadecimal) procedentes de la llamada.

Acción del sistema

El procesamiento termina. A continuación se emite un mensaje para identificar qué tipo de información que se estaba obteniendo.

Respuesta del programador del sistema

Consulte la publicación [z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference](#). manual para obtener información sobre los códigos de retorno y razón de la llamada.

CSQ5117E

Información no disponible para el grupo *nombre-grupo* -razón

Gravedad

8

Explicación

Durante el proceso de un comando DISPLAY GROUP, no se ha podido obtener la información del grupo, por la *razón* indicada:

ERROR

Una llamada a los servicios del recurso de acoplamiento ha fallado, como se indica en el mensaje CSQ5116E anterior.

CHANGED

El tamaño del grupo ha cambiado.

Acción del sistema

El procesamiento termina.

Respuesta del programador del sistema

Resuelva el problema según corresponda.

Generalized command preprocessor messages (CSQ9...)

CSQ9000E

'keyword' appears more than once

Explanation

The named keyword appears more than once in the command. This message will be issued for each occurrence of the keyword after the first.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9001E

'keyword' is invalid

Explanation

The named keyword is unknown or undefined. It might be misspelled, or it might not be applicable to the command being processed.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for information about the command.

CSQ9002E

Unbalanced parentheses following 'keyword'

Explanation

An invalid combination of parentheses has been found following the keyword *keyword*. A closing parenthesis must follow an opening parenthesis before any other opening parenthesis occurs.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9003E

'keyword' parameter contains unbalanced apostrophes

Explanation

An odd number of apostrophes is present in a parameter value of keyword *keyword*. If the parameter is a quoted string, it must have one apostrophe at each end of the string. If an apostrophe is to appear within the string, two adjacent apostrophes must be entered. If the parameter is a hexadecimal value, it must be entered as X'hex-characters'.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9004E

'*keyword*' parameter specifies range (:) incorrectly

Explanation

A parameter of keyword *keyword* specifies a range of values incorrectly. The character used to denote a range is a colon (:); the format is *lower-limit:upper-limit*.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

See [MQSC commands](#) to verify that the command you are using allows a range for the given keyword. Correct the error, and reissue the command.

CSQ9005E

'*keyword*' parameter does not satisfy generic rules

Explanation

For the keyword *keyword*, parameter values can be generic, but the value specified does not conform to the rules for a generic value. The value does not conform to these rules due to one of the following reasons:

- The value contains an asterisk (*) which is not the last character.
- The value contains a question mark (?) or colon (:).
- The keyword is WHERE and the value is a single asterisk.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, correct the keyword parameter, and reenter the command. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword and how to enter the command.

CSQ9006E

'*keyword*' parameter uses asterisk (*) incorrectly

Explanation

For the keyword *keyword*, an asterisk (*) was used in a parameter value. Either:

- The asterisk was not the last or only character in the value. Incorrect examples are NAME(BL*CK) and NAME(*LUE); a correct specification is NAME(BL*) or NAME(*).
- There is a list of parameter values, for example DETAIL(1,*).

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

See [MQSC commands](#) to verify that the command you are using allows specification of '*' for the given keyword. Correct the error, and reissue the command.

CSQ9007E

Either '*keyword1*' or '*keyword2*' must be specified

Explanation

The command requires that either keyword *keyword1* or keyword *keyword2* is specified, but neither keyword was entered on the command. One of the two keywords must be present in order for the command to be processed.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Reissue the command and include whichever keyword is appropriate. See [MQSC commands](#) for descriptions of the two keywords. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9008E

'*keyword*' may not be negated

Explanation

The negation characters (NO) appear in front of the keyword *keyword*, but negating this keyword is not allowed.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for further information about this command.

CSQ9009E

'*keyword*' not specified

Explanation

The keyword *keyword* must be present, but it was not entered. This keyword must be present in order for the command to process properly.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command including the specified keyword. See [MQSC commands](#) for further information about this command.

CSQ9010E

Required parameter for '*keyword*' not specified

Explanation

For the keyword *keyword*, either:

- One or more parameters must be specified, but no parameter was entered.
- A fixed number of parameters must be specified, but fewer parameters were entered.

For example, the keyword USERDATA must have a parameter that is a character string. Entering USERDATA() is meaningless; you must either enter a string (for example, USERDATA(MY_DATA)), or if you want to remove this attribute, you must enter USERDATA(' ').

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, supply appropriate parameters for the specified keyword, and reissue the command. See [MQSC commands](#) for further information about this command.

CSQ9011E

Parameter(s) not allowed for '*keyword*'

Explanation

No parameters can be specified for the keyword *keyword*. This message is issued for each invalid parameter, so it can be issued more than once for a command.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, correct the error, and reissue the command. See [Running MQSC commands from text files](#) for details on how to enter the command.

CSQ9012E

'*keyword*' parameter is not hexadecimal

Explanation

Parameter values for the keyword *keyword* must be hexadecimal values. Hexadecimal characters are the numeric digits 0 through 9 and the letters A through F, in either uppercase or lowercase. The value can optionally be specified using the hexadecimal string notation X'hex characters'; for example, *keyword*(123ABC) and *keyword*(X'123ABC') are synonymous.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command, ensuring that the parameters for the named keyword are hexadecimal values.

CSQ9013E

'*keyword*' parameter '*parameter-value*' length is more than *nn*

Explanation

The parameter value *parameter-value* for keyword *keyword* exceeds the limit of *nn* characters in length.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry. See [MQSC commands](#) for a list of acceptable parameters. Correct the error, and reissue the command.

CSQ9014E

More than *nn* parameters for '*keyword*'

Explanation

Too many parameters have been specified for the keyword *keyword*. At most *nn* parameters can be specified. In addition to entering too many parameters, this could also be caused by a missing closing parenthesis that has not yet been detected.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command, using no more than the specified limit of parameters for the given keyword. See [MQSC commands](#) for further details. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

If this error occurs while you are using connection names with the CSQUTIL program you must enclose certain variables within single quotation marks. See [CSQUTIL](#) for more information.

CSQ9015E

Parameter '*parameter-value*' is unacceptable for '*keyword*'

Explanation

The parameter value *parameter-value* is not an acceptable value for keyword *keyword*. Either:

- The keyword parameter can be one of a set of character values, but the value specified is not one of them.
- The keyword parameter can be a bounded numeric value, but the value specified is outside the bounds.
- The keyword parameter can be either numeric or one of a set of character values, but the value specified is neither numeric nor one of the set.
- The keyword is WHERE and the first parameter (the filter keyword) is not one of the acceptable keywords for the command.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for a list of acceptable values. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9016E

'*cmd*' command request not authorized

Explanation

The command requires a level of authorization that you do not have, either for the command itself, or for the resource that it is operating on.

System action

The command is not executed. Processing is terminated.

System programmer response

Contact the system programmer responsible for system security, and request that this person grant you authorization to use the command. Otherwise, you must have someone who is authorized issue the command for you.

CSQ9017E

Failure while processing '*cmd*' command

Explanation

The command preprocessor ended abnormally while processing the command shown in the message. The error is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. The command might have partially completed. Look at any previous response messages to determine what has been done.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command. If it fails again, collect the items listed in the Problem Determination section, and contact your IBM support center.

CSQ9018E

csect-name Insufficient storage to process '*cmd*' command

Explanation

The command preprocessor was unable to obtain sufficient storage to complete processing of any response messages generated by the command.

System action

Processing for the command is terminated abnormally.

System programmer response

If the problem persists, you might need to increase the region size used by your queue manager or channel initiator, or you might need to reduce the number of jobs running in your system.

CSQ9019E

'*cmd*' command is invalid

Explanation

The command, which starts with *cmd*, is invalid. This could be because:

- the command verb is unknown
- no keywords were specified, or none were specified that are valid as a secondary keyword for the command
- there is syntax error at the start of the command

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for the correct command format. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9020E

'*keyword1*' and '*keyword2*' cannot both be specified

Explanation

The command does not allow keyword *keyword1* and keyword *keyword2* to be specified together.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command, omitting the inappropriate keyword. See [MQSC commands](#) for descriptions of the two keywords. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9022I

csect-name '*cmd*' NORMAL COMPLETION

Explanation

All synchronous processing for the command completed successfully. Any tasks executing asynchronously on behalf of the command might still be executing when this message is displayed.

System action

Synchronous processing for the command is complete.

CSQ9023E

csect-name '*cmd*' ABNORMAL COMPLETION

Explanation

The command has not completed successfully. The command has issued one or more error messages prior to this message.

System action

Processing for the command has ended.

System programmer response

Follow the instructions for the other messages associated with the error.

CSQ9025E

'*parameter-value*' is unacceptable with 'WHERE' parameter '*filter-keyword*'

Explanation

The parameter values for the WHERE keyword are incompatible. The WHERE keyword must have three parameters, *filter-keyword*, *operator*, and *filter-value*. The error is one of the following:

- The operator parameter is not appropriate for the type of parameter values that the filter keyword requires. For example, the filter keyword requires one of a set of parameter values, but the operator is not EQ or NE.
- The filter value parameter exceeds the length limit for parameter values of the filter keyword.
- The filter value parameter is not a value that is valid as a value of the filter keyword. For example:
 - The filter keyword requires a numeric parameter value but the filter value parameter is not numeric.
 - The filter keyword requires one of a set of parameter values but the filter value parameter is not one of them.
 - The filter keyword requires a bounded numeric parameter value but the filter value parameter is outside the bounds.
 - The filter keyword requires an object or system name, but the filter value parameter does not consist only of characters that are valid for such a name.

Depending on the error, *parameter-value* may be the operator parameter or the filter value parameter.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for information about the parameters for the WHERE keyword.

CSQ9026E

'*keyword*' parameter does not satisfy name rules

Explanation

Parameter values for the keyword *keyword* are names, and therefore must consist only of characters that are valid for the particular type of name, object name or system name. The valid object name characters are uppercase A-Z, lowercase a-z, numerics 0-9, period (.), forward slash (/), underscore (_), and percent sign (%). The valid system name characters are uppercase A-Z, and numerics 0-9; the first character must not be numeric.

This message is issued if the name specified contains invalid characters, or if the name is all blank in cases where an all-blank name is not allowed.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command ensuring that the parameters for the named keyword are of the required type. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9028E

'keyword' parameter is not numeric

Explanation

Parameter values for the keyword *keyword* must consist of numeric values only.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command ensuring that the parameters for the named keyword are of the required type. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9029E

csect-name Failure while processing a command

Explanation

An error occurred while processing a command. The command might or might not have been executed. The error has been recorded in the system error log (the SYS1.LOGREC data set), and an SVC dump was attempted.

You can get this message if you have insufficient ECSA.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command. If you cannot resolve the problem, collect the items listed in the Problem Determination section, and contact your IBM support center.

CSQ9030E

'keyword' parameter may not be generic

Explanation

The parameter for the keyword *keyword* specifies a generic value using an asterisk (for example, ABC*), but a generic value is not allowed for that keyword.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, correct the keyword parameter, and reenter the command. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9031E

Syntax error following 'keyword'

Explanation

The text that follows the named keyword contains invalid syntax. This is typically caused by specifying an incorrect sequence of special characters, such as equals (=), comma (,), colon (:), or parentheses.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, examining the text following the named keyword. Ensure that you have followed the rules for command entry, and reenter the command. [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9032E

Requested function is not available

Explanation

An attempt was made to invoke a command processor that was not loaded.

System action

The requested function is not performed.

System programmer response

Verify the command entry, to determine which command caused the error.

CSQ9033E

Command exceeds allowable length

Severity

8

Explanation

The command is so large that its internal form has exceeded the maximum length allowed. The size of the internal form of the command is affected by both the length, and the complexity of the command. (For example, an attempt has been made to use the operations and control panels to create a namelist containing too many names.)

This message could also be caused by commands entered through one of the following:

- the initialization input data sets
- the COMMAND function of the utility program CSQUTIL
- a user-written program that puts commands onto the system-command input queue, SYSTEM.COMMAND.INPUT

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

If you are using the operations and control panels to define a namelist, use the edit facility to reduce the number of names in the list. If you are entering a command from elsewhere, determine which command caused the error, and verify the syntax of that command from [MQSC commands](#). Correct the command.

CSQ9034E

Command cannot be issued using command server

Severity

8

Explanation

An attempt was made to issue a command using the command server. The command cannot be issued in that way.

The command server is used by commands entered through one of the following:

- the COMMAND function of CSQUTIL
- the CSQINPX initialization input data set of the channel initiator
- a user-written program that puts commands onto the system-command input queue, SYSTEM.COMMAND.INPUT

System action

The command is ignored.

CSQ9035E

csect-name Required keyword not specified

Severity

8

Explanation

The command requires one of a set of alternative keywords to be specified, but none was.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for the proper format of the command. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

CSQ9036E

Command with '*keyword(parameter-value)*' not allowed when queue manager is active

Severity

8

Explanation

The command has the specified parameter value for keyword *keyword*. The command with this keyword and value can be issued only when the queue manager is not active.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

CSQ9037E

Command must be issued from *ddname*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to issue a command from the specified initialization input data set. The command cannot be issued from that data set.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

CSQ9038E

Command must be issued from console

Severity

8

Explanation

An attempt was made to issue a command from other than the z/OS console or its equivalent. The command can only be issued in that way.

System action

The command is ignored.

System programmer response

Issue the command from the z/OS console; it cannot be issued from elsewhere.

If you issued the **DEFINE PSID** command from the console, you must include the additional DSN parameter for the command to complete successfully.

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

CSQ9039E

Command cannot be issued from console

Severity

8

Explanation

An attempt was made to issue a command from the z/OS console or its equivalent. The command cannot be issued in that way.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

CSQ9040E

Command cannot be issued from *ddname*

Severity

8

Explanation

An attempt was made to issue a command from the specified initialization input data set. The command cannot be issued from that data set.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

CSQ9041E

Command not allowed during restart

Severity

8

Explanation

An attempt was made to issue a command before restart had completed, but the command cannot be issued at that time. This could be because the command was in the CSQINP1 initialization input data set.

System action

The command is ignored.

System programmer response

If the command was in the CSQINP1 initialization input data set, delete it.

CSQ9042E

Command with '*keyword()*' cannot be issued from *ddname*

Severity

8

Explanation

The command was issued with the specified keyword from an initialization input data set. The command with this keyword cannot be issued from that data set.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

CSQ9045E

'*keyword*' has parameter(s) and is a 'WHERE' parameter

Explanation

The command specifies the WHERE keyword with a filter keyword parameter *keyword*. That keyword is also specified explicitly with with parameters, which is not allowed.

System action

Processing for the command is terminated.

System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for information about the parameters for the WHERE keyword.

IBM MQ for z/OS codes

Each component of IBM MQ for z/OS can issue codes and each component uses a unique two character hexadecimal identifier for its messages. Use this topic to identify and interpret the codes for IBM MQ for z/OS components.

The following code types are described:

Connection manager codes (X'94')

If a connection manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.

00940001

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and the queue manager terminates.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 928](#) and contact IBM Support.
Restart your queue manager.

00940003

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 928](#) and contact IBM Support.

00940004

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 928](#) and contact IBM Support.

00940007

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 928](#) and contact IBM Support.

00940008

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and the queue manager terminates.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 928](#) and contact IBM Support.
Restart your queue manager.

00940028

A requested diagnostic trap has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

This should only occur if IBM Support have requested that a dump be captured to aid in problem diagnosis
Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 928](#) and contact IBM Support.

0094002B

An internal error has occurred during ALESERV processing.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. The failing return code from ALESERV will be in register 2 of the dump.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 928](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Topic Manager codes ('X'A3')

If a topic manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.

00A30001, 00A30002, 00A30052, 00A30053, 00A30054, 00A30061, 00A30062, 00A30064, 00A30065, 00A30066, 00A31000

An internal error has occurred while processing a command.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

00A30042

An internal error has occurred while processing a command.

If this error occurs in conjunction with a CSQY227E message then the problem is a lack of 64 bit storage.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

You should consider raising the value of the MEMLIMIT parameter. For more information, see [Address space storage](#).

00A30072, 00A30073, 00A30074, 00A30075, 00A30076, 00A30077

An internal error occurred during commit processing.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics”](#) on page 930 and contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

 **Batch adapter codes (X'C2')****00C20001**

The CSQBSRV program has detected a request for a nonexistent function. CSQBSRV is invoked from batch and RRS-batch applications via a stub such as CSQBSTUB, CSQBRRSI, or CSQBRSTB.

System action

The application program ends abnormally, but IBM MQ continues processing.

System programmer response

The most likely cause of this problem is incompatible versions of CSQBSRV and the stub. If this is not the cause of the problem, obtain the diagnostic items listed in this topic, and contact IBM Support.

- Application program listing
- Queue manager job log
- PSW and registers at point of failure

00C20009

The task which started an asynchronous IBM MQ thread (for asynchronous message consumption or asynchronous event listening) has ended before the asynchronous thread which it started had ended. This abend is raised on the asynchronous IBM MQ thread, because processing cannot continue after the resources allocated by the original thread have been released.

System action

The application program ends abnormally, but IBM MQ continues processing.

System programmer response

Ensure that an MQDISC is called for all connections which are used to start asynchronous threads before termination of the task which created the connection.

00C2000A, 00C2000B, 00C2000C, 00C2000D, 00C2000E, 00C2000F

An internal error has occurred while processing an MQCRTMH call.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Obtain the diagnostic items listed in this topic, and contact IBM Support.

- An application program listing.
- The queue manager job log.
- The PSW and registers at point of failure.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Coupling Facility codes (X'C5')

If a coupling facility reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support. Restart the queue manager if necessary.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.
- A dump of the coupling facility structure.

00C50006

A backup or recovery of a CF structure failed because the queue manager is not connected to a Db2 subsystem.

System action

CF structure backup or recovery processing is terminated.

System programmer response

Configure the Db2 subsystem so that the queue manager can connect to it.

00C50012

CF structure processing failed, because the CF structure became full during the action.

System action

CF structure processing is terminated.

System programmer response

Increase the size of the CF structure.

00C50014

An unexpected reason code was returned by the Db2 subsystem that the queue manager is connected to.

System action

The current operation is terminated.

System programmer response

Investigate the cause of the error, as reported in the preceding messages.

00C50050

The CF structure is being recovered and cannot be used until the recovery is complete.

System action

Processing of the command is terminated.

System programmer response

Wait for the recovery of the structure to complete, then reissue the command. Use the **DISPLAY CFSTATUS** command to view the status of the CF structures.

00C50064

A backup or recovery of a CF structure failed either because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow the queue manager to use structures at the required level, or because the level of the structure is not supported by the current command level.

System action

CF structure backup or recovery processing is terminated.

00C5004F

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. It indicates that a request has been issued for a CF structure, but the request cannot be performed, as explained in the accompanying more specific message.

Severity

4

System action

The command is ignored.

System programmer response

Refer to the description of the accompanying message.

00C5005B

CF structure recovery failed because an error occurred when reading the BSDS of another queue manager in the queue sharing group.

System action

CF structure recovery processing is terminated.

System programmer response

Check the log for recovery log manager messages that indicate the reason for the error.

00C50D00

A backup of a CF structure failed because a required SMDS data set is not available.

System action

CF structure backup processing is terminated.

System programmer response

Ensure that all SMDS data sets used for the CF structure are available, then reissue the backup command. A **RECOVER CFSTRUCT** command can be used to restore these data sets if this is required.

00C51001, 00C51004, 00C51005, 00C51006, 00C5100A, 00C51019, 00C5101A, 00C5101B, 00C5101C, 00C5001D

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51021, 00C51022, 00C51023, 00C51024, 00C50025, 00C51026, 00C51027, 00C51028, 00C51029, 00C5002A, 00C5102B, 00C5102C, 00C5102D, 00C5102E, 00C5002F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C5102F

The queue manager failed to connect to the administration structure.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and the queue manager attempts to connect to the administration structure if it becomes available again. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Investigate the configuration for the administration structure. This abend code might be seen if the queue manager is running on an LPAR with no connectivity to the administration structure, or if the administration structure has been encrypted, but the LPAR does not have access to a cryptographic coprocessor.

00C50030, 00C51031, 00C51032, 00C51033, 00C51034, 00C50035, 00C51036, 00C51037, 00C51038, 00C51039, 00C5003A, 00C5103A, 00C5103B, 00C5103C, 00C5103D, 00C5103E, 00C5003F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C50040, 00C51041, 00C51042, 00C51043, 00C51044, 00C50045, 00C51046, 00C51047

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51051, 00C51052, 00C51053, 00C51054, 00C50055, 00C51056

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51090, 00C51092, 00C51093

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51094, 00C51095, 00C51096, 00C51097

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

00C510A1, 00C510A2, 00C510A3, 00C510A4, 00C500A5, 00C510A6, 00C510A7, 00C510A8, 00C510A9, 00C500AA

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C510AB

The CF structure has failed or connection to it has been lost.

System action

This might be issued in response to a command, in which case processing of the command is terminated. Otherwise, the current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Restart the queue manager if necessary. Recover the structure; if the error occurred in response to a command, reissue it.

00C510AC, 00C510AD

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51100, 00C51101, 00C51102, 00C51103, 00C51104, 00C51105, 00C51106, 00C51107, 00C51108, 00C51109, 00C5110A, 00C5110B, 00C5110C, 00C5110D, 00C5110E, 00C5110F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51110, 00C51111, 00C51112, 00C51113, 00C51114, 00C51115, 00C51116, 00C51117, 00C51118, 00C51119, 00C5111A, 00C5111B, 00C5111C, 00C5111D, 00C5111E, 00C5111F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51120, 00C51121, 00C51122, 00C51123, 00C51124, 00C51125, 00C51126, 00C51127, 00C51128, 00C51129, 00C5112A, 00C5112B, 00C5112C, 00C5112D, 00C5112E, 00C5112F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51130, 00C51131, 00C51132, 00C51133, 00C51134, 00C51135, 00C51136, 00C51137, 00C51138, 00C51139, 00C5113A, 00C5113B, 00C5113C, 00C5113D, 00C5113E, 00C5113F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51140, 00C51141, 00C51142, 00C51143, 00C51144, 00C51145, 00C51146, 00C51147, 00C51148, 00C51149, 00C5114A, 00C5114B, 00C5114C, 00C5114D, 00C5114E, 00C5114F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51150, 00C51151, 00C51152, 00C51153, 00C51154, 00C51155, 00C51156, 00C51157, 00C51158, 00C51159, 00C5115A, 00C5115B, 00C5115C, 00C5115D, 00C5115E, 00C5115F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51160, 00C51161, 00C51162, 00C51163, 00C51164, 00C51165, 00C51166, 00C51167, 00C51168, 00C51169, 00C5116A, 00C5116B, 00C5116C, 00C5116D, 00C5116E, 00C5116F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51170, 00C51171, 00C51172, 00C51174, 00C51175, 00C51176, 00C51177, 00C51178, 00C51179, 00C5117A, 00C5117B, 00C5117C, 00C5117D, 00C5117E, 00C5117F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51173

An internal error has occurred.

System action

The internal task performing recovery of a CFSTRUCT terminates with completion code x'5C6'.

System programmer response

This error is often, but not exclusively, associated with space issues in the coupling facility.

Ensure that sufficient space is available in the cfstructure.

A common source of error is that the INITSIZE and SIZE values do not match in the CFRM policy. During normal use, the structure has expanded through AUTOALTER processing and the structure backup being restored reflects this size.

However, a new structure has been allocated with the INITSIZE attribute that is too small.

If storage issues are not indicated, then collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

00C51180, 00C51181, 00C51182, 00C51184, 00C51185, 00C51186, 00C51187, 00C51188, 00C51189, 00C5118A, 00C5118B, 00C5118C, 00C5118D, 00C5118E, 00C5118F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C51183

An internal error has occurred.

System action

The internal task performing recovery of a CFSTRUCT terminates with completion code x'5C6'.

System programmer response

This error is often, but not exclusively, associated with space issues in the coupling facility.

Ensure that sufficient space is available in the cfstructure.

A common source of error is that the INITSIZE and SIZE values do not match in the CFRM policy. During normal use, the structure has expanded through AUTOALTER processing and the structure backup being restored reflects this size.

However, a new structure has been allocated with the INITSIZE attribute that is too small.

If storage issues are not indicated, then collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

00C51190, 00C51191, 00C51192, 00C51193, 00C51194, 00C51195, 00C51196, 00C51197, 00C51198, 00C51199, 00C5119A, 00C5119B, 00C5119C, 00C5119D, 00C5119E, 00C5119F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C511A0, 00C511A1, 00C511A2, 00C511A3, 00C511A4, 00C511A5, 00C511A6, 00C511A7, 00C511A8, 00C511A9, 00C511AA, 00C511AB, 00C511AC, 00C511AD, 00C511AE, 00C511AF

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C511B0, 00C511B1, 00C511B2, 00C511B3, 00C511B4, 00C511B5, 00C511B6, 00C511B7, 00C511B8, 00C511B9, 00C511BA, 00C511BB, 00C511BC, 00C511BD, 00C511BE, 00C511BF

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C511C0, 00C511C1, 00C511C2, 00C511C3, 00C511C4, 00C511C5, 00C511C6, 00C511C7, 00C511C8, 00C511C9, 00C511CA, 00C511CB, 00C511CC, 00C511CD, 00C511CE, 00C511CF

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C511D0, 00C511D1, 00C511D2, 00C511D3, 00C511D4, 00C511D5, 00C511D6, 00C511D7, 00C511D8, 00C511D9, 00C511DA, 00C511DB, 00C511DC, 00C511DD, 00C511DE, 00C511DF

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C511E0, 00C511E1, 00C511E2, 00C511E3, 00C511E4, 00C511E5, 00C511E6, 00C511E7, 00C511E8, 00C511E9, 00C511EA, 00C511EB, 00C511EC, 00C511ED, 00C511EE, 00C511EF

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C511F0, 00C511F1, 00C511F2, 00C511F3, 00C511F4, 00C511F5, 00C511F6, 00C511F7, 00C511F8, 00C511F9, 00C511FA, 00C511FB, 00C511FC, 00C511FD, 00C511FE, 00C511FF

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 932](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00C53000

The queue manager cannot use the administration structure because its size is less than the minimum that IBM MQ requires.

System action

The queue manager terminates with completion code X'6C6'.

System programmer response

Increase the size of the administration structure. See message [CSQE022E](#) for more information.

00C53001

The queue manager has detected a mismatch between the queue sharing group creation timestamp in the Db2 tables and the creation timestamp associated with the structure name in message [CSQE029E](#).

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Verify the queue manager, queue sharing group and data-sharing group configuration and determine whether a queue manager has configured to connect to a different Db2 data-sharing group.

If the queue manager and queue sharing group configuration is correct then the structure should be deallocated. Having verified that there are only failed-persistent connections remaining to the structure, deallocate it with the z/OS command

```
SETXCF FORCE,STRUCTURE,STRNAME=ext-struct-name
```

(In this command, *ext-struct-name* is formed by prefixing the IBM MQ structure name from message [CSQE029E](#) with the queue sharing group name.)

00C53002

The queue manager cannot use the administration structure because the administration structure is full and remains full despite repeated attempts to wait for space to become available.

System action

The queue manager terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Increase the size of the administration structure. See message [CSQE038E](#) for more information.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Message generator codes (X'C6')

00C60001

IBM MQ received return code X'20' when issuing a WTO request to display a console message. This means that there are no message buffers for either Multiple Console Support (MCS) or JES3, or there

is a JES3 WTO staging area excess. The WTO request is terminated. The current console message and all subsequent informational console messages are ignored until the problem is corrected.

System action

A record is written to SYS1.LOGREC. A retry is requested and execution continues. IBM MQ resumes issuing console messages when the condition is corrected.

00C60004

The queue manager was unable to load the message table (CSQFMTAB).

System action

The queue manager terminates.

System programmer response

Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), that it is referenced correctly, and that all the libraries in the concatenation are APF authorized. Restart the queue manager.

00C60005

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the following diagnostic items and contact IBM Support:

- Queue manager job log
- System dump resulting from the error

00C60006

The MQ utility program was unable to load its message table (CSQFSTAB).

System action

The utility program ends abnormally.

System programmer response

Check the console for messages indicating why CSQFSTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly, and resubmit the job.

The utility program attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of the utility address space.

00C60007

The IBM MQ CICS adapter was unable to load its message table (CSQFCTAB).

System action

The IBM MQ CICS adapter server task terminates.

System programmer response

Check the console for messages indicating why CSQFCTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx or CSQSXLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly.

CSQCSERV attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of the CICS address space.

00C60008

The IBM MQ utility program was unable to load its message table (CSQFLTAB).

System action

The utility program ends abnormally.

System programmer response

Check the console for messages indicating why CSQFLTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly, and resubmit the job.

The utility program attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of the utility address space.

00C6000A

The IBM MQ early processing program was unable to load its message table (CSQ3ECMX).

System action

The queue manager terminates.

System programmer response

Ensure that the message table in the required library (SCSQSNLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly, and perform an IPL of your z/OS system or use the z/OS command SETSSI ADD to restart the queue manager.

00C6000B

The distributed queuing component was unable to load its message table (CSQFXTAB).

System action

The channel initiator ends.

System programmer response

Check the console for messages indicating why CSQFXTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), that it is referenced correctly, and that all the libraries in the concatenation are APF authorized. Restart the channel initiator.

00C6000C

The IMS trigger monitor was unable to load its message table (CSQFSTAB).

System action

The trigger monitor ends.

System programmer response

Check the console for messages indicating why CSQFSTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly, and restart the trigger monitor.

00C600F0

The Advanced Message Security component was unable to load its message table (CSQF0TAB).

System action

The Advanced Message Security component fails to start during queue manager startup.

System programmer response

Check the console for messages indicating why CSQF0TAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), that it is

referenced correctly, and that all the libraries in the concatenation are APF authorized. Restart the queue manager.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Functional recovery manager codes (X'C7')

00C70010

While trying to recover from an error, an internal consistency check indicated a storage overlay, or an internal error.

System action

Control is percolated to the z/OS recovery termination manager, and a dump is requested.

System programmer response

Retain the dump, and contact IBM Support for assistance.

Restart the queue manager if necessary.

00C70020

A critical procedure recovery routine has ended abnormally, causing a secondary abnormal end.

System action

Control is percolated to the z/OS recovery termination manager, and in some cases the queue manager terminates abnormally. A dump is produced for both the primary and secondary errors.

System programmer response

Retain both dumps, and contact IBM Support for assistance.

Restart the queue manager if necessary.

00C70030

A request to z/OS to establish an ESTAE produced a non-zero return code.

System action

A dump is requested.

System programmer response

The return code from z/OS is captured in register 14.

Go to the [z/OSMVS Programming: Assembler Services Reference, Volume 1 \(ABEND-HSPSERV\)](#) manual for an explanation of the return code.

00C70040

This abnormal end reason code was caused by an internal IBM MQ error.

System action

Control is percolated to the z/OS recovery termination manager, and a dump is requested.

System programmer response

Retain the dump, and contact IBM Support for assistance.

Restart the queue manager if necessary.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Security manager codes (X'C8')

If a security manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact your IBM support center.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.
- The security command issued before the error.

00C80001

An attempt to obtain storage for the security manager was unsuccessful.

Note: This could indicate a system-wide storage problem.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

System programmer response

Check that you are running with the recommended region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use these items to diagnose the cause of the problem:

- Queue manager job log
- Information about any other storage-related problems
- System dump resulting from the error

00C80002

An attempt to obtain storage for the security manager was unsuccessful.

Note: This error code could indicate a system-wide storage problem.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

System programmer response

Check that you are running with the suggested region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use these items to diagnose the cause of the problem:

- Queue manager job log
- Information about any other storage-related problems
- System dump resulting from the error

00C80003

An attempt to obtain a storage subpool for the security manager was unsuccessful.

Note: This error code could indicate a system-wide storage problem.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

System programmer response

Check that you are running with an appropriate region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If the region size is not the cause of the problem, use these items to diagnose the cause of the problem:

- Queue manager job log
- Information about any other storage-related problems
- System dump resulting from the error

00C80004

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C8000A

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the external security manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C8000B

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the external security manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C8000C

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the external security manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C8000D

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the external security manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time:

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

System action

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C8000E

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

00C8000F

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class involved at the time of the error.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80010

An attempt to obtain storage for the security manager was unsuccessful.

Note: This error code could indicate a system-wide storage problem.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

System programmer response

Check that you are running with the suggested region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

00C80011

An attempt to obtain a storage subpool for the security manager was unsuccessful.

Note: This error code could indicate a system-wide storage problem.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

System programmer response

Check that you are running with the suggested region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

00C80012

An attempt to obtain storage for the security manager was unsuccessful.

Note: This error code could indicate a system-wide storage problem.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

System programmer response

Check that you are running with the suggested region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

00C80013

An internal error has occurred while processing a security request.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80020

An attempt to obtain storage for the security manager was unsuccessful.

Note: This error code could indicate a system-wide storage problem.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

System programmer response

Check that you are running with the suggested region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

00C80024

An internal error has occurred while processing a command.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80025

An internal error has occurred while processing a command.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80026

An internal error has occurred while processing a command.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80027

An unrecognized keyword was encountered whilst processing a REFRESH SECURITY command.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the keyword causing the problem.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80028

An attempt to obtain a storage subpool for the security manager was unsuccessful. This might have occurred during the processing of an ALTER SECURITY command, a REFRESH SECURITY command, or during the automatic security timeout processing.

Note: This could indicate a system-wide storage problem.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

System programmer response

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

00C80029

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the external security manager (ESM) during security switch processing for a REFRESH SECURITY command.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80031

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the external security manager (ESM) during the processing for a REFRESH SECURITY command.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80032

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the external security manager (ESM) during the processing of a REFRESH SECURITY command:

- RACROUTE REQUEST=LIST (create)
- RACROUTE REQUEST=LIST (delete)
- RACROUTE REQUEST=STAT

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes from SAF, and the ESM.

Note: If the error occurred on a STAT call, the error is preceded by a CSQH004I message containing the return codes from SAF, and the ESM.

System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes from SAF and the ESM. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80033

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered during the processing of a REFRESH SECURITY command.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

00C80034

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class invoked at the time of the check.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80035

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the external security manager (ESM) during security switch processing for a REFRESH SECURITY command.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80036

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the external security manager (ESM) during security switch processing for a REFRESH SECURITY command.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80037

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the external security manager (ESM) during the processing for a REFRESH SECURITY command.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80038

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the external security manager (ESM) during the processing of a REFRESH SECURITY command.

- RACROUTE REQUEST=LIST (create)
- RACROUTE REQUEST=LIST (delete)
- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=STAT

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes from SAF, and the ESM.

Note: If the error occurred on a STAT call, the error is preceded by a CSQH004I message containing the return codes from SAF, and the ESM.

System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes from SAF and the ESM. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80039

An attempt to obtain a storage subpool for a security manager user entry block was unsuccessful. This could have occurred during either security timeout processing, or REFRESH SECURITY command processing.

Note: This could indicate a system-wide storage problem.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

System programmer response

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

00C80040

A severe error has occurred during security timeout processing. An unexpected return code has been received from the IBM MQ timer component.

Note: This could indicate a system-wide problem with the timer component, or the system timer.

System action

Messages CSQH009I and CSQH010I are issued. The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the timer component that caused the problem.

System programmer response

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with information about any other timer-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

00C80041

A severe error has occurred during security timeout processing for an ALTER SECURITY command. An unexpected return code has been received from the IBM MQ timer component.

Note: This could indicate a system-wide problem with the timer component, or the system timer.

System action

Message CSQH010I is issued. The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6' and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the timer component that caused the problem.

System programmer response

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with information about any other timer-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

00C80042

A severe error has occurred during security initialization when trying to start the security timer. An unexpected return code has been received from the IBM MQ timer component.

Note: This could indicate a system-wide problem with the timer component, or the system timer.

System action

Message CSQH010I is issued. The queue manager terminates and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the timer component that caused the problem.

System programmer response

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with information about any other timer-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

00C80043

A severe error has occurred whilst processing a DISPLAY SECURITY command. A parameter has been entered on the SECURITY keyword, but this is invalid.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80044

A severe error has occurred whilst processing an ALTER SECURITY command. A parameter has been entered on the SECURITY keyword, but this is invalid.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80045

A severe error has occurred because the last security refresh did not complete successfully.

System action

The current execution unit terminates with error reason code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

If you are able to fix the cause of the problem, you must refresh the security again before you can continue. If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80046

An attempt to obtain a storage subpool for the security manager Utoken blocks was unsuccessful.

This indicates that there could be a wider ranging problem relating to storage availability.

System action

The queue manager is terminated and a dump is produced.

System programmer response

Use the items listed in “[Diagnostics](#)” on page 944, together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem.

00C80047

An attempt to obtain a storage block for a security manager Utoken block was unsuccessful.

This indicates that there could be a wider ranging problem relating to storage availability.

System action

The current execution unit terminates with X'5C6' and a dump is produced.

System programmer response

Use the items listed in “[Diagnostics](#)” on page 944, together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. Contact your IBM support center if you need help.

00C80050

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in “[Diagnostics](#)” on page 944 and contact your IBM support center.

00C80051

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in “[Diagnostics](#)” on page 944 and contact your IBM support center.

00C80052

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80053

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

System action

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80054

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80055

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80060

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80061

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80062

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80063

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

System action

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80064

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80065

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80070

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80071

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80072

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80073

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

System action

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80074

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

00C80075

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80080

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80081

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80082

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80083

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

System action

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80084

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

00C80090

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80091

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80092

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80093

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

System action

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80094

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80095

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80100

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80101

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve

the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80102

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80103

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

System action

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80104

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80105

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80200

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80201

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80202

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80203

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

System action

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

00C80204

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80205

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80206

An unexpected setting for the request type was encountered on an authentication request.

System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6' and a dump is produced. Register 2 contains the request type in error.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C80207

An unexpected setting for the request type was encountered on an authentication request.

System action

The queue manager terminates and a dump is produced. Register 2 contains the request type in error.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

00C81000

A severe error has occurred while processing a REFRESH SECURITY command.

System action

The current execution unit terminates with error reason code X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block involved in the error.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 944](#) and contact your IBM support center.

Data manager codes (X'C9')

If a data manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.

00C90100

The object IBM MQ was trying to create was too large to be stored.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90200

A page set page retrieved was not valid.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90201

A page set page retrieved was not valid. The page was not a header page.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90202

A page set page retrieved was not valid. The page was not a data page.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90300

MQ was unable to start a unit of recovery for this execution unit.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90301

An internal logging error has occurred for the current execution unit.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90400

The data manager has detected an invalid log record.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90401

The data manager has detected an invalid log record subtype.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90500

The data manager was asked to make a change to some data in a page, but the change would have extended beyond the specific data item.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90600

The data manager was unable to locate a specific logical record within a data page. The record was required for an update, or to insert a new record immediately after.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90700

The data manager was unable to locate its *resource access list entry* (RALE).

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90800

The data manager was requested to put a message on a queue, but told to give the message an invalid priority.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90900

The data manager was asked to retrieve a logical record from a page, but on retrieving it discovered that the record is invalid.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90A00

The data manager was asked to carry out a value logging operation with an invalid length field.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90B00

The space reclamation routines have been asked to deallocate a page that is not in a state to be deallocated.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90C00

An object type description passed to the data manager is not valid.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90D00

A page set that was originally page set *n* is being presented as being a different page set, probably because the started task JCL procedure for the queue manager has been changed. Register 0 contains the identifier of the page set in error, and register 2 contains the identifier it was previously associated with.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Check the started task JCL procedure for the queue manager, and undo any changes to the CSQPnnnn DD statements that specify the page sets. Restart the queue manager. If the problem persists, or no changes have been made to these statements, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90D01

Your data set is not recognized as an IBM MQ page set. This may be for one of the following reasons.

- The data set has not been formatted
- You are attempting to backwards migrate from a newer version of IBM MQ to an older version of IBM MQ without first running `START QMGR BACKMIG(target-vm)` at the newer version of IBM MQ.

Register 0 contains the identifier of the page set in error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Investigate the reason code and take one of the following actions:

- Format the page set
- Run `START QMGR BACKMIG(target-vm)` at the newer version of IBM MQ before performing the backwards migration
- Start the queue manager with the correct level of code

00C90D02

This reason code is caused by one of the following:

- An attempt to use a page set that is a valid IBM MQ page set, but does not belong to this queue manager
- An attempt to change the subsystem name

Neither of these actions is allowed.

Register 0 contains the identifier of the page set in error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

If you were attempting to use a page set from another queue manager, correct the error. Do not attempt to change the name of your queue manager.

00C90D03

An internal error has occurred during processing of an MQGET call with the Mark Skip Backout option.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90D04

During restart, the queue manager detected that a page set has been truncated. This is probably because the data set allocated during restoration of a backup was smaller than required to hold the backed up data, and so the data has been truncated. It might also occur if page set 0 is larger than the maximum supported page set size.

System action

The identifier of the page set in error is put in register 0. Restart is terminated.

System programmer response

Reallocate the data set correctly, restore the backed up data if necessary, and restart the queue manager.

00C90E00

The data manager was passed an invalid parameter describing the location of a logical record within a data page and page set.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C90F00

The data manager was requested to update a logical record within a page, but the record had been deleted previously.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91000

The data manager was asked to retrieve a message from an object that was not a local queue.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91094, 00C91095, 00C91096, 00C91097

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91101

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91102

MQ received a return code indicating an error from the RRS ATRSROI service.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

The return code from ATRSROI is in register 15. See the [z/OS MVS Programming: Resource Recovery](#) manual for information about the return code.

00C91104

The data manager was requested to carry out a browse message operation, but the required lock was not held.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91200

The internal data manager locate-object routine could not find the object it was seeking during UNDO processing.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91300

During queue manager startup, an attempt was made to recover an object, the length of which exceeds a single data page. However, one of the intermediate data pages was not available, and IBM MQ was unable to recover the object.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91400

The data manager was unable to access the header page (page 0) of one of the page sets.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced. The number of the page set with a header page that was unreadable is held in register 2.

System programmer response

1. Check for a preceding IEC161I, CSQP060E, or CSQP011E message relating to page set mentioned in register 2.
2. Check the following:
 - For the page set mentioned in register 2, is the appropriate CSQPnnnn DD statement present in the started task JCL procedure for the queue manager, xxxxMSTR?
 - Does this DD statement reference a genuine data set? DD DUMMY statements are not allowed for page sets.
 - Is DEFINE PSID(nn) present in the CSQINP1 initialization input data set?
3. If you are still unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91500

During queue manager startup, the data manager was following a chain of objects on disk, and requested the next data page in the chain from the buffer manager. However, the buffer manager could not supply this page.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91600

During restart, the data manager rebuilds its in-storage structures from page set data. On rebuilding an object, data manager discovered that the object already exists.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91700, 00C91800

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91900

During restart, data manager has detected an error in the rebuild of its in-storage object structures.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91B01

During restart, the data manager found a queue with messages that are apparently located in a newly added page set. This is probably because the queue manager was run with a page set offline, and a new page set was formatted to replace the original one. This will lead to data loss.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91C00

A delete purge request has been issued but the object type is not a local queue.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91D00

A lock request has failed during an attempt to lock all pages associated with a long catalog object, or a long message.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91E00

During a request issued by CSQIPUT5 or CSQIPUT6, an attempt to obtain a page level lock was unsuccessful.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C91F00

During a request issued by CSQIPUT5 or CSQIPUT6, an attempt to obtain a record level lock was unsuccessful.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C92000

An attempt to obtain a page level lock on the owner page relating to an object or message was unsuccessful.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C92100

An attempt to obtain a page level lock while trying to insert data was unsuccessful.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C92200

An attempt to obtain a record level lock while trying to insert data was unsuccessful.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C92300

An attempt to obtain a record level lock while trying to amend data was unsuccessful.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C92400

An attempt to get a lock on object type concatenated with object name within CSQIMGE1 was unsuccessful.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C92500, 00C92600, 00C92700, 00C92800, 00C92900, 00C92A00, 00C92B00, 00C92C00, 00C92D00, 00C92E00, 00C92F00, 00C93000

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C93100

A keyed read queue has encountered an error. A problem has occurred in the hash-table structure for the queue.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C93200, 00C93300

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C93500

IBM MQ was extending a page set at startup, based on log records from earlier dynamic page set extend operations. (IBM MQ does this so that any media recovery operation will have the required number of pages available in the page set.)

The page set could not be extended to the required RBA value.

The contents of the relevant registers are as follows:

R0

The number of the page set that could no longer be extended

R2

The logged page number that IBM MQ was trying to extend to

R3

The high page number at restart. This is the base from which IBM MQ was extending.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Create a larger page set, using multiple disk volumes if required, with a larger secondary extent value. The high page number of the page set should at least match that shown in register 2 in the dump.

00C93700

A queue contains messages, but the storage class named in the queue definition does not exist. This is an error.

This reason code is issued on queue manager restart if it is **not** the first time the queue manager has been started after migration to a new version.

Register 2 contains the first 4 characters of the storage class name, and register 3 contains characters 5 through 8.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the dump and a listing of your page set 0 and contact IBM Support.

00C93800

A queue contains messages, which are on a page set other than that defined by the storage class named by the queue.

This reason code is issued on queue manager restart if it is **not** the first time the queue manager has been started after migration to a new version. It is preceded by one or more instances of message CSQI028E.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the dump and a listing of your page set 0 and contact IBM Support.

00C93900

During MQPUT processing, IBM MQ was unable to acquire a lock on the storage class of the queue.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C93A00

During MQGET processing, IBM MQ was unable to acquire a lock on the queue it was processing.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C93B00

During MQPUT processing, IBM MQ was unable to acquire a lock on the queue it was processing.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C93C00

During MQGET processing, IBM MQ was unable to retrieve a message page from a queue it was processing.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C93D00, 00C93E00, 00C93F00, 00C94000, 00C94100

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C94200

MQ received a return code indicating an error from the RRS ATREINT service.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

The return code from ATREINT is in register 15. See the [z/OS MVS Programming: Resource Recovery](#) manual for information about the return code.

00C94201

MQ received a return code indicating that RRS is not available from the RRS ATREINT service. This can occur if RRS is stopped when running an IBM MQ application linked with an RRS stub.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Ensure RRS is running when using an IBM MQ application linked with an RRS stub

00C94300

MQ received a return code indicating an error from the RRS ATRSIT service.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

The return code from ATRSIT is in register 15. See the [z/OS MVS Programming: Resource Recovery](#) manual for information about the return code.

00C94400

MQ received a return code indicating an error from the RRS ATRSPID service.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

The return code from ATRSPID is in register 15. See the [z/OS MVS Programming: Resource Recovery](#) manual for information about the return code.

00C94500, 00C94501, 00C94502

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C94503

A page set that has been the subject of the RESETPAGE function had not previously been through a clean shutdown of the queue manager. Using this page set for subsequent IBM MQ processing would lead to data integrity problems.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Check the page sets that are defined to the queue manager. One or more of the page sets has been the subject of a RESETPAGE operation. Do not run the RESETPAGE operation against page sets that are either of the following:

- Fuzzy page set backups
- From a queue manager that has terminated abnormally

If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C94505

An internal error has occurred.

An attempt to restart with a log from another queue manager was detected. The queue sharing group name recorded in the log during checkpoint does not match the name of the queue sharing group in the queue manager using that log. If the correct log is being used, you can perform the change only after a clean shutdown of the queue manager, that is, after a quiesce.

Message CSQI060E is issued before this error occurs.

System action

Restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and a dump is produced.

System programmer response

Restart the queue manager using the correct logs and BSDS, or change the QSGDATA system parameter. Note that you cannot change the name of the queue sharing group that a queue manager uses unless it has been shut down normally.

The following registers in the dump contain helpful values:

- R0 = the queue sharing group name recorded in the log
- R2 = the queue sharing group name in the running queue manager

00C94506

An internal error has occurred.

An attempt to restart with a log from another queue manager was detected. The shared queue manager identifier recorded in the log during checkpoint does not match the shared queue manager identifier in the queue manager using that log. If the correct log is being used, the entry in the Db2 CSQ.ADMIN_B_QMGR table for this queue manager has been corrupted.

Message CSQI061E is issued before this error occurs.

System action

Restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and a dump is produced.

System programmer response

Restart the queue manager using the correct logs and BSDS. If the correct logs are being used, correct the entry for the queue manager in the Db2 CSQ.ADMIN_B_QMGR table. If you cannot resolve the problem, contact IBM Support for assistance.

The following registers in the dump contain helpful values:

- R0 = the queue manager identifier recorded in the log
- R2 = the queue manager identifier in the running queue manager

00C94507

An internal error has occurred during processing of Mark Skip Backout.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C94510

A request was made to a coupling facility resource manager service within IBM MQ. The coupling facility resource manager service returned an unexpected return code.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C94511

An attempt to obtain storage for the data manager's use was unsuccessful. This indicates there could be a wider-ranging problem relating to storage availability.

System action

The queue manager is terminated and a dump is produced.

System programmer response

Check that you are running with the recommended region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause, use these items to diagnose the cause of the problem:

- Queue manager job log
- Information about any other storage-related problems
- System dump resulting from the error

00C94512

A request was made to a Db2 resource manager service within IBM MQ. The Db2 resource manager service returned an unexpected return code.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C94513

A request was made to a coupling facility resource manager service within IBM MQ. The coupling facility resource manager service returned an unexpected return code.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C9451A

A request was made to a Db2 resource manager service within IBM MQ during restart. The Db2 resource manager service returned an unexpected return code related to a locked table condition.

System action

The queue manager terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Restart the queue manager. If you started several queue managers at the same time, try restarting them one at a time to alleviate this condition.

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C94525

An internal error has occurred.

An attempt to restart with a page set that has not had RESETPAGE run was detected.

Message CSQI050E is issued before this error occurs.

System action

Restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and a dump is produced.

System programmer response

Restart the queue manager, after running CSQUTIL, with the RESETPAGE option for the page set or sets indicated in the CSQI050E messages

00C94526

During MQOPEN processing, IBM MQ detected the presence of duplicate queue control blocks.

System action

The MQOPEN call fails with reason code MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

00C9FEEE

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Códigos del gestor de registros de recuperación (X'D1')

Si se produce un código de razón del gestor de anotaciones de recuperación que no se lista aquí, se ha producido un error interno. Recopile los siguientes elementos de diagnóstico y póngase en contacto con el soporte de IBM .

Diagnósticos

- La salida de la consola del período previo al error.
- El volcado de sistema resultante del error.
- Si utiliza CICS , la salida de volcado de transacción CICS .
- Niveles de servicio IBM MQ, z/OS, Db2, CICSy IMS adecuados.
- Una salida impresa de SYS1.LOGREC, si el código de razón lo emite un gestor de colas activo.
- Si el código de razón lo emite un gestor de colas activo, un informe de detalle CSQ1LOGP que contiene los registros de anotaciones asociados al problema.
- Contenido del BSDS. Obtenga un listado ejecutando el programa de utilidad Imprimir correlación de registro (CSQJU004).
- La información de diagnóstico estándar del gestor de registros de recuperación, que se proporciona en SYS1.LOGREC área de registro variable (VRA) del área de trabajo de diagnóstico del sistema (SDWA) para muchos de los códigos de razón:

MODID

Nombre del módulo que emite el error.

LEVEL

Nivel de cambio.

COMPONENTE

Identificador de subcomponente del gestor de anotaciones de recuperación.

Registros

Registros de uso general (GPRs) 0-15 en el momento de la terminación anómala.

00D10010

El valor de rango de registro final especificado en una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) es menor o igual que el valor de rango inicial.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Corrija los parámetros de control de entrada de rango de registro especificados en la invocación del programa de utilidad de impresión de registro.

Para obtener más información sobre los servicios de registro, consulte [CSQ1LOGP](#).

00D10011

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha podido obtener el almacenamiento necesario para realizar la solicitud.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Es probable que el parámetro REGION en la sentencia EXEC del lenguaje de control de trabajos (JCL) para esta invocación sea demasiado pequeño. Aumente el tamaño de REGION y vuelva a enviar la solicitud de impresión de registro.

Para obtener más información sobre los servicios de registro, consulte [Almacenamiento de espacio de direcciones](#).

00D10012

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque el lenguaje de control de trabajos (JCL) para esta invocación no especificaba el uso del conjunto de datos de rutina de carga (BSDS) o, en ausencia del BSDS, los conjuntos de datos de registro activo o de archivado.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Corrija el JCL y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

Para obtener más información sobre BSDS, consulte [Gestión del BSDS](#).

00D10013

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) ha generado un error VSAM al intentar abrir el conjunto de datos de rutina de carga (BSDS).

Este código de razón y el código de retorno VSAM se emiten con el mensaje CSQ1221E.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Consulte *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para determinar el significado del error VSAM OPEN. Realice la acción adecuada y vuelva a enviar la solicitud de impresión de registro.

00D10014

El lenguaje de control de trabajos (JCL) para una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) especificaba el uso del conjunto de datos de rutina de carga (BSDS), pero las sentencias de control de programa de utilidad no especificaban valores para RBASTART y RBAEND.

Los valores RBASTART y RBAEND deben especificarse cuando se utiliza el BSDS, aunque no son necesarios cuando se utilizan los registros activos o de archivado.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

O bien:

- Continúe utilizando el BSDS, pero cambie las sentencias de control de programa de utilidad para especificar valores para RBASTART y RBAEND
- Cambie el JCL para utilizar los conjuntos de datos activos y de archivado en su lugar

Para obtener más información, consulte [CSQ1LOGP](#).

00D10015

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque el formato de registro del conjunto de datos de rutina de carga es incompatible con este release de los servicios de impresión de registro.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que se utiliza el release correcto de los servicios de impresión de registro con el formato de registro BSDS adecuado.

Para obtener más información, consulte [CSQ1LOGP](#).

00D10019

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) ha generado un error VSAM al intentar abrir el conjunto de datos de rutina de carga (BSDS). Se ha determinado que el error es uno que puede corregirse mediante el uso de una llamada de servicios de método de acceso VSAM (AMS) VERIFY, pero la llamada VERIFY tampoco ha sido satisfactoria.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Recopile los elementos siguientes y póngase en contacto con el soporte de IBM :

- Una copia del lenguaje de control de trabajos (JCL) del usuario que se ha utilizado para invocar el programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP)
- Los conjuntos de datos de registro que el usuario intentaba imprimir

00D10020

El programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) ha emitido este mensaje porque se ha alcanzado el final de los datos (es decir, el final del registro, o el final de los conjuntos de datos especificados por el usuario, o se ha alcanzado el valor RBAEND especificado por el usuario).

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

No se trata de un error. Este código de razón indica un final normal de condición de datos. No hace falta ninguna acción.

Para obtener más información, consulte [CSQ1LOGP](#).

00D10021

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) ha encontrado un desfase en el rango de RBA de registro al conmutar conjuntos de datos de registro. Esto indica que pueden faltar registros de anotaciones.

Normalmente, los DDnames ACTIVE y ARCHIVE (o el DDname BSDS si está utilizando el conjunto de datos de rutina de carga (BSDS) para acceder a los conjuntos de datos de registro) en el lenguaje de control de trabajos (JCL) utilizado para invocar el programa de utilidad, proporcionan un conjunto continuo de registros de entrada. Si se ha eliminado un conjunto de datos de registro del JCL, se producirá esta condición.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Si el conjunto de datos de registro no se ha eliminado intencionadamente, compruebe el JCL para asegurarse de que los conjuntos de datos de registro se han especificado en orden ascendente de valores de RBA. Si está utilizando el BSDS para acceder a los conjuntos de datos de registro, utilice el programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004) para examinar los rangos de RBA tal como se han registrado en el BSDS y anote los huecos de RBA que puedan haber resultado de la supresión de un conjunto de datos de registro activo o de archivado.

Si parece que se ha producido un error de registro, consulte [Problemas de registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar los problemas en el registro.

00D10022

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) ha encontrado un desfase en el rango de RBA de registro al conmutar conjuntos de datos de registro. Esto indica que pueden faltar registros de anotaciones. La RBA de registro del siguiente registro que sigue a la diferencia es mayor que el valor RBAEND especificado en las sentencias de control de programa de utilidad.

Normalmente, los DDnames ACTIVE y ARCHIVE (o el DDname de BSDS si se utiliza el conjunto de datos de rutina de carga (BSDS) para acceder a los conjuntos de datos de registro) proporcionan un conjunto continuo de registros como entrada en el lenguaje de control de trabajos (JCL) utilizado para invocar el programa de utilidad. Si se ha eliminado un conjunto de datos de registro del JCL, se producirá esta condición.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Compruebe el JCL y el valor RBAEND especificados en las sentencias de control de programa de utilidad.

Si un conjunto de datos de registro no se ha eliminado intencionadamente, compruebe que los conjuntos de datos de registro se hayan especificado en orden de valor de RBA ascendente. Si utiliza el BSDS para acceder a los conjuntos de datos de registro, utilice el programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004) para examinar los rangos de RBA registrados en el BSDS, y anote los huecos de RBA que puedan haber resultado de la supresión de un conjunto de datos de registro de archivado o activo.

Si parece que se ha producido un error de registro, consulte [Problemas de registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar los problemas en el registro.

00D10024

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) ha encontrado un error de secuencia de RBA de registro. La RBA del registro de anotaciones anterior es mayor que la RBA del registro de anotaciones actual.

Normalmente, los DDnames ACTIVE y ARCHIVE (o el DDname de BSDS si se utiliza el conjunto de datos de rutina de carga (BSDS) para acceder a los conjuntos de datos de registro) proporcionan un conjunto continuo de registros como entrada en el lenguaje de control de trabajos (JCL) utilizado para invocar el programa de utilidad. Si un conjunto de datos de registro aparece fuera de secuencia, se producirá esta condición.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Compruebe el JCL para asegurarse de que los conjuntos de datos de registro se especifican en orden de valor de RBA ascendente. Si utiliza el BSDS para acceder a los conjuntos de datos de registro, utilice el programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004) para examinar los rangos de RBA asociados con cada archivo y conjunto de datos de registro activo. Si se utilizan conjuntos de datos de registro activo y de archivado, el primer conjunto de datos de registro de archivado debe contener el valor de RBA de registro más bajo. Si es necesario, ajuste la concatenación de los conjuntos de datos de archivado y registro activo en el JCL para asegurarse de que los registros de anotaciones cronológicas se leen en secuencia de RBA ascendente y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

Si parece que se ha producido un error de registro, consulte [Problemas de registro activo](#) para obtener información sobre cómo tratar los problemas en el registro.

00D10025

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) ha generado un error VSAM GET al intentar leer el conjunto de datos de registro activo.

Este código de razón y los códigos de razón y de retorno de VSAM se emiten en el mensaje CSQ1221E.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Consulte *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para determinar el significado del error VSAM GET y el código de error RPL. Realice la acción adecuada para corregir el error y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

00D10026

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque no se ha podido localizar un valor de RBA dentro del rango especificado por RBASTART y RBAEND en un conjunto de datos de registro.

Este código de razón y el valor de RBA que no se ha podido localizar se emiten con el mensaje CSQ1216E

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Compruebe las sentencias de control de programa de utilidad para asegurarse de que los valores RBASTART y RBAEND no han superado los límites inferior o superior de las RBA disponibles en todos los conjuntos de datos de registro activo o de archivado definidos por DDnames en el JCL.

Si está utilizando el BSDS para acceder a los conjuntos de datos de registro, utilice el programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004) para examinar los rangos de RBA asociados con cada archivo y conjunto de datos de registro activo.

Corrija el JCL y las sentencias de control de programa de utilidad según sea necesario y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

Para obtener más información, consulte [CSQ1LOGP](#).

00D10027

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) ha generado un error VSAM GET al intentar leer el conjunto de datos de rutina de carga (BSDS).

Este código de razón y los códigos de razón y de retorno de VSAM se emiten con el mensaje CSQ1221E.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Consulte *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para determinar el significado del error VSAM GET y el código de error RPL. Realice la acción adecuada para corregir el error y vuelva a someter la petición de impresión de registro.

00D1002A

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque se ha solicitado un valor de RBA en un conjunto de datos de registro activo que no se ha abierto anteriormente. Se ha producido un error VSAM OPEN al intentar abrir el conjunto de datos de registro activo.

Este código de razón y los códigos de razón y de retorno de VSAM se emiten en el mensaje CSQ1221E.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Consulte *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para determinar el significado del error VSAM OPEN y el código de error ACB. Realice la acción adecuada para corregir el error y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

00D1002B

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque se ha solicitado un valor de RBA en un conjunto de datos de registro activo que no se ha abierto anteriormente. Se ha producido un error VSAM OPEN al intentar abrir el conjunto de datos de registro activo. Se ha determinado que el error VSAM OPEN puede corregirse, sin embargo, se ha producido un error del sistema al ejecutar una macro z/OS TESTCB para determinar si el conjunto de datos de registro activo en cuestión era un VSAM ESDS (conjunto de datos secuenciado por entrada) o un VSAM LDS (conjunto de datos lineal).

Este código de razón y los códigos de razón y de retorno de VSAM se emiten en el mensaje CSQ1221E.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Consulte *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para determinar el significado del error VSAM OPEN y el código de error ACB. Realice la acción adecuada para corregir el error y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

Si el problema persiste, recopile los elementos siguientes y póngase en contacto con el soporte de IBM :

- Una copia del lenguaje de control de trabajos (JCL) utilizado para invocar el programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP)
- Los conjuntos de datos de registro que el usuario intentaba imprimir

00D1002C

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque se ha solicitado un valor de RBA en un conjunto de datos de registro activo que no se ha abierto anteriormente. Se ha producido un error VSAM OPEN al intentar abrir el conjunto de datos de registro activo. Se ha determinado que el error VSAM OPEN es uno que puede corregirse utilizando una llamada AMS (ACCESS METHOD SERVICES) VERIFY de VSAM, pero la llamada VERIFY no ha sido satisfactoria.

Este código de razón y los códigos de razón y de retorno de VSAM se emiten con el mensaje CSQ1221E.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Consulte *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para determinar el significado del error VSAM OPEN y el código de error ACB. Realice la acción adecuada para corregir el error y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

00D1002D

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque se ha solicitado un valor de RBA en un conjunto de datos de registro activo que no se ha abierto anteriormente. Se ha producido un error VSAM OPEN al intentar abrir el conjunto de datos de registro activo. El error VSAM OPEN se ha corregido utilizando una llamada AMS) VERIFY de servicios de método de acceso VSAM, pero un intento posterior de volver a colocar el puntero VSAM al principio del conjunto de datos de registro activo (utilizando la llamada VSAM AMS POINT) no ha sido satisfactorio.

Este código de razón y los códigos de razón y de retorno de VSAM se emiten con el mensaje CSQ1221E.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Consulte *z/OS DFSMS Instrucciones de macro para conjuntos de datos* para determinar el significado del error VSAM OPEN y el código de error ACB. Realice la acción adecuada para corregir el error y vuelva a someter la solicitud de registro de impresión.

00D10030

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro ha producido un error interno.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Recopile los elementos siguientes y póngase en contacto con el soporte de IBM :

- Una copia del lenguaje de control de trabajos (JCL) utilizado para invocar el programa de utilidad de impresión de registro
- Los conjuntos de datos de registro que el usuario intentaba imprimir

00D10031

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque se ha solicitado un valor de RBA en un conjunto de datos de registro que no se ha abierto anteriormente. El lenguaje de control de trabajos (JCL) ha especificado que el conjunto de datos de rutina de carga (BSDS) se utilice como guía para determinar qué conjuntos de datos son necesarios. Un intento de asignar dinámicamente el conjunto de datos adecuado (utilizando z/OS SVC 99) no ha sido satisfactorio.

Este código de razón y la información de asignación dinámica y los códigos de error (S99INFO y S99ERROR) se emiten con el mensaje CSQ1222E.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Vaya al tema [Interpretación de códigos de retorno DYNALLOC](#) de la publicación *MVS Authorized Assembler Services Guide* para obtener información sobre estos códigos. Realice la acción adecuada para corregir el error y, a continuación, vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

00D10040

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque se ha solicitado un valor de RBA en un conjunto de datos de registro de archivado (en cinta) que no se ha abierto anteriormente. Se ha intentado abrir el segundo archivo en la cinta de registro de archivado (el primer archivo normalmente contiene el conjunto de datos de rutina de carga) pero esto no ha sido satisfactorio porque el conjunto de datos de registro de archivado no era el segundo archivo en la cinta de registro de archivado. A continuación, se ha invocado la macro de bloque de control de archivo de trabajo de lectura (RDJFCB) para intentar cambiar el número de secuencia del conjunto de datos del valor predeterminado de 2 a un valor de 1, antes de intentar abrir de nuevo el segundo archivo, pero la invocación de la macro ha generado un error.

Este código de razón y el código de retorno RDJFCB se emiten en el mensaje CSQ1223E.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Consulte el manual *z/OS DFSMSdfp Advanced Services* para determinar el significado del código de error RDJFCB . Realice la acción adecuada para corregir el error y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

00D10044

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque se ha solicitado un valor de RBA en un conjunto de datos de registro de archivado que no se ha abierto anteriormente. Un intento de abrir el conjunto de datos de registro de archivado ha generado un error QSAM (método de acceso secuencial en cola).

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Compruebe en la consola si hay mensajes que indiquen la causa del error QSAM. Realice la acción adecuada para corregir el error y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

00D10048

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque se ha producido un error GET de QSAM (método de acceso secuencial en cola) al leer un conjunto de datos de registro de archivado.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Compruebe en la consola si hay mensajes que indiquen la causa del error QSAM. Realice la acción adecuada para corregir el error y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

00D10050

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) no ha sido satisfactoria porque el conjunto de datos de rutina de carga (BSDS) se ha especificado erróneamente como uno de los conjuntos de datos de archivado en el lenguaje de control de trabajos (JCL).

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Examine el JCL y elimine la aparición del conjunto de datos BSDS como uno de los conjuntos de datos ARCHIVE concatenados. Vuelva a someter la solicitud de impresión de registro.

Para obtener más información, consulte [Problemas de registro de archivado](#).

00D10061

Una invocación del programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP) ha sido satisfactoria, pero se ha encontrado una longitud de registro físico inesperada para el intervalo de control de registro (CI) de un conjunto de datos de registro activo o de archivado.

Es posible que los datos del conjunto de datos de registro se hayan dañado después de que IBM MQ los grabara. Los datos del conjunto de datos de registro pueden seguir utilizándose, pero con precaución.

Se espera que la longitud de un CI de registro en un conjunto de datos de registro activo sea de 4096 bytes. Se espera que la longitud de un CI de registro en un conjunto de datos de registro de archivado sea de 4089 bytes.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC . La solicitud de impresión de registro se ha completado. Este código de razón se emite como aviso.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que los DDnames ACTIVE y ARCHIVE en el lenguaje de control de trabajos (JCL) hacen referencia a los registros activos y de archivado correctamente.

Si el problema persiste, recopile los elementos siguientes y póngase en contacto con el soporte de IBM :

- Una copia del lenguaje de control de trabajos (JCL) utilizado para invocar el programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP)
- El conjunto de datos de registro que el usuario estaba intentando imprimir

00D10062

Una invocación del programa de utilidad de impresión de anotaciones cronológicas (CSQ1LOGP) ha sido satisfactoria, pero no se ha podido encontrar el primer segmento de registro de anotaciones cronológicas para un segmento de registro de anotaciones cronológicas distribuido en el medio.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC . La solicitud de impresión de registro se ha completado. Este código de razón se emite como aviso.

Respuesta del programador del sistema

Existen varias posibilidades para la causa de esta condición:

- El componente de gestor de anotaciones de recuperación de IBM MQ no ha construido originalmente la cabecera de registro de anotaciones (LRH) correctamente
- La LRH para el segmento de registro de anotaciones cronológicas se ha dañado después de que IBM MQ la grabara.
- El programa de aplicación ha seguido procesándose después de ser informado sobre un desfase en los valores de RBA de registro (código de razón X'00D10021')

Determine si el LRH del segmento de registro de anotaciones está realmente en error examinando los segmentos de registro directamente anteriores y posteriores al segmento de registro en cuestión.

Realice la acción adecuada para corregir el error y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro. Si el problema persiste, recopile los elementos siguientes y póngase en contacto con el soporte de IBM :

- Una copia del lenguaje de control de trabajos (JCL) utilizado para invocar el programa de utilidad de impresión lop (CSQ1LOGP)
- El conjunto de datos de registro que el usuario intentaba imprimir

00D10063

Una invocación del programa de utilidad de impresión de anotaciones cronológicas (CSQ1LOGP) ha sido satisfactoria, pero no se ha podido encontrar el primer segmento de registro de anotaciones cronológicas para un último segmento de registro de anotaciones cronológicas distribuido.

Acción del sistema

Los servicios de registro no emiten ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC . La solicitud de impresión de registro se ha completado. Este código de razón se emite como aviso.

Respuesta del programador del sistema

Existen varias posibilidades para la causa de esta condición:

- El componente de gestor de anotaciones de recuperación de IBM MQ no ha construido originalmente la cabecera de registro de anotaciones (LRH) correctamente
- La LRH para el segmento de registro de anotaciones cronológicas se ha dañado después de que IBM MQ la grabara.
- El programa de aplicación ha seguido procesándose después de ser informado sobre un desfase en los valores de RBA de registro (código de razón X'00D10021')

Determine si el LRH del segmento de registro de anotaciones está realmente en error examinando los segmentos de registro directamente antes y después del segmento de registro en cuestión.

Realice la acción adecuada para corregir el error y vuelva a someter la solicitud de impresión de registro. Si el problema persiste, recopile los elementos siguientes y póngase en contacto con el soporte de IBM :

- Una copia del lenguaje de control de trabajos (JCL) utilizado para invocar el programa de utilidad de impresión lop (CSQ1LOGP)
- El conjunto de datos de registro que el usuario intentaba imprimir

00D10114

IBM MQ no ha podido leer o escribir información de miembro en la tabla de grupo de compartición de colas, CSQ.ADMIN_B_QSG.

Acción del sistema

La inicialización del gestor de colas termina.

Respuesta del programador del sistema

Investigue los errores de Db2 SQL notificados en el registro de trabajo del gestor de colas inmediatamente antes de este error, para determinar la causa. Lo más probable es que se deba a una configuración de tabla incorrecta, a planes no enlazados o a una autorización insuficiente para ejecutar planes de Db2 .

00D10121

El BSDS no es válido. Un BSDS no válido es el resultado de una anomalía durante un intento anterior de ejecutar el programa de utilidad de conversión BSDS.

Acción del sistema

El inicio del gestor de colas termina.

Respuesta del programador del sistema

El procedimiento para ejecutar el programa de utilidad de conversión de BSDS implica cambiar el nombre del BSDS original. Restaure el BSDS a la copia original previa a la conversión renombrando los conjuntos de datos y, a continuación, vuelva a intentar la conversión.

Cuando la conversión sea satisfactoria, vuelva a intentar el programa que emitió el mensaje de error.

00D10122

La versión de BSDS no está soportada por este release de IBM MQ.

Acción del sistema

El inicio del gestor de colas, o el proceso que estaba accediendo al BSDS, termina.

Respuesta del programador del sistema

Inicie el gestor de colas en una versión de IBM MQ que dé soporte a la versión de BSDS.

Puede determinar la versión de un BSDS ejecutando el programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004)

00D10250

Se ha producido un error irrecuperable al actualizar el BSDS o el catálogo de z/OS para reflejar los cambios en los conjuntos de datos de registro activo.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. A continuación, el gestor de colas termina de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Obtenga el SYS1.LOGREC y SVC. Corrija el error y reinicie el gestor de colas.

Los elementos listados en “Diagnósticos” en la página 978 pueden ser de utilidad para resolver el problema. Además, consulte la descripción del código de razón X'00D10252' para obtener detalles de la información registrada en el área de registro de variables (VRA) del área de trabajo de diagnóstico del sistema (SDWA).

Examine el registro de la consola en busca de un mensaje CSQJxxxx que preceda a este error para determinar si el error era un error BSDS o un error de actualización de catálogo de z/OS . Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el servicio de soporte.

00D10251

Se ha producido un error irrecuperable en el grabador de almacenamiento intermedio de registro.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. A continuación, el gestor de colas termina de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Obtenga el SYS1.LOGREC y el volcado SVC. Este error suele deberse a un error anterior que se ha registrado en SYS1.LOGREC y ha generado un volcado SVC. El SYS1 de SYS1.LOGREC y el volcado SVC deben examinarse para determinar el error primario que se ha producido.

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema. Además, consulte la descripción del código de razón X'00D10252' para obtener detalles de la información registrada en el área de registro de variables (VRA) del área de trabajo de diagnóstico del sistema (SDWA).

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el servicio de soporte.

00D10252

Este código de razón se utiliza para definir el formato de la información registrada en el área de registro variable (VRA) del área de trabajo de diagnóstico del sistema (SDWA).

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC.

Respuesta del programador del sistema

Obtenga el SYS1.LOGREC y SVC.

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema. Además, la siguiente información está contenida en el VRA del SDWA:

- Código de razón X'00D10252' almacenado con la clave 6 de VRA.
- El área de seguimiento de recuperación del grabador de almacenamiento intermedio de registro se almacena con la clave 10 de VRA.

00D10253

Se ha producido una comprobación de programa de aplicación en una instrucción MVCP que ha intentado mover una lista de parámetros u otros datos del espacio de direcciones del interlocutor al espacio de direcciones del gestor de colas.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC.

Respuesta del programador del sistema

Obtenga el SYS1.LOGREC y SVC. Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema.

Examine el área desde la que se han de mover los datos. Puede estar en la clave incorrecta, o la dirección puede ser la causa del problema. La instrucción incorrecta tiene un código de operación DA e indica los registros que muestran la dirección y la longitud que se va a mover.

00D10254

Se ha producido una comprobación de programa de aplicación en una instrucción MVCS que ha intentado mover datos del espacio de direcciones del gestor de colas al espacio de direcciones del interlocutor.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC.

Respuesta del programador del sistema

Obtenga el SYS1.LOGREC y SVC. Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema.

Examine el área a la que se han de mover los datos. Puede estar en la clave incorrecta, o la dirección puede ser la causa del problema. La instrucción incorrecta tiene un código de operación de BD e indica los registros que muestran la dirección y la longitud que se va a mover.

00D10257

La RBA de registro ha alcanzado o sobrepasado el valor FFF800000000 (si las RBA de registro de 6 bytes están en uso) o FFFFFFFC0000000000 (si las RBA de registro de 8 bytes están en uso). El gestor de colas ha terminado porque el rango de RBA de registro ha alcanzado un nivel CRÍTICO donde el rango disponible es demasiado pequeño para que el gestor de colas pueda continuar.

Acción del sistema

El gestor de colas termina con el código de razón 00D10257.

Respuesta del programador del sistema

Debe restablecer los registros antes de que se pueda reiniciar el gestor de colas. Si no realiza esta acción, el gestor de colas terminará de forma anómala una vez más después del siguiente conmutador de conjunto de datos de registro.

Para obtener información sobre cómo restablecer los registros utilizando el programa de utilidad CSQUTIL, consulte [RESETPAGE](#).

Si el gestor de colas está utilizando las RBA de registro de 6 bytes, piense en convertir el gestor de colas de modo que utilice las RBA de registro de 8 bytes. Consulte [Planificación del aumento del rango máximo de registros direccionables](#) para obtener más información.

00D10261

Al explorar los registros y segmentos de registro en un intervalo de control de registro (CI), se ha descubierto que la cadena de registro de reenvío se ha roto. Esta condición es el resultado de una longitud de registro incorrecta en la cabecera de registro de algún registro del CI de registro.

Acción del sistema

Este código de razón puede ser emitido por un gestor de colas activo cuando los almacenamientos intermedios de registro se exploran antes de que se graben en el registro activo, o por el procesador GET de servicios de registro de IBM MQ cuando se recupera un AC de un conjunto de datos de registro de archivado o activo especificado por el usuario.

Si el código de razón lo emite un gestor de colas activo, se graba un registro de diagnóstico en SYS1.LOGREC y se solicita un vuelco SVC.

- Si el error ha sido detectado por CSQJOFF1, el archivado del conjunto de datos de registro activo finaliza y el conjunto de datos de registro activo defectuoso se marca como 'detenido'
- Si el error ha sido detectado por CSQJR005, se emite el mensaje CSQJ012E y el agente de llamada termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW009, se emite el mensaje CSQJ012E y el gestor de colas termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW107, el gestor de colas termina

Si este código de razón se emite como resultado del proceso GET de los servicios de registro de IBM MQ, no se emite ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM.

00D10262

Al explorar un intervalo de control de registro (CI), se ha encontrado que el desplazamiento hasta el último registro o segmento de registro del CI es incorrecto.

Acción del sistema

Este código de razón puede ser emitido por un gestor de colas activo cuando los almacenamientos intermedios de registro se exploran antes de que se graben en el registro activo, o por el procesador

GET de servicios de registro de IBM MQ cuando se recupera un AC de un conjunto de datos de registro de archivado o activo especificado por el usuario.

Si el código de razón lo emite un gestor de colas activo, se graba un registro de diagnóstico en SYS1.LOGREC y se solicita un vuelco SVC.

- Si el error ha sido detectado por CSQJOFF1, el archivado del conjunto de datos de registro activo finaliza y el conjunto de datos de registro activo defectuoso se marca como 'detenido'
- Si el error ha sido detectado por CSQJR005, se emite el mensaje CSQJ012E y el agente de llamada termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW009, se emite el mensaje CSQJ012E y el gestor de colas termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW107, el gestor de colas termina

Si este código de razón se emite como resultado del proceso GET de los servicios de registro de IBM MQ, no se emite ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM.

00D10263

Al explorar un intervalo de control de registro (CI), se ha encontrado que la información de control RDF/CIDF de VSAM es incorrecta.

Acción del sistema

Este código de razón puede ser emitido por un gestor de colas activo cuando los almacenamientos intermedios de registro se exploran antes de que se graben en el registro activo, o por el procesador GET de servicios de registro de IBM MQ cuando se recupera un AC de un conjunto de datos de registro de archivado o activo especificado por el usuario.

Si el código de razón lo emite un gestor de colas activo, se graba un registro de diagnóstico en SYS1.LOGREC y se solicita un vuelco SVC.

- Si el error ha sido detectado por CSQJOFF1, el archivado del conjunto de datos de registro activo finaliza y el conjunto de datos de registro activo defectuoso se marca como 'detenido'
- Si el error ha sido detectado por CSQJR005, se emite el mensaje CSQJ012E y el agente de llamada termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW009, se emite el mensaje CSQJ012E y el gestor de colas termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW107, el gestor de colas termina

Si este código de razón se emite como resultado del proceso GET de los servicios de registro de IBM MQ, no se emite ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM.

00D10264

Al explorar un intervalo de control de registro (CI), la RBA de registro inicial del CI no era la RBA esperada.

Acción del sistema

Este código de razón puede ser emitido por un gestor de colas activo cuando los almacenamientos intermedios de registro se exploran antes de que se graben en el registro activo, o por el procesador GET de servicios de registro de IBM MQ cuando se recupera un AC de un conjunto de datos de registro de archivado o activo especificado por el usuario.

Si el código de razón lo emite un gestor de colas activo, se graba un registro de diagnóstico en SYS1.LOGREC y se solicita un vuelco SVC.

- Si el error ha sido detectado por CSQJOFF1, el archivado del conjunto de datos de registro activo finaliza y el conjunto de datos de registro activo defectuoso se marca como 'detenido'
- Si el error ha sido detectado por CSQJR005, se emite el mensaje CSQJ012E y el agente de llamada termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW009, se emite el mensaje CSQJ012E y el gestor de colas termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW107, el gestor de colas termina

Si este código de razón se emite como resultado del proceso GET de los servicios de registro de IBM MQ, no se emite ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en “Diagnósticos” en la página 978 pueden ser de utilidad para resolver el problema. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM.

00D10265

Al explorar los registros y segmentos de registro en un intervalo de control de registro (CI), se ha descubierto que se ha roto la cadena de registros hacia atrás. Esta condición es el resultado de una longitud de registro incorrecta en la cabecera de registro de algún registro del CI de registro.

Acción del sistema

Este código de razón puede ser emitido por un gestor de colas activo cuando los almacenamientos intermedios de registro se exploran antes de que se graben en el registro activo, o por el procesador GET de servicios de registro de IBM MQ cuando se recupera un AC de un conjunto de datos de registro de archivado o activo especificado por el usuario.

Si el código de razón lo emite un gestor de colas activo, se graba un registro de diagnóstico en SYS1.LOGREC y se solicita un vuelco SVC.

- Si el error ha sido detectado por CSQJOFF1, el archivado del conjunto de datos de registro activo finaliza
- Si el error ha sido detectado por CSQJR005, se emite el mensaje CSQJ012E y el agente de llamada termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW009, se emite el mensaje CSQJ012E y el gestor de colas termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW107, el gestor de colas termina

Si este código de razón se emite como resultado del proceso GET de los servicios de registro de IBM MQ, no se emite ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en “Diagnósticos” en la página 978 pueden ser de utilidad para resolver el problema. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM.

00D10266

Al explorar un intervalo de control de registro (CI), se ha encontrado que un ID de unidad de recuperación o LINK RBA en algún registro no es coherente con la RBA de registro inicial del CI.

Acción del sistema

Este código de razón puede ser emitido por un gestor de colas activo cuando los almacenamientos intermedios de registro se exploran antes de que se graben en el registro activo, o por el procesador GET de servicios de registro de IBM MQ cuando se recupera un AC de un conjunto de datos de registro de archivado o activo especificado por el usuario.

Si el código de razón lo emite un gestor de colas activo, se graba un registro de diagnóstico en SYS1.LOGREC y se solicita un vuelco SVC.

- Si el error ha sido detectado por CSQJOFF1, el archivado del conjunto de datos de registro activo finaliza y el conjunto de datos de registro activo defectuoso se marca como 'detenido'
- Si el error ha sido detectado por CSQJR005, se emite el mensaje CSQJ012E y el agente de llamada termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW009, se emite el mensaje CSQJ012E y el gestor de colas termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW107, el gestor de colas termina

Si este código de razón se emite como resultado del proceso GET de los servicios de registro de IBM MQ, no se emite ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM.

00D10267

Al explorar un intervalo de control de registro (CI), un segmento de registro medio o último abarcado no era el primer segmento contenido en el CI de registro.

Acción del sistema

Este código de razón puede ser emitido por un gestor de colas activo porque los almacenamientos intermedios de registro se exploran antes de que se graben en el registro activo, o por el procesador GET de servicios de registro de IBM MQ porque se recupera un AC de un conjunto de datos de registro de archivado o activo especificado por el usuario.

Si el código de razón lo emite un gestor de colas activo, se graba un registro de diagnóstico en SYS1.LOGREC y se solicita un vuelco SVC.

- Si el error ha sido detectado por CSQJOFF1, el archivado del conjunto de datos de registro activo finaliza y el conjunto de datos de registro activo defectuoso se marca como 'detenido'
- Si el error ha sido detectado por CSQJR005, se emite el mensaje CSQJ012E y el agente de llamada termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW009, se emite el mensaje CSQJ012E y el gestor de colas termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW107, el gestor de colas termina

Si este código de razón se emite como resultado del proceso GET de los servicios de registro de IBM MQ, no se emite ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM.

00D10268

Al explorar un intervalo de control de registro (CI), un primer segmento de registro distribuido o medio no era el último segmento contenido en el CI de registro.

Acción del sistema

Este código de razón puede ser emitido por un gestor de colas activo cuando los almacenamientos intermedios de registro se exploran antes de que se graben en el registro activo, o por el procesador GET de servicios de registro de IBM MQ cuando se recupera un AC de un conjunto de datos de registro de archivado o activo especificado por el usuario.

Si el código de razón lo emite un gestor de colas activo, se graba un registro de diagnóstico en SYS1.LOGREC y se solicita un vuelco SVC.

- Si el error ha sido detectado por CSQJOFF1, el archivado del conjunto de datos de registro activo finaliza y el conjunto de datos de registro activo defectuoso se marca como 'detenido'
- Si el error ha sido detectado por CSQJR005, se emite el mensaje CSQJ012E y el agente de llamada termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW009, se emite el mensaje CSQJ012E y el gestor de colas termina
- Si el error ha sido detectado por CSQJW107, el gestor de colas termina

Si este código de razón se emite como resultado del proceso GET de los servicios de registro de IBM MQ, no se emite ningún error y no se graba información en SYS1.LOGREC .

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10269

Se ha encontrado un error irrecuperable en uno de los almacenamientos intermedios, mientras se movía el almacenamiento intermedio de registro actual al almacenamiento intermedio de grabación estática en preparación para la grabación física en el registro activo.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. A continuación, el gestor de colas termina.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10270

Una solicitud LOG WRITE no se ha completado correctamente porque la longitud de la cabecera del registro de anotaciones no era la esperada. Se trata de un error interno.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la [página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema.

Examine SYS1.LOGREC, registro de consola y volcado SVC para obtener información sobre errores anteriores durante el proceso de LOG WRITE.

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10327

Un LOG READ no se ha completado correctamente debido a un LOGRBA de registro no válido. Una lectura de registro, MODE (DIRECT) con una RBA solicitada no coincide con el inicio de un registro de registro.

Acción del sistema

Se solicita un vuelco SVC y la unidad de ejecución finaliza de forma anómala. Si el error de lectura de registro se produce durante el inicio del gestor de colas, el gestor de colas finaliza de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

La lectura de registro con MODE (DIRECT) se utiliza más comúnmente en el gestor de colas para verificar que la RBA de inicio de una unidad de trabajo se puede encontrar en el registro, antes de una lectura secuencial (quizá hacia atrás) de los datos de registro para recuperar bloqueos en una

unidad de trabajo dudosa, o para restituir una unidad de trabajo. Indica que el gestor de colas se está iniciando con datos de registro incompletos disponibles.

Si sospecha que se ha producido un error en IBM MQ, recopile los datos siguientes y póngase en contacto con el soporte de IBM :

- El BSDS
- Todos los registros activos y de archivado
- El volcado SVC creado por este error

00D1032A

Se ha producido una finalización no satisfactoria de LOG READ. BSDS no correlaciona la RBA especificada en un conjunto de datos de registro. El BSDS es erróneo o se ha suprimido el conjunto de datos de registro.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la página 978 pueden ser de utilidad para resolver el problema.

00D1032B

La finalización de un LOG READ no ha sido satisfactoria, porque se ha producido un error al intentar asignar un conjunto de datos de registro.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la página 978 pueden ser de utilidad para resolver el problema.

Examine la información de vuelco de LOGREC y SVC. Asimismo, examine los mensajes anteriores con un prefijo CSQJ del proceso de asignación del gestor de registros de recuperación.

00D1032C

Un LOG READ no se ha completado correctamente, porque se ha producido un error al abrir o cerrar un conjunto de datos de registro.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la página 978 pueden ser de utilidad para resolver el problema.

Examine la información de vuelco de LOGREC y SVC. Asimismo, examine los mensajes anteriores del proceso de apertura/cierre del gestor de registros de recuperación. Estos mensajes tienen el prefijo CSQJ.

00D1032E

Un LOG READ no se ha completado correctamente debido a un error interno.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos” en la página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema. Examine SYS1.LOGREC y SVC.

00D10340

Se ha producido una finalización no satisfactoria de LOG READ. Esto refleja un error lógico del gestor de registros de recuperación (RLM) interno.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos” en la página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema.

Examine SYS1.LOGREC, registro de consola y volcado SVC para obtener información sobre errores anteriores durante el proceso LOG READ.

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10341

Un LOG READ no se ha completado correctamente porque se ha detectado un error durante un READ de reenvío del registro de anotaciones. Se trata de un error interno.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos” en la página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema.

Examine SYS1.LOGREC, registro de consola y volcado SVC para obtener información sobre errores anteriores durante el proceso LOG READ.

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10342

Un LOG READ no se ha completado correctamente porque se ha detectado un error durante un READ hacia atrás de un registro de anotaciones. Se trata de un error interno.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos” en la página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema.

Examine SYS1.LOGREC, registro de consola y volcado SVC para obtener información sobre errores anteriores durante el proceso LOG READ.

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10343

Un LOG READ no se ha completado correctamente porque se ha detectado un error durante un READ de un registro de anotaciones debido a un desplazamiento de CI no válido. Se trata de un error interno.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos” en la página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema.

Examine SYS1.LOGREC, registro de consola y volcado SVC para obtener información sobre errores anteriores durante el proceso LOG READ.

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10345

Un LOG READ no se ha completado correctamente porque se ha recibido un error de una solicitud CATALOG LOCATE para un conjunto de datos de registro de archivado. Es posible que el conjunto de datos de registro de archivado solicitado se haya descatalogado o suprimido.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos” en la página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema. Examine SYS1.LOGREC y SVC.

00D10348

Se ha excedido el número máximo de reintentos al intentar leer una RBA de registro.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Compruebe el registro de la consola para ver si hay errores relacionados. Este problema puede producirse si el usuario ha especificado un conjunto de datos de archivado o de registro activo en el BSDS con un rango de RBA incorrecto.

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10354

Una solicitud LOG READ se ha completado satisfactoriamente pero la longitud de la cabecera del registro de anotaciones no era la esperada. Se trata de un error interno.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos” en la página 978](#) pueden ser de utilidad para resolver el problema.

Examine SYS1.LOGREC, registro de consola y volcado SVC para obtener información sobre errores anteriores durante el proceso LOG READ.

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10406

El servicio de acceso al conjunto de datos de rutina de carga ha recibido una solicitud con un código de función no válido.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en “Diagnósticos” en la página 978 pueden ser de utilidad para resolver el problema. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10410

Se ha producido una finalización no satisfactoria de un READ BSDS RECORD. Se ha devuelto un error de VSAM.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el registro de la consola para ver los códigos de retorno de VSAM.

Si no puede resolver el problema, anote estos valores, recopile los elementos listados en “Diagnósticos” en la página 978 y póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10411

Se ha producido una finalización no satisfactoria de un WRITE UPDATE BSDS RECORD. Se ha devuelto un error de VSAM.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el registro de la consola para ver los códigos de retorno de VSAM.

Si no puede resolver el problema, anote estos valores, recopile los elementos listados en “Diagnósticos” en la página 978 y póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10412

Se ha producido una finalización no satisfactoria de un WRITE INSERT BSDS RECORD. Se ha devuelto un error de VSAM.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el registro de la consola para ver los códigos de retorno de VSAM.

Si no puede resolver el problema, anote estos valores, recopile los elementos listados en “Diagnósticos” en la página 978 y póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10413

Se ha producido una finalización no satisfactoria de un DELETE BSDS RECORD. Se ha devuelto un error de VSAM.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Consulte el registro de la consola para ver los códigos de retorno de VSAM.

Si no puede resolver el problema, anote estos valores, recopile los elementos listados en “Diagnósticos” en la página 978 y póngase en contacto con el soporte de IBM .

00D10419

Se ha devuelto un error del servicio GETDSAB de z/OS .

Acción del sistema

El programa de utilidad actual termina de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Póngase en contacto con el soporte técnico de IBM.

00D1041A

Se ha devuelto un error del servicio SWAREQ de z/OS .

Acción del sistema

El programa de utilidad actual termina de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Póngase en contacto con el soporte técnico de IBM.

00D1041B

El subsistema Db2 al que se ha conectado un programa de utilidad no cumple los requisitos mínimos del sistema para esta versión de IBM MQ for z/OS.

Acción del sistema

El programa de utilidad actual termina de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Asegúrese de que el nombre de grupo de compartición de datos de Db2 y el ID de subsistema proporcionados en los parámetros del programa de utilidad son correctos y de que el subsistema Db2 cumple los requisitos del sistema para esta versión de IBM MQ for z/OS.

Consulte Requisitos previos de IBM MQ para obtener un enlace a la página web de requisitos de IBM MQ for z/OS .

00D10700

SETLOCK OBTENER ha devuelto un código de terminación de error.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en “Diagnósticos” en la página 978 pueden ser de utilidad para resolver el problema. En el volcado, el registro 0 contiene el código de retorno de SETLOCK OBTENER.

00D10701

SETLOCK RELEASE ha devuelto un código de terminación de error.

Acción del sistema

Una unidad de ejecución escribe un registro en SYS1.LOGREC y solicita un vuelco SVC. La unidad de ejecución finalizará de forma anómala.

Respuesta del programador del sistema

Los elementos listados en [“Diagnósticos”](#) en la página 978 pueden ser de utilidad para resolver el problema. En el volcado, el registro 0 contiene el código de retorno de SETLOCK RELEASE.

00D10901

Durante la recuperación de un gestor de colas igual, no se puede encontrar el registro de miembro SCA del gestor de colas igual.

Acción del sistema

Esto normalmente hace que la recuperación del gestor de colas igual no pueda continuar.

Respuesta del programador del sistema

Reiniciando manualmente el gestor de colas de igual, que a continuación intenta resolver el problema.

00D10905

Durante la recuperación de un gestor de colas igual, se ha detectado una discrepancia entre las indicaciones de fecha y hora del sistema BSDS del gestor de colas igual. Esto sólo se puede producir si el gestor de colas de igual estaba utilizando BSDS dual.

Acción del sistema

Esto normalmente hace que la recuperación del gestor de colas igual no pueda continuar.

Respuesta del programador del sistema

El programa de utilidad de correlación de registro de impresión ([CSQJU004](#)) se puede utilizar para confirmar la discrepancia de indicación de fecha y hora del sistema del gestor de colas de igual.

Puede resolver la discrepancia reiniciando manualmente el gestor de colas de igual, que luego intenta resolver el problema.

Tareas relacionadas

[Ponerse en contacto con el soporte técnico de IBM](#)

Lock manager codes (X'D3')

If a lock manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00D301F1

An attempt to obtain storage was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1000](#) and contact IBM Support.

00D301F2

An attempt to obtain storage was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1000](#) and contact IBM Support.

00D301F3

An attempt to obtain storage was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1000](#) and contact IBM Support.

00D301F4

An attempt to obtain storage was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1000](#) and contact IBM Support.

00D301F5

An attempt to obtain storage was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1000](#) and contact IBM Support.

00D302F1, 00D302F2, 00D302F3, 00D302F4, 00D302F5, 00D303F1, 00D303F2, 00D303F3, 00D304F1, 00D305F1, 00D306F1

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1000](#) and contact IBM Support.

00D31094, 00D31095, 00D31096, 00D31097

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1000](#) and contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

 **Message manager codes (X'D4')**

If a message manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.

00D40001, 00D40002

An internal error has occurred while processing a command.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40003, 00D40004, 00D40007

An internal error has occurred while processing a DEFINE or ALTER command for a queue.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40008

An internal error has occurred while processing a DEFINE or ALTER command for a process.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40009

An internal error has occurred while processing a DEFINE or ALTER command for a queue.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D4000A, 00D4000B, 00D4000C

An internal error has occurred while processing a command.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D4000D

An internal error has occurred while attempting to establish a processing environment for the command processors.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D4000E, 00D4000F

An internal error has occurred while attempting to establish a processing environment.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40010

An internal error has occurred while processing a command.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40011, 00D40012, 00D40013, 00D40014

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40015

An attempt to write a trigger message to the initiation queue or the dead-letter queue was unsuccessful because of an internal error (for example, a storage overwrite).

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40016, 00D40017, 00D40018, 00D4001A, 00D4001B, 00D4001C, 00D4001D, 00D4001E, 00D4001F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40020, 00D40021, 00D40022, 00D40023, 00D40024, 00D40025

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40026

An internal error has occurred while processing a DEFINE CHANNEL or ALTER command for a channel.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40027, 00D40028, 00D40029, 00D4002A, 00D4002B, 00D4002C

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D4002D

An attempt to write a message to a queue was unsuccessful because of an internal error (for example, a storage overwrite).

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D4002E

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D4002F

An internal error has occurred while processing a channel command.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40030

The report option requested in a message was not recognized.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. A dump is produced.

System programmer response

Correct the value of the report option field (the value specified is given in register 2).

00D40031, 00D40032

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40033

An internal error has occurred while processing a STGCLASS command.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40034, 00D40035, 00D40036, 00D40037, 00D40038, 00D40039

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D4003B

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#). Also collect details of the queue sharing group (QSG) and of the queue managers active, as well as the queue managers defined to the queue sharing group at the time of the error. This information can be obtained by entering the following z/OS commands:

```
D XCF,GRP
```

to display a list of all QSGs in the coupling facility.

```
D XCF,GRP,qsg-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to queue sharing group qsg-name. contact IBM Support.

00D4003C, 00D4003D

An internal error has occurred while processing a DEFINE CFSTRUCT or ALTER CFSTRUCT or DELETE CFSTRUCT command.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D4003E

An internal error has occurred while processing an AUTHINFO command.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D4003F

An internal error has occurred while processing a DEFINE MAXSMSGS or ALTER QMGR command.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40040

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40042

An internal processing error has occurred. The repository cannot locate an object that it has been asked to release.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40043, 00D40044, 00D40045, 00D40046, 00D40047, 00D40048

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40049

An internal processing error has occurred while attempting to create the queue manager object during end restart processing.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40050

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. The IGQ agent then attempts to recover.

System programmer response

If the IGQ agent fails to recover properly, an attempt could be made to disable the SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE to force the IGQ agent to enter retry, or if this fails, the IGQ agent task can be restarted by issuing an ALTER QMGR IGQ(ENABLED) command or by restarting the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40051, 00D40052

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40053

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) together with a dump of the coupling facility list structure that the shared queue is defined to use, and contact IBM Support.

00D40054

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#). Also collect details of the queue sharing group (QSG) and of the queue managers active, as well as the queue managers defined to the queue sharing group at the time of the error. This information can be obtained by entering the following z/OS commands:

```
D XCF,GRP
```

to display a list of all QSGs in the coupling facility.

```
D XCF,GRP,qsg-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to queue sharing group qsg-name. contact IBM Support.

00D40055, 00D40056

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40060

While performing Shared Channel Recovery Processing, Db2 was found to be inactive.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Check why Db2 related tasks are unavailable.

The recovery process is terminated; some channels might have been recovered, while others have not. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually. For more information about recovery and restart mechanisms used by IBM MQ, see [Recovery and restart](#).

00D40062, 00D40064, 00D40065, 00D40066

An internal error has occurred during shared channel recovery.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

The recovery process is terminated; some channels may have been recovered, while others have not. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually. For more information about recovery and restart mechanisms used by IBM MQ, see [Recovery and restart](#).

00D40067

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40068

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00D40069

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#). Also collect details of the queue sharing group (QSG) and of the queue managers active, as well as the queue managers defined to the queue sharing group at the time of the error. This information can be obtained by entering the following z/OS commands:

```
D XCF,GRP
```

to display a list of all QSGs in the coupling facility.

```
D XCF,GRP,qsg-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to queue sharing group qsg-name. contact IBM Support.

00D40070

An internal error has occurred involving the cluster cache.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and the channel initiator job log, and contact IBM Support.

00D40071, 00D40072, 00D40073, 00D40074, 00D40075, 00D40076, 00D40077, 00D40078, 00D40079, 00D4007A, 00D4007B, 00D4007C, 00D4007D, 00D4007E, 00D4007F

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00D40080

An internal error has occurred involving the cluster cache.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and the channel initiator job log, and contact IBM Support.

00D40081

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00D40082

An internal error has occurred involving the cluster cache.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and the channel initiator job log, and contact IBM Support.

00D40083

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00D40084

An internal error has occurred when opening a managed destination queue.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00D40085

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00D40086, 00D40087

An internal error has occurred while processing a DEFINE or ALTER command for a subscription.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D40091

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

00D4009C

An internal error has occurred while processing an **ALTER SMDS** or **RESET SMDS** command.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D4009D

An internal error has occurred while processing a **START SMDSCONN** or **STOP SMDSCONN** command.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D400B1

While putting a message, an error was detected in the chaining of message headers.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Check the chaining fields (**CodedCharSetId**, **Encoding**, and **Format**) in the MQMD and headers for the problem message to determine which values are invalid or inconsistent.

At each point in the header chain, the field values must correctly describe the data in the next header:

- The **Format** field identifies the correct format of the next header
- The **CodedCharSetId** field identifies the character set of text fields in the next header
- The **Encoding** field identifies the numeric encoding of numeric fields in the next header

00D400B9

A cluster cache allocation request exceeded the maximum allowed size.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D400D0

Unable to get below the line storage for data control blocks when attempting to open the QM INI (CSQMOMIN) data set.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D401F1

Whilst processing a get message request, the specified search type (message identifier or correlation identifier) was found to be in error. This indicates a data corruption error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

00D44001

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that an object of the specified name exists, but is of a different subtype; it might not necessarily have the same disposition in the queue sharing group. This can only occur with subtypes of queues or channels. Message CSQM099I is also issued, indicating the object in error.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command, ensuring that all object subtypes are correct.

00D44002

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that the object specified on the request could not be located. Message CSQM094I or message CSQM125I is also issued, indicating the object in error.

It is also issued in message CSQM086E, indicating that the queue manager object could not be located.

Severity

8

System action

For CSQM090E, the command is ignored. For CSQM086E, the queue manager fails to restart.

System programmer response

If you are using a queue sharing group, check that Db2 is available and not suspended. Define the object in question. For the queue manager, reissue the START QMGR command to restart the queue manager.

Note: An object of the same name and type, but of a different disposition, might already exist. If you are dealing with a queue or channel object, an object of the same name, but of a different subtype, might already exist.

00D44003

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that the object specified on the request already exists. This will only arise when trying to define a new object. Message CSQM095I is also issued.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

Use the object in question.

00D44004

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that one or more of the keywords on the command failed the parameter validation rules that apply to them. One or more other more specific messages are also issued, indicating the reason for the validation failure.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

Refer to the more specific associated message to determine what the error is.

00D44005

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that one of the following situations has occurred:

- The object specified on the request is currently open. This typically happens when an object is in use through the API or a trigger message is being written to it, but it could also arise because the object specified is in the process of being deleted. For a local queue, it can occur because there are messages currently on the queue. Message CSQM101I or CSQM115I is also issued.
- A request has been issued for a local queue, but this queue has incomplete units of recovery outstanding for it. Message CSQM110I is also issued.
- An alter, delete, or define request was made against a storage class that is in use (that is, there is a queue defined as using the storage class, and there are messages currently on the queue. Message CSQM101I is also issued.
- An ALTER CFSTRUCT command was issued and an associated shared queue has messages or uncommitted message activity.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

Refer to the description of message CSQM101I, CSQM110I, or CSQM115I as appropriate.

00D44006

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that a request has been issued to delete a local queue. The PURGE option has not been specified, but there are messages on the queue. Message CSQM103I is also issued.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

If the local queue must be deleted, even though there are messages on it, reissue the command with the PURGE option.

00D44007

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that a request has been issued for a local queue that is dynamic, but this queue has been flagged for deletion. Message CSQM104I is also issued.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

None, the local queue will be deleted as soon as possible.

00D44008

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that the object specified on the request needs updating because the IBM MQ version has changed, but that this cannot be done because the object is currently open. Message CSQM101I is also issued.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

Wait until the object is closed and reissue the command.

00D44009

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because of an error on page set zero.

Severity

8

System action

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

System programmer response

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. Verify that page set zero is set up correctly; refer to [Managing page sets](#) for information about this.

00D4400A

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM113E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart. This code indicates that a request has been issued for an object, but page set zero is full.

Severity

8

System action

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

System programmer response

Increase the size of page set zero. Refer to [Managing page sets](#) for information about how to do this.

00D4400B

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM114E. This code indicates that a request has been issued for a local queue, but no more local queues could be defined. There is an implementation limit of 524 287 for the total number of local queues that can exist. For shared queues, there is a limit of 512 queues in a single coupling facility structure, and 512 structures altogether.

For the indexes used by shared queues (OBJ_QUEUE_IX1 and OBJ_QUEUE_IX2), 48 KB of space allocation is sufficient for 512 queues.

Severity

4

System action

The command is ignored.

System programmer response

Delete any existing queues that are no longer required.

00D4400C

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. It indicates that the command is not allowed for a particular subtype of an object, as shown in the accompanying more specific message.

Severity

4

System action

The command is ignored.

System programmer response

Reissue the command with the object name specified correctly.

00D4400D

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM127I. This code indicates that a request was issued specifying a namelist as a list of cluster names, but there are no names in the namelist.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

Specify a namelist that is not empty.

00D4400E

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart. This code indicates that a request has been issued for an object, but that a page set that it requires is not defined.

Severity

8

System action

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

System programmer response

Ensure that the necessary page set is defined in the initialization input data set CSQINP1, and has a DD statement in the queue manager started task JCL procedure. Restart the queue manager.

00D4400F

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart. This code indicates that a request has been issued for an object, but that a page set that it requires is not open.

Severity

8

System action

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

System programmer response

Ensure that the necessary page set is defined in the initialization input data set CSQINP1, and has a DD statement in the queue manager started task JCL procedure. Restart the queue manager.

00D44010

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that a request was issued to change the default transmission queue for the queue manager, but the queue is already in use.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

Wait until the queue is no longer in use, or choose another queue.

00D44011

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM128E. This code indicates that a request was issued that required a message to be sent to a command queue, but the message could not be put.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

Resolve the problem with the command queue.

00D44013

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM160I indicating the object in error.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

See message CSQM160I for more information.

00D44014

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM161I.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

See message CSQM161I for more information.

00D44015

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM164I indicating the object in error.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

See message CSQM164I for more information.

00D44016

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM163I indicating the object in error.

Severity

8

System action

The command stops processing.

System programmer response

See message CSQM163I for more information.

00D44017

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because coupling facility structure has failed.

Severity

8

System action

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

System programmer response

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. Use the RECOVER CFSTRUCT command to recover the coupling facility structure.

00D44018

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because there is an error or inconsistency in the coupling facility information.

This code might also occur as a result of the coupling facility structure for the queue being full.

Severity

8

System action

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

System programmer response

Check for error messages on the console log that might relate to the problem.

Check that the coupling facility structure for the queue is not full.

Check that Db2 is available and not suspended. If the problem persists, it might be necessary to restart the queue manager.

00D44019

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because Db2 is not available or is suspended.

Severity

8

System action

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

System programmer response

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. Check that Db2 is available and not suspended.

00D44023

This reason code is issued in message CSQM090E and is accompanied by message CSQM117E when a command cannot be executed because a CF structure is not available.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See reason code "[2346 \(092A\) \(RC2346\): MQRC_CF_STRUC_IN_USE](#)" on page 1267 for more information.

00D4001B

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM182E.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

See message [CSQM182E](#) for more information.

00D4001C

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM183E.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

See message [CSQM183E](#) for more information.

00D4001D

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM185E.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

See message [CSQM185E](#) for more information.

00D4001E

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM186E.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

See message [CSQM186E](#) for more information.

00D4401F

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM190E.

Severity

8

System action

The command is ignored.

System programmer response

See message CSQM190E for more information.

00D44020

This reason code is issued in message CSQM090E when a PUBSUB command cannot be executed because PUBSUB is disabled.

System action

The command is ignored.

System programmer response

See message CSQM292I for more information.

00D4F001

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1002](#) and contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Command server codes (X'D5')

If a command server reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- Any trace information collected.
- If message [CSQN104I](#) or [CSQN202I](#) was issued, return and reason codes from the message.

00D50101

During initialization, the command server was unable to obtain storage. This is probably because there is insufficient storage in your region.

System action

Message [CSQN104I](#) is sent to the console containing this reason code and the return code from the internal storage macro. None of the commands in the initialization data set currently being processed are performed. Queue manager startup continues.

Note: If there is a storage problem, startup might not be successful.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the following items and contact IBM Support:

- Return and reason codes from [CSQN104I](#) message
- Trace of startup (if available)

00D50102

The command preprocessor ended abnormally while processing a command in the initialization input data set.

System action

Message [CSQ9029E](#) is produced, followed by message [CSQN103I](#) with this code as the return code, and a reason code of -1 indicating that the command was not processed, and a dump is produced. The next command is processed.

System programmer response

Look in the output data set to determine the command in error. Check that the command is correctly formed, that it applies to a valid object.

If the command is correct, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#) and contact IBM Support.

00D50103

During initialization, an internal error occurred.

System action

Message CSQN104I is sent to the z/OS console, indicating the return and reason codes from the internal macro. The command server stops, without processing any commands.

System programmer response

Review the job log for messages about other errors that might be related. If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#), and contact IBM Support.

00D50104

An internal error occurred during initialization.

System action

Message CSQN104I is sent to the z/OS console, indicating the return and reason codes from the internal macro. The command server stops, without processing any commands.

System programmer response

Stop and restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#) and contact IBM Support.

00D50105

An internal error has occurred.

System action

The command server terminates, and a dump is produced.

System programmer response

Stop and restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#) and contact IBM Support.

00D50201

The command server was unable to obtain storage while starting. This return code typically occurs because there is insufficient storage in your region.

System action

Message CSQN202I is sent to the z/OS console, indicating the return code from the internal storage macro. The command server stops, without processing any commands.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#) and contact IBM Support.

00D50202

An internal error has occurred.

System action

Message CSQN202I is sent to the z/OS console, indicating the return code from the internal macro. The command server stops, without processing any commands.

System programmer response

Review the job log for messages about other errors that might be related. If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#) and contact IBM Support.

00D50203

An internal error has occurred.

System action

Message CSQN202I is sent to the z/OS console, indicating the return code from the internal macro. The command server stops, without processing any commands.

System programmer response

Issue the START CMDSERV command to restart the command server.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#) and contact IBM Support.

00D50208

The command server was unable to obtain storage during startup.

System action

Message CSQN202I is sent to the z/OS console, indicating the return code from the internal macro. The command server stops, without processing any commands.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#) and contact IBM Support.

00D50209

The command preprocessor ended abnormally while processing a command from the command server.

System action

Message CSQN205I is put onto the reply-to queue with COUNT=1, RETURN=00D50209, and REASON=-1 indicating that the command has not been processed. The command server processes the next command.

System programmer response

Check that the command is correctly formed, that it applies to a valid object.

If the command is correct, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#) and contact IBM Support.

00D5020C

While waiting for a command, the command server did not recognize the reason for the end of the wait. This is because it was not one of the following:

- The arrival of a message
- The **STOP CMDSERV** command

System action

Messages CSQN203I and CSQN206I are sent to the console, containing the return and reason codes from the request function, and the ECB list.

The command server is terminated and a dump is produced.

System programmer response

Issue the **START CMDSERV** command to restart the command server.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#) and contact IBM Support.

00D5020E

The command processor attempted to get a command from the system-command-input queue, but the attempt was unsuccessful because of an internal error.

System action

The command server continues processing. Message CSQN203I is written to the console containing the return and reason codes from the API call.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#) and contact IBM Support.

00D5020F

The command processor got a command from the system-command-input queue, but was unable to process it because the message was not of type MQMT_REQUEST.

System action

The command processor processes the next command message.

00D50210

The command processor got a command from the system-command-input queue, but was unable to process it because the command message was of length zero.

System action

The command processor processes the next command message.

00D50211

The command processor got a command from the system-command-input queue, but was unable to process it because the command message consisted of blank characters only.

System action

The command processor processes the next command message.

00D50212

The command processor got a command from the system-command-input queue, but was unable to process it because the command message was greater than 32 762 characters long.

System action

The command processor processes the next command message.

00D54000

An internal error has occurred.

System action

The command server is terminated and a dump is produced.

System programmer response

Issue the **START CMDSERV** command to restart the command server.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1021](#) and contact IBM Support.

00D54nnn

The command processor got a command from the system-command-input queue, but was unable to process it because the command message indicated that data conversion was required and an error occurred during conversion. *nnn* is the reason code (in hexadecimal) returned by the MQGET call.

System action

The command processor processes the next command message.

System programmer response

Refer to [“Códigos de terminación y razón”](#) on page 1137 for information about the reason code *nnn*.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Buffer manager codes (X'D7')

If a buffer manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The IBM MQ active log data set.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00D70101

An attempt to obtain storage for a buffer manager control block (the PANC) was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Registers 2 and 0 contain the return and reason codes from the STORAGE or GETMAIN request.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this does not resolve the problem, note the register values, and contact IBM Support.

00D70102

The name of the queue manager being restarted does not match the name recorded in a prior checkpoint log record.

System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. This is preceded by message CSQP006I. Register 0 contains the name found in the log record. Register 2 contains the name of the queue manager being restarted.

System programmer response

Change the started task JCL procedure xxxxMSTR for the queue manager to name the appropriate bootstrap and log data sets.

The print log utility, CSQ1LOGP, can be used to view checkpoint records. You might also find the MQ active log data set useful for problem determination.

00D70103

An attempt to obtain storage for a buffer manager control block (a PSET) was unsuccessful.

System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Registers 2 and 0 contain the return and reason codes from the STORAGE or GETMAIN request.

System programmer response

Restart the queue manager.

Note the register values, and contact IBM Support.

00D70104

An attempt to obtain storage for a buffer manager control block (a BHDR) was unsuccessful.

System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Registers 2 and 0 contain the return and reason codes from the STORAGE or GETMAIN request.

System programmer response

Restart the queue manager.

Note the register values, and contact IBM Support.

00D70105

An internal error has occurred during dynamic page set expansion.

System action

The current page set extend task is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. No further attempt will be made to expand the page set until the queue manager is restarted. Subsequent dynamic page set extend requests for other page sets are processed.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1025](#) and contact IBM Support.

00D70106

An internal error has occurred.

System action

An entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1025](#) and contact IBM Support.

00D70108

An attempt to obtain storage for the buffer pool was unsuccessful.

System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the STORAGE, GETMAIN or IARV64 GETSTOR request. Register 3 contains the buffer pool number.

System programmer response

Provide sufficient storage for the number of buffers specified in the [DEFINE BUFFPOOL](#) command.

If the buffer pool is backed by page fixed storage, that is it has a PAGECLAS of FIXED4KB, check that there is enough real storage available on the system. For more information, see [Address space storage](#).

If it is not possible to rectify the problem:

- Alter the definition of the buffer pool in the CSQINP1 data set, to include the REPLACE attribute, and specify a smaller number of buffers, or

- Change the PAGECLAS attribute to 4KB.

00D7010A

An internal storage error has occurred.

System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Registers 2 and 3 contain the return and reason codes from the IARV64 GETSTOR request. Register 4 contains the buffer pool number.

System programmer response

Increase the value of the MEMLIMIT parameter.

00D70112

A critical process could not be started during queue manager initialization. This could be because there is insufficient storage in your region.

System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the reason code for the error.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this does not resolve the problem, note the completion code and the reason code and contact IBM Support.

00D70113

A critical process could not be started during queue manager initialization. This could be because there is insufficient storage in your region.

System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the reason code for the error.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this does not resolve the problem, note the completion code and the reason code and contact IBM Support.

00D70114

An internal cross-component consistency check failed.

System action

The request is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the value in error.

System programmer response

Note the completion code and the reason code, collect the MQ active log data set, and contact IBM Support.

00D70116

An I/O error has occurred.

System action

An entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the Media Manager reason code from an MMCALL call. In some circumstances, the queue manager will terminate. (This depends on the nature of the error, and the page set on which the error occurred.)

System programmer response

Restart the queue manager if necessary.

See the *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* manual for information about return codes from the Media Manager. If you do not have access to the required manual, contact IBM Support, quoting the Media Manager reason code.

You might also find the MQ active log data set useful for problem determination.

00D70118

A page was about to be written to a page set, but was found to have improper format. The executing thread is terminated. (If this is the deferred write processor, the queue manager is terminated)

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Restart the queue manager. If the problem persists collect the items listed in [“Diagnostics”](#) on page 1025 and contact IBM Support.

00D70120

No buffers are available to steal. An executing thread needed a buffer in a buffer pool to bring a page in from the page set. The buffer pool is over-committed, and despite attempts to make more buffers available, including writing pages to the page set, no buffers could be released.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. The API request is terminated with reason code MQRC_UNEXPECTED_ERROR, with the aim of reducing demand for the buffer pool.

System programmer response

Determine the problem buffer pool from preceding CSQP019I and CSQP020E messages. Review the size of the buffer pool with the DISPLAY USAGE command. Consider increasing the size of the buffer pool using the ALTER BUFFPOOL command.

00D70122

An unrecoverable error has occurred during check point.

System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the reason code for the error.

System programmer response

Restart the queue manager.

Note the completion code and the reason code, collect the MQ active log data set, and contact IBM Support.

00D70133

An internal consistency check failed.

System action

The request is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced.

System programmer response

Note the completion code and the reason code, collect the MQ active log data set, and contact IBM Support.

00D70136

A critical process could not be started during queue manager initialization. This could be because there is insufficient storage in your region.

System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the reason code for the error.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this does not resolve the problem, note the completion code and the reason code and contact IBM Support.

00D70137

A critical process could not be started during queue manager initialization. This could be because there is insufficient storage in your region.

System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the reason code for the error.

System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this does not resolve the problem, note the completion code and the reason code and contact IBM Support.

00D70139

An attempt to allocate 64 bit storage for internal use failed.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

Raise the value of the MEMLIMIT parameter. For more information, see [Address space storage](#).

00D7013A

An attempt to allocate storage for internal use failed. Register 2 contains the return code from the STORAGE request.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

Provide sufficient storage. For more information, see [Address space storage](#).

00D7013B

An internal consistency check failed.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect buffer manager problem determination information, and contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Recovery manager codes (X'D9')

If a recovery manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00D90000

A recovery manager module received control from its FRR for retry and found an invalid retry point identifier. The name of the module in which the error occurred appears in the SYS1.LOGREC entry showing this reason code in register 15.

System action

Standard diagnostic information is provided. The error is recorded in SYS1.LOGREC, an SVC dump is scheduled, and queue manager termination is requested. The termination reason code reflects the function for which retry was unsuccessfully attempted.

System programmer response

This is a secondary error. Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for this error and for the original problem that resulted in the retry attempt. Examine the SYS1.LOGREC information and the dumps from both the original and the secondary error to determine if the recovery parameter area was damaged or if retry incorrectly restored registers for the mainline module.

Restart the queue manager.

00D90002

The recovery manager startup notification routine received an error return code from the recovery log manager when attempting to read a recovery manager status table (RMST) record from the bootstrap data set (BSDS) in one of the following cases:

- When reading the record containing the RMST header. The first copy was successfully read, but the second copy could not be found.
- When reading records containing the RMST entries. A *no record found* condition was encountered before all entries were read.
- When reading either a header record or an entry record. The record exceeded its expected length.

This is an IBM MQ error.

System action

The recovery manager has no functional recovery routine (FRR) in place when this error occurs. It relies on its invoker, the facility startup function, to perform SYS1.LOGREC recording and to request a dump. The queue manager terminates with a X'00E80100' reason code.

System programmer response

The queue manager determined that the BSDS that it was reading has been corrupted. If you are running in a dual BSDS environment, determine which BSDS is corrupt, and follow the procedures described in [Recovering the BSDS](#) to recover it from the valid BSDS.

Similarly, if you are running in a single BSDS environment, refer to [Recovering the BSDS](#), which describes the procedures needed to recover your BSDS from an archived BSDS.

00D92001

The checkpoint/restart serial controller FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while processing a request.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Queue manager termination is initiated. Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the associated error.

System programmer response

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error, and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

00D92003

The restart request servicer FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while processing a restart request.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

00D92004

The shutdown checkpoint controller FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while processing a shutdown checkpoint request.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

00D92011

An internal error has occurred.

System action

The checkpoint process will end abnormally to prevent a damaged URE from being written out to the log, and the queue manager will be terminated. This is to prevent the loss or incorrect processing of an IBM MQ unit of recovery (UR). Restart will use the previous checkpoint and apply all the IBM MQ log records up to the point of the problem. Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is scheduled.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1030](#) and contact IBM Support.

00D92012

An internal error has occurred.

System action

The checkpoint process will end abnormally to prevent a damaged RURE from being written out to the log, and the queue manager will be terminated. This is to prevent the loss or incorrect processing of an IBM MQ unit of recovery. Restart will use the previous checkpoint and apply all the IBM MQ log records up to the point of the problem. Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is scheduled.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1030](#) and contact IBM Support.

00D92021

An internal error has occurred.

System action

The restart processing ends abnormally, which terminates the queue manager. This is to prevent the loss or incorrect processing of an IBM MQ unit of recovery.

System programmer response

Do not attempt to restart the queue manager until the error is resolved.

The log has become corrupted. If you are running with dual logging, try to start the queue manager from the undamaged log.

If you are unable to do achieve this, use the following procedure (you will lose all updates since your last back up):

1. Restore your page sets from the last set of full backups. The queue manager must have been shut down cleanly before taking the backup copies of the page sets.
2. Clear the logs by following the procedure detailed in [Resetting the queue manager's log](#).

See [Using the CSQUTIL utility for IBM MQ for z/OS](#) for information about restarting the queue manager from one log when using dual logging. If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

00D92022

An internal error has occurred.

System action

The restart processing ends abnormally, which terminates the queue manager. This is to prevent the loss or incorrect processing of an IBM MQ unit of recovery.

System programmer response

Do not attempt to restart the queue manager until the error is resolved.

The log has become corrupted. If you are running with dual logging, try to start the queue manager from the undamaged log.

If you are unable to do achieve this, use the following procedure (you will lose all updates since your last back up):

1. Restore your page sets from the last set of full backups. The queue manager must have been shut down cleanly before taking the backup copies of the page sets.

2. Clear the logs by following the procedure detailed in [Resetting the queue manager's log](#).

See [Using the CSQUTIL utility for IBM MQ for z/OS](#) for information about restarting the queue manager from one log when using dual logging. If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

00D92023

During queue manager restart in 6 byte log RBA mode, a log record has been encountered that is written with an 8 byte log RBA.

System action

The restart processing ends abnormally, which terminates the queue manager. This is to prevent the loss, or incorrect processing, of an IBM MQ unit of recovery.

System programmer response

Do not attempt to restart the queue manager until the error is resolved.

The queue manager might have been started with an incorrect log or BSDS. Ensure that the queue manager is started with the correct log and BSDS data sets. If this was not the cause of the problem, the log or BSDS has become corrupted.

To recover from a corrupted log or BSDS, if you are running with dual logging or dual BSDS, try to start the queue manager from the undamaged log.

If you are unable to do achieve this, use the following procedure. Note, that by carrying out this procedure, you will lose all updates since your last back up:

1. Restore your page sets from the last set of full backups. The queue manager must have been shut down cleanly before taking the backup copies of the page sets.
2. Clear the logs by following the procedure detailed in [Resetting the queue manager's log](#).

If necessary, when clearing the logs ensure that you convert the BSDS to the previous version, using the BSDS conversion utility CSQJUCNV.

See [Using the CSQUTIL utility for IBM MQ for z/OS](#). If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

00D93001

The commit/backout FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected during 'must-complete' processing for phase 2 of a commit-UR request.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

00D93011

A subcomponent of IBM MQ invoked commit when the agent state was invalid for commit-UR invocation. Commit-UR was requested for an agent that was modifying data. Either commit-UR or backout-UR was already in process, or the recovery structure (URE) was damaged.

System action

Abnormal termination of the agent results, including backing out (backout-UR) of its activity to the previous point of consistency. This releases all locks held by the agent for its resources.

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is scheduled. Additional information, identified in the SDWA variable recording area (VRA) by reason code X'00D9CCCC', is added to the VRA.

If the agent was in a 'must-complete' state (in-commit or in-backout), the queue manager is also terminated with reason code X'00D93001'. When the queue manager is next restarted, recoverable activity for this agent (such as an ensure-backout or ensure-commit UR) is handled to complete the commit or backout process.

System programmer response

This is an IBM MQ error. Examine the SYS1.LOGREC data and the dump to establish whether either commit-UR was invoked incorrectly or the control structure that reflects the state was damaged.

00D93012

A subcomponent of IBM MQ invoked commit when the agent state was invalid for commit-UR invocation. Commit-UR was invoked for an agent that was only retrieving data. Either commit-UR or backout-UR was already in process, or the ACE progress state field was damaged.

System action

Abnormal termination of the agent results, including backing out (backout-UR) of its activity to the previous point of consistency. This releases all locks held by the agent for its resources.

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is scheduled. Additional information, identified in the SDWA variable recording area (VRA) by reason code X'00D9CCCC', is added to the SDWA VRA.

System programmer response

This is an IBM MQ error. Examine the SYS1.LOGREC data and the dump to establish whether either commit-UR was invoked incorrectly or the control structure was damaged.

00D93100

This reason code indicates that an IBM MQ allied agent does not need to participate in the Phase-2 (Continue Commit) call, because all required work has been accomplished during the Phase-1 (Prepare) call.

This reason code is generated by the recovery manager when it is determined that an IBM MQ allied agent has not updated any IBM MQ resource since its last commit processing occurred.

System action

The 'yes' vote is registered with the commit coordinator.

System programmer response

None should be required because this is not an error reason code. This reason code is used for communication between components of IBM MQ.

00D94001

The commit/backout FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected during 'must-complete' processing for a backout-UR request.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

00D94011

A subcomponent of IBM MQ invoked backout at a point when the agent state is invalid for invoking the function that backs out units of recovery. Either backout-UR or commit-UR phase-2 was already in process, or the agent structure was damaged.

System action

Abnormal termination of the agent results and, because the agent is in a 'must-complete' state, the queue manager is terminated with reason code X'00D94001'. When the queue manager is restarted, recoverable activity for this agent is handled to complete the commit or backout process.

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is scheduled. Additional information, identified in the SDWA variable recording area (VRA) by reason code X'00D9AAAA', is added to the SDWA VRA.

System programmer response

This is an IBM MQ error. Examine the SYS1.LOGREC data and the dump to establish whether commit-UR was invoked incorrectly or the control structure was damaged.

00D94012

During backout, the end of the log was read before all the expected log ranges had been processed. The error is accompanied by an abnormal termination with reason code X'00D94001'.

This could be because the queue manager has been started with a system parameter load module that specifies OFFLOAD=NO rather than OFFLOAD=YES.

System action

The agent is abnormally terminated with completion code X'5C6'. Because the agent is in a must-complete state, the queue manager is terminated with reason code X'00D94001' and message CSQV086E.

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC. and an SVC dump is requested.

System programmer response

Run the print log map utility to print the content of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 3 and 4 contain the 8-byte relative byte address (RBA) of the beginning of this unit of recovery. IBM MQ must read the log back to this point to complete the backout of this unit of recovery.

To restart the queue manager, you must add the missing archive log data sets back to the BSDS with the change log inventory utility, and increase the MAXARCH parameter in the CSQ6LOGP macro (the system parameter module log initialization macro) to complete the backout.

If the missing archive log is not available, or if archiving was not active, the queue manager cannot be restarted unless the log data sets and page sets are all reinitialized or restored from backup copies. Data will be lost as a result of this recovery action.

00D95001

The recovery manager's common FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected during checkpoint processing.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

00D95011

The recovery manager checkpoint FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while performing its checkpoint functions.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

00D96001

The recovery manager's restart FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected during the restart processor processing.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

00D96011

The restart participation FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while processing log records during restart.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager when the problem has been corrected.

00D96021

The queue manager was terminated during restart because an error occurred while attempting to read the log forward MODE(DIRECT). It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the beginning RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error. If possible, remove the cause of original error and restart the queue manager. If you cannot correct the error, contact IBM Support.

00D96022

The restart FRR invoked abnormal termination, because, while reading the log forward during restart, the end-of-log was read before all recovery log scopes had been processed. It is followed by an abnormal termination with the same reason code (X'00D96022').

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 (as shown in the dump or in SYS1.LOGREC) contain the relative byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error. If you cannot correct the error, contact IBM Support.

00D96031

The restart FRR invoked queue manager termination, because an error occurred while attempting to read the log backward MODE(DIRECT). It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the beginning RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error. See the accompanying error reason code.

Restart the queue manager.

00D96032

During restart, the end of the log was read before all the expected log ranges had been processed. The error is accompanied by an abnormal termination with the same reason code (X'00D96032').

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC. An SVC dump is requested. The queue manager is terminated with message CSQV086E.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. See [Finding out what the BSDS contains](#) for more information.

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 contain the relative byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Determine where the log went.

00D97001

The agent concerned was canceled while waiting for the RECOVER-UR service to complete.

System action

The RECOVER-UR function is completed. Abnormal termination of the requesting agent occurs. Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

The condition that caused cancellation of the agent was installation initiated (for example, a *forced* termination of the queue manager).

00D97011

The queue manager was terminated during RECOVER-UR because an unrecoverable error was detected during RECOVER-UR (CSQRRUPR) recovery processing.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. queue manager terminates with message CSQV086E and return code X'00D97011'.

System programmer response

Determine the original error. If the error is log-related, see [Active log problems](#) before restarting the queue manager.

00D97012

The RECOVER-UR request servicer FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while attempting to recover a unit of recovery.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

00D97021

The RECOVER-UR FRR invoked queue manager termination, because an error occurred while attempting to read the log MODE(DIRECT) during forward processing. It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the beginning RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error. See the accompanying error reason code.

Restart the queue manager.

00D97022

The RECOVER-UR invoked abnormal termination because end-of-log was reached before all ranges had been processed for forward recovery. This error is accompanied by an abnormal termination with the same reason code (X'00D97022').

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 contain the relative byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

00D97031

The RECOVER-UR FRR invoked queue manager termination, because an error occurred during an attempt to read the log MODE(DIRECT) while reading the log backward. It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the begin-scope RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. See the accompanying error reason code. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

00D97032

The RECOVER-UR invoked abnormal termination because end-of-log was reached before all ranges had been processed for backward recovery. This error is accompanied by an abnormal termination with the same reason code (X'00D97032').

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 contain the relative

byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

00D98001

The recovery manager's common FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected during indoubt-UR processing.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

00D98011

The FRR for the resolved-indoubt-UR request servicer invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected processing a request.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. See the accompanying error reason code.

Restart the queue manager.

00D98021

The resolved indoubt FRR invoked queue manager termination because of an error while attempting to read the log MODE(DIRECT) during forward recovery. It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the beginning RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. See the accompanying error reason code. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

00D98022

Resolved indoubt invoked abnormal termination when end-of-log was reached before all ranges had been processed for forward recovery. This error is accompanied by abnormal termination with the same reason code (X'00D98022').

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 contain the relative byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

00D98031

The resolved indoubt FRR invoked queue manager termination, because an error occurred during an attempt to read the log MODE(DIRECT) while reading the log backward. It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the begin-scope RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. See the accompanying error reason code. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

00D98032

The resolved indoubt FRR invoked abnormal termination when end-of-log was reached before all ranges had been processed for backward recovery. This error is accompanied by abnormal termination with the same reason code (X'00D98032').

This is a queue manager termination reason code.

System action

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

System programmer response

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 contain the relative byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

00D99001

The checkpoint RBA in the conditional restart control record, which is deduced from the end RBA or LRSN value that was specified, is not available. This is probably because the log data sets available for use at restart do not include that end RBA or LRSN.

System action

The queue manager terminates.

System programmer response

See message CSQR015E.

00D99104

Queue manager restart detected that backward migration of messages was required. For backward migration to be possible, there must be no uncommitted units of recovery present at the end of restart. During restart, however, a decision was made not to force commit a detected indoubt unit of work. The decision is based on the response to message CSQR021D, or by the presence of a service parm which prevents the CSQR021D WTOR from being issued.

System action

Queue manager restart is terminated.

System programmer response

Either restart the queue manager with a higher level of code so that backward migration is not required, or, allow indoubt units of work to be force committed during restart.

00D9AAAA

This reason code identifies additional data stored in the system diagnostic work area (SDWA) variable recording area (VRA) following an error during backout-UR.

System action

Data is stored in the field indicated by VRA key 38 following the EBCDIC string 'RMC-COMMIT/BACKOUT'. This information is useful for IBM service personnel.

System programmer response

Quote this code, and the contents of the VRA field indicated by key 38 when contacting IBM Support.

00D9BBBB

This reason code identifies additional data stored in the system diagnostic work area (SDWA) variable recording area (VRA) following an error during begin-UR.

System action

Data is stored in the field indicated by VRA key 38. This information is useful for IBM service personnel.

System programmer response

Quote this code, and the contents of the VRA field indicated by key 38 when contacting IBM Support.

00D9CCCC

This reason code identifies additional data stored in the system diagnostic work area (SDWA) variable recording area (VRA) following an error during commit-UR.

System action

Data is stored in the field indicated by VRA key 38 following the EBCDIC string 'RMC-COMMIT/ABORT'. This information is useful for IBM service personnel.

System programmer response

Quote this code, and the contents of the VRA field indicated by key 38 when contacting IBM Support.

00D9EEEE

This reason code identifies additional data stored in the system diagnostic work area (SDWA) variable recording area (VRA) following an error during end-UR.

System action

Data is stored in the field indicated by VRA key 38. This information is useful for IBM service personnel.

System programmer response

Quote this code, and the contents of the VRA field indicated by key 38 when contacting IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Storage manager codes (X'E2')

If a storage manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00E20001, 00E20002

An internal error has occurred.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20003

A request for storage indicated that sufficient storage in the private area was not available.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Increase region size.

If you are unable to solve the problem by increasing the region size, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20004

A request for storage indicated that sufficient storage was not available because of pool size limits.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Increase pool sizes.

If you are unable to solve the problem by increasing the pool sizes, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20005, 00E20006, 00E20007, 00E20008, 00E20009

An internal error has occurred.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E2000A

A request to get storage was unsuccessful.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Increase the region size.

If increasing the region size does not help you solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E2000B

A request to get storage was unsuccessful.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Increase region size.

If increasing the region size does not help you solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E2000C

A request for storage indicated that sufficient storage was not available because of pool size limits.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Increase pool sizes.

If increasing the pool size does not help you solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E2000D, 00E2000E

An internal error has occurred.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

The most likely cause of the problem is a storage overlay or an invalid storage request from a queue manager component. A product other than MQ could cause the storage overlay problem.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E2000F, 00E20010, 00E20011, 00E20012

An internal error has occurred.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20013

A request to get storage was unsuccessful.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Increase region size.

If increasing the region size does not help you to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20014

An internal error has occurred.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20015

A request for storage indicated that 8K bytes of private area storage in subpool 229 was not available.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

There is probably a shortage of private area storage in the address space in which the problem occurred. Increase maximum private storage.

If increasing the maximum private storage does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20016

A request for storage indicated that sufficient storage in subpool 229 was not available.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Increase region size.

If increasing the region size does not help you resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20017, 00E20018, 00E20019

An internal error has occurred.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E2001A

An error has occurred with the z/OS ESTAE.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested. Register 15 contains the return code from the z/OS ESTAE.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E2001B

The 'setlock obtain' function issued a nonzero return code.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E2001D, 00E2001E

An internal error has occurred.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E2001F

There was insufficient storage in the common service area (CSA) to satisfy a request for storage.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Run the monitoring tools available at your installation to review your CSA usage.

Increase the CSA size.

If increasing the CSA size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20020

There was insufficient storage in the private area to satisfy a request for storage.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Increase region size.

If increasing the region size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20021

There was insufficient storage in the common service area (CSA) to satisfy a request for storage.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Run the monitoring tools available at your installation to review your CSA usage.

Increase the CSA size.

If increasing the size of the CSA does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20022

There was insufficient storage in the common service area (CSA) to satisfy a request for storage.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Run the monitoring tools available at your installation to review your CSA usage.

Increase the CSA size.

If increasing the size of the CSA does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20023

There was insufficient storage in the private area was to satisfy a request for storage.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Increase region size.

If increasing the region size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20024

There was insufficient storage in the common service area (CSA) to satisfy a request for storage.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Run the monitoring tools available at your installation to review your CSA usage.

Increase the CSA size.

If increasing the CSA size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20025

There was insufficient storage in the common service area (CSA) to satisfy a request for storage.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Run the monitoring tools available at your installation to review your CSA usage.

Increase the CSA size.

If increasing the CSA size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20026

A request for storage indicated that 4K bytes of private area storage in subpool 229 was not available.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

There is probably a shortage of private area storage in the address space in which the problem occurred. Increase region size.

If increasing the region size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20027, 00E20028, 00E20029, 00E2002A

An internal error has occurred.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E2002B

This reason code code is used to force percolation when an error is encountered while in storage manager code and the storage manager has been called recursively.

System programmer response

Refer to the originating error code.

00E20042, 00E20043, 00E20044, 00E20045

An internal error has occurred.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20046

There was insufficient storage in a 64-bit storage pool to satisfy a request.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Increase the MEMLIM for the queue manager and restart it. If the problem persists collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

00E20047

An internal error has occurred.

System action

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1043](#) and contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

 **Timer services codes (X'E3')****00E30001**

An internal error has occurred.

System programmer response

Collect the system dump, any trace information gathered and the related SYS1.LOGREC entries, and contact IBM Support.

00E30002

This reason code was issued because an attempt to call the z/OS macro STIMERM was unsuccessful. The return code from STIMERM is in register 9.

System programmer response

Analyze the system dump, correct the problem from the information contained in the dump, and restart the queue manager.

See *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* Volume 2 For information about the [STIMERM](#) macro.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

 **Agent services codes (X'E5')**

If an agent services reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00E50001, 00E50002

An internal error has occurred.

System action

The requesting execution unit is ended abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50004, 00E50005, 00E50006, 00E50007, 00E50008, 00E50009, 00E50012

An internal error has occurred.

System action

The requesting execution unit is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50013

An MQ execution unit has been ended abnormally.

System action

The agent CANCEL processing continues.

System programmer response

This reason code might be issued as a result of any abnormal termination of a connected task, or a STOP QMGR MODE(FORCE) command. No further action is required in such cases.

If the error results in the termination of the queue manager, and you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50014

An internal error has occurred.

System action

An entry is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50015

An internal error has occurred.

System action

The operation is retried once. If this is not successful, the queue manager is terminated with reason code X'00E50054'.

A SYS1.LOGREC entry and an SVC dump are taken.

System programmer response

Restart the queue manager if necessary.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50029

The agent services function which establishes the MQ tasking structure ends abnormally with this reason code following the detection of a load module which was loaded without the 31-bit addressing capability. This is preceded by message CSQV029E.

System action

Queue manager start-up is terminated.

System programmer response

See message CSQV029E.

00E50030, 00E50031, 00E50032, 00E50035, 00E50036

An internal error has occurred.

System action

The requesting execution unit is ended abnormally. The error is recorded on SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50039

An attempt was made to free an ACE while it was still on a VLCAAACE chain.

System action

An SVC dump is requested specifying a completion code of X'5C6' and this reason code. Processing continues.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50040

Queue manager termination was invoked following an unrecoverable error while processing a terminate allied agent request at the *thread*, or *identify* level.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the system termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50041

Queue manager termination was invoked following an unrecoverable error while processing a terminate agent request.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the system termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50042, 00E50044

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50045

Queue manager termination was invoked following an unrecoverable error while processing a create allied agent service request at the *thread*, or *identify* level.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50046

Queue manager termination was invoked following an unrecoverable error while processing a create agent structure request.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50047

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50050

An internal error has occurred.

System action

The requesting execution unit is ended abnormally.

An X'00E50054' recovery reason code is placed in the SDWACOMU field of the SDWA, indicating that synchronization services was responsible for queue manager termination.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50051

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is ended abnormally with a X'5C6' completion code and this reason code.

An X'00E50054' recovery reason code is placed in the SDWACOMU field of the SDWA indicating that synchronization services was responsible for queue manager termination.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50052

The z/OS cross-memory lock (CML) could not be released.

System action

The queue manager is ended abnormally with a X'5C6' completion code and this reason code.

An X'00E50054' recovery reason code is placed in the SDWACOMU field of the SDWA indicating that synchronization services was responsible for queue manager termination.

A record is written to SYS1.LOGREC and an SVC dump is produced.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50054

The queue manager is ended abnormally by the synchronization services recovery routine when an unrecoverable error is encountered during recovery processing for the SUSPEND, CANCEL, RESUME, or SRB REDISPATCH functions. This is a queue manager termination reason code.

One of the following conditions was encountered during recovery processing for the requested function:

- Unable to complete resume processing for an SRB mode execution unit that was suspended at time of error
- Errors were encountered during primary recovery processing causing entry to the secondary recovery routine
- Recovery initiated retry to mainline suspend/resume code caused retry recursion entry into the functional recovery routine
- Unable to obtain or release the cross-memory lock (CML) of the queue manager address space either during mainline processing or during functional recovery processing (for example, reason code X'00E50052')

System action

The queue manager is terminated. This reason code is associated with a X'6C6' completion code indicating that synchronization services was responsible for termination.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for IBM MQ errors occurring immediately before the system termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50055

The synchronization services functional recovery routine was unable to successfully complete resume processing for a suspended TCB mode execution unit. The resume processing was requested by the CANCEL or RESUME functions.

System action

Because the suspended TCB mode execution unit must not be permitted to remain in a suspended state, the recovery routine invokes the z/OS CALLRTM (TYPE=ABTERM) service to end the execution unit abnormally with a X'6C6' completion code. Depending upon which execution unit was terminated, the queue manager might be ended abnormally.

System programmer response

Restart the queue manager if necessary.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the end of the execution unit. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50059

An internal error has occurred.

System action

If the module detecting the error is CSQVSDCO, it will be retried once. If validation is unsuccessful, the queue manager is terminated abnormally with a X'00E50054' reason code.

A SYS1.LOGREC entry and an SVC dump are requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50062

An internal error has occurred.

System action

The allied task is ended abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50063

An internal error has occurred.

System action

The task is ended abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50065

An internal error has occurred.

System action

The execution unit is ended abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50069

This reason code is issued during recovery processing for the suspend function when executing in SRB mode under the recovery routine established by the z/OS SRBSTAT(SAVE) service. Because the recovery routine established by this service is the only routine in the FRR stack at the time of error, normal RTM percolation to the invoking resource manager recovery routine is not possible.

After recovery processing for the initial error has successfully completed, the RTM environment is exited through retry to a routine that restores the original FRR stack. This routine terminates abnormally with completion code X'5C6' and this reason code. This causes entry into the original recovery routine established during suspend initialization.

System action

After this is intercepted by the original suspend recovery routine, a SYS1.LOGREC entry and SVC dump are requested to document the original error. The original recovery reason code is placed in the SDWACOMU field of the SDWA indicating the actions performed during recovery processing of the initial error. Control is then returned to the invoking resource manager's recovery routine through RTM percolation.

System programmer response

Because this is used only to permit the transfer of the initial recovery reason code to the invoking resource manager's recovery routine, no further recovery actions are required for this reason code. Diagnostic information for the initial error encountered can be obtained through the SYS1.LOGREC and SVC dump materials provided.

00E50070

To enable an internal task to terminate itself, the task has ended abnormally. This is not necessarily an error.

System action

The task is ended abnormally.

If the service task is ended abnormally with a completion code of X'6C6', no SVC dump is taken.

System programmer response

The error should be ignored if it happens in isolation, however, if it occurs in conjunction with other problems, these problems should be resolved.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50071

An internal error has occurred.

System action

The internal task is ended abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50072

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is ended abnormally.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50073

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50074

This reason code is issued in response to a nonzero return code from ATTACH during an attempt to create an internal task.

System action

The ATTACH is retried. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. If a problem occurs again, the queue manager is terminated.

System programmer response

Restart the queue manager if necessary.

Register 2, in the SDWA, contains the return code from the ATTACH request. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50075, 00E50076, 00E50077, 00E50078

An internal error has occurred.

System action

The requesting execution unit is terminated. The queue manager might also be terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager if necessary.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50079

An internal error has occurred. This can occur if the allied address space is undergoing termination.

System action

The requesting execution unit is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50080, 00E50081

An internal error has occurred.

System action

An SVC dump is requested specifying a completion code of X'5C6' and this reason code. No record is written to SYS1.LOGREC. Execution continues.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50094, 00E50095, 00E50096, 00E50097, 00E50100

An internal error has occurred.

System action

The requesting recovery routine is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50101

MQ was unable to establish an ESTAE.

System action

The error is passed on to a subsystem support subcomponent (SSS) ESTAE. Probably, the queue manager is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

The inability to establish an ESTAE is normally due to insufficient free space in the local system queue area (LSQA) for an ESTAE control block (SCB). If necessary, increase the size of the queue manager address space.

Restart the queue manager.

Review the associated SVC dump for usage and free areas in the LSQA subpools belonging to the system services address space. If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50102

An unrecoverable error occurred while canceling all active agents during processing of the STOP QMGR MODE (FORCE) command. This is a queue manager termination reason code.

System action

The queue manager is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) useful in resolving the problem. Review the SYS1.LOGREC entries for errors immediately preceding queue manager termination.

00E50500

A z/OS LOCAL or CML lock could not be obtained during queue manager abnormal termination processing.

System action

The execution unit is ended abnormally. The error is recorded on SYS1.LOGREC, and abnormal queue manager termination is completed under a different execution unit if possible.

System programmer response

Restart the queue manager if necessary.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) useful in resolving the problem.

00E50501

A z/OS LOCAL or CML lock could not be released during queue manager abnormal termination processing.

System action

The execution unit is ended abnormally. The error is recorded on SYS1.LOGREC. Queue manager termination is completed under a different execution unit if possible.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) useful in resolving the problem.

00E50502

A z/OS LOCAL lock could not be obtained during queue manager abnormal termination processing.

System action

The execution unit is ended abnormally. The error is recorded on SYS1.LOGREC, and abnormal queue manager termination is completed under a different execution unit if possible.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) useful in resolving the problem.

00E50503

A z/OS LOCAL lock could not be released during queue manager abnormal termination processing.

System action

The execution unit is ended abnormally. The error is recorded on SYS1.LOGREC, and abnormal queue manager termination is completed under a different execution unit if possible.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) useful in resolving the problem.

00E50504

This reason code is used to define the format of the information recorded in the SDWA variable recording area (VRA) by the queue manager termination processor. The code identifies additional information provided in the VRA for errors encountered in module CSQVATRM.

System action

Recording of the error encountered during queue manager termination continues.

System programmer response

None.

00E50505

This reason code is used to define the format of the information recorded in the SDWA variable recording area (VRA). The code identifies additional information provided in the VRA for errors encountered in module CSQVATR4.

System action

Recording of the error encountered during queue manager termination continues.

System programmer response

None.

00E50701

A problem occurred during Commit Phase-1. This is used to effect backout, deallocation, and end-UR processing.

System action

The queue manager is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50702

An error occurred while processing in SRB mode which could not be recovered.

SRB mode processing is often used internally by the queue manager to ensure data integrity and consistency of internal state. Where recovery is not possible, the queue manager is terminated with this reason code.

Most occurrences are due to internal errors which should be reported to IBM service for further investigation.

The error is also known to occur where log data sets have been reformatted, without reformatting the page sets (so they still contain active data). This situation can be resolved by user action.

System action

The queue manager is ended abnormally with this reason code. An SVC dump of the original error was requested by the recovery routine for CSQVEUS2 and a record written to SYS1.LOGREC.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more MQ errors immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50703

This queue manager termination reason code is used following an error while attempting to resume a suspended execution unit. The successful completion of resume processing was 'indoubt'.

System action

The queue manager is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) useful in resolving the problem.

00E50704

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated with this reason code. Additionally, if no SDWA was provided to the recovery routine, a dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more MQ errors immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50705

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is ended abnormally.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50706

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated with this reason code. Additionally, if no SDWA was provided to the recovery routine, a dump is requested. A record is written to SYS1.LOGREC.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more IBM MQ errors immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50707

An ESTAE could not be established.

System action

The queue manager is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC.

System programmer response

Review the usage and the free areas in the LSQA subpool of the queue manager address space. If necessary, increase the private area size of the address space.

Restart the queue manager.

If queue manager termination was requested by module CSQVRCT, a standard SVC dump was requested. If insufficient private storage is the cause of the problem, other MQ resource managers might have ended abnormally.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50708

An error occurred while connecting an allied agent to the queue manager address space. The connection must complete so that the allied agent can be terminated.

System action

The queue manager is terminated with this reason code. An SVC dump of the original error was requested and a record entered into SYS1.LOGREC.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more IBM MQ errors immediately prior to the queue manager termination.

00E50709

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is ended abnormally.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50710

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated with this reason code. An SVC dump of the original error was requested and a record entered into SYS1.LOGREC.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more IBM MQ errors immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50711

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated with this reason code. An SVC dump of the original error was requested and a record entered into SYS1.LOGREC.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more IBM MQ errors immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50712

An error occurred in a latch manager function attempting to terminate the holder of an IBM MQ latch. The holder's task has been set nondispatchable by z/OS and a CALLRTM to terminate this task was unsuccessful.

System action

The queue manager is terminated with this reason code. An SVC dump of the error is requested and a record entered into SYS1.LOGREC. Register 3 at time of error contains the latch-holder's TCB address in the home address space and register 4 contains the return code from CALLRTM.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) useful in resolving the problem. Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more MQ errors immediately prior to the queue manager termination.

00E50713

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is ended abnormally. An SVC dump is requested by the queue manager termination processor and a record is written to SYS1.LOGREC.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination. It might be necessary to analyze the SVC dump requested. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50715

Queue manager termination was requested following an unrecoverable error in an SRB mode execution unit.

System action

The SRB-related task was ended abnormally as a result of SRB to TCB percolation. The queue manager is ended abnormally.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) useful in resolving the problem. Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination.

00E50717

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is ended abnormally.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination. If an error preceded the queue manager termination request, diagnostic information can be obtained through SYS1.LOGREC and SVC dump materials. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50719

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is ended abnormally.

System programmer response

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) and contact IBM Support.

00E50725

Queue manager termination was requested because of an unrecovered error in a scheduled SRB-mode execution unit.

System action

The SRB-related task was ended abnormally, due to SRB to TCB percolation. The queue manager is ended abnormally.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) useful in resolving the problem. Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination. If necessary, analyze the SVC dump requested by queue manager termination.

00E50727

A secondary error occurred during agent services functional recovery processing. This is a queue manager termination reason code.

System action

The queue manager is ended abnormally.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1050](#) useful in resolving the problem. Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

 Instrumentation facilities codes (X'E6')

If an instrumentation facilities reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- The console output for the period leading up to the error.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00E60008

An internal error has occurred.

System action

The function being traced is ended abnormally. The queue manager remains operational.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1064](#) and contact IBM Support.

00E60017

This code is an internal code used by the dump formatter.

System action

The request is ended abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1064](#) and contact IBM Support.

00E60085, 00E60086, 00E60087, 00E60088, 00E60089

An internal error has occurred.

System action

The request is end abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1064](#) and contact IBM Support.

00E60100 through 00E60199

The reason codes X'00E60100' through X'00E60199' are used by the instrumentation facility component (IFC) when a trace event occurs for which IBM service personnel have requested a dump using the IFC selective dump service aid.

System action

The agent might be retried or terminated, depending upon the serviceability dump request.

System programmer response

The reason code is issued on the occurrence of a specified trace event. An SVC dump is taken to the SYS1.DUMPxx data set. Problem determination methods depend on the condition that IBM service personnel are attempting to trap.

00E60701

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1064](#) and contact IBM Support.

00E60702, 00E60703

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1064](#) and contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Distributed queuing codes (X'E7')

If a distributed queuing reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The channel definitions being used
- If the error affected a message channel agent, a listing of any user channel exit programs used by the message channel agent.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The channel initiator job log.
- The system dump resulting from the error.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00E70001

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70002

No adapter subtasks are active. They have failed many times and so have not been restarted.

System action

The channel initiator terminates.

System programmer response

Investigate the adapter subtask failure problems, as reported in the messages associated with each failure.

00E70003

No dispatchers are active. Either all the dispatchers failed to start, or all the dispatchers have failed many times and so have not been restarted.

System action

The channel initiator terminates.

System programmer response

Investigate the dispatcher failure problems, as reported in the messages associated with each failure.

00E70004

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70007

An attempt by an adapter subtask to obtain some storage failed.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Increase the size of the channel initiator address space, or reduce the number of dispatchers, adapter subtasks, SSL server subtasks, and active channels being used.

00E70008, 00E70009, 00E7000A

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70011

The channel initiator was unable to load the module CSQXBENT.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Check the console for messages indicating why CSQXBENT was not loaded. Ensure that the module is in the required library, and that it is referenced correctly.

The channel initiator attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of its started task JCL procedure xxxxCHIN.

00E70013

Some adapter subtasks were requested, but none could be attached.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Investigate the adapter subtask attach problems, as reported in the messages associated with each failure. If you cannot resolve the problems, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70015

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E7001D

During startup, the channel initiator was unable obtain some storage below 16M.

System action

The channel initiator ends.

System programmer response

Investigate the cause of the problem.

00E7001E, 00E7001F

An internal error has occurred.

System action

The channel initiator terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Restart the channel initiator.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70020

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Check the console for preceding error messages. If the problem cannot be resolved, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70021, 00E70022, 00E70023, 00E70024, 00E70025

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70031

An internal error has occurred. A lock is currently held by a task that has terminated.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Determine why the terminated task did not free the lock. This might be due to a previous error. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70032

An internal error has occurred. An attempt to update information held in the coupling facility failed.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#), together with details of the queue sharing group and of the queue managers active, as well as the queue managers defined to the queue sharing group at the time. This information can be obtained by entering the following z/OS commands:

```
D XCF,GRP
```

to display a list of all queue sharing groups in the coupling facility

```
D XCF,GRP,qsgr-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to the queue sharing group.
contact IBM Support.

00E70033

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70052

No SSL server subtasks are active. They have failed many times and so have not been restarted.

System action

The channel initiator terminates.

System programmer response

Investigate the SSL server subtask failure problems, as reported in the messages associated with each failure.

00E70053

Some SSL server subtasks were requested, but none could be attached.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Investigate the SSL server subtask attach problems, as reported in the messages associated with each failure. If you cannot resolve the problems, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E7010C

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E7010E

The dispatcher detected an inconsistency in the linkage stack.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

The most likely cause is incorrect use of the linkage stack by a user exit; exits must issue any IBM MQ API calls and return to the caller at the same linkage stack level as they were entered. If exits are not being used, or if they do not use the linkage stack, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E7010F, 00E7014A

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E7014C

An internal error has occurred. This can be caused by the channel initiator failing to stop when running against a previous instance of the queue manager and attempting to connect to a later instance of the queue manager.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#), terminate then restart the channel initiator and contact IBM Support.

00E7014D

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E7014F

An internal error has occurred. This is normally as a result of some previous error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Check the console for preceding error messages reporting a previous error, and take the appropriate action for resolving that error. If there is no previous error, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E7015A, 00E70214, 00E70216, 00E70226, 00E70231, 00E70232, 00E70233, 00E70501, 00E70522, 00E70543, 00E70546, 00E70553

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70054, 00E70055, 00E70056

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70057, 00E70058

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70708

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1065](#) and contact IBM Support.

00E70802

No cluster workload exit server subtasks are active. They have failed many times, and so have not been restarted.

System action

Cluster workload exit services are disabled.

System programmer response

Investigate the cluster workload exit server subtask failure problems, as reported in the messages associated with each failure.

00E7080B

A cluster workload user exit did not return to the queue manager within the allowed time, as specified by the **EXITLIM** system parameter. The task running the exit is terminated with this reason. This code is preceded by message CSQV445E.

System action

Processing continues. The cluster destination is chosen using the usual algorithm.

System programmer response

Investigate why the user exit did not complete in time. Message [CSQV445E](#) displays the name of the exit program.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Initialization procedure and general services codes (X'E8')

If an initialization procedure reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- The system parameter load module.
- The initialization procedure.
- The started task JCL procedure for this queue manager.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00E80001

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80002

The queue manager address space was not started correctly or an error occurred during z/OS IEFSSREQ processing.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of an 8-byte field that contains the following diagnostic information:

- Bytes 1 through 4 - subsystem name
- Bytes 5 through 8 - contents of register 15 that contains the return code set by the z/OS IEFSSREQ macro

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E80003, 00E80004, 00E80005, 00E80006

An internal error has occurred.

System action

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E8000E

An ESTAE could not be established for the queue manager address space control task.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of a 4-byte field that contains the ESTAE macro return code.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E8000F

Invalid startup parameters were specified. This was probably caused by an attempt to start the queue manager by some means other than a **START QMGR** command.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80010

An invalid product was specified. This abend is preceded by one or more instances of message [CSQY038E](#). See this message for more details.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

Locate the related CSQY038E messages for the queue manager, and correct the issue described in each of those messages.

00E80011

The address space could not be made non-swappable.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E80012

An internal error has occurred.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80013, 00E8001F, 00E8002F

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80031

An unsupported input parameter was detected for allied address space initialization.

System action

The caller's task is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80032

An unsupported input parameter was detected for allied address space termination.

System action

The caller's task is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80033

This reason code accompanies a X'6C6' completion code. This module detected that the queue manager was terminating.

System action

The caller's task is ended abnormally with code X'6C6'. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E8003C

An internal error has occurred.

System action

The caller's task is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E8003D

An internal error has occurred.

System action

Abnormal termination of the queue manager is initiated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E8003E

An ESTAE could not be established in an address space about to be initialized as an IBM MQ allied address space.

System action

The caller's task is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E8003F

An internal error has occurred.

System action

The caller's task is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80041

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80042, 00E8004F

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80051

An error was detected in the command that was used to start the queue manager.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

Reenter the command if it was entered incorrectly.

If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

00E80052, 00E80053, 00E80054, 00E80055

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80057

An error occurred while trying to start a queue manager address space. One possible cause of this problem is an error in the started task JCL procedure for the queue manager.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E80058

An error occurred during command prefix registration.

System action

The queue manager ends abnormally.

System programmer response

See the accompanying CSQYxxx messages for information about the cause of the problem.

Restart the queue manager after correcting the problem.

00E8005F, 00E80061, 00E8006F, 00E8007F

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80081

An invalid load module was detected.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of an 8-byte field that contains the name of the module in error.

System programmer response

Check that the installation process was successful.

Restart the queue manager after resolving the problem.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80084

A resource manager provided notification of an error during queue manager startup notification processing.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of a 4-byte field that contains the RMID of the resource manager that requested queue manager termination.

System programmer response

Look for error messages indicating the cause of the problem.

Restart the queue manager after resolving the problem.

If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#), together with the contents of the BSDS and a GTF trace, and contact IBM Support.

00E8008F, 00E80091, 00E8009F, 00E800AF, 00E800B1

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E800B2

The queue manager initialization procedure found that the version of ZPARM loaded was compiled for a higher release of IBM MQ.

System action

Startup is terminated.

System programmer response

Check whether the correct ZPARM has been loaded at initialization.

The existence of this version of ZPARM implies that the queue manager has been running at a higher release of the product.

Check to see if the queue manager has been started on a higher release of the product. If this is the case, you have inadvertently started IBM MQ with the wrong version of the product libraries.

It might still be possible to rebuild ZPARM using the macros from SCSQMACS for the current release of the product.

00E800CE

An ESTAE could not be established.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of a 4-byte field that contains the ESTAE macro return code.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E800D1

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E800D2

An error was encountered while attempting to obtain the z/OS LOCAL lock.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E800D3

An error was encountered while attempting to release the z/OS LOCAL lock.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E800DF

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80100

The queue manager was ended abnormally because the queue manager address space control task ESTAE was entered. This reason code is issued for all completion codes, except for the X'5C6' completion code.

The queue manager is unable to determine the cause of the error.

System action

Termination of the queue manager is initiated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager after resolving the problem.

The subcomponent that caused the error is unknown. This reason code might be returned if the queue manager is unable to find the system parameter load module you specified on the **START QMGR** command (the default name is CSQZPARM). Check that the module you specified is available.

This reason code is also issued if the queue manager is canceled by the z/OS command **CANCEL**. If this is the case, determine why the queue manager was canceled.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#), together with the contents of the BSDS and a GTF trace, useful in resolving the problem.

00E8011D

An internal error has occurred.

System action

Termination of queue manager is initiated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E8011E

The allied address space task primary ESTAE detected that the secondary ESTAE could not be established.

System action

Abnormal termination of allied address space is continued. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E8011F

The allied address space task primary ESTAE was entered without a subsystem diagnostic work area (SDWA) provided by z/OS RTM.

System action

Abnormal termination of the allied address space is continued. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E8012D

An internal error has occurred.

System action

Abnormal termination of queue manager is initiated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E8012F

The allied address space task secondary ESTAE was entered without a subsystem diagnostic work area (SDWA) provided by z/OS .

System action

Continue with the abnormal termination of the allied address space. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E80130

The FRR that protects the **START QMGR/STOP QMGR** command processor function was entered while a valid **STOP QMGR** command was being processed.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) useful in resolving the problem.

00E80140

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80150, 00E80151

An invalid module was detected.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of a 12-byte field that contains the following diagnostic information:

- Bytes 1 through 8 contain the name of the load module that contains the initialization entry point list with the invalid entry

System programmer response

Restart the queue manager after resolving the problem.

Check that the installation process was successful. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E8015F

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80160

The queue manager initialization procedures found that a load module had an invalid AMODE or RMODE attribute.

System action

Queue manager startup is terminated.

System programmer response

See message CSQY006E.

00E80161

The queue manager initialization procedures found that a load module was not at the correct level for the version of the queue manager that was being started.

System action

Queue manager startup is terminated.

System programmer response

See message CSQY010E.

00E80162

The queue manager initialization procedures found that the storage protect key was not 7. The most likely cause is that the program properties table (PPT) entry for CSQYASCP has not been specified correctly.

System action

Queue manager startup is terminated.

System programmer response

Restart the queue manager after resolving the problem.

For information about specifying the PPT entry for CSQYASCP, see [Update the z/OS program properties table](#).

00E80163

The queue manager initialization procedures found that they were not APF authorized. The most likely cause is that one or more of the data sets in the //STEPLIB concatenation is not APF authorized.

System action

Queue manager startup is terminated.

System programmer response

Restart the queue manager after resolving the problem.

For information about APF authorization for the IBM MQ load libraries, see [APF authorize the IBM MQ load libraries](#)

00E80170

An internal error has occurred.

System action

The request is ignored.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1071](#) and contact IBM Support.

00E80171

The queue manager terminated because you replied to the message CSQY041D WTOR with the letter N.

System programmer response

See message [CSQY041D](#) for more information.

00E80172

The queue manager terminated because you replied to the message CSQY044D WTOR with the letter N.

System programmer response

See message [CSQY044D](#) for more information.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

System parameter manager codes (X'E9')

If a system parameter manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- The system parameter load module.
- The initialization procedure.
- The started task JCL procedure for this queue manager.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00E90101

An error has occurred while trying to open IBM MQ resources. The most likely cause is that a customized system parameter load module specified on the **START QMGR** command is not available.

System action

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Check that the system parameter load module you specified on the **START QMGR** command (the default name is CSQZPARM) is available for use. If it is, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1081](#) and contact IBM Support.

00E90201

An internal error has occurred while attempting to open IBM MQ resources.

System action

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1081](#) and contact IBM Support.

00E90202

An error has occurred while attempting to open IBM MQ resources. The most likely cause is that a customized system parameter load module specified on the START QMGR command (the default name is CSQZPARM) has been built incorrectly.

System action

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Check that the system parameter load module that you specified is available, and that it was linked correctly. See CSQ4ZPRM for sample link-edit JCL. and for information about the system parameter modules, see [Tailor your system parameter module](#).

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1081](#) and contact IBM Support.

00E90203

An internal error has occurred while attempting to verify descriptor control information in IBM MQ resources.

System action

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1081](#) and contact IBM Support.

00E90301

An internal error has occurred while attempting to close IBM MQ resources.

System action

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.


System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1081](#) and contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Service facilities codes (X'F1')

00F10001, 00F10002, 00F10003, 00F10004, 00F10005, 00F10006, 00F10007, 00F10008, 00F10009, 00F10010, 00F10011, 00F10012, 00F10013, 00F10014, 00F10015, 00F10016, 00F10017, 00F10018 , 00F10019, 00F1001B, 00F1001C

An internal error has been detected in the CSQ1LOGP log print utility.

System action

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the following diagnostic items and contact IBM Support:

- Utility report output

- System dump resulting from the error, if any
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

V 9.4.0 00F1001A

The IBM MQ utility program was unable to initialize the required data conversion services. The reason for the failure is in register 0:

00C10002, 00C1000E

Unable to load modules

00C10003

Insufficient storage

Other

Internal error

System action

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

System programmer response

Check the console for messages indicating that a module was not loaded. Ensure that the module is in the required library (SCSQAUTH), that it is referenced correctly, and resubmit the job.

The utility program attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of the utility address space.

If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

V 9.4.0 00F1001D

The IBM MQ utility program was unable to allocate storage required to perform the request.

System action

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

System programmer response

It is probable that the REGION parameter on the EXEC statement of the job control language (JCL) for this invocation is too small. Increase the REGION size, and resubmit the request.

If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

00F10100

An internal error has been detected in the CSQ1LOGP log print utility.

System action

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

System programmer response

Resubmit the job.

contact IBM Support if the problem persists.

00F10101

The stand-alone log read function returned an invalid RBA. See the explanation for message CSQ1211E.

System action

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

System programmer response

If you determine that the data set is a log data set and that it is not damaged, contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

IBM MQ-IMS bridge codes (X'F2')

If an IBM MQ-IMS bridge reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The IMS job logs.
- The system dump resulting from the error.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00F20001, 00F20002, 00F20003, 00F20004, 00F20005, 00F20006, 00F20007, 00F20008, 00F20009, 00F2000A, 00F2000B, 00F2000C, 00F2000D, 00F2000E, 00F2000F, 00F20010, 00F20011

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1084](#) and contact IBM Support.

00F20012

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return code from IXCQUERY macro.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Registers 3 and 4 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

00F20013

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return from IXCJOIN macro.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Registers 3 and 4 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

00F20014

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return from IXCCREAT macro.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Registers 3 and 4 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

Use the IMS DIS OTMA command to see if the OTMACON member name is already in use. This can be caused by specifying the IMS system instead of the queue manager name in the OTMACON member name.

00F20015, 00F20016

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1084](#) and contact IBM Support.

00F20017

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return from IXCLEAVE macro.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Registers 3 and 4 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

00F20018

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return from IXCDELET macro.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Registers 3 and 4 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes. contact IBM Support to report the problem.

00F20019, 00F2001A, 00F2001B, 00F2001C, 00F2001D, 00F2001E, 00F2001F, 00F20020, 00F20021, 00F20022

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1084](#) and contact IBM Support.

00F20023

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return code from IXCMGO.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Registers 2 and 3 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

00F20024, 00F20026, 00F20027, 00F20029, 00F2002A, 00F2002B

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1084](#) and contact IBM Support.

00F2002C

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return code from IXCMGO.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Registers 2 and 3 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

00F2002D, 00F2002E

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1084](#) and contact IBM Support.

00F20030

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return code from IXCMGO.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Registers 2 and 3 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

00F20031

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1084](#) and contact IBM Support.

00F20032

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return code from IXCMGO.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Registers 2 and 3 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

00F20035, 00F20036, 00F20037, 00F20038, 00F20039, 00F2003A, 00F2003B, 00F2003D, 00F2003E, 00F2003F, 00F20040

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1084](#) and contact IBM Support.

00F20041

The IBM MQ-IMS bridge received an MQOPEN error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

contact IBM Support to report the problem.

00F20042

The IBM MQ-IMS bridge received an MQCLOSE error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

contact IBM Support to report the problem.

00F20043

The IBM MQ-IMS bridge received an MQGET error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

contact IBM Support to report the problem.

00F20044

The IBM MQ-IMS bridge received an MQPUT error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

contact IBM Support to report the problem.

00F20045

The IBM MQ-IMS bridge received an MQOPEN error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

contact IBM Support to report the problem.

00F20046

The IBM MQ-IMS bridge received an MQCLOSE error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

contact IBM Support to report the problem.

00F20047

The IBM MQ-IMS bridge received an MQGET error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

contact IBM Support to report the problem.

00F20048

The IBM MQ-IMS bridge received an MQPUT error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

contact IBM Support to report the problem.

00F20049

The IBM MQ-IMS bridge received an MQPUT1 error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

contact IBM Support to report the problem.

00F2004A, 00F2004B, 00F2004C, 00F2004D, 00F2004E, 00F2004F, 00F20050, 00F20051, 00F20052, 00F20053, 00F20054, 00F20055, 00F20056, 00F20057

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1084](#) and contact IBM Support.

00F20058

The IBM MQ-IMS bridge received an MQPUT1 error.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

contact IBM Support to report the problem.

00F20059

The IBM MQ-IMS bridge received a severe sense code in an IMS negative response.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

The IMS sense code is given in message CSQ2003I..

00F20069

The IBM MQ-IMS bridge received an error when trying to resolve an in-doubt unit of recovery.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

System programmer response

contact IBM Support to report the problem.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Subsystem support codes (X'F3')

Many of the following reason codes are returned in register 15 at the time of an abnormal termination with completion code X'0Cx', and not as the reason code for a completion code of X'5C6'. This is indicated in the descriptions that follow.

If a subsystem support reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00F30003, 00F30004, 00F30005

An internal error has occurred.

System action

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30006

An internal error has occurred.

System action

The request is not processed.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30007, 00F30008

An internal error has occurred.

System action

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30014

An internal error has occurred.

System action

The requester's task is ended abnormally with completion code X'5C6'. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30027, 00F30030 ,00F30032, 00F30033, 00F30038

An internal error has occurred.

System action

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30042

An internal error has occurred.

System action

A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30048

An internal error has occurred.

System action

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30052

The recovery coordinator for the caller has already terminated, so the connection from the caller to IBM MQ has been terminated.

System action

The request is not processed. The connection from the caller to IBM MQ is terminated.

The caller might reconnect to IBM MQ when the recovery coordinator has been restarted.

System programmer response

Identify and restart the recovery coordinator.

This abnormal termination is most commonly associated with a termination of RRS. There might be additional CSQ3009E messages on the console log associated with the termination of RRS.

00F30053

An internal error has occurred.

System action

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30067

An internal error has occurred.

System action

The connection request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30070

Functional recovery for the connection processing could not be established. The executing module could not establish its ESTAE. This can occur if the current address space has insufficient storage. This might lead to an abnormal termination of the queue manager.

System action

The connection request is not processed. The caller is ended abnormally with completion code X'5C6' and this reason code.

System programmer response

Restart the queue manager if necessary. A dump should be taken for problem analysis.

Examine the usage and free areas in the LSQA portion of the current address space private area. If necessary, have the size of the private areas expanded.

The caller should produce a SYS1.LOGREC entry and an SVC dump, so that you can examine the LSQA area. You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30071

An internal error has occurred.

System action

The connection request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30075

An internal error has occurred.

System action

A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30078

An internal error has occurred.

System action

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30080

An internal error has occurred.

System action

The application program is ended abnormally with completion code X'5C6' and this reason code. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30091

The application program issued an RRSF IDENTIFY function request, but RRS is not available.

System action

The IDENTIFY request is not processed.

00F30093

The application program issued an RRSF TERMINATE THREAD or TERMINATE IDENTIFY function request, but the application has issued an IBM MQ API request since the last invocation of SRRCMIT or SRRBACK and therefore is not at a point of consistency.

System action

The function request is not processed.

00F30095

An internal error was detected in either MQ or RRS.

System action

The application is ended abnormally. The error is recorded in the SYS1.LOGREC data set and an SVC dump is requested.

This error might, in many cases, eventually cause the queue manager to terminate abnormally.

System programmer response

This is probably either an error in IBM MQ or in RRS.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30096

An internal error was detected in either IBM MQ or RRS Context Services.

System action

The application is ended abnormally. The error is recorded in the SYS1.LOGREC data set and an SVC dump is requested.

This error might, in many cases, eventually cause the queue manager to terminate abnormally.

System programmer response

This is probably either an error in IBM MQ or in RRS.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30101

The parameter contained in the IEFSSNxx member used to initialize IBM MQ (and other subsystems) is in error. See message CSQ3101E for details.

System action

See message CSQ3101E.

System programmer response

See message CSQ3101E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30102

The parameter contained in the IEFSSNxx member used to initialize IBM MQ (and other subsystems) is in error. The IBM MQ command prefix (CPF) must not be blank. For details, see message CSQ3102E.

System action

See message CSQ3102E.

System programmer response

See message CSQ3102E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30103

The parameter contained in the IEFSSNxx member used to initialize IBM MQ (and other subsystems) is in error or the named module is not resident in a library available during IPL. See message CSQ3103E for details.

System action

See message CSQ3103E.

System programmer response

See message CSQ3103E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30104

Module CSQ3UR00 was unable to obtain the affinity table index for the named subsystem. z/OS did not recognize the named subsystem. See message CSQ3109E for details.

System action

See message CSQ3109E.

System programmer response

See message CSQ3109E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30105

Module CSQ3UR00 was unable to load Early module CSQ3EPX. Either there was an I/O error, or the named module is not resident in a library available during IPL. See message CSQ3105E for details.

System action

See message CSQ3105E.

System programmer response

See message CSQ3105E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30106

The parameter contained in the IEFSSNxx member used to initialize IBM MQ (and other subsystems) is in error. The scope of the IBM MQ command prefix (CPF) is not valid. For details, see message CSQ3112E.

System action

See message CSQ3112E.

System programmer response

See message CSQ3112E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30107

An error occurred during command prefix registration.

System action

The IBM MQ subsystem ends abnormally.

System programmer response

See the accompanying CSQ3xxx messages for information about the cause of the problem.

00F30210, 00F30211, 00F30212, 00F30213, 00F30214

An internal error has occurred.

System action

The caller is ended abnormally. An SVC dump and associated SYS1.LOGREC entries are produced.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30216

An attempt to create a queue manager address space failed. This is probably because the user who issued the **START QMGR** command has insufficient authority.

System action

The current **START** command processing is terminated. An SVC dump and associated SYS1.LOGREC entries are produced.

System programmer response

Check the authority of users and consoles to issue commands. Retry the command.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30217

The console ID for the z/OS console that entered the current command is not found in the z/OS unit control module (UCM) structure. An internal z/OS command might have been incorrectly issued by an application program that provided invalid input parameters.

System action

The caller is ended abnormally.

System programmer response

Retry the **START QMGR** command. If the command was unsuccessful, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30218

An internal error has occurred.

System action

The current task is ended abnormally. The calling task might have requested an SVC dump or created associated SYS1.LOGREC entries.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30219

An internal error has occurred.

System action

The calling task is ended abnormally. The calling task might have requested an SVC dump or created associated SYS1.LOGREC entries.

System programmer response

Cancel the queue manager. End-of-task processing might still work, and it does a more complete clean-up than end-of-memory processing does. If this does not work, issue the z/OS command **FORCE** for the queue manager. If the problem is still unresolved, it might be necessary to perform an IPL of your z/OS system.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F3021A

An internal error has occurred.

System action

The calling task is ended abnormally. An SVC dump and associated SYS1.LOGREC entries are produced.

System programmer response

Stop the queue manager and reissue the **START QMGR** command.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F3021C

An ESTAE could not be established. This can occur if the z/OS system address space that is broadcasting the command has insufficient storage.

System action

The caller is ended abnormally (without a dump). The current START command processing is terminated.

System programmer response

Retry the command. If the error persists, it might be necessary to perform an IPL of your z/OS system.

Examine the LOGREC entries, and the console log for indications of a z/OS error, and try increasing the storage.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F3021D

An ESTAE could not be established during either the initialization or termination of the queue manager.

This can occur during initialization if the z/OS system address space that is broadcasting the first command (assumed to be the **START** command) has insufficient storage.

This can occur during termination if the current address space (usually the queue manager, or in the case of EOM broadcast, a z/OS system address space) has insufficient storage.

System action

The caller is ended abnormally without taking a system dump. The initialization stops, but termination proceeds.

System programmer response

Retry the command after the queue manager has terminated. If the problem persists, it might be necessary to perform an IPL of your z/OS system.

Examine the LOGREC entries, and the console log for indications of a z/OS error, and try increasing the storage.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F3021E

An ESTAE could not be established while in the process of routing control to the actual ESTAE routine. The caller (RTM) is ended abnormally. This causes the original error to percolate to a higher-level recovery routine and causes this reason code to be shown in an RTM recovery environment.

This can occur if the current address space (usually an allied address space) has insufficient storage.

System action

The caller is ended abnormally and a dump is produced.

System programmer response

Examine the usage and free areas in the LSQA portion of the current address space private area. If necessary, have the size of the private area expanded.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F3021F, 00F30220

An internal error has occurred.

System action

The caller is not ended abnormally. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30230

An internal error has occurred.

System action

The connection between the allied address space and the queue manager terminated. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30310

An internal error has occurred.

System action

The invoker is ended abnormally. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30311

An ESTAE could not be established during the processing of a resolve-indoubt request. This can occur if the current address space has insufficient storage. This will probably cause an abnormal termination of the queue manager.

System action

The caller is ended abnormally.

System programmer response

Restart the queue manager if necessary.

Examine the usage and free areas in the local system queue area (LSQA) portion of the current address space private area. If necessary, have the size of the private area expanded.

The caller should produce a SYS1.LOGREC entry and an SVC dump, so that you can examine the LSQA area.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30312

An ESTAE could not be established during the processing of a resolve-indoubt-UR request. This can occur if the current address space has insufficient storage.

System action

The caller is ended abnormally.

System programmer response

Examine the usage and free areas in the local system queue area (LSQA) portion of the current address space private area. If necessary, have the size of the private area expanded.

The caller should produce a SYS1.LOGREC entry and an SVC dump.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30313

A control block could not be allocated. This could occur when the storage pool has no more free space available.

System action

The request is not processed. The application program is ended abnormally with completion code X'5C6' and this reason code.

System programmer response

A dump should be taken for problem analysis.

Check that you are running with the recommended region size, and if not, reset your system and retry. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30400, 00F30401, 00F30402

An internal error has occurred.

System action

The program which made the request might produce diagnostics to report the error.

System programmer response

Collect the diagnostics produced by the application program reporting the error, if any, and contact IBM Support.

00F30406

The queue manager has gone to EOM (end-of-memory). This is probably because the z/OS command **FORCE** has been issued.

System action

The queue manager is terminated, and a dump is taken.

System programmer response

The queue manager can be restarted after termination completes.

Determine why the z/OS command **FORCE** was issued.

00F30409, 00F3040A

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated with an SVC dump.

System programmer response

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F3040B

See message CSQ3001E.

System action

See message CSQ3001E.

System programmer response

See message CSQ3001E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F3040C, 00F3040D

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated with an SVC dump.

System programmer response

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F3040E

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

The queue manager should be restarted.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F3040F, 00F30410

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30411, 00F30412, 00F30413

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30414

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

The queue manager can be started again after it terminates. If the problem persists, request a stand-alone dump, and perform an IPL of your z/OS system.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30415

An ESTAE could not be established during the processing of an EOM SSI broadcast. This is probably a z/OS problem, because these modules are executing in the z/OS master scheduler address space.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

The queue manager can be started again after it terminates. If the problem persists, it might be necessary to perform an IPL of your z/OS system.

This can occur if the z/OS master scheduler address space has insufficient free storage. If such is the case, IBM MQ is unable to write a SYS1.LOGREC record or request a dump. The z/OS master scheduler should have produced these diagnostic aids. Examine the dump to determine whether the problem is in z/OS or IBM MQ. Other unrelated errors in the z/OS Master Scheduler address space would indicate a z/OS problem.

If the problem appears to be an IBM MQ problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30416

An ESTAE could not be established during the processing of an EOM for an allied address space.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

The queue manager can be started again after it terminates. If the problem persists, it might be necessary to perform an IPL of your z/OS system.

This can occur if the z/OS master scheduler address space has insufficient free storage. If such is the case, IBM MQ is unable to write a SYS1.LOGREC record or request a dump. The z/OS master scheduler should have produced these diagnostic aids. Examine the dump to determine whether the problem is in z/OS or IBM MQ. Other unrelated errors in the z/OS Master Scheduler address space would indicate a z/OS problem.

If the problem appears to be an IBM MQ problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30417, 00F30418

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30419

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated with an SVC dump.

System programmer response

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F3041A

An ESTAE could not be established by the deferred end-of-task (EOT) processor. This error could occur only during queue manager startup. Probably, an ESTAE could not be established because of a shortage of LSQA space.

System action

The queue manager is terminated.

System programmer response

Restart the queue manager.

If the problem persists, increase the size of the queue manager address space private area.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F3041B, 00F30420

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. A SYS1.LOGREC entry and associated SVC dump were requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30429

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated with an SVC dump.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30450

An ESTAE could not be established during the processing of an identify SSI call. This can occur if the current address space has insufficient storage.

System action

The allied address space is ended abnormally (without a dump). A dump should be produced by the allied task.

System programmer response

The user can retry the identify request. If a dump is available, review the storage manager's control blocks to determine if all of the private area has been allocated. If necessary, increase the private area size of the allied address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30451

An ESTAE could not be established during the processing of an identify SSI call. This can occur if the current address space has insufficient storage.

System action

The allied task is ended abnormally (without a dump). A dump should be produced by the allied task.

System programmer response

The user can retry the identify request. If a dump is available, review the storage manager's control blocks to determine if all of the private area has been allocated. If necessary, increase the private area size of the allied address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30452

An ESTAE could not be established during the processing of an identify SSI call. This can occur if the current address space has insufficient storage.

System action

The allied task is ended abnormally (without a dump). A dump should be produced by the allied task.

System programmer response

The user can retry the identify request. If a dump is available, review the storage manager's control blocks to determine if all of the private area has been allocated. If necessary, increase the private area size of the allied address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30453

ESTAEs could not be established during the processing of a n SSI call other than FEOT, EOM, HELP, COMMAND, and IDENTIFY. This can occur if the current address space has insufficient storage.

System action

The allied task is ended abnormally (without a dump). A dump should be produced by the allied task.

System programmer response

The user can retry the request. If a dump is available, review the storage manager's control blocks to determine if all of the private area has been allocated. If necessary, increase the private area size of the allied address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30454

An internal error has occurred.

System action

The allied task is ended abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30455

An ESTAE could not be established during the processing of an identify termination request. This can occur if the current address space has insufficient storage.

System action

The allied task is ended abnormally (without a dump). A dump should be produced by the allied task.

System programmer response

The user can retry the request. If a dump is available, review the storage manager's control blocks to determine if all of the private area has been allocated. If necessary, increase the private area size of the allied address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30456

An internal error has occurred.

System action

The calling task is ended abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30457

An internal error has occurred.

System action

The caller is ended abnormally. The error might, in many cases, eventually terminate the queue manager.

System programmer response

Restart the queue manager if necessary.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30459

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated with a reason code of X'00F30420'.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30461

The queue manager was unable to successfully restart with RRS because of an internal error in either IBM MQ or RRS.

System action

The queue manager is not connected to RRS and all services dependent on that connection are unavailable. This means that applications might not connect to the queue manager using RRSAF and that WLM-established address spaces might not be used for IBM MQ stored procedures until the queue manager successfully restarts with RRS.

System programmer response

Stop and then start RRS. Stop and then start the queue manager. If the problem persists, perform an RRS cold start.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30501, 00F30502

An internal error has occurred.

System action

The requester is ended abnormally, and the request is not processed.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30503

CSQ6SYSP is missing from the system parameter load module.

System action

Queue manager start-up is terminated.

System programmer response

Re-create your system parameter load module (if a customized version is being used) and restart the queue manager. For information about the system parameter modules, see [Tailor your system parameter module](#).

00F30573, 00F30574

An internal error has occurred.

System action

The requester is ended abnormally, and the request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30580

An internal error has occurred.

System action

The requester is ended abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30581

An internal error has occurred.

System action

The queue manager ends abnormally. The startup/shutdown ESTAE creates a SYS1.LOGREC entry and takes an SVC dump.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30597, 00F30598

An internal error has occurred.

System action

The allied task is ended abnormally, and the request is not processed.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30599

An internal error has occurred.

System action

The connection name associated with the error is probably unable to continue communication with IBM MQ until the queue manager is terminated and restarted.

System programmer response

If necessary, stop and restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30601

Asynchronous events occurred which caused the premature termination of the thread. The thread could not be recovered.

There might be other errors or messages concerning this allied user indicating what the asynchronous events were.

System action

The allied user is ended abnormally with completion code X'5C6' and this reason code.

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30610

An ESTAE could not be established during the processing of an 'end stop-work force' notification. This can occur if there is insufficient storage. This might lead to abnormal termination of the queue manager.

System action

The caller is ended abnormally. An SVC dump and related SYS1.LOGREC entry are requested.

System programmer response

If necessary, restart the queue manager.

If necessary, increase the private area size of the address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30801

An internal error has occurred.

System action

The queue manager is terminated. An SVC dump is requested.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30802

An internal error has occurred.

System action

The task is not ended abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30803

An ESTAE could not be established during the processing of an application program support call. This can occur if the current address space has insufficient storage.

System action

The allied task is ended abnormally. The allied task might have requested an SVC dump.

System programmer response

The user can retry the request. If necessary, increase the private area size of the application address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30805

An internal error has occurred.

System action

The request might have been processed or rejected.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) and contact IBM Support.

00F30901

IBM MQ has lost its cross-memory authority to an allied address space because the ally has released its authorization index.

System action

The allied address space is terminated.

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30902

MQ has detected a recursive error condition while processing End-of-Task for a task in an allied address space.

System action

The allied address space is terminated.

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30903

An error has occurred while processing End-of-Task for the queue manager address space.

System action

The address space is forced to 'end-of-memory' with this reason code.

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

00F30904

End-of-Task occurred for the queue manager address space, and IBM MQ could not establish an ESTAE to protect its processing. Insufficient storage might be the reason the ESTAE could not be established.

System action

The address space is forced to 'end-of-memory' with this reason code.

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

Attempt to determine if one or more IBM MQ address spaces is storage-constrained. Examination of the console output for the time period preceding this condition might reveal other messages or indications that the terminating address space was storage-constrained.

00F30905

End-of-Task occurred for the job step task in an allied address space. IBM MQ would normally attempt to terminate the address space's connection to the queue manager but was unable to protect its processing by establishing an ESTAE. Insufficient storage might be the reason the ESTAE could not be established.

System action

The address space is forced to 'end-of-memory' with this reason code.

System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1089](#) useful in resolving the problem.

Attempt to determine if one or more allied address spaces is storage-constrained. Examination of the console output for the time period preceding this condition might reveal other messages or indications that the terminating allied address space was storage-constrained.

00F33100

The IBM MQ thread is read-only.

System action

A prepare issued by the application program was processed through Phase-1. IBM MQ discovered there were no resources modified and no need for COMMIT or BACKOUT to be subsequently issued.

System programmer response

This might create a path length saving by not issuing the subsequent commit or backout which normally follows prepare. No further action is required to complete the unit of recovery; the unit of recovery is complete.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Db2 manager codes (X'F5')

If a Db2 manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

00F50000

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Ensure that the QSGDATA system parameter is specified correctly and restart the queue manager.

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50001

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Restart the queue manager.

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50002

An internal error has occurred.

System action

The task ends abnormally. Queue manager processing continues but the queue manager might not terminate normally and might not register Db2 termination.

System programmer response

Refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50003

An internal error has occurred.

System action

The task ends abnormally. Queue manager processing continues.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50004

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Ensure that the following modules are available through the linklist or the steplib concatenation: DSNRLI, DSNHLIR, DSNWLIR, ATRCMIT and ATRBACK. Restart the queue manager.

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50006

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

All queue managers that are members of the same queue sharing group must connect to the same Db2 data-sharing group. Check that all queue managers in the queue sharing group have the same Db2 data-sharing group specified in the QSGDATA system parameter. Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50007

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Ensure that the Db2 subsystem(s) specified on the QSGDATA system parameter are members of the Db2 data-sharing group that is also specified on the QSGDATA system parameter. Restart the queue manager.

If the problem persists, refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50008

An internal error has occurred.

System action

The task ends abnormally and processing continues.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50009

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Restart the queue manager.

Refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50010

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Restart the queue manager.

See *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* for an explanation of the error and the diagnostic information, if any, that you must collect. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50013

No queue manager entry was found in the CSQ.ADMIN_B_QMGR table for this combination of queue manager and queue sharing group, or the entry was incorrect.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Check the CSQ.ADMIN_B_QMGR table in the Db2 data-sharing group and ensure that an entry has been defined for the queue manager and it relates to the correct queue sharing group.

If you are migrating from a previous release of MQ, check also that you have updated the Db2 tables to the format for the current release. See [Maintaining and migrating](#), for information about migration and compatibility between releases.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50014

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Check that the Db2 related installation and customization tasks have all completed successfully. Restart the queue manager.

If the problem persists, refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50015

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Restart the queue manager.

If the problem persists, refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50016

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Restart the queue manager.

If the problem persists, refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50017

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

See [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

This error may occur if one or more of the queue managers in a queue sharing group (QSG) do not have a member entry in the XCF group for the QSG.

Enter the following z/OS command substituting the queue sharing group name for xxxx:

```
D XCF,GRP,CSQGxxxx,ALL
```

This will list the members of the XCF group. If any queue managers are defined as a member of the QSG, but do not have an entry in the XCF Group, use the ADD QMGR command of the CSQ5PQSG utility to restore the XCF group entry for that queue manager. The utility should be run for each queue manager which does not have an entry in the XCF group.

00F50018

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

See [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50019

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

See [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F5001C

CSQ5_DB2_UNAVAILABLE

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

See [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50021

An internal error has occurred.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

See [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50024

An internal error has occurred.

System action

The task ends abnormally and a dump is taken.

System programmer response

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50025

An internal error has occurred.

System action

The task ends abnormally and a dump is taken.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50026

An internal error has occurred.

System action

The task ends abnormally and a dump is taken.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50027

An internal error has occurred.

System action

The task ends abnormally and a dump is taken.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F50028

An internal error has occurred.

System action

The task ends abnormally and a dump is taken.

System programmer response

This might be a temporary condition if Db2 or RRS has failed. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#), together with output from Db2 command **DISPLAY THREAD(*)**, and contact IBM Support.

00F50029

The queue manager has detected a mismatch between its supported versions of MQ and those of other members of the queue sharing group.

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

System programmer response

Locate the queue managers in the queue-sharing group that are below the level supported by the queue manager issuing the message, and upgrade them to at least the supported level before trying to start the queue manager again.

For information about compatibility between releases, see [Queue sharing group coexistence on z/OS](#).

If the correct version is being run, collect the items listed in Db2, together with a printout of the CSQ.ADMIN_B_QMGR table from the Db2 data-sharing group to which the queue manager connected, and contact IBM Support.

00F50033

The queue manager detected that one or more active log datasets is encrypted, and active log encryption is not supported by one or more other members of the queue sharing group.

This abend is preceded by message [CSQ5040E](#). See the explanation of that message for more details of the failure

System action

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

00F50901

An internal error has occurred.

System action

The job ends abnormally with a X'5C6' completion code and a dump is taken.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F51030

An internal error has occurred.

System action

The task ends abnormally and a dump is taken.

System programmer response

Restart RRS if it has terminated. If RRS has not terminated, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

00F51031

An internal error has occurred on a Db2 connection thread.

System action

The task ends abnormally and a new task is created. A dump is taken if there is an 'in-flight' Db2 request.

System programmer response

None. A new Db2 server task is automatically re-created to replace the task that was terminated. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1107](#) and contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Generalized command preprocessor codes (X'F9')

If a command preprocessor reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.
- The command issued before the error occurred.

00F90000

An internal error has occurred.

System action

Command execution was ended abnormally. If the command was properly entered, it might have been partially or completely executed.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

It might be necessary to restart the CICS or IMS adapter.

00F90001

An internal error has occurred.

System action

Command execution was ended abnormally. If the command was properly entered, it might have been partially or completely executed.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

It might be necessary to restart the CICS or IMS adapter.

00F90002

The routines of the multiple console support (MCS) service of z/OS. were unable to initialize. This condition might indicate an error in the address space.

System action

Initialization is stopped, causing the queue manager to terminate.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager.

00F90003

The routines of the multiple console support (MCS) service of z/OS were unable to initialize.

System action

If the error was issued by module CSQ9SCNM, queue manager initialization is stopped, causing the queue manager to terminate. If the error was issued by module CSQ9SCN6, the command from the associated console is executed, and should proceed normally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F90004

The routines of the multiple console support (MCS) service of z/OS detected a logic error.

System action

The command was not executed.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F90005

A routine of the multiple console support (MCS) service of z/OS was not able to create an ESTAE recovery environment. This condition is detected when the ESTAE service of z/OS returns a nonzero return code. The command from the associated z/OS console is not executed. See [z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference](#) Volume 1 for an explanation of ESTAE return codes.

System action

Command processing is terminated.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F90006

An internal error has occurred.

System action

Agent allocation is terminated.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F90007

An internal error has occurred.

System action

The statistical update is not completed. The statistics block address is cleared from the CGDA to prevent future problems. No further command statistical counts are maintained. Processing for the command is retried and should complete normally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F90008

An internal error has occurred.

System action

The function is ended abnormally.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F90009

This reason code is used to document that module CSQ9SCN9 has added information to the SDWA variable recording area (VRA) following the data provided by the CSQWRCRD service. If CSQ9SCN9 records an error in SYS1.LOGREC and the reason code in the VRA is not of the form X'00F9xxxx', the reason code is changed to X'00F90009'. This is done so that anyone examining a SYS1.LOGREC entry can determine, from the reason code, what additional data has been placed in the VRA. The reason code is the first data item in the VRA, as mapped by macro IHAVRA.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F9000A

An internal error has occurred.

System action

Command execution was ended abnormally. The command was not executed.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F9000B

An internal error occurred while attempting to obtain CSA storage. The storage request could not be satisfied, either because no CSA storage was available or because an unreasonably large amount of storage was requested. The amount of storage requested is determined by the length of the command being parsed. Normally, it is several hundred bytes.

System action

Command execution is ended abnormally.

System programmer response

It might be necessary to restart the CICS or IMS adapter, or the queue manager.

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F9000C

An internal error has occurred.

The command processor invoked attempted to return a message formatted for inclusion in a z/OS multiple line WTO (write to operator).

System action

Command execution is ended abnormally.

System programmer response

The command in error is identified by message CSQ9017E. It might be necessary to restart the CICS or IMS adapter, or the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F9000D

An internal error has occurred.

System action

The queue manager start-up is terminated.

System programmer response

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F9000E

An internal error has occurred.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1113](#) and contact IBM Support.

00F9000F

MQ was unable to locate the default userid to be used on a command check. This indicates that CSQ6SYSP is not in the system parameter load module.

System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

System programmer response

Ensure that CSQ6SYSP is in the system parameter load module. Restart the queue manager if necessary.

00F90010

An internal error has occurred while processing a command.

System action

Command execution was ended abnormally. The command was not executed.

System programmer response

Collect the items listed in “Diagnostics” on page 1113 and contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

IBM MQ CICS adapter abend codes

All the CICS versions supported by IBM MQ 9.0.0, and later, use the CICS supplied version of the adapter. See the [Transaction abend codes](#) section of the CICS documentation for further information.

IBM MQ CICS bridge abend codes

All the CICS versions supported by IBM MQ 9.0.0, and later, use the CICS supplied version of the bridge. See the [Transaction abend codes](#) section of the CICS documentation for further information.

IBM MQ component identifiers

IBM MQ for z/OS has a component-based architecture and each component uses a unique identifier code. These identifier codes are displayed in some of the informational messages.

Component	ID	Hex ID
Batch adapter	B	X'C2'
CICS adapter	C	X'C3'
Coupling Facility manager	E	X'C5'
Message generator	F	X'C6'
Functional recovery manager	G	X'C7'
Security manager	H	X'C8'
Data manager	I	X'C9'
Recovery log manager	J	X'D1'
Lock manager	L	X'D3'
Connection manager	m	X'94'
Message manager	M	X'D4'
Command server	N	X'D5'
Operations and control	O	X'D6'
Buffer manager	P	X'D7'
IMS adapter	Q	X'D8'
Recovery manager	R	X'D9'
Storage manager	S	X'E2'
Timer services	T	X'E3'
Utilities	U	X'E4'
Agent services	V	X'E5'
Instrumentation facilities	W	X'E6'

<i>Table 15. Component identifiers used in IBM MQ messages and codes (continued)</i>		
Component	ID	Hex ID
Distributed queuing	X	X'E7'
Initialization procedures and general services	Y	X'E8'
System parameter manager	Z	X'E9'
Advanced message security	0 (zero)	X'F0'
Service facilities	1	X'F1'
IBM MQ - IMS bridge	2	X'F2'
Subsystem support	3	X'F3'
Db2 manager	5	X'F5'
Generalized command processor	9	X'F9'

Communications protocol return codes for z/OS

The communication protocols used by IBM MQ for z/OS can issue their own return codes. Use these tables to identify the return codes used by each protocol.

The tables in this topic show the common return codes from TCP/IP and APPC/MVS returned in messages from the distributed queuing component:

- [“TCP/IP z/OS UNIX System Services Sockets return codes” on page 1118](#)
- [APPC/MVS return codes](#)

If the return code is not listed, or if you want more information, see to the documentation mentioned in each table.

If the return code you received is X'7D0' or more, it is one of the MQRC_* return codes issued by IBM MQ. These codes are listed in [“Códigos de terminación y razón” on page 1137](#).

TCP/IP z/OS UNIX System Services Sockets return codes

See the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for more information and for further return codes.

<i>Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes</i>	
Return code (Hexadecimal)	Explanation
0001	Error in the domain
0002	Result is too large
006F	Permission is denied
0070	The resource is temporarily unavailable
0071	The file descriptor is incorrect
0072	The resource is busy
0073	No child process exists
0074	A resource deadlock is avoided
0075	The file exists

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
0076	The address is incorrect
0077	The file is too large
0078	A function call is interrupted
0079	The parameter is incorrect
007A	An I/O error occurred
007B	The file specified is a directory
007C	Too many files are open for this process
007D	Too many links occurred
007E	The file name is too long
007F	Too many files are open in the system
0080	No such device exists
0081	No such file, directory, or IPC member exists
0082	The exec call contained a format error (DFSMS error)
0083	No locks are available
0084	Not enough space is available
0085	No space is left on the device, or no space is available to create the IPC member ID
0086	The function is not implemented
0087	Not a directory
0088	The directory is not empty
0089	The I/O control operator is inappropriate
008A	No such device or address exists
008B	The operation is not permitted
008C	The pipe is broken
008D	The specified file system is read only
008E	The seek is incorrect
008F	No such process or thread exists
0090	A link to a file on another file system was attempted
0091	The parameter list is too long, or the message to receive was too large for the buffer
0092	A loop is encountered in symbolic links
0093	The byte sequence is incorrect
0095	A value is too large to be stored in the data type
0096	OpenMVS kernel is not active

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
0097	Dynamic allocation error
0098	Catalog Volume Access Facility error
0099	Catalog obtain error
009C	Process Initialization error
009D	An MVS environmental or internal error has occurred
009E	Bad parameters were passed to the service
009F	File system encountered a permanent file error
00A2	File system encountered a system error
00A3	SAF/RACF extract error
00A4	SAF/RACF error
00A7	Access to the OpenMVS version of the C RTL is denied
00A8	The password for the specified resource has expired
00A9	The new password specified is not valid
00AA	A WLM service ended in error
03EA	Socket number assigned by client interface code (for socket() and accept()) is out of range
03EB	Socket number assigned by client interface code is already in use
03ED	Offload box error
03EE	Offload box restarted
03EF	Offload box down
03F0	Already a conflicting call outstanding on socket
03F1	Request canceled using SOCKcallCANCEL request
03F3	SetIbmOpt specified a name of a PFS that either was not configured or was not a Sockets PFS
044C	Block device required
044D	Text file busy
044E	The descriptor is marked nonblocking, and the requested function cannot complete immediately
044F	Operation now in progress
0450	Operation already in progress
0451	Socket operation on a non-socket
0452	Destination address required
0453	The message is too large to be sent in a single transmission, as required
0454	The socket type is incorrect
0455	Protocol or socket option unavailable

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
0456	Protocol not supported
0457	Socket type not supported
0458	The referenced socket is not a type that supports the requested function
0459	Protocol family not supported
045A	The address family is not supported
045B	The address is already in use
045C	Cannot assign requested address
045D	Network is down
045E	Network is unreachable
045F	Network dropped connection on reset
0460	Software caused connection abort
0461	Connection reset by peer
0462	Insufficient buffer space available
0463	The socket is already connected
0464	The socket is not connected
0465	Cannot send after socket shutdown
0466	Too many references: Cannot splice
0467	Connection timed out
0468	The attempt to connect was rejected
0469	Host is down
046A	No route to host
046B	Too many processes
046C	Too many users
046D	Disk quota exceeded
046E	Stale NFS file handle
046F	Too many levels of remote in path
0470	Device is not a stream
0471	Timer expired
0472	Out of streams resources
0473	No message of the required type
0474	Trying to read unreadable message
0475	Identifier removed
0476	Machine is not on the network
0477	Object is remote

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
0478	The link has been severed
0479	Advertise error
047A	srmount error
047B	Communication error on send
047C	Protocol error
047D	Protocol error
047E	Cross mount point
047F	Remote address change
0480	The asynchronous I/O request has been canceled
0481	Socket send/receive gotten out of order
0482	Unattached streams error
0483	Streams push object error
0484	Streams closed error
0485	Streams link error
0486	Tcp error
Other	See the z/OS UNIX System Services Messages and Codes manual

APPC/MVS return codes

The tables in this section document the following return codes:

- [APPC return codes](#)
- [APPC allocate services return codes](#)
- [APPC reason codes](#)

See the [z/OS MVS Programming: Writing Transaction Programs for APPC/MVS](#) and [z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS](#) documentation for more information.

APPC return codes

This table documents the return codes that can be returned from APPC/MVS in messages from the distributed queuing component if you are using APPC/MVS as your communications protocol. These return codes can be returned to the local program in response to a call.

Return code (Hexadecimal)	Explanation
00	The call issued by the local program ran successfully. If the call specified a Notify_type of ECB, the call processing is performed asynchronously, and the ECB is posted when the processing is complete.
01	The caller specified an allocate_type that was other than <i>immediate</i> . Either APPC/MVS can not establish a session with the partner LU, or VTAM can not establish the conversation. In this case (when allocate_type is <i>immediate</i>), APPC/MVS converts this return code to "unsuccessful".

<i>Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)</i>	
Return code (Hexadecimal)	Explanation
02	The conversation cannot be allocated on a session because of a condition that might be temporary. The program can try again the allocation request. The system returns this code when the <code>allocate_type</code> specified on a <code>CMALLOC</code> verb is other than <i>immediate</i> .
03	The partner LU rejected the allocation request because the local program issued an <code>Allocate</code> call with the <code>Conversation_type</code> parameter set to either <code>Basic_conversation</code> or <code>Mapped_conversation</code> , and the partner program does not support the mapped or basic conversation protocol boundary. This return code is returned on a call made after the <code>Allocate</code> .
05	The partner LU rejected an <code>ATBALLC</code> or <code>ATBALC2 (allocate)</code> request because the partner program has one or more initialization parameter (<code>PIP</code>) variables defined. <code>APPC/MVS</code> does not support these parameters. This return code is returned on a call made after the <code>Allocate</code> . It is not returned for <code>allocate</code> requests made using <code>CPI Communications</code> .
06	The partner LU rejected the allocation request because the access security information is not valid. This return code is returned on a call subsequent to the <code>Allocate</code> .
08	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a synchronization level (with the <code>Sync_level</code> parameter) that the partner program does not support. This return code is returned on a call subsequent to the <code>Allocate</code> .
09	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a partner program that the partner LU does not recognize. This return code is returned on a call subsequent to the <code>Allocate</code> .
0A	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a partner program that the partner LU recognizes but cannot start. The condition is not temporary, and the program should not try again the allocation request. This return code is returned on a call subsequent to the <code>Allocate</code> .
0B	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a partner program that the partner LU recognizes but currently cannot start. The condition might be temporary, and the program can try again the allocation request. This return code is returned on a call subsequent to the <code>Allocate</code> .
11	The partner program issued a <code>Deallocate</code> call with a <code>Deallocate_type</code> of <code>Deallocate_abend</code> , or the partner LU has done so because of a partner program abnormal ending condition. If the partner program was in receive state when the call was issued, information sent by the local program and not yet received by the partner program is purged. This return code is reported to the local program on a call the program issues in <code>Send</code> or <code>Receive</code> state.
12	The partner program issued a <code>Deallocate</code> call on a basic or mapped conversation with a <code>Deallocate_type</code> of <code>Deallocate_sync_level</code> or <code>Deallocate_flush</code> . This return code is reported to the local program on a call the program issues in <code>Receive</code> state.

Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
13	<p>The local program issued a call specifying an argument that was not valid. Specific reasons for the return code apply to the following callable services:</p> <p>ATBALC2 or ATBALLC (LU 6.2 Allocate)</p> <ul style="list-style-type: none"> • The TP name was not 1 - 64 characters long • Either the SYMDEST name or the TP name length were not specified • SNASVCMG is specified as mode name • X'06' is used as the first character of a TP name • An SNA service TP name is used with a mapped conversation verb • The partner LU name was not valid • The mode name was not valid • The local LU name specified is either undefined or not permitted <p>CMALLC (CPI-C Allocate)</p> <ul style="list-style-type: none"> • SNASVCMG is specified as mode name • X'06' is used as the first character of a TP name • An SNA service TP name is used with a mapped conversation verb • The mode name was not valid
14	<p>A product-specific error has been detected. The system writes symptom records that describe the error to SYS1.LOGREC.</p>
15	<p>Indicates one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The partner program made a Send_error call on a mapped conversation and the conversation for the partner program was in Send state. No truncation occurs at the mapped conversation protocol boundary. This return code is reported to the local program on a Receive call before receiving any data records or after receiving one or more data records. • The partner program made a Send_error call specifying the Type parameter with a value of PROG, the conversation for the partner program was in Send state, and the call did not truncate a logical record. No truncation occurs at the basic conversation protocol boundary when a program performs a Send_error before sending any logical records, or after sending a complete logical record. This return code is reported to the local program on a Receive call before receiving any logical records or after receiving one or more complete logical records.
16	<p>The partner program made a Send_error call on a mapped conversation, or made a Send_error call on a basic conversation specifying the Type parameter with a value of PROG, and the conversation for the partner program was in Receive or Confirm state. The call might have caused information to be purged. Purging occurs when a program issued Send_error in receive state before receiving all the information sent by its partner program. No purging occurs when a program issues the call in Confirm state or in Receive state after receiving all the information sent by its partner program. The return code is normally reported to the local program on a call it issues before sending any information, depending on the call and when it is made.</p>

Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
17	<p>The partner program made a Send_error call specifying the Type parameter with a value of PROG, the conversation for the partner program was in Send state, and the call truncated a logical record. Truncation occurs at the basic conversation protocol boundary when a program begins sending a logical record and then makes a Send_error call before sending the complete logical record. This return code is reported to the local program on a Receive call it issues after receiving the truncated logical record.</p>
18	<p>The local program issued a call in which a programming error has been found in one or more parameters. Specific reasons for the return code apply to the following callable services:</p> <p>ATBALC2 or ATBALLC (LU 6.2 Allocate)</p> <ul style="list-style-type: none"> • An unauthorized caller passed a nonzero TP_ID • For Sec_pgm-type security, both the user ID and password were not specified • For Sec_Pgm-type security, a user ID was specified with a blank password, or a password was specified with a blank user ID • The SYMDEST name was not found in the side information • The specified TP_ID is not associated with the address space • An unauthorized caller specified a Notify_Type of ECB <p>ATBCFM (LU 6.2 Allocate)</p> <ul style="list-style-type: none"> • An unauthorized caller specified a Notify_type of ECB • The Sync_Level field for the conversation was equal to sync_level_none <p>ATBDEAL (LU 6.2 Allocate)</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Deallocate_type of deallocate_confirm was specified, and the Sync_Level field for the conversation was equal to sync_level_none <p>ATBPTR (LU 6.2 Prepare to Receive)</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Prepare_To_Receive_Type of Prep_to_receive_sync_level was specified, and the Sync_Level field for the conversation was equal to sync_level_none <p>ATBSEND (LU 6.2 Send)</p> <ul style="list-style-type: none"> • The value in the 2 byte LL field was not valid • A Send_Type of Send_and_Confirm was specified, and the Sync_Level field for the conversation was equal to sync_level_none <p>CMINIT (CPI-C Initialize Conversation)</p> <p>The SYMDEST name was not found in the side information</p>

<i>Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)</i>	
Return code (Hexadecimal)	Explanation
19	<p>The local program issued a call in a state that was not valid for that call. The program should not examine any other returned variables associated with the call as nothing is placed in the variables. The state of the conversation remains unchanged.</p> <p>If the error occurs in one of the following callable services, the conversation was in send state and the program started, but the program did not finish sending a logical record:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ATBCFM (LU 6.2 Allocate) • ATBDEAL (LU 6.2 Allocate) • ATBPTR (LU 6.2 Allocate) • ATBRCVW and ATBRCVI (LU 6.2 Receive and Wait and Receive Immediate) • ATBSEND (LU 6.2 Send)
1A	A failure occurred that caused the conversation to be prematurely terminated. The condition is not temporary, and the program should not try the transaction again until the condition is corrected.
1B	A failure occurred that caused the conversation to be prematurely terminated. The condition might be temporary, and the program can try the transaction again.
1C	<p>The call issued by the local program did not run successfully. This return code is returned on the unsuccessful call.</p> <p>If this code is returned by the ATBRCVI (LU 6.2 Receive_Immediate) callable service, there is no data to be returned.</p>
1E	The partner program issued a Deallocate call with a Deallocate_type of Deallocate_abend_SVC. If the partner program was in Receive state when the call was issued, information sent by the local program and not yet received by the partner program is purged. This return code is reported to the local program on a call the program issues in Send or Receive state.
1F	The partner program issued a Deallocate call with a Deallocate_type of Deallocate_abend_timer. If the partner program was in Receive state when the call was issued, information sent by the local program and not yet received by the partner program is purged. This return code is reported to the local program on a call the program issues in Send or Receive state.
20	The partner program issued a Send_error call specifying a Type parameter of SVC, the conversation for the partner program was in Send state, and the call did not truncate a logical record. This return code is returned on a Receive call. It is not returned for Send_error requests using CPI Communications.

<i>Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)</i>	
Return code (Hexadecimal)	Explanation
21	<p>The partner program issued a Send_error call specifying a Type parameter of SVC, the conversation for the partner program was in Receive, Confirm, or Sync_Point state, and the call might have caused information to be purged. This return code is normally returned to the local program on a call that the local program issues after sending some information to the partner program. However the return code can be returned on a call that the local program issues before sending any information, depending on when the call is issued.</p> <p>This code is not returned for Send_error requests using CPI Communications.</p>
22	<p>The partner program issued a Send_error call specifying a Type parameter of SVC, the conversation for the partner program was in Send state, and the call truncated a logical record. Truncation occurs when a program begins sending a logical record and then issues Send_error before sending the complete record. This return code is returned to the local program on a Receive call that the local program issues after receiving the truncated logical record.</p> <p>The code is not returned for Send_error requests using CPI Communications.</p>
40	APPC/MVS is not currently active. Call the service again after APPC is available.
Other	See the <i>z/OS MVS Programming: Writing Transaction Programs for APPC/MVS</i> and <i>z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS</i> documentation for more information.

APPC allocate services return codes

This table documents the return codes that can be returned from APPC/MVS allocate queue services in messages from the distributed queuing component if you are using APPC/MVS as your communications protocol.

<i>Table 18. APPC allocate services return codes and their meanings</i>	
Return code (Hex)	Explanation
0	The service completed as requested.
4	The service completed, but possibly not as expected. See the reason code parameter for a description of the warning condition.
8	A user-supplied parameter was found to be in error. For example, a parameter contains characters not in the required character set. See the reason code parameter to determine which parameter is in error.
10	The service was unsuccessful. The cause is most likely a parameter error other than a syntax error, or an environmental error. For example, a syntactically valid LU name was specified, but the LU is not defined to APPC/MVS. An example of an environmental error is that the caller called the service while holding locks. See the reason code parameter for the specific cause of the error, and to determine whether the error can be corrected and the service issued again.

<i>Table 18. APPC allocate services return codes and their meanings (continued)</i>	
Return code (Hex)	Explanation
20	APPC/MVS service failure. Record the return and reason code, and give them to your system programmer, who should contact the appropriate IBM support personnel.
40	APPC/MVS is not currently active. Call the service again after APPC is available.
Other	See the <i>z/OS MVS Programming: Writing Transaction Programs for APPC/MVS</i> and <i>z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS</i> documentation for more information.

APPC reason codes

This table documents the reason codes that can be returned from APPC/MVS allocate queue services in messages from the distributed queuing component if you are using APPC/MVS as your communications protocol.

Note: Some of the APPC return codes are not accompanied by a reason code; in these cases, the value in the reason code field can be ignored. See the documentation shown in [“APPC/MVS return codes”](#) on page 1122 for more information.

<i>Table 19. APPC reason codes and their meanings</i>	
Return code (Hex)	Explanation
1	The address space issued a Register_For_Allocates call that duplicated a previous Register_For_Allocate call (that is, the values specified for TP name, local LU name, partner LU name, user ID, and profile all matched those specified on a previous call to the Register_For_Allocates service).
2	A TP name is required, but none was specified.
3	The specified TP name contains characters that are not valid
4	The specified TP name length is outside the allowable range.
5	A local LU name is required, but none was specified.
7	An asynchronous call failed because a specified parameter was found to be inaccessible.
8	The caller held one or more locks when calling the service.
0A	A transaction scheduler called the Register_For_Allocate service, which is not allowed
0B	The specified symbolic destination name can not be found in the side information data set.
0C	The specified local LU is undefined.
0D	The specified local LU is not receiving inbound allocate requests.
0E	The Register_For_Allocate service was called, but the caller is not authorized to serve the specified TP name on the specified local LU.
0F	The specified local LU is inaccessible to the caller.
10	The service failed because of an APPC failure.
11	The specified allocate queue token does not represent an allocate queue for which this address space is registered.

<i>Table 19. APPC reason codes and their meanings (continued)</i>	
Return code (Hex)	Explanation
12	The specified notify type is not valid.
13	The specified timeout value is not valid.
14	The request was canceled while in progress. This might have been caused by a call to the Unregister_For_Allocates service, or the termination of the caller's address space.
15	A Receive_Allocate call completed, but no allocate request was available to be received.
1A	The specified event notification type is not valid.
1B	The specified event code is not supported or is not valid for this service.
1C	The netid retrieved from the side information data set does not match the local netid.
1D	The specified event code qualifier is not valid or supported.
1E	The Get_Event call completed, but no event element was available to be received.
1F	The call to the Get_Event service was interrupted because all event notification requests were canceled for this address space.
20	The call to the Get_Event service was rejected because a previous Get_Event call is currently outstanding.
21	The Get_Event call was rejected because no event notification is in effect for this address space.
22	The specified allocate queue keep time is outside the allowable range.
24	A call to the Unregister_For_Allocates service specified "unregister all" (that is, the allocate_queue_token was set to binary zeros), but this address space is not registered for any allocate queues.
25	The specified event get type is not valid.
26	The specified receive allocate type is not valid.
27	APPC/MVS cannot determine if the specified netid is valid.
29	The service failed because the supplied buffer was not large enough to contain the requested information.
Other	See the <i>z/OS MVS Programming: Writing Transaction Programs for APPC/MVS</i> and <i>z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS</i> documentation for more information.

Transport Layer Security (TLS) return codes for z/OS

IBM MQ for z/OS can use TLS with the various communication protocols. Use this topic to identify the error codes that can be returned by TLS.

Table 20 on page 1130 in this appendix documents the return codes, in decimal form, from the TLS that can be returned in messages from the distributed queuing component.

Table 21 on page 1132 in this appendix documents the return codes, in hexadecimal form, from the TLS function 'gsk_fips_state_set' that can be returned in messages from the distributed queuing component.

If the return code is not listed, or if you want more information, see [SSL Function Return Codes](#) in *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming*.

<i>Table 20. SSL return codes</i>	
Return code (decimal)	Explanation
1	Handle is not valid.
3	An internal error has occurred.
4	Insufficient storage is available
5	Handle is in the incorrect state.
6	Key label is not found.
7	No certificates available.
8	Certificate validation error.
9	Cryptographic processing error.
10	ASN processing error.
11	LDAP processing error.
12	An unexpected error has occurred.
102	Error detected while reading key database or SAF key ring.
103	Incorrect key database record format.
106	Incorrect key database password.
109	No certificate authority certificates.
201	No key database password supplied.
202	Error detected while opening the key database.
203	Unable to generate temporary key pair
204	Key database password is expired.
302	Connection is active.
401	Certificate is expired or is not valid yet.
402	No TLS cipher specifications.
403	No certificate received from partner.
405	Certificate format is not supported.
406	Error while reading or writing data.
407	Key label does not exist.
408	Key database password is not correct.
410	TLS message format is incorrect.
411	Message authentication code is incorrect.
412	TLS protocol or certificate type is not supported.
413	Certificate signature is incorrect.
414	Certificate is not valid.

Table 20. SSL return codes (continued)

Return code (decimal)	Explanation
415	TLS protocol violation.
416	Permission denied.
417	Self-signed certificate cannot be validated.
420	Socket closed by remote partner.
421	SSL 2.0 cipher is not valid.
422	SSL 3.0 cipher is not valid.
427	LDAP is not available.
428	Key entry does not contain a private key.
429	SSL 2.0 header is not valid.
431	Certificate is revoked.
432	Session renegotiation is not allowed.
433	Key exceeds allowable export size.
434	Certificate key is not compatible with cipher suite.
435	certificate authority is unknown.
436	Certificate revocation list cannot be found.
437	Connection closed.
438	Internal error reported by remote partner.
439	Unknown alert received from remote partner.
440	Incorrect key usage.
442	Multiple certificates exist for label.
443	Multiple keys are marked as the default.
444	Error encountered generating random bytes.
445	Key database is not a FIPS mode database.
446	TLS extension mismatch has been encountered.
447	Required TLS extension has been rejected.
448	Requested server name is not recognized.
449	Unsupported fragment length was received.
450	TLS extension length field is not valid.
451	Elliptic Curve is not supported.
452	EC Parameters not supplied.
453	Signature not supplied.
454	Elliptic Curve parameters are not valid.
455	ICSF services are not available.
456	ICSF callable services returned a error.

Table 20. SSL return codes (continued)

Return code (decimal)	Explanation
457	ICSF PKCS#11 not operating in FIPS mode.
458	The SSL 3.0 expanded cipher is not valid.
459	Elliptic Curve is not supported in FIPS mode.
460	Required TLS Renegotiation Indication not received.
461	EC domain parameter format is not supported.
462	Elliptic Curve point format is not supported.
463	Cryptographic hardware does not support service or algorithmn.
464	Elliptic curve list is not valid.
466	Signature algorithm pairs list is not valid.
467	Signature algorithm not in signature algorithm pairs list.
468	Certificate key algorithm not in signature algorithm pairs list.
501	Buffer size is not valid.
502	Socket request would block.
503	Socket read request would block.
504	Socket write request would block.
505	Record overflow.
601	Protocol is not TLS 1.0, TLS 1.1, or TLS 1.2.
602	Function identifier is not valid.
603	Specified function enumeration is not valid.
604	Send sequence number is near maxumum value.
701	Attribute identifier is not valid.
702	Attribute length is not valid.
703	Enumeration is not valid.
704	Session identifier cache callback is not valid.
705	Numeric value is not valid.
706	Attribute parameter is not valid.
707	TLS extension type is not valid.
708	Supplied TLS extension data is not valid.

Table 21. SSL return codes from 'gsk_fips_state_set'

Return code (hexadecimal)	Explanation
03353050	The enumeration value is not valid or it cannot be set due to the current state.

Table 21. SSL return codes from 'gsk_fips_state_set' (continued)

Return code (hexadecimal)	Explanation
0335306B	The System SSL FIPS mode state cannot be changed to FIPS mode because it is currently not in FIPS mode.
0335306C	The request to execute in FIPS mode failed because the Cryptographic Services Security Level 3 FMID is not installed so that the required System SSL DLLs could not be loaded.
03353067	The power on known answer tests failed. FIPS mode cannot be set.

z/OS Distributed queuing message codes

Distributed queuing is one of the components of IBM MQ for z/OS. Use this topic to interpret the message codes issued by the distributed queuing component.

Distributed queuing message codes are in the form s 0009 nnn (in hexadecimal). The error they identify is described in detail by error message CSQX nnn, although there are some exceptions. The following table shows the full correspondence. Distributed queuing message codes are used in some error messages, and in the event data for the MQRC_CHANNEL_STOPPED event. The event data also contains message inserts. The meanings of the inserts depend on the message code, and are shown in the following table, in the form in which they are given in the message explanation. Where no meaning is shown, the insert is not relevant to the message code, and the value set in the event message is unpredictable.

Note: *trptype* can be shown in various forms:

Message insert

Event data

TCP

TCP/IP

LU62

LU 6.2, APPC, CPI-C

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts.

Message code (nnn)	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
001	CSQX501I			channel-name		
181	CSQX181E	response		exit-name		
182	CSQX182E	response		exit-name		
184	CSQX184E	address		exit-name		
189	CSQX189E	length		exit-name		
196	CSQX196E	data-length	agent-buffer length	exit-name		
197	CSQX197E	data-length	exit-buffer length	exit-name		
201	CSQX201E	return-code		conn-id	trptype	
202	CSQX202E	return-code		conn-id	trptype	
203	CSQX203E	return-code		conn-id	trptype	

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts. (continued)

Message code (nnn)	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
204	CSQX204E	return-code		conn-id	trptype	
205	CSQX205E	return-code		conn-id	trptype	
206	CSQX206E	return-code		conn-id	trptype	
207	CSQX207E			conn-id	trptype	
208	CSQX208E	return-code		conn-id	trptype	
209	CSQX209E			conn-id	trptype	
211	CSQX027E					
212	CSQX212E	return-code				
213	CSQX213E	return-code			trptype	
237	CSQX203E	return-code	reason	conn-id	trptype	
238	CSQX213E	return-code	reason		trptype	
403	CSQX403I			channel-name	exit-name	
496	CSQX496I			channel-name		
498	CSQX498E	fieldvalue		channel-name		
506	CSQX506E			channel-name		
510	CSQX037E	mqrc			name	
511	CSQX038E	mqrc			name	
514	CSQX514E			channel-name		
519	CSQX519E			channel-name		
520	CSQX520E			channel-name		
525	CSQX525E			channel-name		
526	CSQX526E	msg-seqno	exp-seqno	channel-name		
527	CSQX527E			channel-name		
528	CSQX528I			channel-name		
533	CSQX533I			channel-name		
534	CSQX534E			channel-name		
536	CSQX536I			channel-name	exit-name	
540	CSQX540E	mqrc		commit identifier which includes channel-name		

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts. (continued)

Message code (nnn)	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
542	the queue manager is stopping (no corresponding error message)					
544	see integer insert 1	1 - see message CSQX548E 2 - see message CSQX544E		channel-name		
545	CSQX545I			channel-name		
546	code 00E70546					
558	CSQX558E			channel-name		
565	CSQX565E			channel-name	qmgr-name	
569	CSQX569E			channel-name		
570	CSQX570E			channel-name		
572	CSQX572E			channel-name		
573	CSQX573E			channel-name		
574	CSQX574I			channel-name		
575	CSQX575E					
613	CSQX613E			channel-name		
620	CSQX620E	return-code		SSL-function		
631	CSQX631E			channel-name	local cipher spec	remote cipher spec
633	CSQX633E			channel-name		
634	CSQX634E			channel-name		
635	CSQX635E			channel-name		cipher spec
636	CSQX636E			channel-name	dist-name	
637	CSQX637E			channel-name		
638	CSQX638E			channel-name		
639	CSQX639E			channel-name		
640	CSQX640E			channel-name		key-name
641	CSQX641E			channel-name		
642	CSQX642E			channel-name		

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts. (continued)

Message code (nnn)	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
643	CSQX643E			channel-name		
644	CSQX644E			channel-name		
999	CSQX599E			channel-name		

Queued Publish/Subscribe message codes

Queued Publish/Subscribe is a component of IBM MQ for z/OS. Use this topic to interpret the message codes issued by the queued Publish/Subscribe component.

Queued publish/subscribe message codes are in the form 5 nnn (in hexadecimal), and the error they identify is described in detail by error message CSQT nnn, although there are some exceptions. The following table shows the full correspondence. Queued publish/subscribe message codes are used in some error messages.

Table 23. Queued publish/subscribe message codes and any equivalent error messages

Message Code (nnn)	Message Number	Description
800	No equivalent message	Unexpected error
87F	CSQX036E	Failed

Messages from other products

Software products on the z/OS platform issue messages and each product uses a unique identifier. Use this topic to identify the different z/OS products using the unique identifier.

The following table shows the message prefixes for other products that you might receive while using IBM MQ for z/OS.

Table 24. Message prefixes

Prefix	Component	Procedure
AMQ	IBM MQ (not z/OS)	Consult Mensajes y códigos de razón
ATB	APPC	Consult <i>MVS System Messages</i>
ATR	Resource recovery services	Consult <i>MVS System Messages</i>
CBC	C/C++	Consult <i>C/MVS User's Guide</i>
CEE	Language Environment	Consult <i>Language Environment for z/OS Debugging Guide and Runtime Messages</i>
CSQ	IBM MQ for z/OS	Consult this documentation
CSV	Contents supervision	Consult <i>MVS System Messages</i>
DFH	CICS	Consult <i>CICS Messages and Codes</i>
DFS	IMS	Consult <i>IMS Messages and Codes</i>
DSN	Db2	Consult <i>Db2 Messages and Codes</i>
EDC	Language Environment	Consult <i>Language Environment for z/OS Debugging Guide and Runtime Messages</i>

Table 24. Message prefixes (continued)

Prefix	Component	Procedure
EZA, EZB, EZY	TCP/IP	Consult <i>TCP/IP for MVS Messages and Codes</i>
IBM	Language Environment	Consult <i>Language Environment for z/OS Debugging Guide and Runtime Messages</i>
ICH	RACF	Consult <i>RACF Messages and Codes</i>
IDC	Access method services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IEA	z/OS system services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IEC	Data management services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IEE,IEF	z/OS system services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IKJ	TSO	Consult <i>MVS System Messages</i>
IST	VTAM	Consult <i>VTAM Messages and Codes</i>
IWM	z/OS workload management services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IXC	Cross-system coupling facility (XCF)	Consult <i>MVS System Messages</i>
IXL	Cross-system extended services (XES)	Consult <i>MVS System Messages</i>

See the [Message directory](#) for a full list of the z/OS message code prefixes.

Códigos de terminación y razón

Por cada llamada, el gestor de colas o una rutina de salida devuelven un código de terminación y un código de razón para indicar que la llamada se ha realizado de forma satisfactoria o bien con errores.

Para obtener más información sobre la API IBM MQ, consulte [Desarrollo de aplicaciones](#) y la información de referencia en [Referencia de desarrollo de aplicaciones](#).

Códigos de terminación del API

A continuación, se muestra una lista de los códigos de terminación (MQCC) devueltos por IBM MQ

0: Terminación satisfactoria (MQCC_OK)

La llamada se ha completado del todo; se han establecido todos los parámetros de salida.

En este caso, el parámetro **Reason** tiene siempre el valor MQRC_NONE.

1: Aviso (terminación parcial) (MQCC_WARNING)

La llamada se ha completado parcialmente. Es posible que algunos parámetros de salida se hayan establecido además de los parámetros de salida *CompCode* y *Reason*.

El parámetro **Reason** proporciona información adicional.

2: La llamada ha fallado (MQCC_FAILED)

El procesamiento de la llamada no se ha completado y el estado del gestor de colas no suele variar; se indican excepciones concretas. Sólo se han establecido los parámetros de salida *CompCode* y *Reason*; todos los demás parámetros no se modifican.

La razón puede ser un error en la aplicación, o puede ser el resultado de una situación externa al programa, por ejemplo, la autorización de la aplicación podría haberse revocado. El parámetro **Reason** proporciona información adicional.

Códigos de razón de API

El parámetro del código de razón (**Reason**) es una calificación del parámetro del código de terminación (**CompCode**).

Si no hay que notificar ninguna razón especial, se devuelve MQRC_NONE. Una llamada que ha finalizado correctamente devuelve MQCC_OK y MQRC_NONE.

Si el código de terminación es MQCC_WARNING o MQCC_FAILED, el gestor de colas siempre informa de una razón calificadora; se proporcionan detalles en la descripción de cada llamada.

Allá donde las salidas de usuario establezcan códigos de terminación y de razón, habrán de atenerse a estas reglas. Además, los valores de razón especiales definidos por salidas de usuario han de ser menores que cero para garantizar que no entran en conflicto con los valores definidos por el gestor de colas. Las salidas pueden establecer razones ya definidas por el gestor de colas cuando procedan.

También aparecen códigos de razón en:

- El campo *Reason* de la estructura MQDLH.
- El campo *Feedback* de la estructura MQMD.

Cuando se realizan varios intentos de conexión de cliente, por ejemplo con un canal con un nombre de conexión separado por comas y la secuencia de conexión falla, los códigos de razón distintos de MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE y MQRC_STANDBY_Q_MGR tienen prioridad cuando se devuelven a una aplicación. En las versiones anteriores del producto, el último código de razón encontrado en la secuencia de conexión siempre se devuelve, esto podría dar lugar a errores de configuración como MQRC_NOT_AUTHORIZED encontrados anteriormente en el intento de conexión de no devolverse a la aplicación.

Cada código de razón en su totalidad está soportado en todas las plataformas que admite IBM MQ, a menos que:

- Haya uno o varios iconos de plataforma en la parte superior de un código de razón, en cuyo caso dicho código de razón solo se aplica a aquellas plataformas que se muestran.
- Se visualice un icono de plataforma en una sentencia específica, en cuyo caso dicha sentencia solo se aplica a dicha plataforma.

Consulte los [iconos de plataforma](#) para ver una descripción de los iconos.

Los temas hijo son un conjunto de códigos de razón, en orden numérico, que proporcionan información detallada para ayudarle a entenderlos, incluyendo:

- Una explicación de las circunstancias que han provocado la aparición del código.
- El código de terminación asociado.
- Acciones sugeridas por el programador en respuesta al código.

0 (0000) (RC0): MQRC_NONE

Explicación

La llamada se ha completado normalmente. El código de terminación (*CompCode*) es MQCC_OK.

Código de terminación

MQCC_OK

Respuesta del programador

Ninguna.

900 (0384) (RC900): MQRC_APPL_FIRST

Explicación

Es el valor más bajo de un código de razón definido por la aplicación y devuelto por una salida de conversión de datos. Las salidas de conversión de datos pueden devolver códigos de razón dentro del rango MQRC_APPL_FIRST a MQRC_APPL_LAST para indicar las condiciones particulares encontradas por la salida.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

La que defina el escritor de la salida de conversión de datos.

999 (03E7) (RC999): MQRC_APPL_LAST

Explicación

Es el valor más bajo de un código de razón definido por la aplicación y devuelto por una salida de conversión de datos. Las salidas de conversión de datos pueden devolver códigos de razón dentro del rango MQRC_APPL_FIRST a MQRC_APPL_LAST para indicar las condiciones particulares encontradas por la salida.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

La que defina el escritor de la salida de conversión de datos.

2001 (07D1) (RC2001): MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 especificando una cola alias como destino, pero el **BaseQName** en la definición de cola alias se resuelve en una cola que no es una cola local, una definición local de una cola remota o una cola de clúster.

Una cola en una lista de distribución contiene una cola alias que apunta a un objeto de tema.

Este código de razón se puede producir al ejecutar el mandato REFRESH CLUSTER. Consulte [Problemas de aplicación que se han visto al ejecutar REFRESH CLUSTER](#)

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija las definiciones de cola.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Error de tipo de cola base de alias”](#) en la página 133.

2002 (07D2) (RC2002): MQRC_ALREADY_CONNECTED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCONN o MQCONNX, pero la aplicación ya estaba conectada al gestor de cola.

- **z/OS** En z/OS, este código de razón se produce sólo para las aplicaciones de proceso por lotes y IMS; no se produce para las aplicaciones de CICS.
- **Multi** En [Multiplatforms](#), este código de razón se produce si la aplicación intenta crear un descriptor de contexto no compartido cuando existe un descriptor de contexto no compartido para la hebra. Una hebra sólo puede tener un manejador no compartido.
- **Multi** En [Multiplatforms](#), este código de razón se produce si se emite una llamada MQCONN desde una salida de canal de MQ , una salida cruzada de API o una función de devolución de llamada de consumo asíncrona y una hConn compartida está enlazada a esta hebra.
- **Multi** En [Multiplatforms](#), este código de razón se produce si se emite una llamada MQCONNX que no especifica una de las opciones MQCNO_HANDLE_SHARE_* desde una salida de canal de MQ , una salida cruzada de API o una función de devolución de llamada de consumo asíncrona y una hConn compartida está enlazada a esta hebra
- **Windows** En Windows, los objetos MTS no reciben este código de razón, ya que se permiten conexiones adicionales al gestor de colas.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. El parámetro **Hconn** devuelto tiene el mismo valor que el que se ha devuelto para la llamada MQCONN o MQCONNX anterior.



Una llamada MQCONN o MQCONNX que devuelve este código de razón no significa que se debe emitir una llamada MQDISC adicional para desconectarse del gestor de colas. Si se devuelve este código de razón porque se ha invocado la aplicación en una situación en la que ya se ha realizado MQCONN, no emita el MQDISC correspondiente, porque haría que la aplicación que ha emitido la llamada MQCONN o MQCONNX original también se desconecte.

2003 (07D3) (RC2003): MQRC_BACKED_OUT

Explicación

La unidad de trabajo actual ha encontrado un error irrecuperable o se ha restituido. Este código de razón se emite en los casos siguientes:

- En una llamada MQCMIT o MQDISC, cuando la operación de confirmación falla y se restituye la unidad de trabajo. Todos los recursos que hayan participado en la unidad de trabajo se devuelven al estado que tenían en el inicio de la unidad de trabajo. En este caso, la llamada a MQCMIT o MQDISC se completa con MQCC_WARNING.
 - **z/OS** En z/OS, este código de razón se produce sólo para las aplicaciones por lotes.
- En una llamada MQGET, MQPUT o MQPUT1 que está funcionando en una unidad de trabajo, cuando la unidad de trabajo ya encuentre un error que impida que la unidad de trabajo se confirme (por ejemplo, cuando se agote el espacio de registro). La aplicación debe emitir la llamada apropiada para restituir la unidad de trabajo. (Para una unidad de trabajo coordinada por el gestor de colas, esta llamada es la llamada MQBACK, aunque la llamada MQCMIT tiene el mismo efecto en estas circunstancias.) La llamada MQGET, MQPUT o MQPUT1 se completa con MQCC_FAILED en este caso.

-  En z/OS, este caso no se produce.
- En una devolución de llamada de consumo asíncrono (registrada por una llamada MQCB), se restituye la unidad de trabajo y el consumidor asíncrono debe llamar a MQBACK. El consumidor asíncrono también debe interrogar el campo Estado del MQCBC (contexto de devolución de llamada) proporcionado, para ver si la conexión se ha suspendido y reanudar si es necesario.
-  En z/OS, este caso no se produce.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe los retornos de las llamadas anteriores al gestor de colas. Por ejemplo, una llamada MQPUT anterior puede haber fallado.

2004 (07D4) (RC2004): MQRC_BUFFER_ERROR

Explicación

El parámetro **Buffer** no es válido por una de las siguientes razones:

- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El puntero del parámetro señala a un almacenamiento al que no puede acceder debido a la longitud completa que se ha especificado en **BufferLength**.
- En las llamadas en las que **Buffer** es un parámetro de salida: El puntero de parámetro indica un almacenamiento de solo lectura.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2005 (07D5) (RC2005): MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Explicación

El parámetro **BufferLength** no es válido o el puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Esta razón también puede devolverse a un programa de cliente MQI de MQ en la llamada MQCONN o MQCONNX si el tamaño máximo del mensaje negociado para el canal es menor que la parte fija de cualquier estructura de llamada.

Este código de razón también puede devolver el componente de servicio instalable MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA cuando el parámetro **AuthorityBuffer** es demasiado pequeño para acomodar los datos que devuelve el invocador del componente de servicio.

Este código de razón también se puede devolver cuando se ha suministrado un mensaje de multidifusión de longitud de cero, cuando se necesita una longitud de valores positivos.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor que sea mayor o igual que cero. Para las llamadas mqAddString y mqSetString, el valor especial MQBL_NULL_TERMINATED también es válido.

2006 (07D6) (RC2006): MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR

Explicación

CharAttrLength es negativo (para las llamadas MQINQ o MQSET) o no es lo suficientemente grande como para contener todos los atributos seleccionados (solo llamadas MQSET). Este código de razón también se produce si el puntero del parámetro no es correcto. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor que sea suficientemente grande para contener la serie de caracteres concatenadas de todos los atributos seleccionados.

2007 (07D7) (RC2007): MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR

Explicación

CharAttrs no es válido. El puntero de parámetro no es válido, o apunta a un almacenamiento de solo lectura para llamadas MQINQ o a un almacenamiento que no es tan grande como implica **CharAttrLength**. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2008 (07D8) (RC2008): MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT

Explicación

Para las llamadas MQINQ, el valor de **CharAttrLength** no es lo suficientemente grande para contener todos los atributos de caracteres para los que se han especificado selectores MQCA_* en el parámetro **Selectors**.

Sin embargo, la llamada termina con la serie del parámetro **CharAttrs** rellena con tantos atributos de caracteres como quepan. Solo se devuelven series de atributos completas: Si no hay espacio suficiente para dar cabida a un atributo completo, se omiten este atributo y todos los atributos de caracteres siguientes. No se modifican los espacios al final de la serie que no se utilicen para contener un atributo.

Un atributo que representa un conjunto de valores, por ejemplo, el atributo **namelist Names**, se trata como una entidad única, y se devuelven todos sus valores o ninguno.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Especifique un valor suficientemente alto, a menos que solo necesite un subconjunto de los valores.

2009 (07D9) (RC2009): MQRC_CONNECTION_BROKEN

Explicación

Se ha perdido la conexión con el gestor de colas. Esto puede ocurrir porque el gestor de colas ha finalizado. Si se trata de una llamada MQGET con la opción MQGMO_WAIT, se ha cancelado la espera. Ahora, todas las conexiones y los manejadores de objeto son no válidos.

Para aplicaciones de cliente MQI de MQ, es posible que la llamada se haya completado correctamente, aunque se devuelva este código de razón con un valor CompCode de MQCC_FAILED.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Las aplicaciones pueden intentar volver a conectar al gestor de colas emitiendo la llamada MQCONN o MQCONNX. Es posible que sea necesario efectuar sondeos hasta que se reciba una respuesta satisfactoria.

- ▶ **z/OS** En las aplicaciones de z/OS para CICS, no es necesario emitir la llamada MQCONN o MQCONNX, porque las aplicaciones CICS se conectan automáticamente.

Se deberán restituir los cambios que no se hayan confirmado en una unidad de trabajo. Cualquier unidad de trabajo coordinada por el gestor de colas se restituye automáticamente.

▶ **z/OS** Para z/OS IMS, compruebe que el subsistema se ha iniciado utilizando el mandato de IMS DIS SUBSYS y, si es necesario, inícielo utilizando el mandato de IMS STA SUBSYS.

Conceptos relacionados

[IBM MQ y IMS](#)

2010 (07DA) (RC2010): MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

Explicación

El parámetro **DataLength** no es válido. El puntero del parámetro no es válido o señala a un almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Este código de razón también se puede devolver en un programa de cliente MQI de MQ en la llamada MQGET, MQPUT o MQPUT1, si el parámetro **BufferLength** supera el tamaño máximo de mensaje que se ha negociado para el canal de cliente. Esto puede ser debido a que MAXMSGL no se ha establecido correctamente para la definición de canal. Consulte la sección [Longitud máxima de mensaje \(MAXMSGL\)](#). O, si utiliza MQCONNX y proporciona un MQCD, entonces el valor de **MaxMsgLength** para la estructura de datos se debe establecer en un valor mayor. Consulte la sección [Utilización de MQCONNX](#).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

Si el error se produce para un programa de cliente MQI de MQ, compruebe también que el tamaño máximo de mensaje para el canal sea lo suficientemente alto para acomodar el mensaje que se va a enviar. Si el valor no es suficientemente alto, aumente el tamaño máximo de mensaje para el canal.

2011 (07DB) (RC2011): MQRC_DYNAMIC_Q_NAME_ERROR

Explicación

En la llamada MQOPEN, una cola modelo se especifica en el campo `ObjectName` del parámetro **ObjDesc**, pero el campo `DynamicQName` no es válido por uno de los siguientes motivos:

- `DynamicQName` solo contiene espacios en blanco, o espacios en blanco hasta el primer carácter nulo del campo.
- Hay caracteres que no son válidos para un nombre de cola.
- Aparece un asterisco más allá de la posición 33 (y antes de cualquier carácter nulo).
- Hay un asterisco seguido de caracteres que no son ni nulos ni espacios en blanco.

Algunas veces, este código de razón también se muestra cuando una aplicación de servidor abre la cola de respuestas especificada en los campos `ReplyToQ` y `ReplyToQMgr` del MQMD de un mensaje que acaba de recibir el servidor. En este caso, el código de razón indica que la aplicación que ha enviado el mensaje original ha colocado valores incorrectos en los campos `ReplyToQ` y `ReplyToQMgr` del MQMD del mensaje original.

Código de terminación

MQCC_FAILED


Respuesta del programador

Especifique un nombre válido.

2012 (07DC) (RC2012): MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

Explicación

La llamada no es válida para el entorno actual.

-  En z/OS, cuando se aplica una de las condiciones siguientes:
 - Se ha emitido una llamada MQCONN o MQCONNX, pero la aplicación se ha enlazado a un adaptador que no está soportado en el entorno en el que se ejecuta la aplicación. Por ejemplo, esto puede ocurrir cuando la aplicación está enlazada con el adaptador RRS de IBM MQ classes for Java, pero la aplicación se está ejecutando en un espacio de direcciones de procedimiento almacenado de Db2. RRS no tiene soporte en este entorno. Los procedimientos iniciados que desean utilizar el adaptador MQ RRS deben ejecutarse en un espacio de direcciones de procedimiento iniciado gestionado por WLM de Db2.
 - Se ha emitido una llamada MQCMIT o MQBACK pero la aplicación se ha enlazado con el adaptador de procesos por lotes RRS CSQBRSTB. Este adaptador no da soporte a las llamadas MQCMIT y MQBACK.
 - Se ha emitido una llamada MQCMIT o MQBACK en el entorno CICS o IMS.

- El subsistema RRS no está operativo en el sistema z/OS que ejecuta la aplicación.
- Se ha emitido una llamada MQCTL con MQOP_START o una llamada MQCB de registro de un escucha de sucesos, pero la aplicación no tiene permiso para crear una hebra POSIX.
- Una aplicación IBM MQ classes for Java ha creado una instancia de un objeto MQQueueManager utilizando el transporte CLIENT en un entorno donde no está soportado.

El entorno z/OS solo da soporte a clases de IBM MQ 9.0.4 y posterior para aplicaciones Java que utilizan el transporte CLIENT para conectarse a un gestor de colas de IBM MQ 9.0.4 y posterior que se ejecuta en z/OS y que tiene **ADVCAP (ENABLED)**.

Consulte [DISPLAY QMGR](#) para obtener más información acerca de **ADVCAP**.

- Una aplicación IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS que utiliza el transporte CLIENT ha accedido a una cola protegida mediante una política Advanced Message Security for z/OS. El entorno z/OS no admite Advanced Message Security for z/OS cuando se utiliza el transporte CLIENT.
- Una aplicación IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS que utiliza el transporte de cliente ha proporcionado una contraseña de más de 12 caracteres al utilizar la modalidad de compatibilidad para autenticarse con el gestor de colas.

- **Multi** En [Multiplatforms](#), cuando se aplica una de las condiciones siguientes:

- La aplicación está enlazada a bibliotecas no soportadas.
- La aplicación está enlazada a bibliotecas incorrectas (con hebras o sin hebras). Las aplicaciones cliente de IBM MQ classes for Java configuradas para utilizar la reconexión automática deben ejecutarse en un entorno con hebras.
- Se ha emitido una llamada MQBEGIN, MQCMIT o MQBACK pero una unidad de trabajo externa se está utilizando. Por ejemplo, este código de razón se genera en Windows cuando se está ejecutando un objeto MTS como una transacción DTC. Este código de razón también se genera si el gestor de colas no soporta unidades de trabajo.
- La llamada MQBEGIN se ha emitido en un entorno de cliente MQI de IBM MQ.
- Se ha emitido una llamada MQXCLWLN pero el origen de la llamada no era una salida de carga de trabajo del clúster.
- Se ha emitido una llamada MQCONNX con la opción MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE especificada desde una salida de canal MQ, una salida de API o una función de devolución de llamada. El código de razón solo se genera si un hConn está enlazado a la hebra de aplicación.
- Un objeto de IBM MQ no puede conectarse a la vía de acceso rápida.
- Una aplicación IBM MQ classes for Java ha creado un objeto MQQueueManager que utiliza el transporte CLIENT y, a continuación, ha denominado MQQueueManager.begin (). Este método sólo se puede invocar en objetos MQQueueManager que utilizan el transporte BINDINGS.
- Una aplicación cliente MQ que se ha configurado para utilizar la reconexión automática ha intentado conectarse utilizando un canal definido con SHARECNV(0).
- Una aplicación IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS que utiliza el transporte de cliente ha proporcionado una contraseña de más de 12 caracteres al utilizar la modalidad de compatibilidad para autenticarse con el gestor de colas.
- Se ha emitido una llamada MQCTL o una llamada MQCB en un entorno de cliente MQI, utilizando un canal definido con SHARECNV (0).

- **Windows** En Windows, al utilizar el cliente .NET gestionado, se ha intentado utilizar una de las características no soportadas:

- Salidas de canal no gestionadas
- Transacciones XA
- Comunicaciones distintas a TCP/IP
- Compresión de canales

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Realice una de las siguientes acciones:

- En z/OS:
 - Enlace la aplicación con el adaptador correcto.
 - Modifique la aplicación para que utilice las llamadas SRRCMIT y SRRBACK, en lugar de las llamadas MQCMIT y MQBACK. De forma alternativa, enlace la aplicación con el adaptador de proceso por lotes RRS CSQBRRSI. Este adaptador soporta MQCMIT y MQBACK, además de SRRCMIT y SRRBACK.
 - Para una aplicación CICS o IMS, emita la llamada de CICS o IMS adecuada para confirmar o restituir una unidad de trabajo.
 - Inicie el subsistema RRS en el sistema z/OS que ejecuta la aplicación.
 - Si su aplicación utiliza el entorno de lenguaje (LE), asegúrese de que utiliza la interfaz DLL y que se ejecuta con POSIX(ON).
 - Asegúrese de que la aplicación tiene permiso para utilizar z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX).
 - Asegúrese de que las definiciones de la fábrica de conexiones para las aplicaciones locales de z/OS y las aplicaciones de WebSphere Application Server utilice el tipo de transporte con conexiones en modo de enlace.

Asegúrese de que cualquier conexión en modo cliente se realiza con los gestores de colas soportadas y no accedan a ninguna cola protegida para mediante una política de IBM MQ Advanced Message Security for z/OS.
- En una aplicación IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS que utiliza enlaces de cliente, utilice la modalidad de autenticación MQCSP para proporcionar una contraseña de más de 12 caracteres al autenticarse con un gestor de colas. Para obtener más información sobre la autenticación de conexión con aplicaciones cliente de Java, consulte [Autenticación de conexión con el cliente de Java](#).
- En los otros entornos:
 - Enlace la aplicación con las bibliotecas correctas (con hebras o sin hebras).
 - Elimine la llamada o característica no soportada de la aplicación.
 - Cambie su aplicación para que ejecute setuid, si desea ejecutar la vía de acceso rápida.

2013 (07DD) (RC2013): MQRC_EXPIRY_ERROR

Explicación

En una llamada MQPUT o MQPUT1, el valor especificado para el campo Expiry del MQMD del descriptor de mensaje no es válido.

Este código de razón también lo generan las aplicaciones JMS que especifican un valor de retardo de entrega mayor que cualquiera de los siguientes:

- El tiempo de caducidad de mensaje especificado por la aplicación, o
- El tiempo de caducidad especificado en el atributo **CUSTOM(CAPEXPY)** del objeto utilizado en la resolución de la cola o tema de destino.
- **V9.4.0** El tiempo de caducidad especificado en el atributo **CAPEXPY** del objeto utilizado en la resolución de la cola o tema de destino.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor que sea superior a cero o el valor especial MQEI_UNLIMITED.

Asegúrese que el retardo de entrega especificado por las aplicaciones JMS sea menor que:

- El tiempo de caducidad de mensaje especificado por la aplicación, o
- El tiempo de caducidad especificado en el atributo **CUSTOM(CAPEXPY)** del objeto utilizado en la resolución de la cola o tema de destino.
- **V9.4.0** El tiempo de caducidad especificado en el atributo **CAPEXPY** del objeto utilizado en la resolución de la cola o tema de destino.

2014 (07DE) (RC2014): MQRC_FEEDBACK_ERROR

Explicación

En una llamada MQPUT o MQPUT1, el valor especificado para el campo Feedback en el descriptor de mensaje MQMD no es válido. El valor no es MQFB_NONE y está fuera del rango definido para los códigos de información de retorno del sistema y del rango definido para los códigos de información de retorno de la aplicación.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQFB_NONE, o un valor en el rango de MQFB_SYSTEM_FIRST a FB_SYSTEM_LAST, o de MQFB_APPL_FIRST a MQFB_APPL_LAST.

2016 (07E0) (RC2016): MQRC_GET_INHIBITED

Explicación

Actualmente, las llamadas MQGET están inhibidas para la cola o para la cola en la que se resuelve esta cola.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si el diseño del sistema permite inhibir las solicitudes de obtención durante periodos de tiempo cortos, reintente la operación más adelante.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Obtención inhibida”](#) en la página 188.


Acción del programador del sistema

Utilice ALTER QLOCAL(. . .) GET(ENABLED) para permitir que se obtengan mensajes.

2017 (07E1) (RC2017): MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE

Explicación

SE ha emitido una llamada MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB pero ya se ha alcanzado el número máximo de descriptores abiertos permitido para la tarea actual. Tenga en cuenta que cuando se especifica una lista de distribución en la llamada MQOPEN o MQPUT1, cada cola de la lista de distribución utiliza un descriptor de contexto.

-  En z/OS, "tarea" significa una tarea de CICS, una tarea de z/OS o una región dependiente de IMS.

Asimismo, la llamada MQSUB asigna dos descriptores cuando no proporciona un descriptor de objeto en la entrada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe si la aplicación está emitiendo llamadas MQOPEN sin las correspondientes llamadas MQCLOSE. Si es así, modifique la aplicación de modo que emita la llamada MQCLOSE para cada objeto abierto cuando ya no se necesite el objeto.

Compruebe también si la aplicación especifica una lista de distribución que contiene un gran número de colas que consumen todos los descriptores disponibles. En este caso, aumente el número máximo de descriptores que puede utilizar la tarea o reduzca el tamaño de la lista de distribución. El número máximo de descriptores abiertos que puede utilizar una tarea se indica en el atributo del gestor de colas **MaxHandles**.

2018 (07E2) (RC2018): MQRC_HCONN_ERROR

Explicación

El manejador de conexión Hconn no es válido, por una de las razones siguientes:


- El puntero de parámetro no es válido, o (para la llamada MQCONN o MQCONNX) apunta al almacenamiento de sólo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El valor especificado no ha sido devuelto por una llamada MQCONN o MQCONNX precedente.
- El valor especificado ha sido invalidado por una llamada MQDISC anterior.
- El manejador es un manejador compartido que otra hebra ha invalidado al emitir la llamada MQDISC.
- El manejador es compartido y se utiliza en la llamada MQBEGIN (sólo los manejadores no compartidos son válidos en MQBEGIN).
- El manejador es un manejador no compartido que está siendo utilizado por una hebra que no ha creado el manejador.
- La llamada se ha emitido en el entorno MTS en una situación en la que el manejador no es válido (por ejemplo, pasar el manejador entre procesos o paquetes; tenga en cuenta que se admite pasar el manejador entre los paquetes de biblioteca).
- El programa de conversión no se ha definido como OPENAPI, cuando se invoca la llamada MQXCNVC mediante la ejecución de un programa de salida de conversión de caracteres con CICS TS 3.2 o superior. Cuando se ejecuta el proceso de conversión, el TCB se conmuta al TCB de Quasi Reentrant (QR), lo que hace que la conexión sea incorrecta.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se realiza una llamada MQCONN o MQCONNX correcta para el gestor de colas y de que todavía no se ha realizado una llamada MQDISC para el mismo. Asegúrese de que el descriptor de contexto se está utilizando dentro de su ámbito válido (para obtener más información sobre MQCONN, consulte su descripción en [MQCONN](#)).

-  En z/OS, compruebe también que la aplicación se ha enlazado con el apéndice correcto; se trata de CSQCSTUB para aplicaciones CICS, CSQBSTUB para aplicaciones por lotes y CSQQSTUB para aplicaciones IMS. Además, el apéndice utilizado no debe pertenecer a un release del gestor de colas que sea más reciente que el release con el que se ejecutará la aplicación.

Asegúrese de que el programa de salida de conversión de caracteres ejecutado por el CICS TS 3.2 o la aplicación superior, que invoca la llamada MQXCNVC, esté definido como OPENAPI. Esta definición evita el error 2018 MQRC_HCONN_ERROR provocado por una conexión incorrecta y permite que se complete la MQGET.

2019 (07E3) (RC2019): MQRC_HOBJ_ERROR

Explicación

El manejador de objeto Hobj no es válido por una de las siguientes razones:

- El puntero del parámetro no es válido o, en el caso de la llamada MQOPEN, apunta al almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- Una llamada MQOPEN anterior no ha devuelto el valor especificado.
- Una llamada MQCLOSE anterior ha invalidado el valor especificado.
- El manejador es un manejador compartido que ha sido invalidado por otra hebra al emitir la llamada MQCLOSE.
- El manejador es un manejador no compartido que está siendo utilizado por una hebra que no ha creado el manejador.
- La llamada es MQGET o MQPUT, pero el objeto que representa el manejador no es una cola.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que ejecuta una llamada MQOPEN correcta para este objeto y que todavía no se ha realizado una llamada MQCLOSE para el mismo. Asegúrese de que el manejador se esté utilizando en su ámbito válido. Consulte la descripción de MQOPEN en la sección [MQOPEN](#) para obtener más información.

2020 (07E4) (RC2020): MQRC_INHIBIT_VALUE_ERROR

Explicación

En una llamada MQSET, el valor especificado para el atributo MQIA_INHIBIT_GET o MQIA_INHIBIT_PUT no es válido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor válido para el atributo de cola **InhibitGet** o **InhibitPut**.

2021 (07E5) (RC2021): MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR

Explicación

En una llamada MQINQ o MQSET, el parámetro **IntAttrCount** es negativo (MQINQ o MQSET), o más pequeño que el número de selectores de atributos enteros (MQIA_*) especificado en el parámetro **Selectors** (solo MQSET). Este código de razón también se produce si el puntero del parámetro no es correcto. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor que sea suficientemente grande para todos los atributos de enteros seleccionados.

2022 (07E6) (RC2022): MQRC_INT_ATTR_COUNT_TOO_SMALL

Explicación

En una llamada MQINQ, el parámetro **IntAttrCount** es más pequeño que el número de selectores de atributos enteros (MQIA_*) especificado en el parámetro **Selectors**.

La llamada termina con MQCC_WARNING, con la matriz **IntAttrrs** rellena con tantos atributos de enteros como quepan.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Especifique un valor suficientemente alto, a menos que solo necesite un subconjunto de los valores.

2023 (07E7) (RC2023): MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR

Explicación

En una llamada MQINQ o MQSET, el parámetro **IntAttrrs** no es válido. El puntero de parámetro no es válido (MQINQ y MQSET), o apunta al almacenamiento de solo lectura o a un almacenamiento que no es tan grande como se indica en el parámetro **IntAttrCount** (solo MQINQ). (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2024 (07E8) (RC2024): MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED

Explicación

Una llamada MQGET, MQPUT o MQPUT1 ha fallado porque habría provocado que se superara el límite de mensajes sin confirmar en la unidad de trabajo actual definido para el gestor de cola (consulte el atributo **MaxUncommittedMsgs** de gestor de cola). El número de mensajes no confirmados es la suma de los siguientes mensajes desde el inicio de la unidad de trabajo actual:

- Mensajes transferidos por la aplicación con la opción MQPMO_SYNCPOINT
- Mensajes recuperados por la aplicación con la opción MQGMO_SYNCPOINT
- Mensajes de activación y mensajes de informe COA generados por el gestor de colas para mensajes transferidos con la opción MQPMO_SYNCPOINT
- Mensajes de informe COD generados por el gestor de colas para mensajes recuperados con la opción MQGMO_SYNCPOINT

Al publicar mensajes fuera del punto de sincronización a los temas, es posible recibir este código de razón; consulte [Publicaciones bajo punto de sincronización](#) para obtener más información.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe si la aplicación se está repitiendo en bucle. Si no es así, intente reducir la complejidad de la aplicación. Opcionalmente, aumente el límite del gestor de colas para el número máximo de mensajes no comprometidos que puede haber dentro de una unidad de trabajo.

- **z/OS** En z/OS, el límite del número máximo de mensaje sin confirmar se puede cambiar utilizando el mandato ALTER QMGR.
- **IBM i** En IBM i, el límite del número máximo de mensaje sin confirmar se puede cambiar utilizando el mandato CHGMQM.

2025 (07E9) (RC2025): MQRC_MAX_CONNS_LIMIT_REACHED

Explicación

Se ha rechazado la llamada MQCONN o MQCONNX debido a que se ha superado el número máximo de conexiones simultáneas.

- **z/OS** En z/OS, los límites de conexiones son de 32767 para TSO y proceso por lotes.
- **Multi** En [Multiplatforms](#), este código de razón también puede producirse en la llamada MQOPEN.
- Cuando se utilizan aplicaciones Java, el gestor de conexiones puede definir un límite para el número de conexiones simultáneas.

Nota: Es posible que la aplicación que utiliza IBM MQ haya delegado la gestión de conexiones a una infraestructura o agrupación de conexiones, por ejemplo, un servidor de aplicaciones Java EE, una infraestructura de aplicación, como Spring, un contenedor de IBM, para IBM Cloud, o una combinación de estos. Para obtener más información, consulte [Clases de IBM MQ para la agrupación de objetos JMS](#).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Aumente el tamaño indicado del valor del parámetro correspondiente o reduzca el número de conexiones simultáneas.

Conceptos relacionados

[Agrupación de conexiones en clases de IBM MQ para Java](#)

2026 (07EA) (RC2026): MQRC_MD_ERROR

Explicación

La estructura MQMD no es válida, debido a una de estas razones:

- El campo StrucId no es MQMD_STRUC_ID.
- El campo Version especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El gestor de colas no puede copiar la estructura cambiada en el almacenamiento de la aplicación, incluso si la llamada es satisfactoria. Esto puede producirse si, por ejemplo, el puntero señala a almacenamiento de solo lectura.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se han establecido correctamente los campos de entrada de la estructura MQMD.

2027 (07EB) (RC2027): MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q

Explicación

En una llamada MQPUT o MQPUT1, el campo ReplyToQ en el descriptor de mensaje MQMD está en blanco, pero se cumple una o las dos condiciones siguientes:

- Se ha solicitado una respuesta (es decir, se ha especificado MQMT_REQUEST en el campo MsgType del descriptor de mensaje).
- Se ha solicitado un mensaje de informe en el campo Report del descriptor de mensaje.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique el nombre de la cola a la que debe enviarse el mensaje de respuesta o el mensaje de informe.

2029 (07ED) (RC2029): MQRC_MSG_TYPE_ERROR

Explicación

O bien:

- En una llamada MQPUT o MQPUT1, el valor especificado para el campo MsgType del descriptor de mensaje (MQMD) no es válido.
- Un programa de proceso de mensajes ha recibido un mensaje que no tiene el tipo de mensaje esperado. Por ejemplo, si el servidor de mandatos de IBM MQ recibe un mensaje que no es un mensaje de solicitud (MQMT_REQUEST), rechaza la solicitud con este código de razón.

Código de terminación

MQCC_FAILED


Respuesta del programador

Especifique un valor válido para el campo MsgType. En caso de que un programa de proceso de mensajes rechace una solicitud, consulte la documentación de ese programa para obtener más detalles acerca de los tipos de mensajes a los que da soporte.

2030 (07EE) (RC2030): MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para un transferir un mensaje a una cola, pero el mensaje era demasiado largo para la cola y no se había especificado MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED en el campo MsgFlags del MQMD. Si no se permite la segmentación, la longitud del mensaje no puede superar el menor de los atributos **MaxMsgLength** de colas y **MaxMsgLength** de la cola.

-  En z/OS, el gestor de colas no admite la segmentación de mensajes; si se especifica MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED, se acepta pero se ignora.

Este código de razón también se puede producir cuando se especifica MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED, pero la naturaleza de los datos presentes en el mensaje impide que el gestor de colas se divida en segmentos que sean lo suficientemente pequeños como para colocarlos en la cola:

- Para un formato definido por el usuario, el segmento más pequeño que el gestor de cola puede crear es de 16 bytes.
- Para un formato incorporado, el segmento más pequeño que puede crear el gestor de colas depende del formato específico, pero en todos los casos excepto en MQFMT_STRING tiene más de 16 bytes (para MQFMT_STRING, el tamaño mínimo de segmento es de 16 bytes).

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q también puede producirse en el campo Feedback del descriptor de mensaje de un mensaje de informe; en ese caso, indica que el error lo encontró un agente de canal de mensajes al intentar transferir el mensaje a una cola remota.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe si el parámetro **BufferLength** se ha especificado correctamente; si lo está, realice una de las acciones siguientes:

- Aumente el valor del atributo **MaxMsgLength** de la cola; es posible que el atributo **MaxMsgLength** del gestor de colas también necesite aumentar.
- Divida el mensaje en varios mensajes más pequeños.

- Especifique MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED en el campo MsgFlags del MQMD; esto permitirá al gestor de colas dividir el mensaje en segmentos.

2031 (07EF) (RC2031): MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para un transferir un mensaje a una cola, pero el mensaje era demasiado largo para el gestor de cola y no se había especificado MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED en el campo MsgFlags del MQMD. Si no se permite la segmentación, la longitud del mensaje no puede superar el menor de los atributos **MaxMsgLength** del gestor de colas y **MaxMsgLength** de la cola.

Este código de razón también se puede producir cuando se especifica MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED, pero la naturaleza de los datos presentes en el mensaje impide que el gestor de colas se divida en segmentos que sean lo suficientemente pequeños para el límite del gestor de cola:

- Para un formato definido por el usuario, el segmento más pequeño que el gestor de cola puede crear es de 16 bytes.
- Para un formato incorporado, el segmento más pequeño que puede crear el gestor de colas depende del formato específico, pero en todos los casos excepto en MQFMT_STRING tiene más de 16 bytes (para MQFMT_STRING, el tamaño mínimo de segmento es de 16 bytes).

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q también puede producirse en el campo Feedback del descriptor de mensaje de un mensaje de informe; en ese caso, indica que el error lo encontró un agente de canal de mensajes al intentar transferir el mensaje a una cola remota.

Esta razón también se aplica si un canal, a través del cual debe pasar el mensaje, ha limitado la longitud máxima de mensaje a un valor que en realidad es menor que el soportado por el gestor de colas, y la longitud del mensaje es superior a ese valor.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe si el parámetro **BufferLength** se ha especificado correctamente; si lo está, realice una de las acciones siguientes:

- Aumente el valor del atributo **MaxMsgLength** del gestor de colas; es posible que también sea necesario aumentar el atributo **MaxMsgLength** de la cola.
- Divida el mensaje en varios mensajes más pequeños.
- Especifique MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED en el campo MsgFlags del MQMD; esto permitirá al gestor de colas dividir el mensaje en segmentos.
- Compruebe las definiciones de canal.

2033 (07F1) (RC2033): MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET, pero no hay ningún mensaje en la cola que cumpla los criterios de selección especificados en MQMD (los campos MsgId y CorrelId) y en MQGMO (los campos Options y MatchOptions). No se ha especificado la opción MQGMO_WAIT o el intervalo de tiempo especificado por el campo WaitInterval en MQGMO ha caducado. Este código de razón también se devuelve para una llamada MQGET para efectuar un examen cuando se ha alcanzado el final de la cola.

Las llamadas mqGetBag y mqExecute también pueden devolver este código de razón. mqGetBag es parecida a MQGET. Para la llamada mqExecute, el código de terminación puede ser MQCC_WARNING o MQCC_FAILED:

- Si el código de terminación es MQCC_WARNING, algunos mensajes de respuesta se habrán recibido durante el intervalo de espera especificado, pero no todos. El paquete de respuesta contiene paquetes generados por el sistema para los mensajes que se han recibido.
- Si el código de terminación es MQCC_FAILED, no se habrá recibido ningún mensaje de respuesta durante el intervalo de espera especificado.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si es una condición prevista, no es necesario realizar ninguna acción correctora.

Si es una condición inesperada, compruebe que:

- El mensaje se ha transferido a la cola satisfactoriamente.
- La unidad de trabajo (si existe) utilizada para la llamada MQPUT o MQPUT1 se ha comprometido satisfactoriamente.
- Las opciones que controlan los criterios de selección se han especificado correctamente. A continuación se muestra todo lo que puede afectar a la elegibilidad de un mensaje para devolverlo en la llamada MQGET:
 - MQGMO_LOGICAL_ORDER
 - MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
 - MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
 - MQGMO_COMPLETE_MSG
 - MQMO_MATCH_MSG_ID
 - MQMO_MATCH_CORREL_ID
 - MQMO_MATCH_GROUP_ID
 - MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER
 - MQMO_MATCH_OFFSET
 - Valor del campo MsgId en MQMD
 - Valor del campo CorrelId en MQMD

Se recomienda esperar más tiempo al mensaje.

2034 (07F2) (RC2034): MQRC_NO_MSG_UNDER_CURSOR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET con la opción MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR o MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR. No obstante, el cursor para examinar no está situado en un mensaje recuperable. Esto puede deberse a una de estas condiciones:

- De forma lógica, el cursor está situado antes del primer mensaje, tal y como está antes de la primera llamada MQGET correcta con una opción de examinar.
- El mensaje en el que estaba el cursor de examinar se ha bloqueado o eliminado de la cola, probablemente por otra aplicación, desde que se ha realizado la operación de examinar.
- El mensaje en el que está el cursor de examinar ha caducado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador




Compruebe la lógica de la aplicación. Este puede ser un código de razón previsto si el diseño de la aplicación permite que varios servidores compitan para obtener los mensajes después de examinar. Considere la posibilidad de utilizar también la opción MQGMO_LOCK con la llamada MQGET de examinar anterior.

2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED

Explicación general

Explicación

El usuario de la aplicación o el canal que ha generado el error no está autorizado para realizar la operación que se ha intentado:

- En una llamada MQCONN o MQCONNX, el usuario no tiene autorización para conectarse con el gestor de colas. Esto puede ser debido a una de las razones siguientes:
 - Para las aplicaciones enlazadas localmente, no se ha otorgado al ID de usuario de aplicación la autoridad para conectarse al gestor de colas.
 - Se ha especificado una contraseña o un ID de usuario no válido en la estructura MQCSP en una llamada MQCONNX.
 -  Se ha especificado una señal de autenticación no válida en la estructura MQCSP en una llamada MQCONNX.
 - El gestor de colas está configurado para requerir que las aplicaciones proporcionen credenciales de autenticación en una estructura MQCSP al conectarse, pero la aplicación no ha proporcionado ninguna credencial.
-  En z/OS, para las aplicaciones CICS, en su lugar se emite MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED.
- En una llamada MQCONNX, la longitud del ID de usuario o de la contraseña supera el máximo permitido. La longitud máxima del ID de usuario depende de la plataforma. Puede obtener información adicional consultando [Identificadores de usuario](#).
- En un intento de conectarse al gestor de colas en un IBM MQ classes for Java, o una aplicación IBM MQ classes for JMS que utiliza el transporte de cliente. Esto puede ser debido a una de las razones siguientes:
 - La aplicación está utilizando la modalidad de compatibilidad para autenticarse con el gestor de colas, y la longitud del ID de usuario es mayor que la longitud máxima permitida de 12 caracteres.
 - La modalidad de autenticación que utiliza la aplicación ha cambiado después de actualizar IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS a IBM MQ 9.3.0 o posterior. Para obtener más información sobre la modalidad de autenticación utilizada por los clientes Java, consulte [Autenticación de conexión con el cliente Java](#).
- En una llamada MQOPEN o MQPUT1, el usuario no tiene autorización para abrir el objeto de la(s) opción(es) especificada(s).
 -  En z/OS, si el objeto que se está abriendo es una cola de modelo, esta razón también se produce si el usuario no está autorizado para crear una cola dinámica con el nombre requerido.
- En una llamada MQCLOSE, el usuario no tiene autorización para suprimir el objeto, que es una cola dinámica permanente, y el parámetro **Hobj** especificado en la llamada MQCLOSE no es el descriptor de contexto devuelto por la llamada MQOPEN que ha creado la cola.

- En un comando, el usuario no tiene autorización para emitir dicho comando o para acceder al objeto que especifica.
- En una llamada MQSUB, el usuario no está autorizado a suscribirse al tema.
- En una llamada MQSUB, utilizando colas de destino no gestionadas, el usuario no tiene autorización para utilizar la cola de destino.
- Presencia de una política de seguridad de Advanced Message Security .

Este código de razón también puede generarse en el campo Feedback del descriptor de mensaje de un mensaje de informe. En este caso, indica que el error lo ha encontrado un agente del canal de mensajes al intentar transferir el mensaje a una cola remota.


Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se ha especificado el gestor de colas u objeto correcto y de que existe la autorización adecuada.

Si la aplicación especifica un ID de usuario y una contraseña, o una señal de autenticación, cuando se conecte, asegúrese de que las credenciales sean válidas.

Solicite al programador del sistema o al administrador de seguridad que compruebe los registros del gestor de colas para ver los mensajes que proporcionan información adicional.  Los mensajes de error relacionados con problemas de señal de autenticación pueden contener un código de error que describe la causa del error. Para obtener más información, consulte [“Códigos de error de autenticación de señal”](#) en la página 1422.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente. El mensaje de suceso que se genera depende de la operación que ha fallado y es uno de los mensajes siguientes:

- MQCONN o MQCONNX [“No autorizado \(tipo 1\)”](#) en la página 191.
- MQOPEN o MQPUT1 [“No autorizado \(tipo 2\)”](#) en la página 193.
- MQCLOSE [“No autorizado \(tipo 3\)”](#) en la página 196.
- Mandato [“No autorizado \(tipo 4\)”](#) en la página 198.
- MQSUB [“No autorizado \(tipo 5\)”](#) en la página 199.
- Destino MQSUB [“No autorizado \(tipo 6\)”](#) en la página 202.

Problemas concretos que generan RC2035

Autenticación de seguridad JMSWMQ2013 no válida

Consulte [Autenticación de seguridad no válida](#) para obtener información cuando una aplicación IBM MQ JMS falla con errores de autenticación de seguridad.

MQRC_NOT_AUTHORIZED en una cola o canal

Consulte [MQRC_NOT_AUTHORIZED en WMQ](#) para obtener información cuando se devuelve MQRC 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED) donde un usuario no está autorizado a realizar la función. Determine qué objeto no puede acceder al usuario y otorgue al usuario acceso al objeto.

MQRC_NOT_AUTHORIZED (AMQ4036 en un cliente) como un administrador

Consulte [MQRC_NOT_AUTHORIZED como administrador](#) para obtener información cuando se devuelve MQRC 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED) cuando se intenta utilizar un ID de usuario que es un

administrador de IBM MQ, para acceder de forma remota al gestor de colas a través de una conexión de cliente.

MQS_REPORT_NOAUTH

Consulte [MQS_REPORT_NOAUTH](#) para obtener información sobre el uso de esta variable de entorno para diagnosticar mejor el código de retorno 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED). El uso de esta variable de entorno genera errores en el registro de errores del gestor de colas, pero no genera una captura de datos de fallo (FDC).

MQSAUTHERRORS

Consulte [MQSAUTHERRORS](#) para obtener información sobre el uso de esta variable de entorno para generar archivos FDC relacionados con el código de retorno 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED). El uso de esta variable de entorno genera una FDC, pero no generan errores en el registro de errores del gestor de colas.

Aplicaciones que se conectan a IBM MQ desde WebSphere Application Server

Consulte [2035 MQRC_NOT_AUTHORIZED al conectarse a IBM MQ desde WebSphere Application Server](#) para obtener información sobre la resolución de problemas de errores MQRC 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED) en una aplicación que se conecta a IBM MQ desde WebSphere Application Server.

Referencia relacionada

[Código de retorno= 2035 MQRC_NOT_AUTHORIZED](#)

2036 (07F4) (RC2036): MQRC_NOT_OPEN_FOR_BROWSE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET con una de las opciones siguientes:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR

pero la cola no se ha abierto para examen o está utilizando mensajería de multidifusión de IBM MQ

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQOO_BROWSE cuando se abra la cola.

Si está utilizando mensajería de multidifusión de IBM MQ, no puede especificar opciones de examen con una llamada MQGET.

2037 (07F5) (RC2037): MQRC_NOT_OPEN_FOR_INPUT

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET para recuperar un mensaje de una cola, pero la cola no se ha abierto para entrada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique uno de los valores siguientes cuando se abra la cola:

- MQOO_INPUT_SHARED
- MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
- MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

2038 (07F6) (RC2038): MQRC_NOT_OPEN_FOR_INQUIRE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQINQ para consultar los atributos de un objeto, pero el objeto no se ha abierto para consulta.

Se ha emitido una llamada MQINQ para un descriptor de tema en IBM MQ Multicast.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQOO_INQUIRE cuando se abra el objeto.

MQINQ no está soportada para los descriptores de tema en IBM MQ Multicast.

2039 (07F7) (RC2039): MQRC_NOT_OPEN_FOR_OUTPUT

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT para transferir un mensaje a una cola, pero la cola no se ha abierto para salida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQOO_OUTPUT cuando se abra la cola.

2040 (07F8) (RC2040): MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET

Explicación

Se ha emitido una llamada MQSET para definir atributos de cola, pero la cola no se había abierto para efectuar definiciones.

Se ha emitido una llamada MQSET para un descriptor de tema en IBM MQ Multicast.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQOO_SET cuando se abra el objeto.

MQSET no está soportada para los descriptores de tema en IBM MQ Multicast.

2041 (07F9) (RC2041): MQRC_OBJECT_CHANGED

Explicación

Las definiciones de objeto que afectan a este objeto se han modificado desde que la llamada MQOPEN ha devuelto el manejador Obj utilizado en esta llamada. Para obtener más información acerca de la llamada MQOPEN, consulte la sección [MQOPEN](#).

Este código de razón se puede producir al ejecutar el mandato REFRESH CLUSTER. Consulte [Problemas de aplicación que se han visto al ejecutar REFRESH CLUSTER](#)

Este código de razón no se muestra si se ha especificado el manejador de objeto en el campo Context del parámetro **PutMsgOpts** en la llamada MQPUT o MQPUT1.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Emita una llamada MQCLOSE para devolver el manejador al sistema. Normalmente, es suficiente volver a abrir el objeto y reintentar la operación. No obstante, si las definiciones de objetos son críticas para la lógica de la aplicación, puede utilizar una llamada MQINQ, después de volver a abrir el objeto, para obtener los nuevos valores de los atributos del objeto.

2042 (07FA) (RC2042): MQRC_OBJECT_IN_USE


Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN, pero esta u otra aplicación ya ha abierto el objeto en cuestión con opciones que entran en conflicto con las especificadas en el parámetro **Options**. Eso sucede si la solicitud es de entrada compartida pero el objeto ya está abierto para entrada exclusiva. También surge si la solicitud es de entrada exclusiva pero el objeto ya está abierto para entrada de cualquier tipo.

Los MCA de los canales receptores, o el agente de colas de intragrupos (IGQ), pueden mantener abiertas las colas de destino incluso si no se están transmitiendo mensajes. Esto hace que parezca que las colas *se están utilizando*. Utilice el mandato MQSC DISPLAY QSTATUS para averiguar quién está manteniendo la cola abierta.

IBM MQ abre una cola para entrada compartida si la aplicación utiliza la opción de apertura MQOO_INPUT_SHARED o, si la aplicación utiliza MQOO_INPUT_AS_Q_DEF y el atributo de cola de opción de compartición predeterminado se establece en DEFSOPT (SHARED). Sin embargo, hay una alteración temporal administrativa en el formato de la opción [SHARE/NOSHARE](#).

Si la definición de cola muestra NOSHARE, IBM MQ hará que el descriptor de contexto de entrada sea exclusivo independientemente de las opciones establecidas por la aplicación.

-  En z/OS, este código de razón también puede mostrarse para una llamada MQOPEN o MQPUT1 si está a punto de ser suprimido el objeto que se ha de abrir, el cual puede ser una cola, o en el caso de MQOPEN, una lista de nombres o un objeto de proceso.

-  El valor predeterminado en z/OS es NOSHARE.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

El diseño del sistema debe especificar si una aplicación ha de esperar y reintentar o realizar otra acción.

2043 (07FB) (RC2043): MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Explicación

En la llamada MQOPEN o MQPUT1, el campo ObjectType del descriptor de objeto MQOD especifica un valor que no es válido. Para la llamada MQPUT1, el tipo de objeto deber ser MQOT_Q.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un tipo de objeto válido.

2044 (07FC) (RC2044): MQRC_OD_ERROR

Explicación

En la llamada MQOPEN o MQPUT1, el MQOD de descriptor de objeto no es válido por una de estas razones:

- El campo StructId no es MQOD_STRUC_ID.
- El campo Version especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El gestor de colas no puede copiar la estructura cambiada en el almacenamiento de la aplicación, incluso si la llamada es satisfactoria. Esto puede producirse si, por ejemplo, el puntero señala a almacenamiento de solo lectura.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQOD se hayan definido correctamente.

2045 (07FD) (RC2045): MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE

Explicación

En una llamada MQOPEN o MQCLOSE, se ha especificado una opción que no es válida para el tipo de objeto o de cola que se está abriendo o cerrando.

Para la llamada MQOPEN, puede deberse a uno de los casos siguientes:

- Una opción que no es adecuada para el tipo de objeto (por ejemplo, MQOO_OUTPUT para un objeto MQOT_PROCESS).
- Una opción no soportada para el tipo de cola (por ejemplo, MQOO_INQUIRE para una cola remota que no tiene definición local).
- Una o varias de estas opciones:
 - MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
 - MQOO_INPUT_SHARED
 - MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
 - MQOO_BROWSE
 - MQOO_INQUIRE
 - MQOO_SET

cuando:

- El nombre de la cola se resuelve mediante un directorio de celdas, o
- El ObjectQMgrName en el descriptor de objetos especifica el nombre de una definición local de una cola remota (para especificar un alias de gestor de colas), y la cola con nombre del atributo RemoteQMgrName de la definición es el nombre del gestor de colas local.

Para la llamada MQCLOSE, puede deberse a uno de los casos siguientes:

- La opción MQCO_DELETE o MQCO_DELETE_PURGE cuando la cola no es una cola dinámica.

Este código de razón también puede producirse en la llamada MQOPEN cuando el objeto que se está abriendo es del tipo MQOT_NAMELIST, MQOT_PROCESS o MQOT_Q_MGR, pero el campo ObjectQMgrName de MQOD no está en blanco ni es el nombre del gestor de colas local.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique la opción correcta. Para la llamada MQOPEN, asegúrese de que el campo ObjectQMgrName se ha establecido correctamente. Para la llamada MQCLOSE, corrija la opción o cambie el tipo de definición de la cola modelo utilizada para crear la cola nueva.

2046 (07FE) (RC2046): MQRC_OPTIONS_ERROR

Explicación

El parámetro o campo **Options** contiene opciones que no son válidas o una combinación de opciones que no es correcta.

- Para las llamadas MQOPEN, MQCLOSE, MQXCNVC, mqBagToBuffer, mqBufferToBag, mqCreateBag y mqExecute, el parámetro **Options** es un parámetro separado de la llamada.

Este código de razón también se produce si el puntero del parámetro no es correcto. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

- Para las llamadas MQBEGIN, MQCONN, MQGET, MQPUT y MQPUT1, Options es un campo en la estructura de opciones relevantes (MQBO, MQCNO, MQGMO o MQPMO).
- Para obtener más información acerca de los errores de las opciones para IBM MQ Multicast, consulte la sección [Conceptos MQI de y cómo se relacionan con Multicast](#).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique opciones válidas. Revise la descripción del parámetro o campo **Options** para determinar qué opciones y combinaciones de opciones son válidas. Si se están definiendo varias opciones añadiendo opciones individuales, asegúrese de que una misma opción no se añade dos veces. Para obtener más información, consulte la sección [Reglas para validar las opciones MQI](#).

2047 (07FF) (RC2047): MQRC_PERSISTENCE_ERROR

Explicación

En una llamada MQPUT o MQPUT1 , el valor especificado para el campo Persistence en el descriptor de mensaje MQMD no es válido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique uno de los valores siguientes:

- MQPER_PERSISTENT
- MQPER_NOT_PERSISTENT
- MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF

2048 (0800) (RC2048): MQRC_PERSISTENT_NOT_ALLOWED

Explicación

En una llamada MQPUT o MQPUT1 , el valor especificado para el campo Persistence en MQMD (u obtenido del atributo de cola DefPersistence) especifica MQPER_PERSISTENT, pero la cola en la que se coloca el mensaje no da soporte a los mensajes persistentes. Los mensajes persistentes no se pueden colocar en colas dinámicas temporales.

Este código de razón también puede generarse en el campo Feedback del descriptor de mensaje de un mensaje de informe. En este caso, indica que el error lo ha encontrado un agente del canal de mensajes al intentar transferir el mensaje a una cola remota.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQPER_NOT_PERSISTENT si el mensaje debe colocarse en una cola dinámica temporal. Si hace falta persistencia, utilice una cola dinámica permanente o una cola predefinida en lugar de una cola dinámica temporal.

Tenga en cuenta que es aconsejable que las aplicaciones de servidor envíen mensajes de respuesta (mensaje de tipo MQMT_REPLY) con la misma persistencia que el mensaje de solicitud original (mensaje de tipo MQMT_REQUEST). Si el mensaje de solicitud es persistente, la cola de respuestas especificada en el campo ReplyToQ del descriptor de mensaje MQMD no puede ser una cola dinámica temporal. En esta situación, utilice una cola dinámica persistente o una cola predefinida como cola de respuestas.

z/OS En z/OS, no puede poner mensajes persistentes en una cola compartida si la CFSTRUCT que utiliza la cola está definida con RECOVER(NO). Ponga sólo mensajes no persistentes en esta cola o bien cambie la definición CFSTRUCT por RECOVER(YES). Si pone un mensaje permanente en una cola que utiliza una CFSTRUCT con RECOVER(NO) la operación put fallará con el error MQRC_PERSISTENT_NOT_ALLOWED.

2049 (0801) (RC2049): MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1, pero el valor del campo `Priority` en el descriptor de mensaje MQMD sobrepasa la prioridad máxima soportada por el gestor de colas local, tal como se muestra en el atributo del gestor de colas `MaxPriority`. El gestor de colas acepta el mensaje, pero se coloca en la cola con la prioridad máxima del gestor de colas. El campo `Priority` en el descriptor de mensaje conserva el valor especificado por la aplicación que ha colocado el mensaje.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

No se requiere ninguna acción, a menos que la aplicación que transfirió el mensaje no hubiese previsto este código de razón.

2050 (0802) (RC2050): MQRC_PRIORITY_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 pero el valor del campo `Priority` en el descriptor de mensaje MQMD no es válido. La prioridad máxima soportada por el gestor de colas viene dada por el atributo `MaxPriority` del gestor de colas.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor dentro del rango de cero al valor de `MaxPriority`, o el valor especial `MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF`.

2051 (0803) (RC2051): MQRC_PUT_INHIBITED

Explicación

Actualmente, las llamadas MQPUT y MQPUT1 están inhibidas para la cola o para la cola en la que se resuelve esta cola.

Este código de razón también puede generarse en el campo `Feedback` del descriptor de mensaje de un mensaje de informe. En este caso, indica que el error lo ha encontrado un agente del canal de mensajes al intentar transferir el mensaje a una cola remota.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si el diseño del sistema permite que se inhiban peticiones de transferencia durante períodos cortos, reintente la operación más adelante.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Colocación inhibida” en la página 204.


Acción del programador del sistema

Utilice ALTER QLOCAL(. . .) PUT(ENABLED) para permitir la colocación de mensajes.

2052 (0804) (RC2052): MQRC_Q_DELETED

Explicación

Un manejador de cola `Hobj` especificado en una llamada hace referencia a una cola dinámica que se ha suprimido desde que se ha abierto la cola. Para obtener más información sobre la supresión de colas dinámicas, consulte la descripción de MQCLOSE en la sección [MQCLOSE](#).

-  En z/OS, esto también se puede producir en las llamadas MQOPEN y MQPUT1 si se está abriendo una cola dinámica pero la cola está en estado de supresión lógica. Consulte MQCLOSE para obtener más información acerca de esto.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Emita una llamada MQCLOSE que devuelva el manejador y los recursos asociados al sistema. En este caso, la llamada MQCLOSE se ejecutará correctamente. Compruebe el diseño de la aplicación que ha originado el error.

2053 (0805) (RC2053): MQRC_Q_FULL

Explicación

Una llamada MQPUT o MQPUT1, o un mandato, no se ha ejecutado correctamente debido a que la cola está llena. Es decir, ya contiene la cantidad máxima posible de mensajes, según se ha especificado en el atributo de cola `MaxQDepth`.

Este código de razón también puede generarse en el campo Feedback del descriptor de mensaje de un mensaje de informe. En este caso, indica que el error lo ha encontrado un agente del canal de mensajes al intentar transferir el mensaje a una cola remota.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Reintente la opción más adelante. Quizá sea conveniente aumentar la profundidad máxima de esta cola, o disponer que haya más instancias de la aplicación para dar servicio a la cola.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Cola llena” en la página 209.

2055 (0807) (RC2055): MQRC_Q_NOT_EMPTY

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCLOSE para una cola dinámica permanente, pero la llamada ha fallado porque la cola no está vacía o todavía se está utilizando. Se aplica una de las condiciones siguientes:

- Se ha especificado la opción MQCO_DELETE, pero hay mensajes en la cola.
- Se ha especificado la opción MQCO_DELETE o MQCO_DELETE_PURGE, pero hay llamadas de transferencia o de obtención sin confirmar todavía pendientes para la cola.

Para obtener más información, consulte las notas de uso relacionadas con las colas dinámicas para la llamada MQCLOSE.

Este código de razón también se devuelve desde un mandato para borrar, suprimir o mover una cola, si la cola contiene mensajes no confirmados (o mensajes confirmados en el caso de la supresión de una cola sin la opción de depuración).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador


Compruebe por qué puede haber mensajes en la cola. Tenga en cuenta que el atributo de cola **CurrentQDepth** puede ser cero incluso si hay uno o varios mensajes en la cola. Esto puede suceder si se han recuperado mensajes como parte de una unidad de trabajo que todavía no se ha confirmado. Si se pueden descartar los mensajes, intente utilizar la llamada MQCLOSE con la opción MQCO_DELETE_PURGE. Considere la posibilidad de reintentar la llamada más adelante.

2056 (0808) (RC2056): MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1, pero no hay espacio disponible para la cola en el disco o en otro dispositivo de almacenamiento.

Este código de razón también puede generarse en el campo Feedback del descriptor de mensaje de un mensaje de informe. En este caso, indica que el error lo ha encontrado un agente del canal de mensajes al intentar transferir el mensaje a una cola remota.

-  En z/OS, este código de razón no se genera.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe si alguna aplicación está transfiriendo mensajes en un bucle infinito. Si no es así, deje más espacio en disco disponible para la cola.

2057 (0809) (RC2057): MQRC_Q_TYPE_ERROR

Explicación

Se ha producido una de las situaciones siguientes:

- En una llamada MQOPEN, el campo ObjectQMgrName del descriptor de objeto MQOD o del registro de objeto MQOR especifica el nombre de una definición local de una cola remota (para especificar un alias de gestor de colas), y en esa definición local el atributo **RemoteQMgrName** es el nombre del gestor de colas local. Sin embargo, el campo ObjectName de MQOD o MQOR especifica el nombre de una cola modelo del gestor de colas local y esto no está permitido. Si desea más información, consulte [MQOPEN](#).
- Si la variable de entorno AMQ_BLOCK_RECONN_DYN_QUEUE se ha establecido en un gestor de colas en un clúster uniforme, este código de retorno puede producirse en una llamada MQOPEN cuando la llamada da como resultado la creación de una nueva cola dinámica, si la conexión con el gestor de colas se ha realizado utilizando la opción de conexión MQCNO_RECONNECT.
- En una llamada MQPUT1, el MQOD del descriptor de objetos o el MQOR del registro de objetos especifica el nombre de una cola modelo.
- En una llamada MQPUT o MQPUT1 anterior, el campo ReplyToQ del descriptor de mensajes especificaba el nombre de una cola modelo, pero no se puede especificar una cola modelo como destino de mensajes de respuesta o de informe. Solo puede especificarse como destino el nombre de una cola predefinida o el nombre de una cola dinámica creada a partir de la cola modelo. En esta situación, se devuelve el código de razón MQRC_Q_TYPE_ERROR en el campo Reason de la estructura MQDLH cuando el mensaje de respuesta o el mensaje de informe se coloca en la cola de mensajes no entregados.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique una cola válida.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Error tipo cola”](#) en la [página 215](#).

2058 (080A) (RC2058): MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN o MQCONNX, el valor especificado para el parámetro **QMgrName** no es válido o no se conoce. Este código de razón también se produce si el puntero del parámetro no es correcto. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

- ▶ **z/OS** En z/OS para las aplicaciones de CICS, esta razón se puede producir en cualquier llamada si la conexión original ha especificado un nombre incorrecto o no reconocido.

▶ **z/OS** Para CICS, esta razón puede estar causada por un valor de resincronización incorrecto. Por ejemplo, se ha especificado Groupresync y el gestor de colas no está en un grupo de compartición de colas.

Este código de razón también se puede producir si una aplicación cliente MQI de MQ intenta conectarse a un gestor de colas dentro de un grupo de gestores de colas de cliente de MQ (consulte el parámetro **QMgrName** de [MQCONN](#)), y:

- No hay soporte para los grupos de gestores de colas.
- No existe ningún grupo de gestores de colas que tenga el nombre especificado

▶ **z/OS** Para el adaptador de IMS en z/OS, se produce el error MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR cuando se carga CSQQDEFV y se da alguna de las circunstancias siguientes:

- La llamada MQCONN ha especificado un nombre de gestor de colas en blanco, y no hay ninguna entrada CSQQDEFX TYPE=DEFAULT.

- El nombre del gestor de colas especificado para la llamada MQCONN no se encuentra en la tabla CSQQDEFV cargada.
- Se ha cargado un módulo CSQQDEFV distinto al que se pretendía, como el predeterminado que se entrega con el producto. Esta situación puede ser provocada por la biblioteca que contiene el módulo CSQQDEFV que se encuentra después del conjunto de datos SCSQAUTH en STEPLIB o JOBLIB para la región dependiente. Desplace su biblioteca para que esté antes del conjunto de datos SCSQAUTH en la concatenación. Si no hay un módulo de carga CSQQDEFV en STEPLIB/JOBLIB, compruebe lo que se carga mediante LINKLIST.

► **z/OS** Para el adaptador de CICS, se produce el error MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR cuando:

- La definición MQCONN especifica Resyncmember(Groupresync) y MQNAME especifica un nombre de gestor de colas, en lugar de un nombre de grupo de compartición de colas.

► **z/OS** Se devuelve MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR cuando se intenta conectar el mismo espacio de direcciones utilizando un tipo de adaptador distinto del utilizado por una conexión de IBM MQ existente. Entre los casos específicos se incluyen:

- Una salida que se ejecuta en una región de tipo CICS, IMS o RRSBATCH, intenta una MQCONN a través del adaptador BATCH.
- Una aplicación de perfil CICS Estándar Liberty intenta conectarse a IBM MQ con la fábrica de conexiones de enlaces y ya existe un MQCONN de CICS establecido desde la región CICS al mismo gestor de colas.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Utilice, si es posible, un nombre que solo tenga blancos o verifique si el nombre utilizado es válido.

Si está utilizando CICS Resyncmember(Groupresync), utilice el nombre del grupo de compartición de colas (QSG) en MQNAME, en lugar del nombre del gestor de colas.

2059 (080B) (RC2059): MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

Explicación

Este error se produce:

1. En una llamada MQCONN o MQCONNX, el gestor de colas identificado por el parámetro **QMgrName** no está disponible para la conexión.

- ► **z/OS** En z/OS:
 - Para aplicaciones por lotes, esta razón puede devolverse a aplicaciones que se ejecutan en LPAR y que no tienen instalado un gestor de colas.
 - Para aplicaciones CICS, este código de razón se puede generar en cualquier llamada si la conexión original ha especificado un gestor de colas con un nombre reconocido pero que no está disponible.
 - Puede que haya una escasez ECSA a nivel de sistema o que el almacenamiento disponible para la creación de nuevas conexiones de gestor de colas esté limitado por el parámetro de sistema ACELIM. Consulte el mensaje [CSQ3202E](#) para obtener más información.
- ► **IBM i** En IBM i, este código de razón también lo pueden devolver las llamadas MQOPEN y MQPUT1, cuando una aplicación que se ejecuta en modalidad de compatibilidad ha especificado MQHC_DEF_HCONN para el parámetro **Hconn**.

2. En una llamada MQCONN o MQCONNX desde una aplicación de IBM MQ MQI client:

- Si se intenta conectar con un gestor de colas de un grupo de gestor de colas de cliente MQ cuando ninguno de los gestores de colas del grupo está disponible para la conexión, consulte el parámetro **QMgrName** de la llamada MQCONN.
- Si el canal de cliente no se puede conectar, es posible que sea debido a un error con la conexión de cliente con las definiciones de canal de conexión de servidor correspondientes.

3. Si un mandato utiliza el parámetro **CommandScope** que especifica un gestor de colas que no está activo en el grupo de compartición de colas.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se haya iniciado el gestor de colas. Si la conexión es de una aplicación de cliente, compruebe las definiciones del canal, el estado del canal y los registros de errores.

En un entorno de instalación múltiple, asegúrese de que el sistema operativo cargue las bibliotecas de IBM MQ . Para obtener más información, consulte la sección [Conexión de aplicaciones en un entorno de varias instalaciones](#).

2061 (080D) (RC2061): MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1, pero el campo Report del MQMD del descriptor de mensaje contiene una o más opciones que el gestor de colas local no reconoce. Las opciones que hacen que se devuelva este código de razón dependen del destino del mensaje. Para obtener más información, consulte la descripción de REPORT en la sección [Opciones de informe y distintivos de mensajes](#).

Este código de razón también se genera en el campo Feedback del MQMD de un mensaje de informe o en el campo Reason de la estructura MQDLH de un mensaje de la cola de mensajes no entregados. En ambos casos, indica que el gestor de colas de destino no soporta una o más de las opciones de informe que ha especificado el emisor del mensaje.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Realice lo siguiente:

- Asegúrese de que el campo Report del descriptor de mensaje se haya inicializado con un valor cuando se declare el descriptor de mensaje o que se le haya asignado un valor antes de la llamada MQPUT o MQPUT1. Especifique MQRO_NONE si no es necesaria ninguna opción de informe.
- Asegúrese de que las opciones de informe especificadas sean válidas. Para obtener más información sobre las opciones de informe válidas, consulte el campo Report descrito en la descripción de MQMD en la sección [Opciones de informe y distintivos de mensajes](#).
- Si se establecen varias opciones de informe añadiendo opciones de informe individuales conjuntamente, asegúrese de que no se añada dos veces la misma opción de informe.
- Compruebe que se especifiquen opciones de informe incompatibles. Por ejemplo, no añada MQRO_EXCEPTION y MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA al campo Report. Solo se puede especificar una de ellas.

2062 (080E) (RC2062): MQRC_SECOND_MARK_NOT_ALLOWED**Explanation**

An MQGET call was issued specifying the MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT option in the Options field of MQGMO, but a message has already been marked within the current unit of work. Only one marked message is allowed within each unit of work.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Modify the application so that no more than one message is marked within each unit of work.

2063 (080F) (RC2063): MQRC_SECURITY_ERROR**Explicación**

Se ha emitido una llamada MQCONN, MQCONNX, MQOPEN, MQSUB, MQPUT1 o MQCLOSE, pero ha fallado porque se ha producido un error de seguridad.

- ▶ **z/OS** En z/OS, hay dos razones posibles para esto:
 - Se ha emitido una llamada MQCONN o MQCONNX para conectarse al gestor de colas utilizando el transporte BINDINGS desde una aplicación JMS que se ejecuta dentro de un entorno WebSphere Application Servero WebSphere Liberty Profile , pasando un nombre de usuario o una contraseña, o ambos, que tenían más de 8 caracteres.
 - El gestor de seguridad externo ha devuelto el error de seguridad.
- Si está utilizando Advanced Message Security (AMS), esto puede ser un problema de configuración.

▶ **z/OS** Se ha emitido una llamada de API IBM MQ mientras AMS estaba habilitado, pero la llamada ha fallado porque se ha producido un error de seguridad durante el proceso de AMS .

▶ **z/OS** Es posible que una llamada MQOPEN falle si no existe un certificado válido, por ejemplo.

▶ **z/OS** Una llamada MQGET puede fallar porque los certificados o las políticas se han configurado incorrectamente, por ejemplo. Para una llamada MQGET errónea, es posible que los mensajes se entreguen a SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

- Si está utilizando la autenticación de conexión con un servidor LDAP, esto puede deberse a un error de conectividad con el servidor LDAP o a un error del servidor LDAP.
- ▶ **V 9.4.0** Si la aplicación ha proporcionado una señal de autenticación en una llamada MQCONNX, es posible que haya un error en la configuración de la señal de autenticación del gestor de colas.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Anote el error del gestor de seguridad y póngase en contacto con el programador del sistema o con el administrador de seguridad.

- Si está utilizando Advanced Message Security, compruebe los registros de errores del gestor de colas.
- **z/OS** En z/OS, asegúrese de que el nombre de usuario especificado tenga una longitud máxima de 8 caracteres y que la contraseña especificada tenga una longitud máxima de 100 caracteres.
Solicite al programador del sistema o al administrador de seguridad que:
 - Consulte los registros de trabajo de gestor de colas y de AMS para ver si hay mensajes adicionales
 - Verifique que los certificados son válidos y se han configurado correctamente
 - Confirme que las políticas son válidas y también estén configuradas correctamente
 - Consulte los mensajes en SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.
- **IBM i** En IBM i, el registro de FFST contendrá la información de error.
- Si utiliza LDAP, utilice el mandato [DISPLAY QMSTATUS](#) para comprobar el estado de la conexión con el servidor LDAP y compruebe los registros de errores del gestor de colas para ver si hay mensajes de error.
- **V 9.4.0** Si la aplicación ha proporcionado una señal de autenticación en una llamada MQCONN, solicite al programador del sistema o al administrador de seguridad que compruebe los registros de errores del gestor de colas para ver si hay mensajes que proporcionen información adicional. Los mensajes de error relacionados con problemas de señal de autenticación pueden contener un código de error que describe la causa del error. Para obtener más información, consulte [“Códigos de error de autenticación de señal”](#) en la página 1422.

Linux **V 9.4.0** **AIX** **2064 (0810) (RC2064):**
MQRC_TOKEN_TIMESTAMP_NOT_VALID

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCONN que incluía una señal de autenticación, pero ha fallado porque la señal todavía no es válida o ha caducado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Solicite al administrador que compruebe los registros de errores del gestor de colas para ver si hay mensajes adicionales. Obtenga otra señal que no haya caducado y si tiene una reclamación 'not before', conéctese y presente la señal después de que se haya pasado la hora 'not before'. Para obtener más información, consulte [Requisitos para señales de autenticación](#).

Conceptos relacionados

[MQCONN - Conectar gestor de colas \(ampliado\)](#)

[Cómo trabajar con señales de autenticación](#)

[Resolución de problemas de la señal de autenticación](#)

Tareas relacionadas

[Utilización de señales de autenticación en una aplicación](#)

Referencia relacionada

[Códigos de error de autenticación de señal](#)

2065 (0811) (RC2065): MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR

Explicación

En una llamada MQINQ o MQSET, el parámetro **SelectorCount** especifica un valor que no es válido. Este código de razón también se produce si el puntero del parámetro no es correcto. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor comprendido entre 0 y 256.

2066 (0812) (RC2066): MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED

Explicación

En una llamada MQINQ o MQSET, el parámetro **SelectorCount** especifica un valor que es mayor que el máximo soportado (256).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Reduzca el número de selectores especificado en la llamada; los valores válidos son los comprendidos entre 0 y 256.

2067 (0813) (RC2067): MQRC_SELECTOR_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQINQ o MQSET, pero la matriz `Selectors` contiene un selector que no es válido por una de las razones siguientes:

- El selector no está soportado o está fuera de rango.
- El selector no es aplicable al tipo de objeto con los atributos que se consultan o se han establecido.
- El selector es para un atributo que no se puede establecer.

Este código de razón también se produce si el puntero del parámetro no es correcto. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Se ha emitido una llamada MQINQ para un descriptor gestionado en IBM MQ Multicast, que consultaba un valor distinto a **Current Depth**.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el valor especificado para el selector sea válido para el tipo de objeto representado por `Hobj`. Para la llamada MQSET, asegúrese también de que el selector represente un atributo de entero que se pueda establecer.

MQINQ para descriptores gestionados en IBM MQ Multicast solo se puede consultar en *Current Depth*.

2068 (0814) (RC2068): MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE

Explicación

En la llamada MQINQ, uno o varios selectores de la matriz `Selectors` no es aplicable al tipo de objetos de la cola con los atributos que se están consultando.

Este código de razón también se genera cuando se trata de una cola de clúster que se ha resuelto en una instancia remota de la cola. En este caso solo puede consultarse un subconjunto de los atributos que sean válidos para las colas locales. Consulte las notas de uso en la descripción de MQINQ de la sección [MQINQ - Consultar atributos de objeto](#) para obtener más información acerca de MQINQ.

La llamada termina con MQCC_WARNING, con los valores de atributos para los selectores no aplicables establecidos de este modo:

- En el caso de los atributos de enteros, los elementos de **IntAttrs** correspondientes se establecen en MQIAV_NOT_APPLICABLE.
- En el caso de los atributos de caracteres, las partes de la serie **CharAttrs** adecuadas se establecen en una serie de caracteres que consta únicamente de asteriscos (*).

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Compruebe si el selector especificado es el que se deseaba.

Si la cola es una cola de clúster, especificar una de las opciones MQOO_BROWSE, MQOO_INPUT_* o MQOO_SET además de MQOO_INQUIRE hace que la cola se resuelva en la instancia local de la cola. No obstante, si no existe ninguna instancia local de la cola, la llamada MQOPEN falla.

2069 (0815) (RC2069): MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET con la opción MQGMO_SET_SIGNAL o MQGMO_WAIT, pero ya hay una señal pendiente para el manejador de cola *Hobj*.

Este código de razón sólo se produce en z/OS y Windows.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la lógica de la aplicación. Si es necesario definir una señal o esperar cuando hay una señal pendiente para la misma cola, debe utilizarse un manejador de objeto distinto.

2070 (0816) (RC2070): MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET especificando MQGMO_SET_SIGNAL en el parámetro **GetMsgOpts**, pero no había ningún mensaje adecuado disponible; la llamada vuelve inmediatamente. La aplicación puede esperar ahora a que se libere la señal.

- **z/OS** En z/OS, la aplicación debe esperar en el Bloque de control de sucesos al que apunta el campo *Signal1*.
- **Windows** En Windows, la aplicación debe esperar a que se entregue el mensaje Windows de señal.

Este código de razón sólo se produce en z/OS y Windows.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Espere a la señal y, cuando se haya entregado, compruébela para asegurarse de que haya un mensaje disponible. Si es así, emita de nuevo la llamada MQGET.

- En z/OS, espere al BCE apuntado por el campo *Signal1* y, cuando se publique, compruébelo para asegurarse de que ahora haya disponible un mensaje.
- En Windows 95 y Windows 98, la aplicación (hebra) debe continuar ejecutando su bucle de mensajes.

2071 (0817) (RC2071): MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Explicación

La llamada no se ha ejecutado correctamente porque no hay suficiente almacenamiento principal disponible.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que las aplicaciones activas tengan un comportamiento correcto, por ejemplo, que no se estén repitiendo en bucle de forma imprevista. Si no se encuentra ningún problema, obtenga más almacenamiento principal.

- **z/OS** En z/OS, si no se encuentra ningún problema de aplicación, solicite al programador del sistema que aumente el tamaño de la región en la que se ejecuta el gestor de colas.
- **z/OS** En z/OS, este código de retorno se puede ver como resultado de agotar todo el almacenamiento en el espacio de direcciones de la aplicación.

2072 (0818) (RC2072): MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE

Explicación

O bien se ha utilizado la opción MQGMO_SYNCPOINT con una llamada MQGET, o se ha utilizado la opción MQPMO_SYNCPOINT con una llamada MQPUT o MQPUT1, pero el gestor de colas local no ha podido aceptar la solicitud. Si el gestor de colas no da soporte a unidades de trabajo, el atributo del gestor de colas **SyncPoint** tiene el valor MQSP_NOT_AVAILABLE.

Este código de razón también puede producirse en las llamadas MQGET, MQPUT y MQPUT1 cuando se utiliza un coordinador de unidad de trabajo externa. Si el coordinador requiere que una llamada explícita inicie la unidad de trabajo, pero la aplicación no ha emitido esa llamada antes de la llamada MQGET, MQPUT o MQPUT1, se devuelve el código de razón MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE.

IBM i En IBM i, este código de razón significa que el control de compromiso de IBM i no se ha iniciado o que no está disponible para que lo utilice el gestor de colas.

Este código de razón también se puede devolver si se ha utilizado la opción MQGMO_SYNCPOINT o MQPMO_SYNCPOINT para la mensajería de multidifusión de IBM MQ. No se da soporte a las transacciones para la multidifusión.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine la especificación de MQGMO_SYNCPOINT o MQPMO_SYNCPOINT, según corresponda.

IBM i En IBM i, asegúrese de que se haya iniciado el control de compromiso. Si este código de razón se produce una vez iniciado el Control de Compromiso, póngase en contacto con el programador del sistema.

2075 (081B) (RC2075): MQRC_TRIGGER_CONTROL_ERROR

Explicación

En una llamada MQSET, el valor especificado para el selector de atributo MQIA_TRIGGER_CONTROL no es válido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

2076 (081C) (RC2076): MQRC_TRIGGER_DEPTH_ERROR

Explicación

En una llamada MQSET, el valor especificado para el selector de atributo MQIA_TRIGGER_DEPTH no es válido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor mayor que cero.

2077 (081D) (RC2077): MQRC_TRIGGER_MSG_PRIORITY_ERR

Explicación

En una llamada MQSET, el valor especificado para el selector de atributo MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY no es correcto.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor en el rango de cero al valor del atributo del gestor de colas **MaxPriority**.

2078 (081E) (RC2078): MQRC_TRIGGER_TYPE_ERROR

Explicación

En una llamada MQSET, el valor especificado para el selector de atributo MQIA_TRIGGER_DEPTH no es válido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

2079 (081F) (RC2079): MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

Explicación

En una llamada MQGET, la longitud de mensaje era demasiado elevada para el almacenamiento intermedio facilitado. Se había especificado la opción MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG, por lo que la llamada termina. El mensaje se elimina de la cola (sujeto a las consideraciones de la unidad de trabajo) o, si se trataba de una operación de examinar, el cursor para examinar avanza hasta este mensaje.

El parámetro **DataLength** adopta la longitud del mensaje antes del truncamiento, el parámetro **Buffer** contiene la parte del mensaje que cabe y la estructura de MQMD se rellena.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna, porque la aplicación preveía esta situación.

2080 (0820) (RC2080): MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED

Explicación

En una llamada MQGET, la longitud de mensaje era demasiado elevada para el almacenamiento intermedio facilitado. La opción MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG no se había especificado, por lo que el mensaje no se había eliminado de la cola. Si se trataba de una operación de examinar, el cursor de examinar permanece donde estaba antes de la llamada, pero si se había especificado

MQGMO_BROWSE_FIRST, el cursor de examinar estará colocado lógicamente antes del mensaje que tenga la prioridad más alta en la cola.

El parámetro DataLength adopta la longitud del mensaje antes del truncamiento, el parámetro **Buffer** contiene la parte del mensaje que cabe y la estructura de MQMD se rellena.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Facilite un almacenamiento intermedio que tenga como mínimo la longitud de DataLength o especifique MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG si no son necesarios todos los datos del mensaje.

2082 (0822) (RC2082): MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 para especificar una cola de alias como destino, pero el valor de **BaseQName** de los atributos de cola de alias no se reconoce como un nombre de cola.

Este código de razón se puede producir cuando **BaseQName** es el nombre de una cola de clúster que no se ha puede resolver correctamente.

Este código de razón también se puede producir al ejecutar el mandato REFRESH CLUSTER. Consulte [Problemas de aplicación que se han visto al ejecutar REFRESH CLUSTER](#)

MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q puede indicar que la aplicación está especificando el **ObjectQmgrName** del gestor de colas al que se está conectando y el gestor de colas que aloja la cola de alias. Esto significa que el gestor de colas busca la cola de destino de alias en el gestor de colas especificado pero falla debido a que la cola de destino de alias no está en el gestor de colas local. Deje en blanco el parámetro **ObjectQmgrName**, de modo que la agrupación en clúster decida a qué gestor de colas se ha de direccionar.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija las definiciones de cola.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Cola base de alias desconocida”](#) en la página 229.

Si una aplicación que utiliza IBM MQ classes for JMS ve el código de razón, modifique la definición de objeto de cola JMS que utiliza la aplicación para que la propiedad **QMANAGER** se establezca en la serie vacía (""). Este valor garantiza que la agrupación en clúster decida a qué gestor de colas se debe direccionar.

Si la cola está en el clúster, compruebe que se hayan utilizado las opciones de apertura adecuadas. No se pueden obtener mensajes de una cola de clúster remota, por lo que asegúrese de que las opciones de apertura sean solo para la salida.

Referencia relacionada

[Return code=2082 MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q al abrir una cola en un clúster](#)

2085 (0825) (RC2085): MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB pero no se ha podido encontrar el objeto identificado mediante los campos ObjectName y ObjectQMgrName del MQOD del descriptor de objetos. Se aplica una de las condiciones siguientes:

- El campo ObjectQMgrName tiene uno de los valores siguientes:
 - Espacio en blanco
 - El nombre del gestor de colas local.
 - El nombre de una definición local de una cola remota (un alias de gestor de colas) en el que el atributo **RemoteQMgrName** es el nombre del gestor de colas local

pero no se existe ningún objeto que tenga especificado ObjectName y ObjectType en el gestor de colas local.

- El objeto que se va a abrir es una cola de clúster alojada en un gestor de colas remoto pero el gestor de colas local no tiene definida la ruta hasta el gestor de colas remoto.
- El objeto que se va a abrir es una definición de cola que tiene QSGDISP(GROUP). Estas definiciones no se pueden utilizar con las llamadas MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB.
- El MQOD de la aplicación anómala especifica el nombre del gestor de colas local en ObjectQMgrName. El gestor de colas local no aloja una cola de clúster concreta especificada en ObjectName.

La solución en este entorno es dejar en blanco el atributo ObjectQMgrName de MQOD.

Este código de razón se puede producir al ejecutar el mandato REFRESH CLUSTER. Consulte [Problemas de aplicación que se han visto al ejecutar REFRESH CLUSTER](#)

Este código de razón también se puede producir en respuesta a un mandato que especifica el nombre de un objeto u otro elemento que no existe.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un nombre de objeto válido. Asegúrese de que el nombre se rellena con blancos al final, si fuera necesario. Si es correcto, compruebe las definiciones del objeto.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Nombre de objeto desconocido”](#) en la página 233.

Si la cola está en el clúster, compruebe que se hayan utilizado las opciones de apertura adecuadas. No se pueden obtener mensajes de una cola de clúster remota, por lo que asegúrese de que las opciones de apertura sean solo para la salida.

Referencia relacionada

[Código de retorno= 2085 MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME al intentar abrir una cola en el clúster](#)

2086 (0826) (RC2086): MQRC_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR

Explicación

En una llamada MQOPEN o MQPUT1, el campo ObjectQMgrName del MQOD del descriptor de objetos no cumple con las reglas de nombres de objetos. Para obtener más información, consulte [ObjectQMgrName \(MQCHAR48\)](#).

Este código de razón también se genera si el campo ObjectType del descriptor de objetos tiene el valor MQOT_Q_MGR, y el campo ObjectQMgrName no está en blanco pero el nombre especificado no es el nombre del gestor de colas local.

Código de terminación

MQCC_FAILED


Respuesta del programador

Especifique un nombre de gestor de colas válido. Para hacer referencia al gestor de colas local, se puede utilizar que conste de espacios en blanco o que comience por un carácter nulo. Asegúrese de que el nombre se rellena con blancos al final o se termina con un carácter nulo, si fuera necesario.

2087 (0827) (RC2087): MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR

Explicación

En una llamada MQOPEN o MQPUT1, se ha producido un error en la resolución del nombre de la cola, por una de estas causas:

- ObjectQMGrName está en blanco o el nombre del gestor de colas local, ObjectName es el nombre de una definición local de una cola remota, o un alias, y se cumplen una de las condiciones siguientes:
 - RemoteQMGrName está en blanco o es el nombre del gestor de colas local. Recuerde que este error se produce incluso si XmitQName no está en blanco.
 - XmitQName está en blanco pero no se ha definido una cola de transmisión con el nombre de RemoteQMGrName y el atributo de gestor de colas **DefXmitQName** está en blanco.
 - RemoteQMGrName y RemoteQName especifican una cola de clúster que no se puede resolver correctamente y el atributo de gestor de colas **DefXmitQName** está en blanco.
 -  Solo en z/OS, RemoteQMGrName es el nombre de un gestor de colas en el grupo de compartición de colas, pero la colocación de colas dentro del grupo está inhabilitada.
- ObjectQMGrName es el nombre de una definición local de una cola remota (que contiene una definición de alias de gestor de colas) y se cumplen una de las condiciones siguientes:
 - RemoteQName no está en blanco.
 - XmitQName está en blanco pero no se ha definido una cola de transmisión con el nombre de RemoteQMGrName y el atributo de gestor de colas **DefXmitQName** está en blanco.
- ObjectQMGrName no se ha definido como:
 - Espacio en blanco
 - El nombre del gestor de colas local.
 - El nombre de una cola de transmisión
 - Es el nombre de una definición de alias de gestor de colas (es decir, una definición local de una cola remota con un atributo RemoteQName en blanco) pero el atributo del gestor de colas **DefXmitQName** está en blanco y el gestor de colas no forma parte de un grupo de compartición de colas con la colocación de colas dentro del grupo habilitada.
- ObjectQMGrName es el nombre de una cola modelo.
- El nombre de la cola se resuelve mediante un directorio de celdas. No obstante, no se ha definido ninguna cola con el nombre del gestor de colas remoto obtenido del directorio de celdas y el atributo DefXmitQName del gestor de colas está en blanco.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe los valores especificados para `ObjectQMgrName` y `ObjectName`. Si son correctos, compruebe las definiciones de colas.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Gestor de colas remoto desconocido”](#) en la página 235.

2090 (082A) (RC2090): MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR

Explicación

En la llamada `MQGET`, el valor especificado para el campo `WaitInterval` en el parámetro `GetMsgOpts` no es válido.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Especifique un valor mayor o igual que cero o el valor especial `MQWI_UNLIMITED` si se requiere una espera indefinida.

2091 (082B) (RC2091): MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR

Explicación

En una llamada `MQOPEN` o `MQPUT1`, se ha de enviar un mensaje a un gestor de colas remoto. El campo `ObjectName` u `ObjectQMgrName` del descriptor de objeto especifica el nombre de una definición local de una cola remota pero una de las condiciones siguientes se aplica al atributo `XmitQName` de la definición:

- `XmitQName` no está en blanco, sino que especifica una cola que no es una cola local.
- `XmitQName` está en blanco, pero `RemoteQMgrName` especifica una cola que no es una cola local

Este código de razón se genera también si el nombre de la cola se resuelve mediante un directorio de celdas y el nombre del gestor de colas remoto obtenido del directorio de celdas es el nombre de una cola que no es una cola local.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Compruebe los valores especificados para `ObjectName` y `ObjectQMgrName`. Si son correctos, compruebe las definiciones de colas.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Error de tipo de cola de transmisión”](#) en la página 225.

2092 (082C) (RC2092): MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR

Explicación

En una llamada `MQOPEN` o `MQPUT1`, se ha de enviar un mensaje a un gestor de colas remoto, pero se ha producido una de las siguientes condiciones:

- ObjectQMgrName especifica el nombre de una cola local, pero no tiene un atributo Usage de MQUS_TRANSMISSION.
- El campo ObjectName u ObjectQMgrName del descriptor de objeto especifica el nombre de una definición local de una cola remota pero una de las condiciones siguientes se aplica al atributo **XmitQName** de la definición:
 - El valor **XmitQName** no está en blanco, pero especifica una cola que no tiene un atributo **Usage** de MQUS_TRANSMISSION.
 - El valor **XmitQName** está en blanco, pero el valor RemoteQMgrName especifica una cola que no tiene un atributo **Usage** de MQUS_TRANSMISSION.
 - *XmitQName* especifica la cola SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE del gestor de colas IGQ que indica que IGQ está inhabilitado (DISABLED).
- El nombre de la cola se resuelve a través un directorio de células y el nombre del gestor de colas remoto obtenido del directorio de células es el nombre de una cola local, pero no tiene un atributo **Usage** de MQUS_TRANSMISSION.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe los valores especificados para ObjectName y ObjectQMgrName. Si son correctos, compruebe las definiciones de colas.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Error de uso de cola transmisión”](#) en la página 227.

2093 (082D) (RC2093): MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_ALL

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT con la opción MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT especificada en el parámetro **PutMsgOpts**, pero la cola no se había abierto con la opción MQOO_PASS_ALL_CONTEXT.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQOO_PASS_ALL_CONTEXT (u otra opción que la implique) cuando se abra la cola.

2094 (082E) (RC2094): MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_IDENT

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT con la opción MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT especificada en el parámetro **PutMsgOpts**, pero la cola no se había abierto con la opción MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT (u otra opción que la implique) cuando se abra la cola.

2095 (082F) (RC2095): MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_ALL

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT con la opción MQPMO_SET_ALL_CONTEXT especificada en el parámetro **PutMsgOpts**, pero la cola no se había abierto con la opción MQOO_SET_ALL_CONTEXT.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQOO_SET_ALL_CONTEXT cuando se abra la cola.

2096 (0830) (RC2096): MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_IDENT

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT con la opción MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT especificada en el parámetro **PutMsgOpts**, pero la cola no se había abierto con la opción MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT (u otra opción que la implique) cuando se abra la cola.

2097 (0831) (RC2097): MQRC_CONTEXT_HANDLE_ERROR

Explicación

En una llamada MQPUT o MQPUT1, se ha especificado MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, pero el manejador especificado en el campo Context del parámetro **PutMsgOpts** no es un manejador de colas válido, o es un manejador de colas válido, pero la cola no se ha abierto con MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT al abrir la cola a la que se hace referencia.

2098 (0832) (RC2098): MQRC_CONTEXT_NOT_AVAILABLE

Explicación

En una llamada MQPUT o MQPUT1, se ha especificado MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT pero el descriptor de cola especificado en el campo Context del parámetro **PutMsgOpts** no tiene ningún contexto asociado. Esto sucede cuando todavía no se ha recuperado correctamente ningún mensaje con el manejador de cola al que se hace referencia o si la última llamada MQGET correcta era de exploración.

Esta condición no se produce si el último mensaje recuperado no incluye contexto asociado al mismo.

- **z/OS** En z/OS, si se recibe un mensaje mediante un agente de canal de mensajes que está transfiriendo los mensajes con la autorización del identificador de usuario del mensaje, se devuelve este código en el campo *Feedback* de un informe de excepción cuando el mensaje no tiene contexto asociado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que una llamada de obtención correcta, no de exploración, se haya emitido con el manejador de cola al que hace referencia.

Windows **z/OS** **2099 (0833) (RC2099): MQRC_SIGNAL1_ERROR**

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET que especifica MQGMO_SET_SIGNAL en el parámetro **GetMsgOpts**, pero el campo Signal1 no es válido.

- **z/OS** En z/OS, la dirección contenida en el campo Signal1 no es válida o apunta a un almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- **Windows** En Windows, el descriptor de contexto de ventana en el campo Signal1 no es válido.

Este código de razón sólo se produce en z/OSy Windows .

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el valor del campo Signal1.

2100 (0834) (RC2100): MQRC_OBJECT_ALREADY_EXISTS

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN para crear una cola dinámica, pero ya existe una cola con el mismo nombre que la cola dinámica.

- **z/OS** En z/OS, una rara *condición de carrera* también puede generar este código de razón. Consulte la descripción del código de razón MQRC_NAME_IN_USE para obtener más detalles.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si facilita un nombre completo de cola dinámica, asegúrese de que cumple los convenios para nombres de colas dinámicas. De ser así, proporcione otro nombre o suprima la cola existente si ya no la necesita. También puede permitir que el gestor de colas genere el nombre.

Si el gestor de colas va a generar el nombre (en parte o completo), emita de nuevo la llamada MQOPEN.

2101 (0835) (RC2101): MQRC_OBJECT_DAMAGED

Explicación

El objeto al que se ha accedido mediante la llamada está dañado y no puede utilizarse. Por ejemplo, esto puede ser debido a que la definición del objeto en el almacenamiento principal no es coherente, a que difiere de la definición del objeto en el disco o a que no se puede leer la definición en el disco. El objeto se puede suprimir, aunque es posible que no se pueda suprimir el espacio de usuario asociado.

- ▶ **z/OS** En z/OS, este código de razón se emite cuando la cabecera de lista de Db2 o el número de estructura asociado a una cola compartida es cero. Esta situación se produce como resultado de utilizar el mandato MQSC DELETE CFSTRUCT para suprimir la definición de la estructura de Db2. El mandato restaura la cabecera de lista y el número de estructura a cero para cada una de las colas compartidas que hace referencia a la estructura CF suprimida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Es posible que sea necesario detener y reiniciar el gestor de colas o restaurar los datos del gestor de colas del almacenamiento de copia de seguridad.

- En las siguientes plataformas, consulte el registro FFST para obtener más detalles acerca del problema:

– ▶ **Linux** ▶ **AIX** AIX and Linux

– ▶ **IBM i** IBM i

- ▶ **z/OS** En z/OS, suprima la cola compartida y vuelva a definirla utilizando el mandato MQSC DEFINE QLOCAL. Automáticamente este mandato define una estructura CF y asigna cabeceras de lista a la misma.

▶ **OpenShift** ▶ **V 9.4.0** Los gestores de colas HA nativos, que utilizan el registro replicado, intentan automáticamente la recuperación de medios asíncrona de los objetos dañados que están configurados como medios recuperables. Si la recuperación automática inicialmente no es satisfactoria, el proceso de recuperación asíncrona se reintenta periódicamente. Si el problema que ha impedido la recuperación se puede resolver, el objeto se recupera en el siguiente reintento, o el objeto se puede recuperar manualmente, utilizando el mandato **rcrmqobj**. Para gestores de colas de registro circular, o para objetos que no están configurados como recuperables de soporte, no es posible la recuperación de soporte, por lo que el objeto debe suprimirse.

2102 (0836) (RC2102): MQRC_RESOURCE_PROBLEM

Explicación

Los recursos del sistema son insuficientes para realizar correctamente la llamada.

z/OS En z/OS esto puede indicar que se han producido errores de Db2 al utilizar las colas compartidos o que se ha alcanzado el número máximo de colas compartidas que se puede definir en una única estructura de lista de recursos de acoplamiento.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Ejecute la aplicación cuando la carga de la máquina sea menor.

- **z/OS** En z/OS, compruebe si hay más mensajes en la consola del operador que puedan proporcionar información adicional.
- En las siguientes plataformas, consulte el registro FFST para obtener más detalles acerca del problema:

– **IBM i** IBM i

– **Linux** **AIX** AIX and Linux

Multi 2103 (0837) (RC2103): MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCONN o MQCONNX, pero la hebra o el proceso ya estaban conectados a un gestor de colas diferente. La hebra o el proceso solo se pueden conectar a un único gestor de colas al mismo tiempo.

- **z/OS** En z/OS, este código de razón no se genera.
- **Windows** En Windows, los objetos MTS no reciben este código de razón, ya que se permiten conexiones con otros gestores de colas.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Utilice la llamada MQDISC para desconectar del gestor de colas si ya está conectado y, a continuación, emita la llamada MQCONN o MQCONNX para conectar con el nuevo gestor de colas.

Desconectarse del gestor de colas existente cierra cualquier cola que esté abierta actualmente. Se recomienda que antes de emitir la llamada MQDISC se confirme o restituya cualquier unidad de trabajo que no esté confirmada.

2104 (0838) (RC2104): MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1, pero el campo Report del MQMD del descriptor de mensaje contiene una o más opciones que el gestor de colas local no reconoce. Las opciones se aceptan.

Las opciones que hacen que se devuelva este código de razón dependen del destino del mensaje. Para obtener más información, consulte la descripción de REPORT en la sección [Opciones de informe y distintivos de mensajes](#).

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Si se espera este código de razón, no es necesaria ninguna acción correctora. Si no se espera este código de razón, haga lo siguiente:

- Asegúrese de que el campo Report del descriptor de mensaje se haya inicializado con un valor cuando se declare el descriptor de mensaje o que se le haya asignado un valor antes de la llamada MQPUT o MQPUT1.
- Asegúrese de que las opciones de informe especificadas sean válidas. Para obtener más información sobre las opciones de informe válidas, consulte el campo Report descrito en la descripción de MQMD en la sección [MQMD - Descriptor de mensaje](#).
- Si se establecen varias opciones de informe añadiendo opciones de informe individuales conjuntamente, asegúrese de que no se añada dos veces la misma opción de informe.
- Compruebe que se especifiquen opciones de informe incompatibles. Por ejemplo, no añada MQRO_EXCEPTION y MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA al campo Report. Solo se puede especificar una de ellas.

2105 (0839) (RC2105): MQRC_STORAGE_CLASS_ERROR

Explanation

The MQPUT or MQPUT1 call was issued, but the storage-class object defined for the queue does not exist. This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Create the storage-class object required by the queue, or modify the queue definition to use an existing storage class. The name of the storage-class object used by the queue is given by the **StorageClass** queue attribute.

2106 (083A) (RC2106): MQRC_COD_NOT_VALID_FOR_XCF_Q

Explanation

An MQPUT or MQPUT1 call was issued, but the Report field in the message descriptor MQMD specifies one of the MQRO_COD_* options and the target queue is an XCF queue. MQRO_COD_* options cannot be specified for XCF queues.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Remove the relevant MQRO_COD_* option.

2107 (083B) (RC2107): MQRC_XWAIT_CANCELED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQXWAIT, pero la llamada se ha cancelado porque se ha emitido un mandato **STOP CHINIT** (o se ha detenido el gestor de colas, lo que provoca el mismo efecto). Consulte [MQXWAIT](#) para obtener más información sobre la llamada MQXWAIT.

El código de retorno MQRC_XWAIT_CANCEL también puede ser utilizado internamente por IBM MQ en plataformas distribuidas.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Efectúe las operaciones necesarias y termine.

2108 (083C) (RC2108): MQRC_XWAIT_ERROR

Explanation

An MQXWAIT call was issued, but the invocation was not valid for one of the following reasons:

- The wait descriptor MQXWD contains data that is not valid.
- The linkage stack level is not valid.
- The addressing mode is not valid.
- There are too many wait events outstanding.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Obey the rules for using the MQXWAIT call. For more information about MQXWAIT, see [MQXWAIT](#).

2109 (083D) (RC2109): MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

Explicación

En una llamada distinta de MQCONN o MQDISC, la salida cruzada de API suprimió la llamada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Siga las normas de llamadas MQI impuestas por la salida. Para conocer dichas normas, póngase en contacto con la persona que ha escrito la salida.

2110 (083E) (RC2110): MQRC_FORMAT_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT especificada en el parámetro **GetMsgOpts**, pero el mensaje no se puede convertir correctamente debido a un error asociado al formato del mensaje. Los errores posibles son:

- El nombre del formato del mensaje es MQFMT_NONE.
- No se ha podido encontrar ninguna salida escrita por el usuario cuyo nombre esté especificado en el campo **Format** del mensaje.
- El mensaje contiene datos que no son coherentes con la definición del formato.

El mensaje se devuelve a la aplicación que ha emitido la llamada MQGET, los valores de los campos **CodedCharSetId** y **Encoding** de parámetro **MsgDesc** se establecen en los del mensaje devuelto y la llamada se completa con MQCC_WARNING.

Si el mensaje tiene varias partes y cada una de ellas está descrita por sus propios campos **CodedCharSetId** y **Encoding** (por ejemplo, un mensaje con el nombre de formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER), es posible que algunas partes se conviertan y otras no. Sin embargo, los valores devueltos en los diversos campos **CodedCharSetId** y **Encoding** siempre describen correctamente los datos de mensaje relevantes.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Compruebe el nombre de formato especificado cuando se ha transferido el mensaje. Si este no es uno de los formatos incluidos, compruebe que esté disponible una salida adecuada con el mismo nombre que el formato para que la cargue el gestor de colas. Compruebe que los datos del mensaje corresponden al formato que espera la salida.

2111 (083F) (RC2111): MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR

Explicación

El identificador del juego de caracteres codificado del que debe efectuarse la conversión de los datos no es correcto o no tiene soporte.

Esto puede producirse en la llamada MQGET cuando se ha incluido la opción MQGMO_CONVERT en el parámetro **GetMsgOpts**. El identificador del juego de caracteres codificado erróneo es el que indica el campo **CodedCharSetId** del mensaje que va a recuperarse. En este caso, los datos del mensaje se devuelven si convertir, los valores de los campos **CodedCharSetId** y **Encoding** del parámetro **MsgDesc** se establecen en los del mensaje devuelto y la llamada se completa con MQCC_WARNING.

Este código de razón también puede producirse en la llamada MQGET, cuando el mensaje contiene una o más estructuras de cabecera MQ (MQCIH, MQDLH, MQIIH, MQRMH) y el campo **CodedCharSetId** del mensaje especifica un juego de caracteres que no incluye caracteres SBCS entre los caracteres correctos para nombres de cola. Las estructuras de cabeceras MQ que contienen este tipo de caracteres no son válidas y, por lo tanto, el mensaje se devuelve sin convertir. El carácter Unicode establecido en UTF-16 es un ejemplo de este tipo de juego de caracteres.

Si el mensaje tiene varias partes y cada una de ellas está descrita por sus propios campos `CodedCharSetId` y `Encoding` (por ejemplo, un mensaje con el nombre de formato `MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER`), es posible que algunas partes se conviertan y otras no. Sin embargo, los valores devueltos en los diversos campos `CodedCharSetId` y `Encoding` siempre describen correctamente los datos de mensaje relevantes.

Este código de razón también puede producirse en la llamada `MQXCNV`. El identificador del juego de caracteres codificado erróneo es el que se encuentra en el parámetro **SourceCCSID**. El parámetro **SourceCCSID** especifica un valor que no es correcto o que no tiene soporte, o bien el puntero del parámetro **SourceCCSID** no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Esta razón también se puede producir en una llamada `MQSETMP`/`MQINQMP`/`MQDLTMP` cuando la aplicación que emite las llamadas no utiliza `Language Environment (LE)` y define los valores de `CCSID` de `MQCCSI_APPL (-3)` para los nombres de propiedad de mensaje y los valores de propiedad de serie.

Código de terminación

`MQCC_WARNING` o `MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Compruebe el identificador del juego de caracteres que se especificó al transferir el mensaje o el que se especificó para el parámetro **SourceCCSID** en la llamada `MQXCNV`. Si es correcto, compruebe que sea de uno de los tipos para los que se soporta la conversión del gestor de colas. Si la conversión del gestor de colas no está soportada para el juego de caracteres especificado, será la aplicación la que deba llevar a cabo la conversión.

Si se produce este motivo como consecuencia de una llamada `MQSETMP`/`MQINQMP`/`MQDLTMP` emitida en un programa de aplicación que no es `LE` que tenga especificado el `CCSID` como `MQCCSI_APPL (-3)`, las aplicaciones deberían cambiar para especificar el valor `CCSID` usado por la aplicación para codificar los nombres de propiedad o los valores de serie de propiedad.

Las aplicaciones deben alterar temporalmente el valor de `MQCCSI_APPL (-3)` con el `CCSID` correcto que se utiliza tal como se describe en [Redefinición de MQCCSI_APPL](#), o deben establecer el valor de `CCSID` explícito utilizado para codificar series de texto en `MQCHARV` o estructuras similares.

2112 (0840) (RC2112): MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR

Explicación

En una llamada `MQGET` con la opción `MQGMO_CONVERT` incluida en el parámetro **GetMsgOpts**, el valor de `Encoding` del mensaje que se está recuperando especifica una codificación de enteros que no se reconoce. Los datos de mensaje se devuelven sin convertir, los valores de los campos `CodedCharSetId` y `Encoding` en el parámetro **MsgDesc** se establecen en los del mensaje devuelto y la llamada se completa con `MQCC_WARNING`.

Si el mensaje tiene varias partes y cada una de ellas está descrita por sus propios campos `CodedCharSetId` y `Encoding` (por ejemplo, un mensaje con el nombre de formato `MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER`), es posible que algunas partes se conviertan y otras no. Sin embargo, los valores devueltos en los diversos campos `CodedCharSetId` y `Encoding` siempre describen correctamente los datos de mensaje relevantes.

Este código de razón también se puede producir en la llamada `MQXCNV`, cuando el parámetro **Options** contiene un valor `MQDCC_SOURCE_*` no soportado o cuando se especifica `MQDCC_SOURCE_ENC_UNDEFINED` para una página de códigos UTF-16.

Código de terminación

`MQCC_WARNING` o `MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Compruebe la codificación de enteros que se ha especificado cuando se ha transferido el mensaje. Si es correcto, compruebe que sea de uno de los tipos para los que se soporta la conversión del gestor de colas. Si la conversión del gestor de colas no está soportada para la codificación de entero necesaria, será la aplicación la que deba llevar a cabo la conversión.

2113 (0841) (RC2113): MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR

Explicación

En una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT incluida en el parámetro **GetMsgOpts**, el valor de *Encoding* del mensaje que se está recuperando especifica una codificación decimal que no se reconoce. Los datos de mensaje se devuelven sin convertir, los valores de los campos CodedCharSetId y Encoding en el parámetro **MsgDesc** se establecen en los del mensaje devuelto y la llamada se completa con MQCC_WARNING.

Si el mensaje tiene varias partes y cada una de ellas está descrita por sus propios campos CodedCharSetId y Encoding (por ejemplo, un mensaje con el nombre de formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER), es posible que algunas partes se conviertan y otras no. Sin embargo, los valores devueltos en los diversos campos CodedCharSetId y Encoding siempre describen correctamente los datos de mensaje relevantes.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Compruebe la codificación de decimal que se ha especificado al transferir el mensaje. Si es correcto, compruebe que sea de uno de los tipos para los que se soporta la conversión del gestor de colas. Si la conversión del gestor de colas no está soportada para la codificación decimal necesaria, será la aplicación la que deba llevar a cabo la conversión.

2114 (0842) (RC2114): MQRC_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR

Explicación

En una llamada MQGET, con la opción MQGMO_CONVERT incluida en el parámetro **GetMsgOpts**, el valor de *Encoding* del mensaje que se está recuperando especifica una codificación de punto flotante que no se reconoce. Los datos de mensaje se devuelven sin convertir, los valores de los campos CodedCharSetId y Encoding en el parámetro **MsgDesc** se establecen en los del mensaje devuelto y la llamada se completa con MQCC_WARNING.

Si el mensaje tiene varias partes y cada una de ellas está descrita por sus propios campos CodedCharSetId y Encoding (por ejemplo, un mensaje con el nombre de formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER), es posible que algunas partes se conviertan y otras no. Sin embargo, los valores devueltos en los diversos campos CodedCharSetId y Encoding siempre describen correctamente los datos de mensaje relevantes.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Compruebe la codificación de punto flotante que se ha especificado cuando se ha transferido el mensaje. Si es correcto, compruebe que sea de uno de los tipos para los que se soporta la conversión del gestor

de colas. Si la conversión del gestor de colas no está soportada para la codificación de coma flotante necesaria, será la aplicación la que deba llevar a cabo la conversión.

2115 (0843) (RC2115): MQRC_TARGET_CCSD_ERROR

Explicación

El identificador del juego de caracteres codificado al que se van a convertir los datos de caracteres no es válido o no está soportado.

Esto puede ocurrir en la llamada MQGET cuando se incluye la opción MQGMO_CONVERT en el parámetro **GetMsgOpts**. El identificador del juego de caracteres codificado erróneo es el indicado en el campo CodedCharSetId del parámetro **MsgDesc**. En este caso, los datos del mensaje se devuelven si convertir, los valores de los campos CodedCharSetId y Encoding del parámetro **MsgDesc** se establecen en los del mensaje devuelto y la llamada se completa con MQCC_WARNING.

Este código de razón también puede mostrarse en la llamada MQGET, cuando el mensaje contiene una o más estructuras de cabecera MQ (MQCIH, MQDLH, MQIIH, MQRMH) y el campo CodedCharSetId del parámetro **MsgDesc** especifica un juego de caracteres que no incluye caracteres SBCS como caracteres válidos para nombres de cola. El carácter Unicode establecido en UTF-16 es un ejemplo de este tipo de juego de caracteres.

Este código de razón también puede producirse en la llamada MQXCNVC. El identificador del juego de caracteres codificado erróneo es el que se encuentra en el parámetro **TargetCCSID**. El parámetro **TargetCCSID** especifica un valor que no es válido o que no tiene soporte o el puntero del parámetro **TargetCCSID** no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe el identificador del juego de caracteres que se ha especificado en el campo CodedCharSetId para el parámetro **MsgDesc** de la llamada MQGET, o el que se ha especificado para el parámetro **SourceCCSID** en la llamada MQXCNVC. Si es correcto, compruebe que sea de uno de los tipos para los que se soporta la conversión del gestor de colas. Si la conversión del gestor de colas no está soportada para el juego de caracteres especificado, será la aplicación la que deba llevar a cabo la conversión.

2116 (0844) (RC2116): MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR

Explicación

En una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT incluida en el parámetro **GetMsgOpts**, el valor de Encoding del parámetro **MsgDesc** especifica una codificación de enteros que no se reconoce. Los datos del mensaje se devuelven sin convertir, los valores de los campos CodedCharSetId y Encoding del parámetro **MsgDesc** están establecidos en los valores del mensaje que se está recuperando y la llamada se completa con MQCC_WARNING.

Este código de razón también se puede generar en la llamada MQXCNVC, cuando el parámetro **Options** contiene un valor MQDCC_TARGET_* no soportado o cuando se especifica MQDCC_TARGET_ENC_UNDEFINED para una página de códigos UTF-16.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la codificación de enteros que se ha especificado. Si es correcto, compruebe que sea de uno de los tipos para los que se soporta la conversión del gestor de colas. Si la conversión del gestor de colas no está soportada para la codificación de entero necesaria, será la aplicación la que deba llevar a cabo la conversión.

2117 (0845) (RC2117): MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR

Explicación

En una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT incluida en el parámetro **GetMsgOpts**, el valor Encoding en el parámetro **MsgDesc** especifica una codificación de decimal que no se reconoce. Los datos de mensaje se devuelven sin convertir, los valores de los campos CodedCharSetId y Encoding en el parámetro **MsgDesc** se establecen en los del mensaje devuelto y la llamada se completa con MQCC_WARNING.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Compruebe la codificación de decimal que se ha especificado. Si es correcto, compruebe que sea de uno de los tipos para los que se soporta la conversión del gestor de colas. Si la conversión del gestor de colas no está soportada para la codificación decimal necesaria, será la aplicación la que deba llevar a cabo la conversión.

2118 (0846) (RC2118): MQRC_TARGET_FLOAT_ENC_ERROR

Explicación

En una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT incluida en el parámetro **GetMsgOpts**, el valor Encoding en el parámetro **MsgDesc** especifica una codificación de coma flotante que no se reconoce. Los datos de mensaje se devuelven sin convertir, los valores de los campos CodedCharSetId y Encoding en el parámetro **MsgDesc** se establecen en los del mensaje devuelto y la llamada se completa con MQCC_WARNING.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Compruebe la codificación de coma flotante que se ha especificado. Si es correcto, compruebe que sea de uno de los tipos para los que se soporta la conversión del gestor de colas. Si la conversión del gestor de colas no está soportada para la codificación de coma flotante necesaria, será la aplicación la que deba llevar a cabo la conversión.

2119 (0847) (RC2119): MQRC_NOT_CONVERTED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT especificada en el parámetro **GetMsgOpts**, pero se ha producido un error durante la conversión de los datos del mensaje. Los datos de mensaje se devuelven sin convertir, los valores de los campos CodedCharSetId y Encoding

en el parámetro **MsgDesc** se establecen en los del mensaje devuelto y la llamada se completa con MQCC_WARNING.

Si el mensaje tiene varias partes y cada una de ellas está descrita por sus propios campos CodedCharSetId y Encoding (por ejemplo, un mensaje con el nombre de formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER), es posible que algunas partes se conviertan y otras no. Sin embargo, los valores devueltos en los diversos campos CodedCharSetId y Encoding siempre describen correctamente los datos de mensaje relevantes.

Este error también puede indicar que no existe soporte para uno de los parámetros del servicio de conversión de datos.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Compruebe que los datos del mensaje estén descritos correctamente en los parámetros **Format**, **CodedCharSetId** y **Encoding** que se han especificado cuando se ha transferido el mensaje. Compruebe también que estos valores y los de CodedCharSetId y Encoding especificados en el parámetro **MsgDesc** de la llamada MQGET, estén soportados para la conversión del gestor de colas. Si la conversión solicitada no está soportada, la aplicación debe llevar a cabo la conversión.

2120 (0848) (RC2120): MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG

Explicación

En una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT incluida en el parámetro **GetMsgOpts**, los datos del mensaje se han ampliado durante la conversión de datos y han sobrepasado el tamaño del almacenamiento intermedio proporcionado por la aplicación. No obstante, el mensaje ya estaba eliminado de la cola porque antes de la conversión, los datos se han podido acomodar en el almacenamiento intermedio de la aplicación sin truncarlos.

El mensaje se devuelve sin convertir, con el parámetro **CompCode** de la llamada MQGET establecido en MQCC_WARNING. Si el mensaje consta de varias partes y cada una de ellas está descrita por sus propios campos de juego de caracteres y codificación, por ejemplo, un mensaje con el nombre de formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, es posible que algunas partes se conviertan y otras no. No obstante, los valores devueltos en los distintos campos de juego de caracteres y de codificación siempre describen correctamente los datos de mensaje relevantes.

Este código de razón también se muestra en llamada MQXCNV, cuando el parámetro **TargetBuffer** es demasiado pequeño para acomodar la serie convertida y se ha truncado la serie para ajustarla en el almacenamiento intermedio. La longitud de los datos válidos devueltos se proporciona en el parámetro **DataLength**. En el caso de una serie DBCS o de una serie SBCS/DBCS combinada, esta longitud puede ser inferior a la longitud de **TargetBuffer**.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

En la llamada MQGET, compruebe que la salida haya convertido los datos del mensaje correctamente y la longitud de salida de DataLength tenga el valor adecuado. Si es así, la aplicación que emite la llamada MQGET debe proporcionar un almacenamiento intermedio más grande en el parámetro **Buffer**.

Para la llamada MQXCNV, si la serie se debe convertir sin truncar, proporcione un almacenamiento intermedio de salida más grande.

Multi

2121 (0849) (RC2121): MQRC_NO_EXTERNAL_PARTICIPANTS

Explicación

Multi

Se ha emitido una llamada MQBEGIN para iniciar una unidad de trabajo coordinada por el gestor de colas, pero en el gestor de colas no se ha registrado ningún gestor de recursos participante. Como resultado, solo se pueden coordinar los cambios en recursos IBM MQ mediante el gestor de colas en la unidad de trabajo.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Si la aplicación no requiere que los recursos que no sean de MQ participen en la unidad de trabajo, este código de razón se puede omitir o se puede eliminar la llamada MQBEGIN. De lo contrario, consulte al programador del sistema para determinar por qué no se han registrado los recursos necesarios en el gestor de cola. Es posible que exista un error en el archivo de configuración del gestor de colas.

Multi

2122 (084A) (RC2122): MQRC_PARTICIPANT_NOT_AVAILABLE

Explicación

Multi

Se ha emitido una llamada MQBEGIN para iniciar una unidad de trabajo coordinada por el gestor de colas, pero uno o más de los gestores de recursos participantes registrados en el gestor de colas no están disponibles. Por lo tanto, el gestor de colas de la unidad de trabajo no puede coordinar los cambios realizados en estos recursos.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Si la aplicación no requiere que los recursos que no sean de MQ participen en la unidad de trabajo, este código de razón puede omitirse. De lo contrario, consulte al programador del sistema para determinar el motivo por el cual los gestores de recursos necesarios no están disponibles. Es posible que el gestor de recursos se haya detenido temporalmente o que exista un error en el archivo de configuración del gestor de colas.

ALW

2123 (084B) (RC2123): MQRC_OUTCOME_MIXED

Explicación

El gestor de colas actúa como coordinador de una unidad de trabajo en la que están implicados otros gestores de recursos, pero se ha producido una de estas situaciones:

- Se ha emitido una llamada MQCMIT o MQDISC para confirmar la unidad de trabajo, pero uno o más de los gestores de recursos participantes ha restituido la unidad de trabajo, en lugar de confirmarla. Y como resultado, la salida de la unidad de trabajo está combinada.

- Se ha emitido una llamada MQBACK para restituir una unidad de trabajo, pero uno o varios de los gestores de recursos participantes ya habían confirmado la unidad de trabajo.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Consulte las anotaciones de error del gestor de colas para ver si hay mensajes relacionados con el resultado combinado. Estos mensajes identifican los gestores de recursos afectados. Utilice procedimientos locales en los gestores de recursos afectados para resincronizar los recursos.

Este código de razón no impide que la aplicación inicie otras unidades de trabajo.


  **2124 (084C) (RC2124): MQRC_OUTCOME_PENDING**

Explicación

El gestor de colas actúa como el coordinador de unidad de trabajo para una unidad de trabajo en la que participan otros gestores de recursos, y se ha emitido una llamada MQCMIT o MQDISC para confirmar la unidad de trabajo pero uno o varios de los gestores de recursos participantes no ha notificado que la unidad de trabajo se ha confirmado correctamente.



La operación de confirmación finalizará en algún momento pero existe la posibilidad que el resultado sea mixto.



 En z/OS, esta situación se puede producir si un gestor de colas pierde la conexión con una estructura de recursos de acoplamiento mientras se está confirmando o restituyendo una unidad de trabajo que afecta a los mensajes de las colas compartidas.


Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

  Utilice los mecanismos normales de notificación de errores para determinar si el resultado ha sido mixto. Si es así, realice la acción adecuada para resincronizar los recursos.

  Este código de razón no impide que la aplicación inicie otras unidades de trabajo.

 Si se ha devuelto este código de razón como resultado de la pérdida de conectividad con una estructura de recurso de asociación en z/OS, la operación se completará cuando el gestor de colas se vuelva a conectar con la estructura afectada, o cuando otro gestor de colas del grupo de compartición de colas pueda realizar la recuperación de igual en la estructura,

2125 (084D) (RC2125): MQRC_BRIDGE_STARTED

Explicación



El puente IMS se ha iniciado.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Puente iniciado” en la [página 135](#).

2126 (084E) (RC2126): MQRC_BRIDGE_STOPPED

Explicación

z/OS

El puente IMS se ha detenido.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Puente detenido” en la [página 136](#).

z/OS

2127 (084F) (RC2127): MQRC_ADAPTER_STORAGE_SHORTAGE

Explanation

On an MQCONN call, the adapter was unable to acquire storage.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Notify the system programmer. The system programmer should determine why the system is short on storage, and take appropriate action, for example, increase the region size on the step or job card.

Multi

2128 (0850) (RC2128): MQRC_UOW_IN_PROGRESS

Explicación

Multi

Se ha emitido una llamada MQBEGIN para iniciar una unidad de trabajo coordinada por el gestor de colas, pero ya existe una unidad de trabajo para el manejador de conexión especificado. Esta podría ser una unidad de trabajo global iniciada por una llamada MQBEGIN anterior o una unidad de trabajo local para el gestor de colas o uno de los gestores de recursos de cooperación. Para un manejador de conexión, no puede haber más de una unidad de trabajo funcionando simultáneamente.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Revise la lógica de la aplicación para determinar por qué ya existe una unidad de trabajo. Mueva la llamada MQBEGIN a la ubicación adecuada de la aplicación.

2129 (0851) (RC2129): MQRC_ADAPTER_CONN_LOAD_ERROR

Explanation

On an MQCONN call, the connection handling module could not be loaded, so the adapter could not link to it. The connection handling module name is:

- CSQBICON for batch applications
- CSQQCONN or CSQQCON2 for IMS applications

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the batch application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL.

2130 (0852) (RC2130): MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

Explanation

On an MQI call, the batch adapter could not load one of the following API service module, and so could not link to it:

- CSQBSRV
- CSQAPEPL
- CSQBCRMH
- CSQBAPPL

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the batch application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL.

2131 (0853) (RC2131): MQRC_ADAPTER_DEFS_ERROR

Explanation

On an MQCONN call, the subsystem definition module (CSQBDEFV for batch and CSQQDEFV for IMS) does not contain the required control block identifier.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Check your library concatenation. If this is correct, check that the CSQBDEFV or CSQQDEFV module contains the required subsystem ID.

2132 (0854) (RC2132): MQRC_ADAPTER_DEFS_LOAD_ERROR

Explanation

On an MQCONN call, the subsystem definition module (CSQBDEFV for batch and CSQQDEFV for IMS) could not be loaded.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL.

2133 (0855) (RC2133): MQRC_ADAPTER_CONV_LOAD_ERROR

Explanation

On an MQGET call, the adapter (batch or IMS) could not load the data conversion services modules.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the batch application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL.

2134 (0856) (RC2134): MQRC_BO_ERROR

Explicación

En una llamada MQBEGIN, la estructura del MQBO de opciones de inicio no es válido por una de estas razones:

- El campo `StrucId` no es `MQBO_STRUC_ID`.
- El campo `Version` no es `MQBO_VERSION_1`.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El gestor de colas no puede copiar la estructura cambiada en el almacenamiento de la aplicación, incluso si la llamada es satisfactoria. Esto puede producirse si, por ejemplo, el puntero señala a un almacenamiento de solo lectura.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se han establecido correctamente los campos de la estructura de MQBO.

2135 (0857) (RC2135): MQRC_DH_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQDH que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo `StrucId` no es `MQDH_STRUC_ID`.
- El campo `Version` no es `MQDH_VERSION_1`.
- El campo `StrucLength` especifica un valor que es demasiado pequeño para incluir la estructura más las matrices de los registros MQOR y MQPMR.
- El campo `CodedCharSetId` es cero, o un valor negativo que no es válido.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura sobrepasa el final del mensaje).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente. Asegúrese de que la aplicación establezca el campo `CodedCharSetId` en un valor válido. (Nota:MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR y MQCCSI_UNDEFINED no son válidos en este campo).

2136 (0858) (RC2136): MQRC_MULTIPLE_REASONS

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN, MQPUT o MQPUT1 para abrir una lista de distribución o colocar un mensaje en una lista de distribución pero el resultado de la llamada no era el mismo para todos los destinos de la lista. Se aplica una de las condiciones siguientes:

- La llamada se ha ejecutado correctamente para algunos de los destinos, pero no para todos. El código de terminación será MQCC_WARNING en ese caso.
- La llamada no se ha ejecutado correctamente para ninguno de los destinos, pero por distintos motivos. El código de terminación será MQCC_FAILED en ese caso.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Examine los registros de respuesta MQRR para identificar los destinos en los que la llamada no se ha ejecutado correctamente y saber el motivo de la anomalía. Asegúrese de que la aplicación proporciona suficientes registros de respuesta en la llamada para permitir determinar los errores. Para la llamada MQPUT, los registros de respuesta deben especificarse mediante la estructura MQOD y no mediante la estructura MQPMO.

Multi 2137 (0859) (RC2137): MQRC_OPEN_FAILED

Explicación

No se ha podido abrir satisfactoriamente una cola u otro objeto de MQ, y el motivo ha sido uno de los siguientes:

- Se ha emitido una llamada MQCONN o MQCONNX, pero el gestor de colas no ha podido abrir un objeto que utiliza internamente. Por lo tanto, el proceso no puede continuar. Las anotaciones de error contienen el nombre del objeto que no se ha podido abrir.
- Se ha emitido una llamada MQPUT para transferir un mensaje a una lista de distribución, pero el mensaje no ha podido enviarse al destino al que se aplica este código de razón debido a que la llamada MQOPEN no había abierto correctamente dicho destino. Esto se produce solo en el campo *Reason* del registro de respuestas de MQRR.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Realice una de las acciones siguientes:

- Si el error se ha producido en la llamada MQCONN o MQCONNX, asegúrese de que existen los objetos necesarios ejecutando el mandato siguiente y, a continuación, reintentando la aplicación:

```
STRMQM -c qmgr
```

donde qmgr se debe sustituir por el nombre del gestor de colas.

- Si el error se ha producido en la llamada MQPUT, examine los registros de respuesta MQRR especificados en la llamada MQOPEN para determinar la razón por la que no ha podido abrirse la cola. Asegúrese de que la aplicación proporciona suficientes registros de respuesta en la llamada para permitir determinar los errores.

z/OS 2138 (085A) (RC2138): MQRC_ADAPTER_DISC_LOAD_ERROR

Explanation

On an MQDISC call, the disconnect handling module (CSQBDSC for batch and CSQQDISC for IMS) could not be loaded, so the adapter could not link to it.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL. Any uncommitted changes in a unit of work should be backed out. A unit of work that is coordinated by the queue manager is backed out automatically.

2139 (085B) (RC2139): MQRC_CNO_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN, la estructura del MQCNO de opciones de conexión no es válida por una de estas razones:

- El campo *StrucId* no es MQCNO_STRUC_ID.
- El campo *Version* especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El gestor de colas no puede copiar la estructura cambiada en el almacenamiento de la aplicación, incluso si la llamada es satisfactoria. Esto puede producirse, por ejemplo, si el puntero del parámetro señala a un almacenamiento de solo lectura.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQCNO se hayan definido correctamente.

2140 (085C) (RC2140): MQRC_CICS_WAIT_FAILED

Explanation

On any MQI call, the CICS adapter issued an EXEC CICS WAIT request, but the request was rejected by CICS.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Examine the CICS trace data for actual response codes. The most likely cause is that the task has been canceled by the operator or by the system.

2141 (085D) (RC2141): MQRC_DLH_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos de mensaje contienen una estructura MQDLH que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo `StrucId` no es MQDLH_STRUC_ID.
- El campo `Version` no es MQDLH_VERSION_1.
- El campo `CodedCharSetId` es cero, o un valor negativo que no es válido.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura sobrepasa el final del mensaje).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente. Asegúrese de que la aplicación establezca el campo `CodedCharSetId` en un valor válido. (Nota:MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR y MQCCSI_UNDEFINED no son válidos en este campo).

2142 (085E) (RC2142): MQRC_HEADER_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura de cabecera MQ que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo `StrucId` no es válido.
- El campo `Version` no es válido.
- El campo `StrucLength` especifica un valor que es demasiado pequeño.
- El campo `CodedCharSetId` es cero, o un valor negativo que no es válido.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura sobrepasa el final del mensaje).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente. Asegúrese de que la aplicación establezca el campo `CodedCharSetId` en un valor válido. (Nota:MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR y MQCCSI_UNDEFINED no son válidos en este campo).

2143 (085F) (RC2143): MQRC_SOURCE_LENGTH_ERROR

Explicación

En la llamada MQXCNVC, el parámetro **SourceLength** especifica una longitud inferior a cero o que no es coherente con el conjunto de caracteres de la serie o el contenido. Por ejemplo, el conjunto de caracteres es un conjunto de caracteres de doble byte pero la longitud no es un múltiplo de dos. Este código de razón también se genera si el puntero del parámetro **SourceLength** no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Este código de razón también puede producirse en la llamada MQGET cuando se especifica la opción MQGMO_CONVERT. En este caso, indica que el código de razón MQRC_SOURCE_LENGTH_ERROR lo ha devuelto una llamada MQXCNVN emitida por la salida de conversión de datos.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique una longitud que sea cero o superior. Si el código de razón se genera en la llamada MQGET, compruebe que la lógica de la salida de conversión de datos sea correcta.

2144 (0860) (RC2144): MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR

Explicación

En la llamada MQXCNVN, el parámetro **TargetLength** no es válido por una de las siguientes razones:

- **TargetLength** es menor que cero.
- El puntero del parámetro **TargetLength** no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- Se ha especificado la opción MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER, pero el valor de **TargetLength** es de un modo que no permite llenar por completo el almacenamiento intermedio de destino con caracteres válidos. Esto puede ocurrir si **TargetCCSID** es un conjunto de caracteres DBCS puro, tal como UTF-16, pero **TargetLength** especifica una longitud que es un número impar de bytes.

Este código de razón también puede producirse en la llamada MQGET cuando se especifica la opción MQGMO_CONVERT. En este caso, indica que el código de razón MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR lo ha devuelto una llamada MQXCNVN emitida por la salida de conversión de datos.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique una longitud que sea cero o superior. Si se ha especificado la opción MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER y **TargetCCSID** es un juego de caracteres DBCS puro, asegúrese de que **TargetLength** especifica una longitud que sea múltiplo de dos.

Si el código de razón se genera en la llamada MQGET, compruebe que la lógica de la salida de conversión de datos sea correcta.

2145 (0861) (RC2145): MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR

Explicación

En la llamada MQXCNVN, el puntero del parámetro **SourceBuffer** no es válido o indica un almacenamiento al que se no puede acceder con la longitud completa que se ha especificado en **SourceLength**. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Este código de razón también puede producirse en la llamada MQGET cuando se especifica la opción MQGMO_CONVERT. En este caso, indica que el código de razón MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR lo ha devuelto una llamada MQXCNVN emitida por la salida de conversión de datos.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un almacenamiento intermedio válido. Si el código de razón se genera en la llamada MQGET, compruebe que la lógica de la salida de conversión de datos sea correcta.

2146 (0862) (RC2146): MQRC_TARGET_BUFFER_ERROR

Explicación

En la llamada MQXCNVC, el puntero del parámetro **TargetBuffer** no es válido, apunta a un almacenamiento de solo lectura o apunta a un almacenamiento al que se no puede acceder con la longitud completa que se ha especificado en **TargetLength**. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Este código de razón también puede producirse en la llamada MQGET cuando se especifica la opción MQGMO_CONVERT. En este caso, indica que el código de razón MQRC_TARGET_BUFFER_ERROR lo ha devuelto una llamada MQXCNVC emitida por la salida de conversión de datos.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un almacenamiento intermedio válido. Si el código de razón se genera en la llamada MQGET, compruebe que la lógica de la salida de conversión de datos sea correcta.

Windows

2147 (0863) (RC2147): MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION

Explicación

Se ha realizado un intento para desconectar un descriptor de conexión que sigue participando en una transacción DTC.

Esto se puede producir cuando una aplicación IBM MQ .NET gestionada intenta desconectar el descriptor de conexión antes de completar la transacción.

Este error no se produce para las llamadas MQI no transaccionales.

Este código de razón solo ocurre en Windows.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe el diseño de la aplicación y asegúrese de que la transacción que está asociada a una conexión de gestor de colas se ha confirmado o retrotraído antes de su desconexión.

2148 (0864) (RC2148): MQRC_IIH_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos de mensaje contienen una estructura MQIIH que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo `StrucId` no es `MQIIH_STRUC_ID`.
- El campo `Version` no es `MQIIH_VERSION_1`.
- El campo `StrucLength` no es `MQIIH_LENGTH_1`.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura sobrepasa el final del mensaje).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

2149 (0865) (RC2149): MQRC_PCF_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para transferir un mensaje que contiene datos PCF, pero la longitud del mensaje no es igual a la suma de las longitudes de las estructuras PCF que hay en el mensaje. Esto puede producirse en los mensajes que tengan los siguientes nombres de formato:

- MQFMT_ADMIN
- MQFMT_EVENT
- MQFMT_PCF

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que la longitud del mensaje especificado en las llamadas MQPUT o MQPUT1 sea igual a la suma de las longitudes de las estructuras PCF contenidas en los datos del mensaje.

2150 (0866) (RC2150): MQRC_DBCS_ERROR

Explicación

Se ha detectado un error al intentar convertir una serie de juego de caracteres de doble byte (DBCS) o de juego de caracteres de codificación de ancho variable. Esto puede ocurrir en los casos siguientes:

- En la llamada MQXCNV, cuando el parámetro **SourceCCSID** especifica el identificador de juego de caracteres codificado de un juego de caracteres de doble byte de ancho variable, pero el parámetro **SourceBuffer** no contiene una serie válida. Esto puede deberse a que la serie contiene caracteres que no son válidos o a que la serie es una serie de caracteres mixta SBCS/DBCS y los caracteres de desplazamiento a teclado ideográfico y de desplazamiento a teclado estándar no están emparejados correctamente. El código de terminación será MQCC_FAILED en ese caso.
- En la llamada MQGET, cuando se especifica la opción MQGMO_CONVERT. En este caso, indica que el código de razón MQRC_DBCS_ERROR lo ha devuelto una llamada MQXCNV emitida por la salida de conversión de datos. El código de terminación será MQCC_WARNING en ese caso.

- **z/OS** Para el programa de utilidad de manejador de mensajes no entregados de z/OS CSQUDLQH, cuando la regla que se está procesando utiliza el valor predeterminado de CONVERT (YES). Modifique la regla para utilizar CONVERT (NO) si no es necesario convertir los datos.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique una serie válida.

Si el código de razón se produce en la llamada MQGET, vea si son válidos los datos del mensaje y si es correcta la lógica de la salida de conversión de datos.

Multi 2152 (0868) (RC2152): MQRC_OBJECT_NAME_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 para abrir una lista de distribución, es decir, el campo RecsPresent de MQOD es mayor que cero, pero el campo ObjectName no está en blanco ni es una serie de caracteres nulos.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si se ha diseñado para abrir una lista de distribución, establezca el campo ObjectName en blanco o en una serie nula. Si no se ha diseñado para abrir una lista de distribución, establezca el campo RecsPresent en cero.

Multi 2153 (0869) (RC2153): MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 para abrir una lista de distribución, es decir, el campo RecsPresent de MQOD es mayor que cero, pero el campo ObjectQMgrName no está en blanco ni es una serie de caracteres nulos.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si se ha diseñado para abrir una lista de distribución, establezca el campo ObjectQMgrName en blanco o en una serie nula. Si no se ha diseñado para abrir una lista de distribución, establezca el campo RecsPresent en cero.

Multi 2154 (086A) (RC2154): MQRC_RECS_PRESENT_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1, pero la llamada ha fallado por una de las razones siguientes:

- RecsPresent en MQOD es menor que cero.
- ObjectType en MQOD no es MQOT_Q, y RecsPresent no es cero. RecsPresent debe ser cero si el objeto que se está abriendo no es una cola.
- Se está utilizando IBM MQ Multicast y RecsPresent en MQOD no se ha establecido en cero. IBM MQ Multicast no utiliza listas de distribución.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si se ha diseñado para abrir una lista de distribución, establezca el campo ObjectType en MQOT_Q y RecsPresent en el número de destinos de la lista. Si no se ha diseñado para abrir una lista de distribución, establezca el campo RecsPresent en cero.

Multi

2155 (086B) (RC2155): MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 para abrir una lista de distribución, es decir, el campo RecsPresent de MQOD es mayor que cero, pero los registros de objeto MQOR no se han especificado correctamente. Se aplica una de las condiciones siguientes:

- ObjectRecOffset es cero y ObjectRecPtr es cero o el puntero nulo.
- ObjectRecOffset no es cero y ObjectRecPtr no es cero y no es el puntero nulo.
- ObjectRecPtr no es un puntero válido.
- ObjectRecPtr o ObjectRecOffset apunta a almacenamiento que no está accesible.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que uno de los campos ObjectRecOffset y ObjectRecPtr sea cero y el otro no sea cero. Asegúrese de que el campo hace referencia a almacenamiento accesible.

Multi

2156 (086C) (RC2156): MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 para abrir una lista de distribución, es decir, el campo RecsPresent de MQOD es mayor que cero, pero los registros de respuesta MQRR no se han especificado correctamente. Se aplica una de las condiciones siguientes:

- ResponseRecOffset no es cero y ResponseRecPtr no es cero y no es el puntero nulo.
- ResponseRecPtr no es un puntero válido.
- ResponseRecPtr o ResponseRecOffset apuntan a almacenamiento que no está accesible.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el valor de uno de los campos `ResponseRecOffset` y `ResponseRecPtr` sea cero. Asegúrese de que el campo hace referencia a almacenamiento accesible.

z/OS 2157 (086D) (RC2157): MQRC_ASID_MISMATCH

Explanation

On any MQI call, the caller's primary ASID was found to be different from the home ASID.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Correct the application (MQI calls cannot be issued in cross-memory mode). Any uncommitted changes in a unit of work should be backed out. A unit of work that is coordinated by the queue manager is backed out automatically.

Multi 2158 (086E) (RC2158): MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para transferir un mensaje, pero el campo `PutMsgRecFields` de la estructura MQPMO no es válido por una de estas razones:

- El campo contiene distintivos que no son válidos.
- El mensaje se está transfiriendo a una lista de distribución y se han proporcionado registros de transferencia de mensajes, esto es `RecsPresent` es mayor que cero y `PutMsgRecOffset` o `PutMsgRecPtr` no son cero, pero el valor de `PutMsgRecFields` es MQPMRF_NONE.
- MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN se especifica sin MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_ALL_CONTEXT.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que `PutMsgRecFields` se haya establecido con los distintivos MQPMRF_* correctos para indicar los campos que están presentes en los registros de transferencia de mensajes. Si se ha especificado MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN, asegúrese de que también se ha especificado MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_ALL_CONTEXT. De forma alternativa, establezca `PutMsgRecOffset` y `PutMsgRecPtr` en cero.

Multi 2159 (086F) (RC2159): MQRC_PUT_MSG_RECORDS_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para transferir un mensaje a una lista de distribución, pero no se han especificado correctamente los registros de transferencia de mensajes de MQPMR. Se aplica una de las condiciones siguientes:

- PutMsgRecOffset no es cero y PutMsgRecPtr no es cero y no es el puntero nulo.
- PutMsgRecPtr no es un puntero válido.
- PutMsgRecPtr o PutMsgRecOffset apunta a almacenamiento que no está accesible.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el valor de uno de los campos PutMsgRecOffset y PutMsgRecPtr sea cero. Asegúrese de que el campo hace referencia a almacenamiento accesible.

2160 (0870) (RC2160): MQRC_CONN_ID_IN_USE

Explanation

On an MQCONN call, the connection identifier assigned by the queue manager to the connection between a CICS or IMS allied address space and the queue manager conflicts with the connection identifier of another connected CICS or IMS system. The connection identifier assigned is as follows:

- For CICS, the applid
- For IMS, the IMSID parameter on the IMSCTRL (sysgen) macro, or the IMSID parameter on the execution parameter (EXEC card in IMS control region JCL)
- For batch, the job name
- For TSO, the user ID

A conflict arises only if there are two CICS systems, two IMS systems, or one each of CICS and IMS, having the same connection identifiers. Batch and TSO connections need not have unique identifiers.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Ensure that the naming conventions used in different systems that might connect to the queue manager do not conflict.

2161 (0871) (RC2161): MQRC_Q_MGR QUIESCING

Explicación

Se ha emitido una llamada MQI, pero la llamada no se ha ejecutado correctamente porque el gestor de colas se está desactivando temporalmente (preparándose para concluir).

Cuando el gestor de colas se está desactivando temporalmente, las llamadas MQOPEN, MQPUT, MQPUT1 y MQGET todavía pueden completarse satisfactoriamente, pero la aplicación puede solicitar que fallen especificando la opción adecuada en la llamada:

- MQOO_FAIL_IF QUIESCING en MQOPEN
- MQPMO_FAIL_IF QUIESCING en MQPUT o MQPUT1
- MQGMO_FAIL_IF QUIESCING en MQGET

Al especificar estas opciones, la aplicación reconoce que el gestor de colas se está preparando para concluir.

- **z/OS** En z/OS:
 - Para aplicaciones por lotes, esta razón puede devolverse a aplicaciones que se ejecutan en LPAR y que no tienen instalado un gestor de colas.
 - Para las aplicaciones CICS, esta razón puede devolverse cuando no se ha establecido ninguna conexión.
- **IBM i** En IBM i, para las aplicaciones que se ejecutan en modalidad de compatibilidad, esta razón puede devolverse cuando no se ha establecido ninguna conexión.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

La aplicación debe efectuar las operaciones necesarias y terminar. Si la aplicación especificaba la opción MQOO_FAIL_IF QUIESCING, MQPMO_FAIL_IF QUIESCING o MQGMO_FAIL_IF QUIESCING en la llamada que no se ha ejecutado correctamente, se puede suprimir la opción correspondiente y volver a emitir la llamada. Al omitir estas opciones, la aplicación puede continuar trabajando para completar y confirmar la unidad de trabajo actual, pero la aplicación no inicia una nueva unidad de trabajo.

2162 (0872) (RC2162): MQRC_Q_MGR_STOPPING

Explicación

Se ha emitido una llamada MQI, pero la llamada no se ha ejecutado correctamente porque el gestor de colas está concluyendo. Si la llamada es una llamada MQGET con la opción MQGMO_WAIT, la espera se ha cancelado. No pueden emitirse más llamadas MQI.

Para aplicaciones de cliente MQI de MQ, es posible que la llamada se haya completado correctamente, aunque se devuelva este código de razón con un valor *CompCode* de MQCC_FAILED.

z/OS En z/OS se puede devolver MQRC_CONNECTION_BROKEN debido a factores de planificación del sistema que concluyen el gestor de colas antes de que se complete la llamada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

La aplicación debe efectuar las operaciones necesarias y terminar. Si la aplicación se encuentra a mitad de una unidad de trabajo coordinada por un coordinador de unidades de trabajo externo, la aplicación deberá emitir la llamada correspondiente para restituir la unidad de trabajo. Cualquier unidad de trabajo coordinada por el gestor de colas se restituye automáticamente.

z/OS **2163 (0873) (RC2163): MQRC_DUPLICATE_RECOV_COORD**

Explanation

On an MQCONN or MQCONNX call, a recovery coordinator already exists for the connection name specified on the connection call issued by the adapter.

A conflict arises only if there are two CICS systems, two IMS systems, or one each of CICS and IMS, having the same connection identifiers. Batch and TSO connections need not have unique identifiers.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Ensure that the naming conventions used in different systems that might connect to the queue manager do not conflict.

2173 (087D) (RC2173): MQRC_PMO_ERROR

Explicación

En una llamada MQPUT o MQPUT1, la estructura MQPMO no es válida, debido a una de las razones siguientes:

- El campo StructId no es MQPMO_STRUC_ID.
- El campo Version especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El gestor de colas no puede copiar la estructura cambiada en el almacenamiento de la aplicación, incluso si la llamada es satisfactoria. Esto puede producirse si, por ejemplo, el puntero señala a almacenamiento de solo lectura.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se han establecido correctamente los campos de entrada de la estructura MQPMO.

2182 (0886) (RC2182): MQRC_API_EXIT_NOT_FOUND

Explicación

No se ha podido encontrar un punto de entrada de salida cruzada de API.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que el nombre del punto de entrada sea válido para el módulo de biblioteca.

2183 (0887) (RC2183): MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

Explicación

No se ha podido enlazar el módulo de salida cruzada de la API. Si se devuelve este mensaje cuando se invoca la salida cruzada de API *después* de que se ha ejecutado el proceso, es posible que no se ha completado correctamente el proceso.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se ha especificado la concatenación de biblioteca correcta y de que el módulo de la salida cruzada de la API sea ejecutable y tenga el nombre correcto. Se deberán restituir los cambios que no se hayan confirmado en una unidad de trabajo. Cualquier unidad de trabajo coordinada por el gestor de colas se restituye automáticamente.

2184 (0888) (RC2184): MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR

Explicación

En una llamada MQOPEN o MQPUT1, se ha producido una de estas situaciones:

- Se ha especificado la definición de una cola remota (o de un alias de una cola), pero el atributo **RemoteQName** de la definición de la cola remota está totalmente en blanco. Tenga en cuenta que este error se produce incluso si el valor `XmitQName` de la definición no está en blanco.
- El campo `ObjectQMgrName` del descriptor de objeto no está en blanco y no es el nombre del gestor de colas local, pero el campo `ObjectName` está en blanco.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la definición local de la cola remota y facilite un nombre de cola remota correcto o, en el descriptor de objeto, facilite un `ObjectName` que no esté en blanco, lo que corresponda.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Error de nombre de cola remota”](#) en la página 223.

2185 (0889) (RC2185): MQRC_INCONSISTENT_PERSISTENCE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT para transferir un mensaje a un grupo o a un segmento de un mensaje lógico, pero el valor especificado o predeterminado del campo `Persistence` en MQMD no es coherente con la información actual del grupo y el segmento que el gestor de colas conserva para el manejador de colas. Los mensajes de un grupo y los segmentos de un mensaje lógico deben tener el mismo valor de permanencia, esto es, deben ser o todos permanentes o todos no permanentes.

Si la llamada actual especifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, la llamada no se ejecuta correctamente. Si la llamada actual no especifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, pero la llamada MQPUT anterior al manejador de colas sí lo especificaba, la llamada se ejecuta correctamente y devuelve el código de terminación MQCC_WARNING.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la aplicación para asegurarse de que se utiliza el mismo valor de permanencia para todos los mensajes del grupo o para todos los segmentos del mensaje lógico.

2186 (088A) (RC2186): MQRC_GMO_ERROR

Explicación

En una llamada MQGET, la estructura MQGMO no es válida por una de estas razones:

- El campo StructId no es MQGMO_STRUC_ID.
- El campo Version especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El gestor de colas no puede copiar la estructura cambiada en el almacenamiento de la aplicación, incluso si la llamada es satisfactoria. Esto puede producirse si, por ejemplo, el puntero señala a un almacenamiento de solo lectura.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se han establecido correctamente los campos de entrada de la estructura MQGMO.

2187 (088B) (RC2187): MQRC_CICS_BRIDGE_RESTRICTION

Explanation

It is not permitted to issue MQI calls from user transactions that are run in an MQ/CICS bridge environment where the bridge exit also issues MQI calls. The MQI call fails. If it occurs in the bridge exit, it results in a transaction abend. If it occurs in the user transaction, it can result in a transaction abend.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

The transaction cannot be run using the MQ/CICS bridge. Refer to the appropriate CICS manual for information about restrictions in the MQ/CICS bridge environment.

2188 (088C) (RC2188): MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN, MQPUT o MQPUT1 para abrir o transferir un mensaje a una cola del clúster, pero la salida de carga de trabajo del clúster ha rechazado la llamada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la salida de carga de trabajo del clúster para ver si está bien escrita. Determine el motivo por el cual se ha rechazado la llamada y corrija el problema.

2189 (088D) (RC2189): MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN, MQPUT o MQPUT1 para abrir o poner un mensaje en una cola de clúster, pero la definición de cola no se ha podido resolver correctamente porque se necesitaba una respuesta del gestor de depósitos, pero no había ninguna disponible.

Este código de razón se puede producir al ejecutar el mandato REFRESH CLUSTER. Consulte [Problemas de aplicación que se han visto al ejecutar REFRESH CLUSTER](#)

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe si el gestor de depósitos está funcionando y si las definiciones de cola y de canal son correctas.

Referencia relacionada

[Código de retorno= 2189 MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR al intentar abrir una cola en el clúster](#)

2190 (088E) (RC2190): MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG

Explicación

En una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT incluida en el parámetro **GetMsgOpts**, una serie de caracteres de un campo de longitud fija del mensaje se ha ampliado durante la conversión de datos y ha sobrepasado el tamaño del campo. Cuando ocurre esto, el gestor de colas intenta descartar los caracteres en blanco finales y los caracteres que siguen al primer carácter nulo para hacer que la serie se ajuste, pero en este caso no había suficientes caracteres que pudieran descartarse.

Este código de razón también se produce en mensajes con el nombre de formato MQFMT_IMS_VAR_STRING. Cuando esto ocurre, indica que la serie de variable de IMS se expandió de forma que su longitud superó la capacidad del campo de longitud binaria de 2 bytes contenido dentro de la estructura de la serie de variable de IMS. (El gestor de colas nunca descarta los blancos finales en una serie de variable de IMS.)

El mensaje se devuelve sin convertir, con el parámetro **CompCode** de la llamada MQGET establecido en MQCC_WARNING. Si el mensaje tiene varias partes y cada una de ellas está descrita por sus propios campos de CodedCharSetId y Encoding (por ejemplo, un mensaje con el nombre de formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER), es posible que algunas partes se conviertan y otras no. No obstante, los valores devueltos en los distintos campos de juego de caracteres y de codificación siempre describen correctamente los datos de mensaje relevantes.

Este código de razón no se produce si se puede lograr que la serie se ajuste, descartando los caracteres en blanco finales.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Compruebe si los campos del mensaje contienen los valores correctos y si son correctos los identificadores del juego de caracteres especificado por el emisor y el receptor del mensaje. Si lo son, el diseño de los datos en el mensaje se debe modificar para aumentar las longitudes del campo o campos, para que haya suficiente espacio para permitir que la serie o series se expandan cuando se convierten.

2191 (088F) (RC2191): MQRC_TMC_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQTMC2 que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo `StrucId` no es `MQTMC_STRUC_ID`.
- El campo `Version` no es `MQTMC_VERSION_2`.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura sobrepasa el final del mensaje).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

2192 (0890) (RC2192): MQRC_PAGESET_FULL

Explicación

Nombre antiguo para `MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL`.

2192 (0890) (RC2192): MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

Explanation

An MQI call or command was issued to operate on an object, but the call failed because the external storage medium is full. One of the following applies:

- A page-set data set is full (nonshared queues only).
- A coupling-facility structure is full (shared queues only).

A structure is full if either all ENTRIES or all ELEMENTS are in use.

- A coupling-facility is full. This situation can arise when the coupling facility structure is configured to use SCM storage (`SCMMAXSIZE` configured in CFRM policy) and messages are offloaded to SCM storage because the coupling facility structure has reached 90% threshold. Additional SCM use requires further

augmented storage for the structure and there is insufficient storage in the coupling-facility to support this.

- The SMDS was full.

You can get this reason code when the page set or SMDS were expanding, but the space was not yet available. Check the messages in the job log to see the status of any expansion.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Check which queues contain messages and look for applications that might be filling the queues unintentionally. Be aware that the queue that has caused the page set or coupling-facility structure to become full is not necessarily the queue referenced by the MQI call that returned MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL.

Check that all of the usual server applications are operating correctly and processing the messages on the queues.

If the applications and servers are operating correctly, increase the number of server applications to cope with the message load, or request the system programmer to increase the size of the page-set data sets, coupling-facility structure, or SMDS.

For the situation of a full structure, issue the z/OS command /DISPLAY XCF,STRUCTURE,STRNAME=**structure-name**, to see information about INITSIZE, MAXSIZE, MINSIZE and ALLOWAUTOALT settings. The command also shows current space usage, so the number of elements and entries can be seen.

SupportPac MP16 contains information about these settings, and you can use the MQ CFSIZER tool to help estimate the structure size needed.- see the IBM Support Page topic [MQSeries](#).

2193 (0891) (RC2193): MQRC_PAGESET_ERROR

Explanation

An error was encountered with the page set while attempting to access it for a locally defined queue. This could be because the queue is on a page set that does not exist. A console message is issued that tells you the number of the page set in error. For example if the error occurred in the TEST job, and your user identifier is ABCDEFG, the message is:

```
CSQI041I CSQIALLC JOB TEST USER ABCDEFG HAD ERROR ACCESSING PAGE SET 27
```

If this reason code occurs while attempting to delete a dynamic queue with MQCLOSE, the dynamic queue has not been deleted.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Check that the storage class for the queue maps to a valid page set using the DISPLAY Q(xx) STGCLASS, DISPLAY STGCLASS(xx), and DISPLAY USAGE PSID commands. If you are unable to resolve the problem, notify the system programmer who should:

- Collect the following diagnostic information:
 - A description of the actions that led to the error
 - A listing of the application program being run at the time of the error
 - Details of the page sets defined for use by the queue manager
- Attempt to re-create the problem, and take a system dump immediately after the error occurs
- Contact your IBM Support Center

2194 (0892) (RC2194): MQRC_NAME_NOT_VALID_FOR_TYPE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN para abrir la definición del gestor de colas, pero el campo ObjectName en el parámetro **ObjDesc** no está en blanco.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el campo ObjectName esté en blanco.

2195 (0893) (RC2195): MQRC_UNEXPECTED_ERROR

Explicación





La llamada ha sido rechazada porque se ha producido un error inesperado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la lista de parámetros de la aplicación para asegurarse de que, por ejemplo, se ha pasado el número correcto de parámetros y que los punteros de datos y las claves de almacenamiento sean válidos. Si el problema no puede resolverse, póngase en contacto con el programador del sistema.

-  En z/OS, compruebe joblog y logrec y si se muestra cualquier información en la consola. Si este error ocurre en una llamada MQCONN o MQCONNX, compruebe que el subsistema mencionado sea un subsistema MQ activo. En especial, compruebe que no sea un subsistema Db2. Si no se puede resolver el problema, vuelva a ejecutar la aplicación con una tarjeta CSQSNAP DD, si todavía no ha obtenido un vuelco, y envíe el vuelco resultante a IBM.
-  En IBM i, consulte el registro FFST para obtener más detalles acerca del problema.
-   En AIX and Linux, consulte el archivo FDC para obtener más detalles sobre el problema.

2196 (0894) (RC2196): MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q

Explicación

En una llamada MQOPEN o MQPUT1, se ha de enviar un mensaje a un gestor de colas remoto. El **ObjectName** o el **ObjectQMgrName** del descriptor de objetos especifica el nombre de una definición local de una cola remota, en este último caso utilizando el alias del gestor de colas, pero el atributo **XmitQName** de la definición no está en blanco y no es el nombre de una cola definida localmente.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe los valores especificados para **ObjectName** y **ObjectQMgrName**. Si son correctos, compruebe las definiciones de colas.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Cola de transmisión desconocida”](#) en la página 237.

2197 (0895) (RC2197): MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 en la que se ha especificado una cola remota como destino. Si se ha especificado una definición local de la cola remota o se está resolviendo un alias de gestor de colas, el atributo **XmitQName** de la definición local está en blanco.

Dado que no hay ninguna cola definida con el mismo nombre que el gestor de colas de destino, el gestor de colas ha intentado utilizar la cola de transmisión predeterminada. No obstante, el nombre en el atributo **DefXmitQName** del gestor de colas no es el nombre de una cola definida localmente.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija las definiciones de cola o el atributo del gestor de colas.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Cola de transmisión predeterminada desconocida”](#) en la página 231.

2198 (0896) (RC2198): MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 en la que se ha especificado una cola remota como destino. Se ha especificado una definición local de la cola remota o se está resolviendo un alias de gestor de colas, pero en los dos casos el atributo **XmitQName** de la definición local está en blanco.

Como no hay ninguna cola de transmisión definida con el mismo nombre que el gestor de colas de destino, el gestor de colas ha intentado utilizar la cola de transmisión predeterminada. Sin embargo, aunque hay una cola definida en el atributo **DefXmitQName** del gestor de colas, esa cola no es local.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Realice una de las acciones siguientes:

- Especifique una cola de transmisión local como el valor del atributo **XmitQName** en la definición local de la cola remota.
- Defina una cola de transmisión local que tenga el mismo nombre que el gestor de colas remoto.
- Especifique una cola de transmisión local como el valor del atributo **DefXmitQName** del gestor de colas.

Consulte la sección [XmitQName](#) para obtener más información sobre los nombres de colas de transmisión.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Error de tipo de cola de transmisión predeterminada”](#) en la página 178.

2199 (0897) (RC2199): MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQPUT1 en la que se ha especificado una cola remota como destino. Se ha especificado una definición local de la cola remota o se está resolviendo un alias de gestor de colas, pero en los dos casos el atributo **XmitQName** de la definición local está en blanco.

Como no hay ninguna cola de transmisión definida con el mismo nombre que el gestor de colas de destino, el gestor de colas ha intentado utilizar la cola de transmisión predeterminada. Sin embargo, la cola definida por el atributo del gestor de colas **DefXmitQName** no tiene un atributo **Usage** de MQUS_TRANSMISSION.

Este código de razón se devuelve de MQOPEN o MQPUT1, si se está a punto de utilizar la cola de transmisión predeterminada del gestor de colas, pero el nombre de esta cola es SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Esta cola está reservada para la agrupación en clúster, por lo que no es válido establecer la cola de transmisión predeterminada del gestor de colas en este nombre.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Realice una de las acciones siguientes:

- Especifique una cola de transmisión local como el valor del atributo **XmitQName** en la definición local de la cola remota.
- Defina una cola de transmisión local que tenga el mismo nombre que el gestor de colas remoto.
- Especifique una cola de transmisión local distinta como el valor del atributo del gestor de colas **DefXmitQName**.
- Cambie el atributo **Usage** de la cola **DefXmitQName** a MQUS_TRANSMISSION.

Consulte la sección [XmitQName](#) para obtener más información sobre los nombres de colas de transmisión.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Error de uso de cola de transmisión predeterminada”](#) en la página 180.

2201 (0899) (RC2201): MQRC_NAME_IN_USE

Explanation

An MQOPEN call was issued to create a dynamic queue, but a queue with the same name as the dynamic queue already exists. The existing queue is one that is logically deleted, but for which there are still one or more open handles. For more information, see Usage note [3](#) in MQCLOSE.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Either ensure that all handles for the previous dynamic queue are closed, or ensure that the name of the new queue is unique; see the description for reason code MQRC_OBJECT_ALREADY_EXISTS.

2202 (089A) (RC2202): MQRC_CONNECTION_QUIESCING

Explicación

Este código de razón se emite cuando la conexión con el gestor de colas está en estado de desactivación temporal y la aplicación emite una de las siguientes llamadas:

- MQCONN o MQCONNX
- MQOPEN, sin una conexión establecido o con MQOO_FAIL_IF_QUIESCING incluido en el parámetro **Options**.
- MQGET, con MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING incluido en el campo **Options** del parámetro **GetMsgOpts**
- MQPUT o MQPUT1, con MQPMO_FAIL_IF_QUIESCING incluido en el campo **Options** del parámetro **PutMsgOpts**

El agente de canal de mensajes (MCA) también ha emitido MQRC_CONNECTION_QUIESCING cuando el gestor de colas está en un estado de desactivación temporal.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Se debe realizar una limpieza de la aplicación y finalizarla. Se deberán restituir los cambios que no se hayan confirmado en una unidad de trabajo.

2203 (089B) (RC2203): MQRC_CONNECTION_STOPPING

Explicación

Este código de razón se emite cuando la conexión con el gestor de colas está concluyendo y la aplicación emite una llamada MQI. No pueden emitirse más llamadas de transferencia de mensajes. Para la llamada MQGET, si se ha especificado la opción MQGMO_WAIT, la espera se cancela.

Tenga en cuenta que, en lugar del código de razón anterior, se puede devolver MQRC_CONNECTION_BROKEN debido a factores de planificación del sistema que concluyen el gestor de colas antes de que se complete la llamada.

El agente de canal de mensajes (MCA) también emite MQRC_CONNECTION_STOPPING cuando el gestor de colas está concluyendo.

Para aplicaciones de cliente MQI de MQ, es posible que la llamada se haya completado correctamente, aunque se devuelva este código de razón con un valor CompCode de MQCC_FAILED.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Se debe realizar una limpieza de la aplicación y finalizarla. Se deberán restituir los cambios que no se hayan confirmado en una unidad de trabajo. Cualquier unidad de trabajo coordinada por el gestor de colas se restituye automáticamente.

2204 (089C) (RC2204): MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

Explanation

This is issued only for CICS applications, if any call is issued and the CICS adapter (a Task Related User Exit) has been disabled, or has not been enabled.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED


Programmer response

The application should tidy up and terminate. Any uncommitted changes in a unit of work should be backed out. A unit of work that is coordinated by the queue manager is backed out automatically.

2206 (089E) (RC2206): MQRC_MSG_ID_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET para recuperar un mensaje utilizando el identificador de mensaje como criterio de selección, pero la llamada no se ha ejecutado correctamente porque el identificador de mensaje no está soportado en esta cola.

 En z/OS, la cola es una cola compartida, pero el atributo de cola **IndexType** no tiene un valor correcto:

- Si la selección se efectúa únicamente mediante el identificador de mensaje, el valor de **IndexType** debe ser MQIT_MSG_ID.
- Si la selección se efectúa combinando el identificador de mensaje y el identificador de correlación, el valor de **IndexType** debe ser MQIT_MSG_ID o MQIT_CORREL_ID. No obstante, los valores de coincidencia con cualquier valor MQCI_NONE y MQMI_NONE respectivamente, son excepciones para esta regla y generan el código de razón 2206 MQRC_MSG_ID_ERROR.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador


Realice una de las acciones siguientes:

- Modifique la aplicación de modo que no utilice la selección por identificador de mensaje: Establezca el campo *MsgId* en MQMI_NONE y no especifique MQMO_MATCH_MSG_ID en MQGMO.
- En z/OS, cambie el valor del atributo de cola **IndexType** a MQIT_MSG_ID.

2207 (089F) (RC2207): MQRC_CORREL_ID_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET para recuperar un mensaje utilizando el identificador de correlación como criterio de selección, pero la llamada no se ha ejecutado correctamente porque el identificador de correlación no está soportado en esta cola.

 En z/OS, la cola es una cola compartida, pero el atributo de cola **IndexType** no tiene un valor correcto:

- Si la selección se solo con el identificador de correlación, el valor de **IndexType** debe ser MQIT_CORREL_ID.
- Si la selección se efectúa combinando el identificador de correlación y el identificador de mensaje, el valor de **IndexType** debe ser MQIT_CORREL_ID o MQIT_MSG_ID.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Realice una de las acciones siguientes:

- En z/OS, cambie el atributo de cola **IndexType** a MQIT_CORREL_ID.
- Modifique la aplicación de modo que no utilice la selección por identificador de correlación: Establezca el campo *CorrelId* en MQCI_NONE y no especifique MQMO_MATCH_CORREL_ID en MQGMO.

2208 (08A0) (RC2208): MQRC_FILE_SYSTEM_ERROR

Explicación

Se ha recibido un código de retorno inesperado del sistema de archivos al intentar realizar una operación en una cola.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la definición del sistema de archivos de la cola a la que se está accediendo. Para un archivo VSAM, compruebe si el intervalo de control es suficientemente grande para contener la longitud máxima de mensajes permitida para la cola.

2209 (08A1) (RC2209): MQRC_NO_MSG_LOCKED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET con la opción MQGMO_UNLOCK, pero actualmente no hay ningún mensaje bloqueado.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Compruebe si había algún mensaje bloqueado por una llamada MQGET anterior con la opción MQGMO_LOCK para el mismo manejador y si no se ha producido ninguna llamada que haya causado el desbloqueo del mensaje.

2217 (08A9) (RC2217): MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

Explanation

This reason code occurs only on z/OS.

If the queue manager has been configured to use Advanced Message Security this reason code is returned if an error occurs in security processing.

This reason code might indicate a privacy security policy has been defined for the target queue that does not identify any recipients.

This reason code is also returned to CICS applications if the CICS subsystem is not authorized to connect to the queue manager.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Ensure that the subsystem is authorized to connect to the queue manager.

If you are using Advanced Message Security, check the queue manager and AMS task error logs. You should also check the job log of the connecting task for error messages.

2218 (08AA) (RC2218): MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_CHANNEL

Explicación

Se ha transferido un mensaje a una cola remota, pero el mensaje es más largo que la longitud máxima de mensaje permitida por el canal. Este código de razón se devuelve en el campo Feedback del descriptor de mensaje de un mensaje de informe.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe las definiciones de canal. Aumente la longitud máxima de mensaje que acepta el canal o desglose el mensaje en varios mensajes más cortos.

2219 (08AB) (RC2219): MQRC_CALL_IN_PROGRESS

Explicación

La aplicación ha emitido una llamada MQI mientras se estaba procesando otra llamada MQI para dicha conexión. Solo se puede procesar una llamada por conexión de aplicación al mismo tiempo.

Las llamadas simultáneas pueden producirse cuando una aplicación utiliza varias hebras o cuando se invoca una salida como parte del proceso de una llamada MQI. Por ejemplo, una salida de conversión de datos que se invoca como parte del proceso de la llamada MQGET puede tratar de emitir una llamada MQI.

- ▶ **z/OS** En z/OS, las llamadas simultáneas solo se pueden producir con las aplicaciones por lotes o IMS. Un ejemplo de ello es cuando finaliza una subtarea durante una llamada MQI que está en curso, por ejemplo, una llamada MQGET que está en espera, y existe una rutina de fin de tarea que emite otra llamada MQI.
- ▶ **Windows** En Windows, las llamadas simultáneas también se pueden producir si se emite una llamada MQI como respuesta a un mensaje de usuario, mientras otra llamada MQI está en curso.
- Si la aplicación utiliza varias hebras con manejadores compartidos, se muestra MQRC_CALL_IN_PROGRESS cuando otra hebra ya está utilizando el manejador especificado en la llamada y se ha especificado MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK en la llamada MQCONN.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que no pueda emitirse una llamada MQI mientras otra esté activa. No emita llamadas MQI desde una salida de conversión de datos.

▶ **z/OS** En z/OS, si desea proporcionar una subtarea para que una aplicación que está a la espera la cancelación de la llegada de un mensaje espere el mensaje, utilice la llamada MQGET con MQGMO_SET_SIGNAL, en lugar de MQGMO_WAIT.

2220 (08AC) (RC2220): MQRC_RMH_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQRMH que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo *StrucId* no es MQRMH_STRUC_ID.
- El campo *Version* no es MQRMH_VERSION_1.
- El campo *StrucLength* especifica un valor que es demasiado pequeño para incluir la estructura más los datos de longitud de variable al final de la estructura.
- El campo *CodedCharSetId* es cero, o un valor negativo que no es válido.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura sobrepasa el final del mensaje).

Código de terminación

MQCC_FAILED


Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente. Asegúrese de que la aplicación establezca el campo `CodedCharSetId` en un valor válido. (Nota: `MQCCSI_DEFAULT`, `MQCCSI_EMBEDDED`, `MQCCSI_Q_MGR` y `MQCCSI_UNDEFINED` no son válidos en este campo).

2222 (08AE) (RC2222): MQRC_Q_MGR_ACTIVE

Explicación

Esta condición se detecta cuando un gestor de colas queda activo.

 En z/OS, este suceso no se genera en el primer inicio de un gestor de colas, solo en los reinicios posteriores.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Gestor de colas activo” en la [página 210](#).

2223 (08AF) (RC2223): MQRC_Q_MGR_NOT_ACTIVE

Explicación

Esta condición se detecta cuando se solicita a un gestor de colas que se detenga o desactive temporalmente.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Gestor de colas no activo” en la [página 211](#).

2224 (08B0) (RC2224): MQRC_Q_DEPTH_HIGH

Explicación

Una llamada `MQPUT` o `MQPUT1` ha hecho que la profundidad de cola aumente y sea mayor o igual que el límite especificado en el atributo `QDepthHighLimit`.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Profundidad de cola alta” en la [página 206](#).

2225 (08B1) (RC2225): MQRC_Q_DEPTH_LOW

Explicación

Una llamada MQGET ha hecho que la profundidad de cola disminuya y sea igual o menor que el límite especificado en el atributo **QDepthLowLimit**.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Profundidad de cola baja”](#) en la página 207.

2226 (08B2) (RC2226): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_HIGH

Explicación

No se han detectado operaciones correctas de obtención o transferencia dentro de un intervalo que es mayor que el límite especificado en el atributo **QServiceInterval**.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Intervalo de servicio de cola alto”](#) en la página 212.

2227 (08B3) (RC2227): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_OK

Explicación

Se ha detectado una obtención satisfactoria durante un intervalo que es inferior o igual al límite especificado en el atributo **QServiceInterval**.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Intervalo de servicio de cola correcto”](#) en la página 214.

2228 (08B4) (RC2228): MQRC_RFH_HEADER_FIELD_ERROR

Explicación

Un campo de cabecera RFH esperado no se ha encontrado o tenía un valor no válido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe el mensaje de error asociado y asegúrese de que la sección RFH2 del mensaje de solicitud de IBM MQ contenga todos los campos obligatorios y que estos campos tengan valores válidos.

2229 (08B5) (RC2229): MQRC_RAS_PROPERTY_ERROR

Explicación

Se ha producido un error relacionado con el archivo de propiedades RAS. Es posible que falte el archivo, que no sea accesible, o que los mandatos contenidos en el archivo sean incorrectos.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Consulte el mensaje de error asociado, donde se explica el error con detalle. Corrija el error y repita la operación.

2232 (08B8) (RC2232): MQRC_UNIT_OF_WORK_NOT_STARTED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET, MQPUT o MQPUT1 para obtener o poner un mensaje en una unidad de trabajo, pero no se ha iniciado ninguna transacción TM/MP. Si no se especifica MQGMO_NO_SYNCPOINT en MQGET o no se especifica MQPMO_NO_SYNCPOINT en MQPUT o MQPUT1 (el valor predeterminado), la llamada requiere una unidad de trabajo.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que haya disponible una transacción TM/MP, o emita la llamada MQGET con la opción MQGMO_NO_SYNCPOINT, o la llamada MQPUT o MQPUT1 con la opción MQPMO_NO_SYNCPOINT, lo que hará que se inicie automáticamente una transacción.

2233 (08B9) (RC2233): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_OK

Explicación

Esta condición se detecta cuando la definición automática de un canal es correcta. El canal se define mediante el MCA.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Definición automática de canal correcta” en la página 147.

Multi 2234 (08BA) (RC2234): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_ERROR

Explicación

Esta condición se detecta cuando falla la definición automática de un canal. Esto puede ser debido a que se ha producido un error durante el proceso de definición o a que la salida de definición automática del canal ha inhibido la definición. En el mensaje de suceso se devuelve información adicional indicando el motivo de la anomalía.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Error de definición automática de canal” en la página 145.

Examine la información adicional devuelta en el mensaje de suceso para determinar el motivo de la anomalía.

Multi 2235 (08BB) (RC2235): MQRC_CFH_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQCFH que no es válida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

Multi 2236 (08BC) (RC2236): MQRC_CFIL_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQCFIL o MQRCFIL64 que no es válida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

Multi

2237 (08BD) (RC2237): MQRC_CFIN_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQCFIN o MQCFIN64 que no es válida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

Multi

2238 (08BE) (RC2238): MQRC_CFSL_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQCFSL que no es válida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

Multi

2239 (08BF) (RC2239): MQRC_CFST_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQCFST que no es válida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

2241 (08C1) (RC2241): MQRC_INCOMPLETE_GROUP

Explicación

Se ha intentado realizar una operación en una cola utilizando un manejador de colas que tenía un grupo de mensajes incompleto. Las situaciones que pueden dar lugar a este código de razón son las siguientes:

- En la llamada MQPUT, cuando la aplicación especifica MQPMO_LOGICAL_ORDER y trata de transferir un mensaje que no está en un grupo. El código de terminación será MQCC_FAILED en ese caso.

- En la llamada MQPUT, cuando la aplicación no especifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, pero la llamada MQPUT anterior para el descriptor de contexto de cola sí especifica MQPMO_LOGICAL_ORDER. El código de terminación será MQCC_WARNING en ese caso.
- En la llamada MQGET, cuando la aplicación no especifica MQGMO_LOGICAL_ORDER, pero la llamada MQGET anterior para el manejador de cola sí ha especificado MQGMO_LOGICAL_ORDER. El código de terminación será MQCC_WARNING en ese caso.
- En la llamada MQCLOSE, cuando la aplicación intenta cerrar la cola cuyo grupo de mensajes es incompleto. El código de terminación será MQCC_WARNING en ese caso.

Si hay un mensaje lógico incompleto además del grupo de mensajes incompleto, se devuelve el código de razón MQRC_INCOMPLETE_MSG en vez de MQRC_INCOMPLETE_GROUP.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si se espera este código de razón, no es necesaria ninguna acción correctora. De lo contrario, asegúrese de que la llamada MQPUT para el último mensaje del grupo especifica MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP.

2242 (08C2) (RC2242): MQRC_INCOMPLETE_MSG

Explicación

Se ha intentado realizar una operación en una cola utilizando un manejador de colas que tenía un mensaje lógico incompleto. Las situaciones que pueden dar lugar a este código de razón son las siguientes:

- En la llamada MQPUT, cuando la aplicación especifica MQPMO_LOGICAL_ORDER e intenta transferir un mensaje que no es un segmento, o que tiene un valor para el distintivo MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP que es distinto del mensaje anterior. El código de terminación será MQCC_FAILED en ese caso.
- En la llamada MQPUT, cuando la aplicación no especifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, pero la llamada MQPUT anterior para el descriptor de contexto de cola sí especifica MQPMO_LOGICAL_ORDER. El código de terminación será MQCC_WARNING en ese caso.
- En la llamada MQGET, cuando la aplicación no especifica MQGMO_LOGICAL_ORDER, pero la llamada MQGET anterior para el manejador de cola sí ha especificado MQGMO_LOGICAL_ORDER. El código de terminación será MQCC_WARNING en ese caso.
- En la llamada MQCLOSE, cuando la aplicación intenta cerrar la cola cuyo mensaje lógico está incompleto. El código de terminación será MQCC_WARNING en ese caso.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si se espera este código de razón, no es necesaria ninguna acción correctora. De lo contrario, asegúrese de que la llamada QPUT para el último segmento del grupo especifica MQMF_LAST_SEGMENT.

2243 (08C3) (RC2243): MQRC_INCONSISTENT_CCIDS

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET que especificaba la opción MQGMO_COMPLETE_MSG, pero el mensaje que se debe recuperar tiene dos o más segmentos con distintos valores en el campo *CodedCharSetId*

del MQMD. Esto puede producirse cuando los segmentos utilizan distintas vías de acceso a través de la red y algunas de dichas vías tienen habilitada la conversión de emisor de MCA. La llamada se ejecuta correctamente con el código de terminación MQCC_WARNING, pero solo se devuelven los primeros segmentos que tienen identificadores de juegos de caracteres idénticos.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Elimine la opción MQGMO_COMPLETE_MSG de la llamada MQGET y recupere los restantes segmentos del mensaje uno por uno.

2244 (08C4) (RC2244): MQRC_INCONSISTENT_ENCODINGS

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET que especificaba la opción MQGMO_COMPLETE_MSG, pero el mensaje que se debe recuperar tiene dos o más segmentos con distintos valores en el campo *Encoding* del MQMD. Esto puede producirse cuando los segmentos utilizan distintas vías de acceso a través de la red y algunas de dichas vías tienen habilitada la conversión de emisor de MCA. La llamada se ejecuta correctamente con el código de terminación MQCC_WARNING, pero solo se devuelven los primeros segmentos que tengan codificaciones idénticas.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Elimine la opción MQGMO_COMPLETE_MSG de la llamada MQGET y recupere los restantes segmentos del mensaje uno por uno.

2245 (08C5) (RC2245): MQRC_INCONSISTENT_UOW

Explicación

Se aplica una de las condiciones siguientes:

- Se ha emitido una llamada MQPUT para transferir un mensaje a un grupo o a un segmento de un mensaje lógico, pero el valor especificado o predeterminado de la opción MQPMO_SYNCPOINT no es coherente con la información actual del grupo y el segmento que conserva el gestor de colas para el manejador de colas.

Si la llamada actual especifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, la llamada no se ejecuta correctamente. Si la llamada actual no especifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, pero la llamada MQPUT anterior al manejador de colas sí lo especificaba, la llamada se ejecuta correctamente y devuelve el código de terminación MQCC_WARNING.

- Se ha emitido una llamada MQGET para eliminar de la cola un mensaje de un grupo o un segmento de un mensaje lógico, pero el valor especificado o el valor predeterminado de la opción MQGMO_SYNCPOINT no es coherente con la información actual del grupo y del segmento que conserva el gestor de colas para el manejador de colas.

Si la llamada actual especifica MQGMO_LOGICAL_ORDER, la llamada no se ejecuta correctamente. Si la llamada actual no especifica MQGMO_LOGICAL_ORDER, pero la llamada MQGET anterior al manejador

de colas sí lo especificaba, la llamada se ejecuta correctamente con el código de terminación MQCC_WARNING.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la aplicación para asegurarse de que se ha utilizado la misma especificación de unidad de trabajo para todos los mensajes del grupo o para todos los segmentos del mensaje lógico.

2246 (08C6) (RC2246): MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET especificando la opción MQGMO_COMPLETE_MSG con MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR o MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, pero el mensaje que está bajo el cursor tiene un MQMD con un campo *Offset* mayor que cero. Dado que se ha especificado MQGMO_COMPLETE_MSG, el mensaje no es válido para la recuperación.

Código de terminación

MQCC_FAILED


Respuesta del programador

Cambie la posición del curso de examinar para que esté sobre un mensaje cuyo campo *Offset* de MQMD sea cero. Opcionalmente, suprima la opción MQGMO_COMPLETE_MSG.

2247 (08C7) (RC2247): MQRC_MATCH_OPTIONS_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET, pero el valor del campo MatchOptions en el parámetro **GetMsgOpts** no es válido, por una de las razones siguientes:

- Se ha especificado una opción no definida.
- Todas las situaciones siguientes son verdaderas:
 - Se ha especificado MQGMO_LOGICAL_ORDER
 - Hay actualmente un grupo de mensajes o un mensaje lógico para el manejador de cola.
 - No se ha especificado MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR ni MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR.
 - Se ha especificado una o más opciones MQMO_*.
 - Los valores de los campos en el parámetro **MsgDesc** correspondientes a las opciones MQMO_* especificadas, difieren de los valores de estos campos en MQMD para que el mensaje se devuelva a continuación.
-  En z/OS, una o varias de las opciones especificadas no son válidas para el tipo de índice de la cola.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que solo se especifican opciones válidas para el campo.

2248 (08C8) (RC2248): MQRC_MDE_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQMDE que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo `StrucId` no es `MQMDE_STRUC_ID`.
- El campo `Version` no es `MQMDE_VERSION_2`.
- El campo `StrucLength` no es `MQMDE_LENGTH_2`.
- El campo `CodedCharSetId` es cero, o un valor negativo que no es válido.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura sobrepasa el final del mensaje).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente. Asegúrese de que la aplicación establezca el campo `CodedCharSetId` en un valor válido. (Nota: `MQCCSI_DEFAULT`, `MQCCSI_EMBEDDED`, `MQCCSI_Q_MGR` y `MQCCSI_UNDEFINED` no son válidos en este campo).

2249 (08C9) (RC2249): MQRC_MSG_FLAGS_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT or MQPUT1, pero el campo `MsgFlags` del descriptor de mensaje MQMD contiene uno o más indicadores de mensajes que el gestor de colas local no reconoce. Los distintivos de mensaje que hacen que este código de razón se devuelva dependerán del destino del mensaje; consulte la descripción de `REPORT` en [Opciones de informe y distintivos de mensajes](#) para obtener más información.

Este código de razón también se produce en el campo `Feedback` del MQMD de un mensaje de informe o en el campo `Reason` de la estructura MQDLH de un mensaje de la cola de mensajes no entregados; en ambos casos, indica que el gestor de colas de destino no tiene soporte para uno o más de los indicadores de mensaje especificados por el emisor del mensaje.


Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Realice lo siguiente:

- Asegúrese de que el campo `MsgFlags` en el descriptor de mensaje se inicializa con un valor cuando se declara el descriptor de mensaje, o se le asigna un valor antes de la llamada MQPUT o MQPUT1. Especifique `MQMF_NONE` si no se necesita ningún indicador de mensaje.
- Asegúrese de que los distintivos de mensaje especificados son válidos; consulte el campo `MsgFlags` que se describe en la descripción de MQMD en [MsgFlags \(MQLONG\)](#) para los distintivos de mensajes válidos.

- Si se están definiendo varios indicadores de mensajes añadiendo los distintos indicadores de mensajes, asegúrese de que un mismo indicador de mensajes no se añada dos veces.
-  En z/OS, asegúrese de que los distintivos de mensaje especificados son válidos para el tipo de índice de la cola; para obtener información más detallada, consulte la descripción del campo `MsgFlags` en MQMD.

2250 (08CA) (RC2250): MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET, MQPUT o MQPUT1 pero el valor del campo `MsgSeqNumber` de la estructura MQMD o MQMDE es menor que uno o mayor que 999 999 999.

Este error también se puede producir en la llamada MQPUT si el campo `MsgSeqNumber` pasaría a ser mayor que 999 999 999 como resultado de la llamada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor en el rango de 1 a 999 999 999. No intente crear un grupo de mensajes que contenga más de 999 999 999 mensajes.

2251 (08CB) (RC2251): MQRC_OFFSET_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 pero el valor del campo `Offset` de la estructura MQMD o MQMDE es menor que cero o mayor que 999 999 999.

Este error también se puede producir en la llamada MQPUT si el campo `Offset` pasaría a ser mayor que 999 999 999 como resultado de la llamada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor en el rango de 0 a 999 999 999. No intente crear un segmento de mensaje que supere el valor de desplazamiento 999 999 999.

2252 (08CC) (RC2252): MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para transferir un mensaje de informe que es un segmento, pero el campo `OriginalLength` de la estructura MQMD o MQMDE es uno de estos valores:

- Menor que la longitud de los datos del mensaje, o
- Menor que uno (para un segmento que no es el último segmento) o bien
- Menor que cero (para un segmento que es el último segmento)

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor mayor que cero. Cero solo es válido para el último segmento.

2253 (08CD) (RC2253): MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para transferir el primer segmento o un segmento intermedio de un mensaje lógico, pero la longitud de los datos del mensaje de aplicación que se encuentran en el segmento (excluidas las cabeceras MQ que pueda haber) es cero. La longitud debe ser al menos uno para el primer segmento o para un segmento intermedio.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la lógica de la aplicación para asegurar que los segmentos se transfieren con una longitud igual o mayor que uno. El último segmento de un mensaje lógico es el único que puede tener la longitud igual a cero.

2255 (08CF) (RC2255): MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET, MQPUT o MQPUT1 para obtener o transferir un mensaje fuera de una unidad de trabajo, pero las opciones especificadas en la llamada requieren que el gestor de colas procese la llamada en una unidad de trabajo. Como ya existe una unidad de trabajo definida por el usuario, el gestor de colas no ha podido crear una unidad de trabajo temporal para el periodo de duración de la llamada.

Este código de razón se emite en los casos siguientes:

- En una llamada MQGET, cuando se ha especificado la opción MQGMO_COMPLETE_MSG en MQGMO y el mensaje lógico que se ha de recuperar es permanente y consta de dos o más segmentos.
- En una llamada MQPUT o MQPUT1, cuando se especifica el distintivo MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED en MQMD y el mensaje requiere segmentación.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Emita la llamada MQGET, MQPUT o MQPUT1 en la unidad de trabajo definida por el usuario. De forma alternativa, para la llamada MQPUT o MQPUT1, disminuya el tamaño del mensaje, de modo que no sea necesario que el gestor de colas lo segmente.

2256 (08D0) (RC2256): MQRC_WRONG_GMO_VERSION

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET con opciones que requieren una estructura MQGMO con un número de versión que no sea inferior a MQGMO_VERSION_2, pero el valor de MQGMO suministrado no cumple con esta condición.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la aplicación para que pase una MQGMO de la versión 2. Compruebe la lógica de la aplicación para asegurarse de que el campo *Version* de MQGMO se ha establecido en MQGMO_VERSION_2. De forma alternativa, elimine la opción que requiere la versión-2 de MQGMO.

2257 (08D1) (RC2257): MQRC_WRONG_MD_VERSION

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET, MQPUT o MQPUT1 con opciones que requieren un MQMD con un número de versión que no sea inferior a MQMD_VERSION_2, pero el MQMD suministrado no cumple con esta condición.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la aplicación para que pase un MQMD de la versión 2. Compruebe la lógica de la aplicación para asegurarse de que el campo *Version* de MQMD se ha establecido en MQMD_VERSION_2. Otra solución es eliminar la opción que requiere la estructura MQMD de la versión 2.

2258 (08D2) (RC2258): MQRC_GROUP_ID_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT or MQPUT1 para transferir un mensaje de lista de distribución que es también un mensaje de un grupo, un segmento de mensaje o que tiene autorizada la segmentación, pero se ha especificado una combinación de opciones y valores que es incorrecta. Todas las situaciones siguientes son verdaderas:

- MQPMO_LOGICAL_ORDER no se ha especificado en el campo *Options* de MQPMO.
- O bien hay muy pocos registros MQPMR proporcionados por MQPMO, o bien el campo *GroupId* no está presente en los registros MQPMR.
- Se han especificado uno o varios de los distintivos siguientes en el campo *MsgFlags* en MQMD o MQMDE:
 - MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED
 - MQMF_*_MSG_IN_GROUP
 - MQMF_*_SEGMENT
- El campo *GroupId* de MQMD o MQMDE no es MQGI_NONE.

Como consecuencia de esta combinación de opciones y valores, se utilizará el mismo identificador de grupo para todos los destinos de la lista de distribución; el gestor de colas no permite esta operación.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQGI_NONE en el campo GroupId de MQMD o MQMDE. De forma alternativa, si la llamada es MQPUT, especifique MQPMO_LOGICAL_ORDER en el campo Options en MQPMO.

2259 (08D3) (RC2259): MQRC_INCONSISTENT_BROWSE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET con la opción MQGMO_BROWSE_NEXT especificada, pero el valor de la opción MQGMO_LOGICAL_ORDER especificado para la llamada es distinto al valor especificado para la llamada anterior que corresponde al manejador de colas. Ambas llamadas deben especificar MQGMO_LOGICAL_ORDER o ninguna de las llamadas debe especificar MQGMO_LOGICAL_ORDER.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Añada o suprima la opción MQGMO_LOGICAL_ORDER, según corresponda. Alternativamente, para cambiar entre el orden lógico y el orden físico, especifique la opción MQGMO_BROWSE_FIRST para reiniciar la exploración desde el principio de la cola y omita o especifique MQGMO_LOGICAL_ORDER, según sea necesario.

2260 (08D4) (RC2260): MQRC_XQH_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos de mensaje contienen una estructura MQXQH que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo StructId no es MQXQH_STRUC_ID.
- El campo Version no es MQXQH_VERSION_1.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura sobrepasa el final del mensaje).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

2261 (08D5) (RC2261): MQRC_SRC_ENV_ERROR

Explicación

Este código de razón se produce cuando una salida de canal que procesa mensajes de referencia detecta un error en los datos del entorno de origen de una cabecera de mensaje de referencia (MQRMH). Una de las condiciones siguientes es cierta:

- `SrcEnvLength` es menor que cero.
- `SrcEnvLength` es mayor que cero pero no hay datos de entorno de origen.
- `SrcEnvLength` es mayor que cero, pero `SrcEnvOffset` es negativo, cero, o menor que la longitud de la parte fija de MQRMH.
- `SrcEnvLength` es mayor que cero, pero `SrcEnvOffset` más `SrcEnvLength` es mayor que `StrucLength`.

La salida devuelve este código de razón en el campo `Feedback` de la estructura `MQCXP`. Si se solicita un informe de excepción, se copia en el campo `Feedback` del `MQMD` asociado al informe.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Especifique correctamente los datos del entorno de origen.

2262 (08D6) (RC2262): MQRC_SRC_NAME_ERROR

Explicación

Este código de razón se produce cuando una salida de canal que procesa mensajes de referencia detecta un error en los datos del nombre de origen de una cabecera de mensaje de referencia (MQRMH). Una de las condiciones siguientes es cierta:

- `SrcNameLength` es menor que cero.
- `SrcNameLength` es mayor que cero pero no hay datos de nombre de origen.
- `SrcNameLength` es mayor que cero, pero `SrcNameOffset` es negativo, cero, o menor que la longitud de la parte fija de MQRMH.
- `SrcNameLength` es mayor que cero, pero `SrcNameOffset` más `SrcNameLength` es mayor que `StrucLength`.

La salida devuelve este código de razón en el campo `Feedback` de la estructura `MQCXP`. Si se solicita un informe de excepción, se copia en el campo `Feedback` del `MQMD` asociado al informe.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Especifique correctamente los datos del nombre de origen.

2263 (08D7) (RC2263): MQRC_DEST_ENV_ERROR

Explicación

Este código de razón se produce cuando una salida de canal que procesa mensajes de referencia detecta un error en los datos del entorno de destino de una cabecera de mensaje de referencia (MQRMH). Una de las condiciones siguientes es cierta:

- DestEnvLength es menor que cero.
- DestEnvLength es mayor que cero pero no hay datos del entorno de destino.
- DestEnvLength es mayor que cero, pero DestEnvOffset es negativo, cero, o menor que la longitud de la parte fija de MQRMH.
- DestEnvLength es mayor que cero, pero DestEnvOffset más DestEnvLength es mayor que StrucLength.

La salida devuelve este código de razón en el campo Feedback de la estructura MQCXP. Si se solicita un informe de excepción, se copia en el campo Feedback del MQMD asociado al informe.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique correctamente los datos del entorno de destino.

2264 (08D8) (RC2264): MQRC_DEST_NAME_ERROR

Explicación

Este código de razón se produce cuando una salida de canal que procesa mensajes de referencia detecta un error en los datos del nombre de destino de una cabecera de mensaje de referencia (MQRMH). Una de las condiciones siguientes es cierta:

- DestNameLength es menor que cero.
- DestNameLength es mayor que cero pero no hay datos del nombre de destino.
- DestNameLength es mayor que cero, pero DestNameOffset es negativo, cero, o menor que la longitud de la parte fija de MQRMH.
- DestNameLength es mayor que cero, pero DestNameOffset más DestNameLength es mayor que StrucLength.

La salida devuelve este código de razón en el campo Feedback de la estructura MQCXP. Si se solicita un informe de excepción, se copia en el campo Feedback del MQMD asociado al informe.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique correctamente los datos del nombre de destino.

2265 (08D9) (RC2265): MQRC_TM_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos de mensaje contienen una estructura MQTM que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo `StrucId` no es `MQTM_STRUC_ID`.
- El campo `Version` no es `MQTM_VERSION_1`.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura sobrepasa el final del mensaje).

Código de terminación

`MQCC_FAILED`


Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

2266 (08DA) (RC2266): MQRC_CLUSTER_EXIT_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada `MQOPEN`, `MQPUT` o `MQPUT1` para abrir o transferir un mensaje a una cola del clúster, pero la salida de carga de trabajo del clúster definida en el atributo **ClusterWorkloadExit** del gestor de colas ha fallado de forma imprevista o no ha respondido a tiempo. Las siguientes llamadas `MQOPEN`, `MQPUT` y `MQPUT1` para este manejador de colas se procesan como si el atributo **ClusterWorkloadExit** estuviera en blanco.

 En z/OS, se graba un mensaje que proporciona más información acerca del error en el registro del sistema, por ejemplo, el mensaje `CSQV455E` o `CSQV456E`.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`


Respuesta del programador

Compruebe la salida de carga de trabajo del clúster para ver si está bien escrita.

2267 (08DB) (RC2267): MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada `MQCONN` o `MQCONN` para conectar con un gestor de colas, pero el gestor de colas no ha podido cargar la salida de la carga de trabajo del clúster. La ejecución continúa sin la salida de la carga de trabajo del clúster.

 En z/OS, si no se puede cargar la salida de la carga de trabajo del clúster, se graba un mensaje en el registro del sistema, por ejemplo, el mensaje `CSQV453I`. El proceso continúa como si el atributo **ClusterWorkloadExit** estuviera en blanco.

Código de terminación

`MQCC_WARNING`

Respuesta del programador

Asegúrese de que el atributo **ClusterWorkloadExit** del gestor de colas tenga el valor correcto y que se ha instalado la salida en la ubicación correcta.

2268 (08DC) (RC2268): MQRC_CLUSTER_PUT_INHIBITED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN con las opciones MQOO_OUTPUT y MQOO_BIND_ON_OPEN en vigor para una cola de clúster, pero la llamada ha fallado porque todas las sentencias siguientes son verdaderas:

- Todas las instancias de la cola de clúster pasan a inhibidas, por lo que todas las instancias de cola tienen el atributo **InhibitPut** establecido en MQQA_PUT_INHIBITED.
- No hay ninguna instancia local de la cola. (Si hay una instancia local, la llamada MQOPEN se ejecuta correctamente, incluso si la instancia local está inhibida para transferencias).
- No hay ninguna salida de carga de trabajo del clúster para la cola o hay una salida pero no ha seleccionado una instancia de cola. (Si la salida de carga de trabajo de clúster elige una instancia de cola, la llamada MQOPEN es satisfactoria, aunque esa instancia esté inhibida para poner).

Si se especifica la opción MQOO_BIND_NOT_FIXED en la llamada MQOPEN, la llamada puede tener éxito incluso si todas las colas del clúster están inhibidas. Sin embargo, una llamada MQPUT posterior puede fallar si todas las colas todavía están inhibidas en el momento de la llamada MQPUT.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si el diseño del sistema permite que se inhiban peticiones de transferencia durante períodos cortos, reintente la operación más adelante. Si el problema continúa, determine la razón por la que todas las colas del clúster están inhibidas para transferencias.

2269 (08DD) (RC2269): MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR

Explicación


Se ha emitido una llamada MQOPEN, MQPUT o MQPUT1 para una cola del clúster pero se ha producido un error al intentar utilizar un recurso necesario para la agrupación en clúster.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Realice lo siguiente:

- Compruebe que SYSTEM.CLUSTER.* las colas no se ponen inhibidas o llenas.
- Compruebe en las colas de sucesos los sucesos relacionados con SYSTEM.CLUSTER.* las colas de espera, ya que pueden orientar sobre la naturaleza de la anomalía.
- Compruebe si el gestor de colas del depósito está disponible.
-  En z/OS, compruebe si en la consola hay señales de anomalías, por ejemplo, conjuntos de páginas llenos.

2270 (08DE) (RC2270): MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para transferir un mensaje a una cola del clúster, pero en el momento en que se ha realizado llamada ya no quedaba ninguna instancia de la cola en el clúster. Por lo tanto, el mensaje no se ha podido enviar.

Esta situación puede producirse cuando se especifica MQOO_BIND_NOT_FIXED en la llamada MQOPEN que abre la cola o cuando se utiliza MQPUT1 para transferir el mensaje.

Este código de razón también se puede producir al ejecutar el mandato REFRESH CLUSTER. Consulte [Problemas de aplicación que se han visto al ejecutar REFRESH CLUSTER](#)

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la definición de la cola y el estado de la cola para determinar por qué todas las instancias de la cola se han suprimido del clúster. Corrija el problema y vuelva a ejecutar la aplicación.

2271 (08DF) (RC2271): MQRC_CONN_TAG_IN_USE

Explanation

An MQCONN call was issued specifying one of the MQCNO_*_CONN_TAG_* options, but the call failed because the connection tag specified by ConnTag in MQCNO is in use by an active process or thread, or there is an unresolved unit of work that references this connection tag.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

The problem is likely to be transitory. The application should wait a short while and then retry the operation.

2272 (08E0) (RC2272): MQRC_PARTIALLY_CONVERTED

Explicación

En una llamada MQGET con la opción MQGMO_CONVERT incluida en el parámetro **GetMsgOpts**, no se han podido convertir una o más estructuras de cabecera MQ de los datos del mensaje a la codificación o al juego de caracteres de destino especificados. En esta situación, las estructuras de la cabecera MQ se convierten al juego de caracteres o codificación del gestor de colas y los datos de aplicación del mensaje se convierten al juego de caracteres y codificación. Los valores devueltos por la llamada en los diferentes campos CodedCharSetId y Encoding del parámetro **MsgDesc** y estructuras de cabecera de MQ indican el juego de caracteres y la codificación que se aplican a cada parte del mensaje. La llamada finaliza con MQCC_WARNING.

Este código de razón se produce normalmente cuando el juego de caracteres de destino que se ha especificado hace que las series de caracteres de las estructuras de cabecera MQ se expandan más allá de la longitud de sus campos. El carácter Unicode establecido en UTF-16 es un ejemplo de un juego de caracteres que provoca esta situación.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si esta es la situación prevista, no es necesario realizar ninguna acción.

Si se trata de una situación imprevista, compruebe que las estructuras de cabecera MQ contengan datos válidos. De ser así, especifique como juego de caracteres destino un juego de caracteres que no haga que las series de caracteres se amplíen.

2273 (08E1) (RC2273): MQRC_CONNECTION_ERROR

Explicación

Ha fallado una llamada MQCONN o MQCONNX por una de las razones siguientes:

- Las opciones de instalación y personalización seleccionadas para IBM MQ no permiten la conexión por el tipo de aplicación que se utiliza.
- El módulo del parámetro del sistema no tiene el mismo nivel de release que el gestor de colas.
- El iniciador de canal no tiene el mismo nivel de release que el gestor de colas.
- El gestor de colas ha detectado un error interno.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Ninguna, si las opciones de instalación y personalización seleccionadas para IBM MQ no permiten que se utilicen todas las funciones.

De lo contrario, si esto ocurre mientras se inicia el iniciador de canal, asegúrese de que el gestor de colas y el iniciador de canal tengan el mismo nivel de release y que sus procedimientos JCL de tarea iniciada especifiquen el mismo nivel de bibliotecas de programa de IBM MQ; si esto ocurre mientras se inicia el gestor de colas, vuelva a editar mediante enlaces el módulo de parámetros del sistema (CSQZPARM) para asegurarse de que tiene el nivel correcto. Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.

2274 (08E2) (RC2274): MQRC_OPTION_ENVIRONMENT_ERROR

Explanation

An MQGET call with the MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT option specified was issued from a Db2 Stored Procedure. The call failed because the MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT option cannot be used from a Db2 Stored Procedure.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Remove the MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT option from the MQGET call.

Multi

2277 (08E5) (RC2277): MQRC_CD_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCONN para conectar con un gestor de colas, pero la estructura de definiciones de canal MQCD indicada en el campo *ClientConnOffset* o *ClientConnPtr* en MQCNO contiene datos que no son válidos. Consulte el registro de errores para obtener más información sobre la naturaleza de este error.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQCD se hayan definido correctamente.

Multi

2278 (08E6) (RC2278): MQRC_CLIENT_CONN_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCONN para efectuar una conexión con un gestor de colas, pero la estructura de definición de canal MQCD no se ha especificado correctamente. Se aplica una de las condiciones siguientes:

- *ClientConnOffset* no es cero y *ClientConnPtr* no es cero y no es el puntero nulo.
- *ClientConnPtr* no es un puntero válido.
- *ClientConnPtr* o *ClientConnOffset* hacen referencia a almacenamiento que no está accesible.

También se produce en las aplicaciones de Java cuando se especifica una tabla de definición de canal de cliente (CCDT) para determinar el nombre del canal, pero no se puede encontrar la tabla propiamente dicha.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que al menos uno de los valores de *ClientConnOffset* y *ClientConnPtr* sea cero. Asegúrese de que el campo hace referencia a almacenamiento accesible. Asegúrese de que el URL de la tabla de definición de canal de cliente sea correcto.

2279 (08E7) (RC2279): MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

Explicación

Esta condición se detecta cuando el canal ha sido detenido por un operador. El calificador de la razón identifica los motivos de la detención.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Canal detenido por usuario” en la página 164.

Multi 2280 (08E8) (RC2280): MQRC_HCONFIG_ERROR

Explicación

El manejador de configuración Hconfig especificado en la llamada MQXEP o la llamada MQZEP no es válido. La llamada MQXEP la ha emitido una función de salida de API. La llamada MQZEP la ha emitido un servicio instalable.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique el manejador de configuración que ha proporcionado el gestor de colas:

- En la llamada MQXEP, utilice el manejador que se ha pasado en el campo Hconfig de la estructura MQAXP.
- En la llamada MQZEP, utilice el manejador que se ha pasado a la función de configuración del servicio instalable en la llamada de inicialización del componente. Para obtener más información acerca de los servicios instalables, consulte la sección [Servicios instalables y componentes para AIX, Linux, and Windows](#).

Multi 2281 (08E9) (RC2281): MQRC_FUNCTION_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQXEP o MQZEP pero el identificador de función Function especificado en la llamada no es válido o no está soportado por el servicio instalable que se está configurando.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Realice lo siguiente:

- En la llamada MQXEP, especifique uno de los valores MQXF_*.
- En la llamada MQZEP, especifique un valor MQZID_* que sea válido para el servicio instalable que se está configurando. Consulte [MQZEP](#) para determinar qué valores son válidos.

2282 (08EA) (RC2282): MQRC_CHANNEL_STARTED

Explicación

Se ha producido una de las condiciones siguientes:

- Un operador ha emitido un mandato Start Channel.

- Se ha establecido correctamente una instancia de un canal. Se detecta esta condición cuando se completa la negociación de datos iniciales y se efectúa la resincronización donde sea necesario para que la transferencia del mensaje pueda continuar.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Canal iniciado” en la página 160.

2283 (08EB) (RC2283): MQRC_CHANNEL_STOPPED

Explicación

Esta condición se detecta cuando el canal se ha detenido. El calificador de la razón identifica los motivos de la detención.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Canal detenido” en la página 161.

2284 (08EC) (RC2284): MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR

Explicación

Se detecta esta condición cuando un canal no puede hacer la conversión de datos y se produce un error de conversión de datos en la llamada MQGET para obtener un mensaje de la cola de transmisión. El código de razón de la conversión indica el motivo de la anomalía.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Error de conversión de canal” en la página 150.

Multi 2285 (08ED) (RC2285): MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

Explicación

Este código de razón debe devolverlo un componente de servicio instalable cuando la acción solicitada no pueda realizarse porque el servicio subyacente no está disponible.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Haga que el servicio subyacente quede disponible.

2286 (08EE) (RC2286): MQRC_INITIALIZATION_FAILED

Explicación

Este código de razón debe devolverlo un componente de servicio instalable cuando el componente no puede completar adecuadamente la inicialización.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el error y vuelva a intentar la operación.

2287 (08EF) (RC2287): MQRC_TERMINATION_FAILED

Explicación

Este código de razón debe devolverlo un componente de servicio instalable cuando el componente no puede completar adecuadamente la terminación.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el error y vuelva a intentar la operación.

2288 (08F0) (RC2288): MQRC_UNKNOWN_Q_NAME

Explicación

Esta razón la debe devolver el componente de servicio instalable MQZ_LOOKUP_NAME cuando no se reconoce el nombre especificado para el parámetro **QName** .

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Ninguna. Consulte [Servicios y componentes instalables para AIX, Linux, and Windows](#) para obtener más información sobre los servicios instalables.

2289 (08F1) (RC2289): MQRC_SERVICE_ERROR

Explicación

Este código de razón debe devolverlo un componente de servicio instalable cuando el componente encuentra un error inesperado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el error y vuelva a intentar la operación.

2290 (08F2) (RC2290): MQRC_Q_ALREADY_EXISTS

Explicación

Esta razón la debe devolver el componente de servicio instalable MQZ_INSERT_NAME cuando la cola especificada por el parámetro **QName** ya está definida en el servicio de nombres.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Ninguna. Consulte [Servicios y componentes instalables para AIX, Linux, and Windows](#) para obtener más información sobre los servicios instalables.

2291 (08F3) (RC2291): MQRC_USER_ID_NOT_AVAILABLE

Explicación

Este código de razón debe devolverlo el componente de servicio instalable MQZ_FIND_USERID cuando no se puede determinar el ID de usuario.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Ninguna. Consulte [Servicios y componentes instalables para AIX, Linux, and Windows](#) para obtener más información sobre los servicios instalables.

2292 (08F4) (RC2292): MQRC_UNKNOWN_ENTITY

Explicación

Esta razón la debe devolver el componente de servicio instalable de autorización cuando no se reconoce el nombre especificado por el parámetro **EntityName**.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se ha definido la entidad.

2294 (08F6) (RC2294): MQRC_UNKNOWN_REF_OBJECT

Explicación

Esta razón la debe devolver el componente de servicio instalable MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY cuando no se reconoce el nombre especificado por el parámetro **RefObjectName**.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se ha definido el objeto de referencia. Consulte [Servicios y componentes instalables para AIX, Linux, and Windows](#) para obtener más información sobre los servicios instalables.

2295 (08F7) (RC2295): MQRC_CHANNEL_ACTIVATED

Explicación

Esta condición se detecta cuando un canal que ha estado esperando activarse y para el que se ha generado el suceso de canal no activado tiene la posibilidad de activarse porque otro canal ha liberado una ranura activa.

Este suceso no se genera si un canal puede activarse sin esperar a que se libere una ranura activa.

Código de terminación

MQCC_WARNING



Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Canal activado” en la [página 144](#).

2296 (08F8) (RC2296): MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED

Explicación

Se detecta esta condición cuando es necesario activar un canal, ya sea porque se está iniciando o porque está a punto de realizar otro intento de establecer conexión con su interlocutor. No obstante, no puede hacerlo porque se ha alcanzado el límite del número de canales activos.

-  En z/OS, el número máximo de canales activos lo proporciona el atributo del gestor de colas ACTCHL.
-  En otros entornos, el número máximo de canales activos lo proporciona el parámetro MaxActiveChannels del archivo `qm.ini`.

El canal espera hasta que puede tomar una ranura activa que se ha liberado cuando otro canal ha dejado de estar activo. En ese momento se genera un suceso de Canal activado.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Canal no activado” en la página 152.

2297 (08F9) (RC2297): MQRC_UOW_CANCELED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQI, pero se había cancelado la unidad de trabajo (transacción TM/MP) utilizada para la operación MQ. Esto puede haberlo realizado la propia TM/MP (por ejemplo, porque la transacción ha estado ejecutándose demasiado tiempo o porque ha excedido los tamaños de los seguimientos de auditoría), o el programa de aplicación que ha emitido ABORT_TRANSACTION. Todas las actualizaciones efectuadas en recursos que pertenecen al gestor de colas se restituyen.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Consulte la *Guía de operaciones de gestión de transacciones* para determinar cómo puede ajustarse el gestor de transacciones para evitar el problema de que se excedan los límites del sistema.

2298 (08FA) (RC2298): MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED

Explicación


La función solicitada no está disponible en el entorno actual.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine la llamada de la aplicación.

 Si obtiene este código de razón con la conexión de grupo CICS, compruebe que el atributo del gestor de colas **GROUPUR** esté habilitado.

2299 (08FB) (RC2299): MQRC_SELECTOR_TYPE_ERROR

Explicación

El parámetro **Selector** tiene un tipo de datos incorrecto; debe ser de tipo Long.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Declare el parámetro **Selector** como Long.

2300 (08FC) (RC2300): MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada mqExecute, pero el valor del elemento de datos MQIASY_TYPE en el paquete de administración no es MQCFT_COMMAND.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el elemento de datos MQIASY_TYPE del paquete de administración tenga el valor MQCFT_COMMAND.

2301 (08FD) (RC2301): MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Explicación

El parámetro **Selector** especifica un selector de sistema (uno de los valores MQIASY_*), pero el valor del parámetro **ItemIndex** no es MQIND_NONE. En el paquete, solo puede haber una instancia de cada selector del sistema.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQIND_NONE para el parámetro **ItemIndex**.

2302 (08FE) (RC2302): MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Explicación

Se ha emitido una llamada para modificar el valor de un elemento de datos del sistema en un paquete (un elemento de datos con uno de los selectores MQIASY_*), pero la llamada ha fallado porque el elemento de datos es uno que no puede alterar la aplicación.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique el selector de un elemento de datos definido por el usuario o elimine la llamada.

2303 (08FF) (RC2303): MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada `mqBufferToBag` o `mqGetBag`, pero los datos del almacenamiento intermedio o el mensaje no se han podido convertir en un paquete. Esto sucede cuando los datos que deben convertirse no son un PCF válido.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Compruebe la lógica de la aplicación que ha creado el almacenamiento intermedio o el mensaje para asegurarse de que el almacenamiento intermedio o el mensaje contiene un PCF válido.

Si el mensaje contiene un PCF que no es válido, ese mensaje no se puede recuperar utilizando la llamada `mqGetBag`:

- Si se ha especificado una de las opciones `MQGMO_BROWSE_*`, el mensaje permanece en la cola y se puede recuperar utilizando la llamada `MQGET`.
- En otros casos, el mensaje ya se ha suprimido y eliminado de la cola y se habrá descartado. Si el mensaje se ha recuperado en una unidad de trabajo, se puede restituir la unidad de trabajo y se puede recuperar el mensaje con la llamada `MQGET`.

2304 (0900) (RC2304): MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Explicación

El parámetro **Selector** tiene un valor que no está comprendido en el rango válido de la llamada. Si el paquete se ha creado con la opción `MQCBO_CHECK_SELECTORS`:

- Para la llamada `mqAddInteger`, el valor debe estar entre `MQIA_FIRST` y `MQIA_LAST`.
- Para la llamada `mqAddString`, el valor debe estar entre `MQCA_FIRST` y `MQCA_LAST`.

Si el paquete no se ha creado con la opción `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, el valor debe ser cero o superior.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

2305 (0901) (RC2305): MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Explicación

El parámetro **ItemIndex** tiene el valor `MQIND_NONE`, pero el paquete contiene más de un elemento de datos con el valor de selector que especifica el parámetro **Selector**. `MQIND_NONE` requiere que en el paquete aparezca una sola vez el selector especificado.

Este código de razón también se produce en la llamada `mqExecute` cuando el paquete de administración contiene dos o más apariciones de un selector para un parámetro obligatorio que solo permite una aparición.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la lógica de la aplicación que ha creado el paquete. Si es correcta, especifique para *ItemIndex* un valor que sea cero o superior y añada lógica de aplicación para procesar todas las apariciones del selector en el paquete.

Revise la descripción del mandato de administración que se está utilizando y asegúrese de que se hayan definido correctamente todos los parámetros necesarios en el paquete.

2306 (0902) (RC2306): MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Explicación

El índice especificado no está presente:

- Si se trata de un paquete, esto significa que el paquete contiene uno o más elementos de datos que tienen el valor de selector que especifica el parámetro **Selector**, pero ninguno de ellos tiene el valor de índice que especifica el parámetro **ItemIndex**. El elemento de datos identificado por los parámetros **Selector** e **ItemIndex** debe existir en el paquete.
- Si se trata de una lista de nombres, esto significa que el valor del parámetro de índice es demasiado grande y está fuera del rango de valores válidos.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique el índice de un elemento de datos que exista en el paquete o en la lista de nombres. Utilice la llamada `mqCountItems` para determinar el número de elementos de datos del paquete que tienen el selector especificado o utilice el método `nameCount` para determinar el número de nombres de la lista de nombres.

2307 (0903) (RC2307): MQRC_STRING_ERROR

Explicación

El parámetro **String** no es válido. El puntero del parámetro no es válido o señala a un almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2308 (0904) (RC2308): MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Explicación

El campo Encoding del MQMD del descriptor de mensaje contiene un valor no soportado:

- En la llamada mqPutBag, el campo en error reside en el parámetro **MsgDesc** de la llamada.
- Para la llamada mqGetBag, el campo no válido reside en:
 - El parámetro **MsgDesc** de la llamada si se ha especificado la opción MQGMO_CONVERT.
 - El descriptor de mensaje que está a punto de recuperarse, si no se ha especificado MQGMO_CONVERT.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

El valor debe ser MQENC_NATIVE.

Si el valor del campo Encoding del mensaje no es válido, no se puede recuperar el mensaje mediante la llamada mqGetBag:

- Si se ha especificado una de las opciones MQGMO_BROWSE_*, el mensaje permanece en la cola y se puede recuperar utilizando la llamada MQGET.
- En otros casos, el mensaje ya se ha suprimido y eliminado de la cola y se habrá descartado. Si el mensaje se ha recuperado en una unidad de trabajo, se puede restituir la unidad de trabajo y se puede recuperar el mensaje con la llamada MQGET.

2309 (0905) (RC2309): MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Explicación

El parámetro **Selector** especifica un selector que no existe en el paquete.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un selector que sí exista en el paquete.

2310 (0906) (RC2310): MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR

Explicación

El parámetro **OutSelector** no es correcto. El puntero del parámetro no es válido o señala a un almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2311 (0907) (RC2311): MQRC_STRING_TRUNCATED

Explicación

La serie de caracteres devuelta por la llamada es demasiado larga para caber en el almacenamiento intermedio proporcionado. La serie se ha truncado para que quepa en el almacenamiento intermedio.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si es necesaria toda la serie, proporcione un almacenamiento intermedio más grande. En la llamada `mqInquireString`, la llamada establece el parámetro **StringLength** para indicar el tamaño del almacenamiento intermedio necesario para que la serie quepa sin truncarse.

2312 (0908) (RC2312): MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Explicación

En el paquete hay un elemento de datos que tiene el selector especificado, pero su tipo de datos está en conflicto con el tipo de datos implícito en la llamada que se está utilizando. Por ejemplo, el elemento de datos puede tener datos de tipo entero, pero la llamada que se utiliza puede ser `mqSetString`, que implica un tipo de datos de caracteres.

Este código de razón también se produce en las llamadas `mqBagToBuffer`, `mqExecute` y `mqPutBag` cuando se ha utilizado `mqAddString` o `mqSetString` para añadir el elemento de datos `MQIACF_INQUIRY` al paquete.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

En las llamadas `mqSetInteger` y `mqSetString`, especifique `MQIND_ALL` en el parámetro **ItemIndex** para suprimir todas las apariciones existentes del selector especificado en el paquete, antes de crear la nueva aparición con el tipo de datos necesario.

Para las llamadas `mqInquireBag`, `mqInquireInteger` y `mqInquireString`, utilice la llamada `mqInquireItemInfo` para determinar el tipo de datos del elemento que tiene especificado el selector y después utilice la llamada adecuada para averiguar el valor del elemento de datos.

Para las llamadas `mqBagToBuffer`, `mqExecute` y `mqPutBag`, asegúrese de que el elemento de datos `MQIACF_INQUIRY` se ha añadido al paquete utilizando las llamadas `mqAddInteger` o `mqSetInteger`.

2313 (0909) (RC2313): MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Explicación

Se ha emitido la llamada `mqAddInteger` o `mqAddString` para añadir al paquete otra aparición del selector especificado, pero el tipo de datos de esta aparición es distinto del tipo de datos de la primera aparición.

Este código de razón también puede producirse en las llamadas `mqBufferToBag` y `mqGetBag`, donde indica que el PCF del almacenamiento intermedio o mensaje contiene un selector que aparece más de una vez, pero con tipos de datos incoherentes.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Para las llamadas mqAddInteger y mqAddString, utilice la llamada apropiada para el tipo de datos de la primera aparición de dicho selector en el paquete.

Para las llamadas mqBufferToBag y mqGetBag, compruebe la lógica de la aplicación que ha creado el almacenamiento intermedio o ha enviado el mensaje para asegurarse de que los selectores que aparecen varias veces lo hagan con un solo tipo de datos. Un mensaje que contiene una combinación de tipos de datos para un selector no se puede recuperar utilizando la llamada mqGetBag:

- Si se ha especificado una de las opciones MQGMO_BROWSE_*, el mensaje permanece en la cola y se puede recuperar utilizando la llamada MQGET.
- En otros casos, el mensaje ya se ha suprimido y eliminado de la cola y se habrá descartado. Si el mensaje se ha recuperado en una unidad de trabajo, se puede restituir la unidad de trabajo y se puede recuperar el mensaje con la llamada MQGET.

2314 (090A) (RC2314): MQRC_INDEX_ERROR

Explicación

Un parámetro de índice de una llamada o de un método tiene un valor que no es válido. El valor debe ser mayor o igual que cero. En las llamadas de paquetes, también se pueden especificar determinados valores de MQIND_*:

- Para las llamadas mqDeleteItem, mqSetInteger y mqSetString, son válidos los valores MQIND_ALL y MQIND_NONE.
- Para las llamadas mqInquireBag, mqInquireInteger, mqInquireString y mqInquireItemInfo, es válido el valor MQIND_NONE.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

2315 (090B) (RC2315): MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Explicación

Se ha emitido una llamada para añadir un elemento de datos a un paquete, modificar el valor de un elemento de datos existente en un paquete o recuperar un mensaje de un paquete, pero la llamada no se ha ejecutado correctamente porque el paquete lo ha creado el sistema como resultado de una llamada mqExecute anterior. La aplicación no puede modificar paquetes del sistema.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique el manejador de un paquete creado por la aplicación o elimine la llamada.

2316 (090C) (RC2316): MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada `mqTruncateBag`, pero el parámetro **ItemCount** especifica un valor que no es válido. El valor es menor que cero o mayor que el número de elementos de datos definidos por usuario que hay en el paquete.

Este código de razón también se produce en la llamada `mqCountItems` si el puntero del parámetro no es correcto o señala a almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED


Respuesta del programador

Especifique un valor válido. Utilice la llamada `mqCountItems` para determinar el número de elementos de datos definidos por el usuario que contiene el paquete.

2317 (090D) (RC2317): MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Explicación

El campo *Format* del MQMD del descriptor de mensaje contiene un valor no soportado:

- En un mensaje de administración, el valor del formato debe ser uno de los siguientes MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT, MQFMT_PCF. En la llamada `mqPutBag`, el campo en error reside en el parámetro **MsgDesc** de la llamada. Para la llamada `mqGetBag`, el campo no válido reside en el descriptor del mensaje que se va a recuperar.
-  En z/OS, el mensaje se ha transferido a la cola de entrada de mandatos con un valor de formato de MQFMT_ADMIN, pero la versión de IBM MQ que se está utilizando no da soporte a dicho formato para mandatos.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si el error se ha producido al transferir un mensaje, corrija el valor de formato.

Si el error se ha producido al obtener un mensaje, no se puede recuperar el mensaje utilizando la llamada `mqGetBag`:

- Si se ha especificado una de las opciones MQGMO_BROWSE_*, el mensaje permanece en la cola y se puede recuperar utilizando la llamada MQGET.
- En otros casos, el mensaje ya se ha suprimido y eliminado de la cola y se habrá descartado. Si el mensaje se ha recuperado en una unidad de trabajo, se puede restituir la unidad de trabajo y se puede recuperar el mensaje con la llamada MQGET.

2318 (090E) (RC2318): MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Explicación

El parámetro **Selector** especifica un valor que es un selector del sistema (un valor que es negativo), pero el selector del sistema no es ninguno de los soportados por la llamada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor de selector que esté soportado.

2319 (090F) (RC2319): MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada mqInquireBag o mqInquireInteger, pero el parámetro **ItemValue** no es válido. El puntero del parámetro no es válido o señala a un almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2320 (0910) (RC2320): MQRC_HBAG_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada con un parámetro que es un manejador de paquete, pero el manejador no es válido. Para los parámetros de salida, esta razón solo se produce si el puntero de parámetro no es válido o señala a un almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2321 (0911) (RC2321): MQRC_PARAMETER_MISSING

Explicación

Un mensaje de administración requiere un parámetro que no se encuentra en el paquete de administración. Este código de razón solo ocurre con los paquetes creados con las opciones MQCBO_ADMIN_BAG o MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Revise la descripción del mandato de administración que se está emitiendo y asegúrese de que todos los parámetros obligatorios estén presentes en el paquete.

2322 (0912) (RC2322): MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE

Explicación

El servidor de mandatos que procesa los mandatos de administración no está disponible.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Inicie el servidor de mandatos.

2323 (0913) (RC2323): MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Explicación

El parámetro **StringLength** no es válido. El puntero del parámetro no es válido o señala a un almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2324 (0914) (RC2324): MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

Explicación

La llamada mqAddInquiry se utilizó anteriormente para añadir selectores de atributos al paquete, pero el código del mandato que debía utilizarse para las llamadas mqBagToBuffer, mqExecute o mqPutBag no se ha reconocido. Como resultado, no se puede generar el mensaje PCF correcto.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine las llamadas mqAddInquiry y utilice en su lugar la llamada mqAddInteger con los selectores MQIACF_*_ATTRS o MQIACH_*_ATTRS apropiados.

2325 (0915) (RC2325): MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Explicación

Un paquete que es una entrada de la llamada contiene paquetes anidados. Los paquetes anidados solo están soportados en los paquetes de salida de la llamada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Utilice otro paquete como entrada de la llamada.

2326 (0916) (RC2326): MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro **Bag** especifica el manejador de un paquete cuyo tipo es erróneo para la llamada. El paquete debe ser un paquete de administración, es decir, debe haberse creado con la opción MQCBO_ADMIN_BAG especificada en la llamada mqCreateBag.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique la opción MQCBO_ADMIN_BAG cuando se cree el paquete.

2327 (0917) (RC2327): MQRC_ITEM_TYPE_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada mqInquireItemInfo, pero el parámetro **ItemType** no es válido. El puntero del parámetro no es válido o señala a un almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2328 (0918) (RC2328): MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE

Explicación

Se ha emitido una llamada mqDeleteBag para suprimir un paquete, pero la llamada no se ha ejecutado correctamente porque el paquete lo había creado el sistema como consecuencia de una llamada mqExecute anterior. La aplicación no puede suprimir paquetes del sistema.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique el manejador de un paquete creado por la aplicación o elimine la llamada.

2329 (0919) (RC2329): MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE

Explicación

Se ha emitido una llamada para suprimir un elemento de datos del sistema de un paquete (un elemento de datos con uno de los selectores MQIASY_*), pero la llamada ha fallado porque el elemento de datos es uno que no puede suprimir la aplicación.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique el selector de un elemento de datos definido por el usuario o elimine la llamada.

2330 (091A) (RC2330): MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

Explicación

El parámetro **CodedCharSetId** no es válido. El puntero del parámetro no es válido o señala a un almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2331 (091B) (RC2331): MQRC_MSG_TOKEN_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET para recuperar un mensaje utilizando la señal de mensaje como criterio de selección, pero las opciones especificadas no son válidas porque se ha especificado MQMO_MATCH_MSG_TOKEN con MQGMO_WAIT o MQGMO_SET_SIGNAL.

Un consumidor asíncrono se ha registrado para recuperar un mensaje utilizando la señal de mensaje como criterio de selección, pero cuando se ha iniciado la entrega de mensajes para este consumidor, ningún mensaje coincidía con la señal de mensaje disponible para la entrega al consumidor. Como resultado, se ha suspendido el consumidor.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si este código de razón se devuelve desde una señal MQGET, elimine la opción de coincidencia MQMO_MATCH_MSG_TOKEN o elimine la opción MQGMO_WAIT o MQGMO_SET_SIGNAL que se ha especificado.

Si este código de razón se devuelve desde un manejador de sucesos de consumidor asíncrono, entonces el consumidor ha sido suspendido y no se entregará más mensajes al consumidor. Se debe anular o modificar el registro del consumidor para poder seleccionar un mensaje diferente utilizando la llamada MQCB.

2332 (091C) (RC2332): MQRC_MISSING_WIH

Explanation

An MQPUT or MQPUT1 call was issued to put a message on a queue with an **IndexType** attribute that had the value MQIT_MSG_TOKEN, but the **Format** field in the MQMD was not MQFMT_WORK_INFO_HEADER. This error occurs only when the message arrives at the destination queue manager.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response


Modify the application to ensure that it places an MQWIH structure at the start of the message data, and sets the **Format** field in the MQMD to MQFMT_WORK_INFO_HEADER. Alternatively, change the **AppType** attribute of the process definition used by the destination queue to be MQAT_WLM, and specify the required service name and service step name in its **EnvData** attribute.

2333 (091D) (RC2333): MQRC_WIH_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQWIH que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo *StrucId* no es MQWIH_STRUC_ID.
- El campo *Version* no es MQWIH_VERSION_1.
- El campo *StrucLength* no es MQWIH_LENGTH_1.
- El campo *CodedCharSetId* es cero, o un valor negativo que no es válido.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura sobrepasa el final del mensaje).


 En z/OS, este error también se produce cuando el atributo **IndexType** de la cola es MQIT_MSG_TOKEN, pero los datos del mensaje no empiezan por una estructura MQWIH.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente. Asegúrese de que la aplicación establezca el campo `CodedCharSetId` en un valor válido. (Nota: `MQCCSI_DEFAULT`, `MQCCSI_EMBEDDED`, `MQCCSI_Q_MGR` y `MQCCSI_UNDEFINED` no son válidos en este campo).

 En z/OS, si la cola tiene un `IndexType` de `MQIT_MSG_TOKEN`, asegúrese de que los datos del mensaje empiecen por una estructura `MQWIH`.

2334 (091E) (RC2334): MQRC_RFH_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada `MQPUT` o `MQPUT1`, pero los datos del mensaje contienen una estructura `MQRFH` o `MQRFH2` que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo `StrucId` no es `MQRFH_STRUC_ID`.
- El campo `Version` no es `MQRFH_VERSION_1` (`MQRFH`), ni `MQRFH_VERSION_2` (`MQRFH2`).
- El campo `StrucLength` especifica un valor que es demasiado pequeño para incluir la estructura más los datos de longitud de variable al final de la estructura.
- El campo `CodedCharSetId` es cero, o un valor negativo que no es válido.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura sobrepasa el final del mensaje).

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente. Asegúrese de que la aplicación establezca el campo `CodedCharSetId` en un valor válido. (Nota: `MQCCSI_DEFAULT`, `MQCCSI_EMBEDDED`, `MQCCSI_Q_MGR` y `MQCCSI_UNDEFINED` no son válidos en este campo).

2335 (091F) (RC2335): MQRC_RFH_STRING_ERROR

Explicación

El contenido del campo `NameValueString` en la estructura `MQRFH` no es válido. `NameValueString` debe cumplir las reglas siguientes:

- La serie debe estar formada por cero o más pares de nombre-valor separados entre sí por uno o más espacios en blanco; los espacios en blanco no son significativos.
- Si un nombre o valor contiene espacios en blanco que son significativos, el nombre o valor debe estar entre comillas dobles.
- Si un nombre o valor en sí contiene una o varias comillas dobles, el nombre o el valor deben estar entre comillas dobles, y cada una de las comillas dobles internas deben duplicarse.
- Un nombre o un valor puede contener cualquier carácter, salvo el nulo, que hace de delimitador. Se ignorarán el carácter nulo y los que le siguen hasta la longitud definida mediante `NameValueString`.

A continuación se indica un valor `NameValueString` válido:

```
Famous_Words "The program displayed ""Hello World"""
```

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la aplicación que ha generado el mensaje para asegurarse de que se coloca en el campo de datos `NameValueString` que cumple las reglas. Compruebe que el valor del campo `StrucLength` sea correcto.

2336 (0920) (RC2336): MQRC_RFH_COMMAND_ERROR

Explicación

El mensaje contiene una estructura `MQRFH`, pero el nombre del mandato que contiene el campo `NameValueString` no es válido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la aplicación que ha generado el mensaje para asegurarse de que coloca en el campo `NameValueString` un nombre de mandato válido.

2337 (0921) (RC2337): MQRC_RFH_PARM_ERROR

Explicación

El mensaje contiene una estructura `MQRFH`, pero un nombre de parámetro contenido en el campo `NameValueString` no es válido para el mandato especificado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la aplicación que ha generado el mensaje para asegurarse de que coloca en el campo `NameValueString` únicamente los parámetros que son válidos para el mandato especificado.

2338 (0922) (RC2338): MQRC_RFH_DUPLICATE_PARM

Explicación

El mensaje contiene una estructura `MQRFH`, pero hay un parámetro que aparece más de una vez en el campo `NameValueString` y para el mandato especificado solo puede aparecer una vez.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la aplicación que ha generado el mensaje para asegurarse de que en el campo `NameValueString` únicamente aparece el parámetro una vez.

2339 (0923) (RC2339): MQRC_RFH_PARM_MISSING

Explicación

El mensaje contiene una estructura `MQRFH`, pero el mandato especificado en el campo `NameValueString` requiere un parámetro que no está presente.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Modifique la aplicación que ha generado el mensaje para asegurarse de que coloca en el campo `NameValueString` todos los parámetros que son necesarios para el mandato especificado.

2340 (0924) (RC2340): MQRC_CHAR_CONVERSION_ERROR

Explanation

This reason code is returned by the Java `MQQueueManager` constructor when a required character-set conversion is not available. The conversion required is between two nonUnicode character sets.

This reason code occurs in the following environment: IBM MQ classes for Java on z/OS.

Completion code

`MQCC_FAILED`

Programmer response

Ensure that the National Language Resources component of the z/OS Language Environment is installed, and that conversion between the IBM-1047 and ISO8859-1 character sets is available.

2341 (0925) (RC2341): MQRC_UCS2_CONVERSION_ERROR

Explanation

This reason code is returned by the Java `MQQueueManager` constructor when a required character set conversion is not available. The conversion required is between the UTF-16 Unicode character set and the character set of the queue manager which defaults to IBM-500 if no specific value is available.

Completion code

`MQCC_FAILED`

Programmer response

Ensure that the relevant Unicode conversion tables are available for the JVM.

z/OS For z/OS ensure that the Unicode conversion tables are available to the z/OS Language Environment. The conversion tables should be installed as part of the z/OS C/C++ optional feature. Refer to the *z/OS C/C++ Programming Guide* for more information about enabling UTF-16 conversions.

z/OS 2342 (0926) (RC2342): MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE

Explanation

An MQOPEN, MQPUT1, or MQSET call, or a command, was issued to access a shared queue, but it failed because the queue manager is not connected to a Db2 subsystem. As a result, the queue manager is unable to access the object definition relating to the shared queue.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Configure the Db2 subsystem so that the queue manager can connect to it.

z/OS 2343 (0927) (RC2343): MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE

Explanation

An MQOPEN or MQPUT1 call, or a command, was issued to access a queue, but the call failed because the queue specified cannot be resolved unambiguously. There exists a shared queue with the specified name, and a nonshared queue with the same name.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

One of the queues must be deleted. If the queue to be deleted contains messages, use the MQSC command MOVE QLOCAL to move the messages to a different queue, and then use the command DELETE QLOCAL to delete the queue.

z/OS 2344 (0928) (RC2344): MQRC_CONN_TAG_NOT_RELEASED

Explanation

An MQDISC call was issued when there was a unit of work outstanding for the connection handle. For CICS, IMS, and RRS connections, the MQDISC call does not commit or back out the unit of work. As a result, the connection tag associated with the unit of work is not yet available for reuse. The tag becomes available for reuse only when processing of the unit of work has been completed.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_WARNING

Programmer response

Do not try to reuse the connection tag immediately. If the MQCONN call is issued with the same connection tag, and that tag is still in use, the call fails with reason code MQRC_CONN_TAG_IN_USE.

2345 (0929) (RC2345): MQRC_CF_NOT_AVAILABLE

Explanation

An MQI call was issued to access a shared queue, but the call failed either because connectivity was lost to the coupling facility (CF) where the CF structure specified in the queue definition was allocated, or because allocation of the CF structure failed because there is no suitable CF to hold the structure, based on the preference list in the active CFRM policy.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

If connectivity was lost to the CF where the structure was allocated, and the queue manager has been configured to tolerate the failure and rebuild the structure, no action should be necessary. Otherwise, make available a coupling facility with one of the names specified in the CFRM policy, or modify the CFRM policy to specify the names of coupling facilities that are available.

2346 (092A) (RC2346): MQRC_CF_STRUC_IN_USE

Explanation

An MQI call or command was issued to operate on a shared queue, but the call failed because the coupling-facility structure specified in the queue definition is unavailable. The coupling-facility structure can be unavailable because a structure dump is in progress, or new connectors to the structure are currently inhibited, or an existing connector to the structure failed or disconnected abnormally and clean-up is not yet complete.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Typically, this is a temporary problem: wait for a while then retry the operation.

If the problem does not resolve itself, then connectivity problems experienced during the recovery of structures in the coupling facility could have occurred. In this case, restart the queue manager which reported the error. Resolve all the connectivity problems concerning the coupling facility before restarting the queue manager.

2347 (092B) (RC2347): MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE

Explanation

An MQGET, MQOPEN, MQPUT1, or MQSET call was issued to access a shared queue, but the call failed because the list header associated with the coupling-facility structure specified in the queue definition is temporarily unavailable. The list header is unavailable because it is undergoing recovery processing.


This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

The problem is temporary; wait a short while and then retry the operation.

 **2348 (092C) (RC2348): MQRC_CF_STRUC_AUTH_FAILED**

Explanation

An MQOPEN or MQPUT1 call was issued to access a shared queue, but the call failed because the user is not authorized to access the coupling-facility structure specified in the queue definition.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Modify the security profile for the user identifier used by the application so that the application can access the coupling-facility structure specified in the queue definition.

 **2349 (092D) (RC2349): MQRC_CF_STRUC_ERROR**

Explanation

An MQOPEN or MQPUT1 call was issued to access a shared queue, but the call failed because the coupling-facility structure name specified in the queue definition is not defined in the CFRM data set, or is not the name of a list structure.


This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Modify the queue definition to specify the name of a coupling-facility list structure that is defined in the CFRM data set.

 **2350 (092E) (RC2350): MQRC_CONN_TAG_NOT_USABLE**

Explanation

An MQCONNX call was issued specifying one of the MQCNO_*_CONN_TAG_* options, but the call failed because the connection tag specified by ConnTag in MQCNO is being used by the queue manager for recovery processing, and this processing is delayed pending recovery of the coupling facility.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

The problem is likely to persist. Consult the system programmer to ascertain the cause of the problem.

Windows z/OS **2351 (092F) (RC2351): MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT**

Explicación

Se ha intentado utilizar un manejador de conexión dentro de una unidad de trabajo global y este manejador de conexión está participando en otra unidad de trabajo global. Esto puede producirse cuando una aplicación pasa manejadores de conexión entre objetos y los objetos participan en transacciones DTC diferentes. Debido a que la finalización de la transacción es asíncrona, es posible que este error se produzca después de que la aplicación haya finalizado el primer objeto y haya confirmado su transacción.

Este error no se produce para las llamadas MQI no transaccionales.

Este código de razón solo se genera en Windows y en z/OS.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que el atributo **MTS Transaction Support** definido para la clase del objeto se haya establecido correctamente. Si es necesario, modifique la aplicación para que el manejador de conexión no lo utilicen los objetos que participan en diferentes unidades de trabajo.

Windows z/OS **2352 (0930) (RC2352): MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT**

Explicación

Se ha intentado utilizar un manejador de conexión dentro de una unidad de trabajo global y este manejador de conexión está participando en una unidad de trabajo coordinada por el gestor de colas. Esto puede producirse cuando una aplicación pasa manejadores de conexión entre objetos y un objeto está participando en transacciones DTC y otro no.

Este error no se produce para las llamadas MQI no transaccionales.

Este código de razón solo se genera en Windows y en z/OS.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que el atributo **MTS Transaction Support** definido para la clase del objeto se haya establecido correctamente. Si es necesario, modifique la aplicación para que el manejador de conexión no lo utilicen los objetos que participan en diferentes unidades de trabajo.

Windows 2353 (0931) (RC2353): MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW

Explicación

Fuera de una unidad de trabajo, se ha intentado utilizar un manejador de conexión que está participando en una unidad de trabajo global.

Esto puede producirse cuando una aplicación pasa manejadores de conexión entre objetos y un objeto está participando en una transacción DTC y otro no. Debido a que la finalización de la transacción es asíncrona, es posible que este error se produzca después de que la aplicación haya finalizado el primer objeto y haya confirmado su transacción.

Este error también se puede producir cuando un solo objeto creado y asociado a la transacción pierde dicha asociación durante su ejecución. La asociación se pierde cuando DTC finaliza la transacción independientemente de MTS. Esto puede ser debido a que ha transcurrido el tiempo de espera de inactividad de la transacción o a que DTC ha concluido.

Este error no se produce para las llamadas MQI no transaccionales.

Este código de razón solo ocurre en Windows.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que el atributo de soporte de transacciones MTS definido para la clase del objeto se haya establecido correctamente. Si es necesario, modifique la aplicación para que los objetos que se ejecutan en unidades de trabajo diferentes no intenten utilizar el mismo manejador de conexión.

Windows 2354 (0932) (RC2354): MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR

Explicación

Este código de razón se puede producir por varias razones y sólo se produce en Windows.

La razón más probable es que un objeto creado por una transacción DTC no emita una llamada MQI transaccional hasta después de que la transacción DTC haya excedido el tiempo de espera. (Si el tiempo de espera de la transacción DTC se agota después de que se haya emitido la llamada MQI, la llamada MQI errónea devuelve el código de razón MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW).

Otra causa de MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR es una instalación incorrecta.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Windows En Windows, compruebe el valor de tiempo de espera de transacción DTC. Si es necesario, verifique el orden de instalación de Windows.

Windows 2355 (0933) (RC2355): MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED

Explicación

Este código de razón se produce en Windows cuando ejecuta una versión del gestor de cola anterior a IBM WebSphere MQ 5.2.

Windows En Windows, es posible que sea por alguno de los motivos siguientes:

- No se admite la mezcla de llamadas que utiliza la aplicación para realizar operaciones dentro de una unidad de trabajo. En particular, no es posible mezclar dentro del mismo proceso una unidad local de trabajo que coordina el gestor de colas con una unidad de trabajo global que coordina el DTC (coordinador de transacciones distribuidas).
- Una aplicación puede hacer que se produzca esta mezcla si algunos objetos de un paquete los coordina DTC y otros no. También puede producirse si las llamadas MQI de transacciones procedentes de un cliente MTS se combinan con las llamadas MQI de transacciones de un objeto MTS de transacciones de paquetes de bibliotecas.
- No surge ningún problema si todas las llamadas MQI de transacciones provienen de objetos MTS de transacciones, o las llamadas MQI de transacciones provienen de objetos MTS que no sean de transacciones. Pero cuando se utiliza una mezcla de estilos, el primer estilo que se utiliza fija el estilo para la unidad de trabajo, y los intentos posteriores de utilizar otro estilo dentro del proceso fallarán, con el código de razón MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED.
- Cuando una aplicación se ejecuta dos veces, los factores de planificación en el sistema operativo significan que es posible que las llamadas transaccionales coordinadas por el gestor de colas fallen en una ejecución y que las llamadas transaccionales coordinadas por DTC fallen en la otra ejecución.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Windows En Windows, compruebe que el atributo de soporte de transacción MTS definido para la clase del objeto se haya establecido correctamente. Si es necesario, modifique la aplicación de modo que los objetos que se ejecutan en unidades de trabajo diferentes no intenten utilizar el mismo manejador de conexión.

2356 (0934) (RC2356): MQRC_WXP_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQXCLWLN desde una salida de carga de trabajo de clúster para obtener la dirección del siguiente registro de la cadena, pero la estructura de parámetros de la salida de la carga de trabajo ExitParms no es válida, por una de las razones siguientes:

- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El campo StructId no es MQWXP_STRUC_ID.
- El campo Version no es MQWXP_VERSION_2.
- El campo CacheContext no contiene el valor que el gestor de colas ha pasado a la salida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que el parámetro especificado para `ExitParms` es la estructura `MQWXP` que se ha pasado a la salida cuando ésta se ha invocado.

2357 (0935) (RC2357): MQRC_CURRENT_RECORD_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada `MQXCLWLN` desde una salida de carga de trabajo del clúster para obtener la dirección del siguiente registro de la cadena, pero la dirección especificada mediante parámetro **CurrentRecord** no es la dirección de un registro válido. `CurrentRecord` debe ser la dirección de un registro de destino (`MQWDR`), registro de cola (`MQWQR`) o registro de clúster (`MQWCR`) que resida en la antememoria del clúster.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Asegúrese de que la salida de carga de trabajo del clúster pase la dirección de un registro válido que resida en la caché del clúster.

2358 (0936) (RC2358): MQRC_NEXT_OFFSET_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada `MQXCLWLN` desde una salida de carga de trabajo del clúster para obtener la dirección del siguiente registro de la cadena, pero el desplazamiento especificado en el parámetro **NextOffset** no es válido. `NextOffset` debe ser el valor de uno de los campos siguientes:

- Campo `ChannelDefOffset` en `MQWDR`
- Campo `ClusterRecOffset` en `MQWDR`
- Campo `ClusterRecOffset` en `MQWQR`
- Campo `ClusterRecOffset` en `MQWCR`

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Asegúrese de que el valor especificado para el parámetro **NextOffset** sea el valor de uno de los campos de la lista.

2359 (0937) (RC2359): MQRC_NO_RECORD_AVAILABLE

Explicación

Se ha emitido una llamada `MQXCLWLN` desde una salida de carga de trabajo del clúster para obtener la dirección del siguiente registro de la cadena, pero el registro actual es el último registro de la cadena.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Ninguna.

2360 (0938) (RC2360): MQRC_OBJECT_LEVEL_INCOMPATIBLE

Explanation

An MQOPEN or MQPUT1 call, or a command, was issued, but the definition of the object to be accessed is not compatible with the queue manager to which the application has connected. The object definition was created or modified by a different version of the queue manager.

If the object to be accessed is a queue, the incompatible object definition could be the object specified, or one of the object definitions used to resolve the specified object (for example, the base queue to which an alias queue resolves, or the transmission queue to which a remote queue or queue manager alias resolves).

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

The application must be run on a queue manager that is compatible with the object definition. .

2361 (0939) (RC2361): MQRC_NEXT_RECORD_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQXCLWLN desde una salida de carga de trabajo del clúster para obtener la dirección del siguiente registro de la cadena, pero la dirección especificada mediante el parámetro **NextRecord** no es válida, no es correcta o es la dirección del almacenamiento de solo lectura.

(No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique una dirección válida para el parámetro **NextRecord**.

2362 (093A) (RC2362): MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_REACHED

Explicación

Este código de razón se produce solo en el campo Reason en una estructura MQDLH, o en el campo Feedback en el MQMD de mensaje de informe.

Un ConnectionConsumer de JMS ha encontrado un mensaje que excede el umbral de restitución de la cola. La cola no tiene definida una cola de reposición en cola para restitución, por lo que el mensaje se ha procesado tal como se especifica en las opciones de disposición del campo Report en el MQMD del mensaje.

En los gestores de colas que no dan soporte a los atributos de cola **BackoutThreshold** y **BackoutRequeueQName**, el ConnectionConsumer de JMS utiliza un valor igual a 20 para el umbral de restituciones. Cuando el atributo BackoutCount de un mensaje alcanza este umbral, el mensaje se procesa tal como especifican las opciones de disposición.

Si el campo Report especifica una de las opciones MQRO_EXCEPTION_*, este código de razón aparece en el campo Feedback del mensaje de informe. Si el campo Report especifica MQRO_DEAD_LETTER_Q, o las opciones de informe de eliminación permanecen en el valor predeterminado, este código de razón aparece en el campo Reason de la MQDLH.

Código de terminación

Ninguna

Respuesta del programador

Investigue la causa de que el recuento de restituciones sea mayor que el umbral. Para corregir este problema, defina la cola de restitución de la cola en cuestión.

2363 (093B) (RC2363): MQRC_MSG_NOT_MATCHED

Explicación

Este código de razón se produce solo en el campo Reason en una estructura MQDLH, o en el campo Feedback en el MQMD de mensaje de informe.

Cuando se ejecuta la mensajería punto a punto, JMS ha encontrado un mensaje que no coincide con ninguno de los selectores de ConnectionConsumers que supervisan la cola. Para mantener el rendimiento, el mensaje se ha procesado tal como se especifica en las opciones de disposición del campo Report en el MQMD del mensaje.

Si el campo Report especifica una de las opciones MQRO_EXCEPTION_*, este código de razón aparece en el campo Feedback del mensaje de informe. Si el campo Report especifica MQRO_DEAD_LETTER_Q, o las opciones de informe de eliminación permanecen en el valor predeterminado, este código de razón aparece en el campo Reason de la MQDLH.

Código de terminación

Ninguna

Respuesta del programador

Para corregirlo, asegúrese de que los ConnectionConsumers que supervisan la cola proporcionan un juego completo de selectores. Alternativamente, establezca QueueConnectionFactory para que retenga mensajes.

2364 (093C) (RC2364): MQRC_JMS_FORMAT_ERROR

Explicación

Este código de razón es generado por las aplicaciones de JMS que hacen uso de uno de estos elementos:

- ConnectionConsumers
- Especificaciones de activación
- Puertos de escucha de WebSphere Application Server

y conéctese a un gestor de colas de IBM MQ utilizando la modalidad de migración del proveedor de mensajería de IBM MQ.

Cuando IBM MQ classes for JMS encuentra un mensaje que no se puede analizar (por ejemplo, el mensaje contiene una cabecera RFH2 no válida), el mensaje se procesa de acuerdo con las opciones de disposición contenidas en el campo `Report` de la MQMD del mensaje.

Si el campo `Report` especifica una de las opciones `MQRO_EXCEPTION_*`, este código de razón aparece en el campo `Feedback` del mensaje de informe. Si el campo `Report` especifica `MQRO_DEAD_LETTER_Q`, o las opciones de informe de eliminación permanecen en el valor predeterminado, este código de razón aparece en el campo `Reason` de la MQDLH.

Código de terminación

Ninguna

Respuesta del programador

Determine el origen del mensaje.

2365 (093D) (RC2365): MQRC_SEGMENTS_NOT_SUPPORTED

Explanation

An MQPUT call was issued to put a segment of a logical message, but the queue on which the message is to be placed has an `IndexType` of `MQIT_GROUP_ID`. Message segments cannot be placed on queues with this index type.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Modify the application to put messages that are not segments; ensure that the `MQMF_SEGMENT` and `MQMF_LAST_SEGMENT` flags in the `MsgFlags` field in MQMD are not set, and that the `Offset` is zero. Alternatively, change the index type of the queue.

2366 (093E) (RC2366): MQRC_WRONG_CF_LEVEL

Explanation

An MQOPEN, MQPUT, or MQPUT1 call was issued specifying a shared queue, but the queue requires a coupling-facility structure with a different level of capability.

For example an MQPUT or MQPUT1 call was issued with a message that was bigger than 63 KB in length, and the shared queue was using an IBM MQ CFSTRUCT with a `CFLEVEL` of less than 4.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Ensure that the coupling-facility structure used for the queue is at the level required to support the capabilities that the queue provides.

You can use the DISPLAY CFSTRUCT command to display the level, and ALTER CFSTRUCT() CFLEVEL() command to modify the level; see [The MQSC commands](#).

2367 (093F) (RC2367): MQRC_CONFIG_CREATE_OBJECT

Explicación

Esta condición se detecta cuando se crea un objeto.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Crear objeto”](#) en la página 174.

2368 (0940) (RC2368): MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT

Explicación

Esta condición se detecta cuando se cambia un objeto.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Cambiar objeto”](#) en la página 140.

2369 (0941) (RC2369): MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT

Explicación

Esta condición se detecta cuando se suprime un objeto.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Suprimir objeto”](#) en la página 185.

2370 (0942) (RC2370): MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT

Explicación

Se detecta esta condición cuando se renueva un objeto.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Renovar objeto”](#) en la página 219.

2371 (0943) (RC2371): MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR

Explicación

Esta condición se detecta cuando no puede establecerse una conexión debido a un error de autenticación o un intercambio de claves de TLS.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Error de SSL de canal”](#) en la página 156.

2373 (0945) (RC2373): MQRC_CF_STRUC_FAILED

Explanation

An MQI call or command was issued to access a shared queue, but the call failed because the coupling-facility structure used for the shared queue had failed.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Report the problem to the operator or administrator, who should use the MQSC command RECOVER CFSTRUCT to initiate recovery of the coupling-facility structure, unless automatic recovery has been enabled for the structure.

2374 (0946) (RC2374): MQRC_API_EXIT_ERROR

Explicación

Una función de salida de API ha devuelto un código de respuesta no válido o ha fallado de alguna otra manera.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la lógica de la salida para asegurarse de que la salida esté devolviendo valores válidos en los campos `ExitResponse` y `ExitResponse2` de la estructura `MQAXP`. Consulte el registro de `FFST` para ver si contiene más detalles sobre el problema.

2375 (0947) (RC2375): MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR

Explicación

El gestor de colas ha encontrado un error al tratar de inicializar el entorno de ejecución de una función de salida de API.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Consulte el registro de `FFST` para obtener más detalles sobre el problema.

2376 (0948) (RC2376): MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR

Explicación

El gestor de colas ha detectado un error al intentar terminar el entorno de ejecución de una función de salida de API.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Consulte el registro de `FFST` para obtener más detalles sobre el problema.

2377 (0949) (RC2377): MQRC_EXIT_REASON_ERROR

Explicación

Una función de salida de API ha emitido una llamada `MQXEP`, pero el valor especificado para el parámetro `ExitReason` no es válido o no está soportado para el identificador de función especificado `Function`.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Modifique la función de salida para especificar un valor para `ExitReason` que sea válido para el valor especificado de `Function`.

2378 (094A) (RC2378): MQRC_RESERVED_VALUE_ERROR

Explicación

Una función de salida de API ha emitido una llamada MQXEP, pero el valor especificado para el parámetro **Reserved** no es válido. El valor debe ser un puntero nulo.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la salida para especificar el puntero nulo como el valor del parámetro **Reserved**.

Multi 2379 (094B) (RC2379): MQRC_NO_DATA_AVAILABLE

Explicación

Este código de razón debe devolverlo el componente de servicio instalable MQZ_FIND_USERID cuando no hay más datos de autorización que devolver al invocador del componente de servicio.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Ninguna.

ALW 2380 (094C) (RC2380): MQRC_SCO_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN, la estructura MQSCO no es válida por una de estas razones:

- El campo *StrucId* no es MQSCO_STRUC_ID.
- El campo *Version* especifica un valor que no es válido o que no está soportado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija la definición de la estructura MQSCO.

ALW 2381 (094D) (RC2381): MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN o MQCONN, la ubicación del depósito de claves no está especificada, no es válida o genera un error cuando se utiliza para acceder al depósito de claves.

La ubicación del depósito de claves viene especificada por uno de los siguientes valores:

- El valor de la propiedad **SSLKeyRepository** en la stanza SSL del archivo de configuración de cliente (llamada MQCONN o MQCONN), o

- El valor de la variable de entorno MQSSLKEYR (llamada MQCONN o MQCONNX), o
- El valor del campo KeyRepository en la estructura MQSCO (solo llamada MQCONNX).

En la llamada MQCONNX, si se especifica MQSSLKEYR y KeyRepository, se utiliza éste último.

Este código de razón también se puede producir si la frase de contraseña para acceder al repositorio de claves no se proporciona, es incorrecta o no se puede descifrar. Consulte [Suministro de la contraseña del repositorio de claves para un IBM MQ MQI cliente en AIX, Linux, and Windows para obtener más información.](#)

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se haya especificado una ubicación válida para el repositorio de claves.

Consulte el registro de errores del cliente para obtener un mensaje que indique la causa del error.

Si el registro de errores indica que la frase de contraseña del repositorio de claves es incorrecta, compruebe que se ha especificado la frase de contraseña del repositorio de claves correcta o que el archivo de ocultación del repositorio de claves existe y el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación puede leerlo.

Si la frase de contraseña del repositorio de claves está cifrada y se ha especificado una clave inicial en el programa de utilidad **runmqicred** cuando se cifró la frase de contraseña, asegúrese de que la aplicación haya especificado la clave inicial utilizada para cifrar la frase de contraseña.

2382 (094E) (RC2382): MQRC_CRYPTO_HARDWARE_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN o MQCONNX, la serie de caracteres de configuración del hardware de cifrado no es válida, o genera un error cuando se utiliza para configurar el hardware criptográfico. La serie de configuración está especificada en uno de los valores siguientes:

- El valor de la variable de entorno MQSSLCRYP (llamada MQCONN o MQCONNX), o
- El valor del campo CryptoHardware en la estructura MQSCO (solo llamada MQCONNX).

En la llamada MQCONNX, si se especifica MQSSLCRYP y CryptoHardware, se utiliza éste último.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique una serie de caracteres de configuración válida para el hardware de cifrado.

2383 (094F) (RC2383): MQRC_AUTH_INFO_REC_COUNT_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONNX, el campo AuthInfoRecCount de la estructura MQSCO especifica un valor menor que cero.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor de `AuthInfoRecCount` mayor o igual que cero.

2384 (0950) (RC2384): MQRC_AUTH_INFO_REC_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN, la estructura MQSCO no especifica correctamente la dirección de los registros MQAIR. Se aplica una de las condiciones siguientes:

- `AuthInfoRecCount` es mayor que cero pero `AuthInfoRecOffset` es cero y `AuthInfoRecPtr` es el puntero nulo.
- `AuthInfoRecOffset` no es cero y `AuthInfoRecPtr` no es el puntero nulo.
- `AuthInfoRecPtr` no es un puntero válido.
- `AuthInfoRecOffset` o `AuthInfoRecPtr` apunta a almacenamiento que no está accesible.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que uno de los campos `AuthInfoRecOffset` o `AuthInfoRecPtr` sea cero y el otro no sea cero. Asegúrese de que el campo hace referencia a almacenamiento accesible.

2385 (0951) (RC2385): MQRC_AIR_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN, un registro MQAIR no es válido por una de estas razones:

- El campo `StrucId` no es MQAIR_STRUC_ID.
- El campo `Version` especifica un valor que no es válido o que no está soportado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija la definición del registro MQAIR.

2386 (0952) (RC2386): MQRC_AUTH_INFO_TYPE_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN, el campo `AuthInfoType` de un registro MQAIR especifica un valor que no es válido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique MQAIT_CRL_LDAP para *AuthInfoType*.

ALW 2387 (0953) (RC2387): MQRC_AUTH_INFO_CONN_NAME_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN, el campo *AuthInfoConnName* de un registro MQAIR especifica un valor que no es válido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un nombre de conexión válido.

ALW 2388 (0954) (RC2388): MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN, no se ha especificado correctamente un nombre de usuario LDAP en un registro MQAIR. Se aplica una de las condiciones siguientes:

- *LDAPUserNameLength* es mayor que cero pero *LDAPUserNameOffset* es cero y *LDAPUserNamePtr* es el puntero nulo.
- *LDAPUserNameOffset* no es cero y *LDAPUserNamePtr* no es el puntero nulo.
- *LDAPUserNamePtr* no es un puntero válido.
- *LDAPUserNameOffset* o *LDAPUserNamePtr* señalan a almacenamiento que no está accesible.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que uno de los campos *LDAPUserNameOffset* o *LDAPUserNamePtr* sea cero y el otro no sea cero. Asegúrese de que el campo hace referencia a almacenamiento accesible.

ALW 2389 (0955) (RC2389): MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR

Explicación

En una llamada MQCONN, el campo *LDAPUserNameLength* en un registro MQAIR especifica un valor que es menor que cero.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor para LDAPUserNameLength mayor o igual que cero.

2390 (0956) (RC2390): MQRC_LDAP_PASSWORD_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN, el campo LDAPPassword de un registro MQAIR especifica un valor cuando no se permite ningún valor.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor que esté en blanco o sea nulo.

2391 (0957) (RC2391): MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCONN o MQCONNX cuando una conexión ya está abierta en el mismo gestor de colas. Existe un conflicto entre las opciones TLS de las conexiones por una de las tres razones siguientes:

- Las opciones de configuración de TLS son diferentes entre la primera y la segunda conexión.
- La conexión existente se ha especificado sin opciones de configuración de TLS, pero la segunda conexión tiene las opciones de configuración de TLS especificadas.
- La conexión existente se ha especificado con opciones de configuración de TLS, pero la segunda conexión no tiene ninguna opción de configuración de TLS especificada.

La conexión con el gestor de colas se ha completado correctamente, pero se han omitido las opciones de configuración de TLS especificadas en la llamada. En su lugar, se utiliza el entorno TLS existente.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Si la aplicación se debe ejecutar con las opciones de configuración de TLS definidas en la llamada MQCONN o MQCONNX, utilice la llamada MQDISC para cortar la conexión con el gestor de colas y, a continuación, detenga la aplicación. De forma alternativa, ejecute la aplicación más adelante cuando el entorno TLS no se haya inicializado.

2392 (0958) (RC2392): MQRC_SSL_CONFIG_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONNX, la estructura MQCNO no especifica correctamente la estructura MQSCO. Se aplica una de las condiciones siguientes:

- SSLConfigOffset no es cero y SSLConfigPtr no es el puntero nulo.
- SSLConfigPtr no es un puntero válido.

- SSLConfigOffset o SSLConfigPtr señalan a un almacenamiento que no está accesible.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que uno de los campos SSLConfigOffset o SSLConfigPtr sea cero y el otro no sea cero. Asegúrese de que el campo hace referencia a almacenamiento accesible.

2393 (0959) (RC2393): MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCONN o MQCONNX con las opciones de configuración TLS especificadas, pero se ha producido un error durante la inicialización del entorno de TLS.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que la instalación de TLS sea correcta.

Consulte los registros de error si desea más información.

2394 (095A) (RC2394): MQRC_Q_INDEX_TYPE_ERROR

Explanation

An MQGET call was issued specifying one or more of the following options:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOGICAL_ORDER

but the call failed because the queue is not indexed by group identifier. These options require the queue to have an **IndexType** of MQIT_GROUP_ID.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Redefine the queue to have an **IndexType** of MQIT_GROUP_ID. Alternatively, modify the application to avoid using the options listed.

2395 (095B) (RC2395): MQRC_CFBS_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQCFBS que no es válida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

2396 (095C) (RC2396): MQRC_SSL_NOT_ALLOWED

Explicación

Se ha solicitado una conexión con un gestor de colas especificando el cifrado TLS. No obstante, la modalidad de conexión solicitada no da soporte a TLS (por ejemplo, una conexión de enlaces).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la aplicación para solicitar la modalidad de conexión de cliente o para inhabilitar el cifrado TLS.

Nota: La utilización de un valor no nulo, incluidos los espacios en blanco, para la propiedad de la suite de cifrado de la conexión también puede provocar este error.

2397 (095D) (RC2397): MQRC_JSSE_ERROR

Explicación

JSSE ha notificado un error, por ejemplo, durante la conexión con un gestor de colas utilizando el cifrado TLS. El objeto MQException que contiene este código de razón hace referencia a la excepción generada por JSSE; esto se puede obtener utilizando el método `MQException.getCause()`. En JMS, MQException se enlaza con la JMSEException generada.

Este código de razón solo se genera en aplicaciones Java.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Inspeccione la excepción causal para determinar el error JSSE.

2398 (095E) (RC2398): MQRC_SSL_PEER_NAME_MISMATCH

Explicación

La aplicación ha intentado conectarse al gestor de colas utilizando el cifrado TLS, pero el nombre distinguido presentado por el gestor de colas no coincide con el patrón especificado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe los certificados utilizados para identificar al gestor de colas. Asimismo, compruebe el valor de la propiedad **sslPeerName** especificada por la aplicación.

2399 (095F) (RC2399): MQRC_SSL_PEER_NAME_ERROR

Explicación

La aplicación ha especificado un nombre de igual con un formato incorrecto.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe el valor de la propiedad **sslPeerName** especificada por la aplicación.

2400 (0960) (RC2400): MQRC_UNSUPPORTED_CIPHER_SUITE

Explicación

Se ha solicitado una conexión con un gestor de colas especificando el cifrado TLS. No obstante, JSSE ha informado de que no da soporte a la CipherSuite especificada por la aplicación.

Este código de razón solo se genera en aplicaciones Java.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la CipherSuite especificada por la aplicación. Tenga en cuenta que los nombres de las JSSE CipherSuites difieren de sus CipherSpecs equivalentes utilizadas por el gestor de colas.

Asimismo, compruebe que JSSE está instalado correctamente.

2401 (0961) (RC2401): MQRC_SSL_CERTIFICATE_REVOKED

Explicación

Se ha solicitado una conexión con un gestor de colas especificando el cifrado TLS. No obstante, el certificado presentado por el gestor de colas ha sido revocado por uno de los CertStores especificados.

Este código de razón solo se genera en aplicaciones Java.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe los certificados utilizados para identificar al gestor de colas.

2402 (0962) (RC2402): MQRC_SSL_CERT_STORE_ERROR

Explicación

Se ha solicitado una conexión con un gestor de colas especificando el cifrado TLS. No obstante, no se ha podido buscar el certificado presentado por el gestor de colas en ninguno de los objetos CertStore proporcionados por la aplicación. El objeto MQException que contiene este código de razón hace referencia a la excepción generada al buscar el primer objeto CertStore. Esto se puede obtener utilizando el método `MQException.getCause()`. En JMS, MQException se enlaza con la JMSEException generada.

Este código de razón solo se genera en aplicaciones Java.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Inspeccione la excepción causal para determinar el error subyacente. Compruebe los objetos CertStore proporcionados por la aplicación. Si la excepción que provoca la anomalía es una excepción `java.lang.NoSuchElementException`, asegúrese de que la aplicación no esté especificando una recopilación vacía de objetos CertStore.

2406 (0966) (RC2406): MQRC_CLIENT_EXIT_LOAD_ERROR

Explicación

La salida de usuario externa necesaria para una conexión de cliente no se ha podido cargar porque no se ha podido encontrar la biblioteca compartida especificada o el punto de entrada especificado.

Este código de razón sólo se produce con las aplicaciones Java  y .NET aplicaciones.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se haya especificado la biblioteca correcta y de que la variable de vía de acceso del entorno de máquina incluya el directorio correcto. Asegúrese también de que el punto de entrada tenga el nombre adecuado y que la biblioteca indicada lo exporte.

2407 (0967) (RC2407): MQRC_CLIENT_EXIT_ERROR

Explicación

Se ha producido una anomalía al ejecutar una salida de usuario que no es de Java para una conexión de cliente.

Este código de razón sólo se produce con aplicaciones Java que utilizan una salida noJava .

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que la salida de usuario que no es de Java pueda aceptar los parámetros y el mensaje que se le pasan, que pueda manejar las condiciones de error y que cualquier información que necesite la salida, como los datos de usuario, sea correcta y esté disponible.

2409 (0969) (RC2409): MQRC_SSL_KEY_RESET_ERROR

Explicación

En una llamada MQCONN o MQCONNX, el valor del recuento de restablecimiento de clave TLS no está en el rango válido de 0 a 999 999 999.

El valor del recuento de restablecimiento de claves TLS se especifica mediante el valor de la variable de entorno MQSSLRESET (llamada MQCONN o MQCONNX), o bien mediante el valor del campo KeyResetCount en la estructura MQSCO (solo la llamada MQCONNX). Para la llamada MQCONNX, si se especifica MQSSLRESET KeyResetCount, se utiliza éste último. MQCONN o MQCONNX

Si especifica un recuento de restablecimiento de clave secreta TLS con el rango de 1 byte a 32Kb, los canales TLS utilizarán un recuento de restablecimiento de clave secreta de 32Kb. De este modo, se evita la sobrecarga que supone el número restablecimientos de claves excesivos que se pueden producir cuando los valores de restablecimiento de clave secreta TLS son bajos.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura y la variable de entorno MQSSLRESET se hayan establecido correctamente.

2411 (096B) (RC2411): MQRC_LOGGER_STATUS

Explicación

Esta condición se detecta cuando se produce un suceso de registrador.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Registrador” en la [página 190](#).

2412 (096C) (RC2412): MQRC_COMMAND_MQSC

Explicación

Esta condición se detecta cuando se ejecuta un mandato MQSC.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Mandato” en la [página 165](#).

2413 (096D) (RC2413): MQRC_COMMAND_PCF

Explicación

Esta condición se detecta cuando se ejecuta un mandato PCF.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente “Mandato” en la [página 165](#).

2414 (096E) (RC2414): MQRC_CFIF_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQCFIF que no es válida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

2415 (096F) (RC2415): MQRC_CFSF_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQCFSF que no es válida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

2416 (0970) (RC2416): MQRC_CFGR_ERROR

Explicación

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQCFGR que no es válida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

2417 (0971) (RC2417): MQRC_MSG_NOT_ALLOWED_IN_GROUP

Descripción del error, el código de terminación y la respuesta del programador.

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para transferir un mensaje a un grupo pero no es válido transferir un mensaje de este tipo a un grupo. Un ejemplo de un mensaje válido es un mensaje PCF en que el tipo es MQCFT_TRACE_ROUTE.

No puede utilizar mensajes agrupados o segmentados con la publicación/suscripción.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine el mensaje no válido del grupo.

2418 (0972) (RC2418): MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Explicación

El parámetro **Operator** suministrado no es válido.

Si se trata de una variable de entrada, entonces el valor es uno de los valores de la constante MQCFOP_*. Si se trata de una variable de salida, el puntero del parámetro no es válido o apunta al almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2419 (0973) (RC2419): MQRC_NESTED_SELECTOR_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada mqAddBag pero el paquete que se tenía que anidar contenía un elemento de datos con un selector incoherente. Esta razón solo ocurre si el paquete en el que se debía añadir el paquete anidado se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que todos los elementos de datos del paquete que deben anidarse tengan selectores que sean coherentes con el tipo de datos implícito en el elemento.

2420 (0974) (RC2420): MQRC_EPH_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos de mensaje contienen una estructura MQEPH que no es válida. Los errores posibles pueden ser los siguientes:

- El campo StructId no es MQEPH_STRUC_ID.
- El campo Version no es MQEPH_VERSION_1.
- El campo StructLength especifica un valor que es demasiado pequeño para incluir la estructura más los datos de longitud de variable al final de la estructura.
- El campo CodedCharSetId es cero, o un valor negativo que no es válido.
- El campo Flags contiene una combinación no válida de valores MQEPH_*.
- El parámetro **BufferLength** de la llamada tiene un valor que es demasiado pequeño para que quepa la estructura (la estructura se amplía más allá del final del mensaje).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente. Asegúrese de que la aplicación establezca el campo CodedCharSetId en un valor válido; observe que MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR y MQCCSI_UNDEFINED no son válidos en este campo.

2421 (0975) (RC2421): MQRC_RFH_FORMAT_ERROR

Explicación

El mensaje contiene una estructura MQRFH, pero el formato es incorrecto.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el formato en la sección RFH2 del mensaje de solicitud de IBM MQ e inténtelo de nuevo.

2422 (0976) (RC2422): MQRC_CFBF_ERROR**Explicación**

Se ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1, pero los datos del mensaje contienen una estructura MQCFBF que no es válida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que los campos de la estructura se hayan establecido correctamente.

2423 (0977) (RC2423): MQRC_CLIENT_CHANNEL_CONFLICT**Explicación**

Se ha especificado una tabla de definición de canal de cliente (CCDT) para determinar el nombre del canal, pero el nombre ya se ha definido.

Este código de razón solo se genera en aplicaciones Java.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Deje el nombre del canal en blanco e inténtelo de nuevo.

2424 (0978) (RC2424): MQRC_SD_ERROR**Explicación**

En una llamada MQSUB, el MQSD del descriptor de suscripción no es válido por una de estas razones:

- El campo StrucId no es MQSD_SCTRUC_ID.
- El campo Version especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero de parámetro no es válido. No siempre se pueden detectar los punteros de parámetros que no son válidos. Si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles.
- El gestor de colas no puede copiar la estructura cambiada en el almacenamiento de la aplicación, incluso si la llamada es satisfactoria. Esto puede producirse si, por ejemplo, el puntero señala a almacenamiento de solo lectura.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQSD se han definido correctamente.

2425 (0979) (RC2425): MQRC_TOPIC_STRING_ERROR

Explicación

En la llamada MQOPEN o MQPUT1 del descriptor de objetos MQOD, o en la llamada MQSUB del descriptor de suscripciones MQSD, la serie de tema completa resultante no es válida.

Se aplica una de las condiciones siguientes:

- ObjectName contiene el nombre de un objeto TOPIC que tiene un atributo TOPICSTR que contiene una serie de tema vacía.
- La serie de tema totalmente resuelta contiene el carácter de escape '%' y no va seguido de uno de los caracteres, '*', '?' o '%', y la opción MQSO_WILDCARD_CHAR se ha utilizado en una llamada MQSUB.
- En una MQOPEN, la conversión no puede llevarse a cabo mediante el valor CCSID especificado en la estructura MQOD.
- La serie de tema tiene más de 255 caracteres cuando se utiliza la mensajería IBM MQ Multicast.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que no haya ningún carácter de serie de tema no válido en ObjectName ni en ObjectString.

Si utiliza la mensajería IBM MQ Multicast, asegúrese de que la serie de tema tenga menos de 255 caracteres.

2426 (097A) (RC2426): MQRC_STS_ERROR

Explicación

En una llamada MQSTAT, la estructura de MQSTS no es válida por una de estas razones:

- El campo StrucId no es MQSTS_STRUC_ID.
- El campo Version especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El gestor de colas no puede copiar la estructura cambiada en el almacenamiento de la aplicación, incluso si la llamada es satisfactoria. Esto puede producirse si, por ejemplo, el puntero señala a almacenamiento de solo lectura.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQSTS se han definido correctamente.

2428 (097C) (RC2428): MQRC_NO_SUBSCRIPTION

Explicación

Se ha realizado una llamada MQSUB utilizando la opción MQSO_RESUME que especifica un nombre de suscripción completo que no coincide con ninguna suscripción existente.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que la suscripción exista y que el nombre de suscripción se haya especificado correctamente en la aplicación. El nombre de suscripción completo se crea a partir del campo ConnTag especificado en el momento de la conexión en la estructura MQCNO y el campo SubName especificado en el momento de MQSUB en la estructura MQSD.

2429 (097D) (RC2429): MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE

Explicación

Se ha realizado una llamada MQSUB utilizando la opción MQSO_RESUME que especifica un nombre de suscripción completo que se está utilizando.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el nombre de suscripción se haya especificado correctamente en la aplicación. El nombre de suscripción se especifica en el campo SubName en la estructura MQSD.

2430 (097E) (RC2430): MQRC_STAT_TYPE_ERROR

Explicación

El parámetro STS contiene opciones que no son válidas para la llamada MQSTAT. Este código de razón también se produce si el puntero del parámetro no es correcto. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Respuesta del programador

Especifique una estructura MQSTS válida como un parámetro en la llamada a MQSTAT.

2431 (097F) (RC2431): MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR

Explicación

En la llamada MQSUB del descriptor de suscripción MQSD, el campo SubUserData no es válido. Se aplica una de las condiciones siguientes:

- SubUserData.VSLength es mayor que cero pero SubUserData.VSOffset es cero y SubUserData.VSPtr es el puntero nulo.
- SubUserData.VSOffset no es cero y SubUserData.VSPtr no es el puntero nulo. Esto es, aparentemente se están utilizando los dos campos cuando solo se permite uno.
- SubUserData.VSPtr no es un puntero válido.
- SubUserData.VSOffset o SubUserData.VSPtr apuntan a un almacenamiento que no está accesible.
- SubUserData.VSLength supera la longitud máxima permitida para este campo.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que uno de los campos `SubUserData.VSOffset` o `SubUserData.VSPtr` sea cero y el otro no sea cero. Asegúrese de que el campo hace referencia a almacenamiento accesible. Especifique una longitud que no supere la longitud máxima permitida para este campo.

2432 (0980) (RC2432): MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS

Explicación

Se ha emitido una llamada MQSUB para crear una suscripción, utilizando la opción MQSO_CREATE, pero ya existe una suscripción que utiliza los mismos campos `SubName` y `ObjectString`.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada `SubName` y `ObjectString` de la estructura MQSD se hayan establecido correctamente, o bien utilice la opción MQSO_RESUME para obtener un manejador para la suscripción que ya existe.

2434 (0982) (RC2434): MQRC_IDENTITY_MISMATCH

Explicación

Se ha realizado una llamada MQSUB utilizando MQSO_RESUME o MQSO_ALTER en una suscripción que tiene la opción MQSO_FIXED_USERID establecida con un ID de usuario distinto del registrado como propietario de la suscripción.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Cambie el nombre de suscripción completo por otro que sea exclusivo o actualice la suscripción existente para permitir que la utilicen distintos ID de usuario. Para ello, utilice la opción MQSO_ANY_USERID de una aplicación que se ejecuta con el ID de usuario de propietario.

2435 (0983) (RC2435): MQRC_ALTER_SUB_ERROR

Explicación

Se ha realizado una llamada MQSUB utilizando la opción MQSO_ALTER que cambia una suscripción que se ha creado con la opción MQSO_IMMUTABLE.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine la suscripción utilizando MQCLOSE y vuelva a crearla con MQSUB con los atributos establecidos correctamente.

2436 (0984) (RC2436): MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED

Explicación

Ha fallado una llamada MQSUB en la que se utilizaba la opción MQSO_DURABLE. Esto puede ser debido a una de las razones siguientes:


- El tema al que se ha suscrito se define como **DURSUB(NO)**.
- La cola denominada SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE no está disponible.
- El tema al que se ha suscrito se ha definido como **MCAST(ONLY)** y **DURSUB(YES)** (o **DURSUB(ASPARENT)** y el padre es **DURSUB(YES)**).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Las suscripciones duraderas se almacenan en la cola SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE. Asegúrese de que esta cola esté disponible para su uso. Entre las posibles razones del error se incluyen: la cola está llena, la cola en la que se está poniendo está inhibida o la cola no existe.

 En z/OS, otro posible motivo de la anomalía es que el conjunto de páginas que se ha definido para que utilice la cola no existe.

Si el tema al que se ha suscrito se ha definido como **DURSUB(NO)**, puede alterar el nodo de tema administrativo para que utilice **DURSUB(YES)** o, en su lugar, puede utilizar la opción MQSO_NON_DURABLE.

Si el tema al que se ha suscrito se ha definido como **MCAST(ONLY)** cuando se utiliza la mensajería de IBM MQ Multicast, altere el tema para que utilice **DURSUB(NO)**.

2437 (0985) (RC2437): MQRC_NO_RETAINED_MSG

Explicación

Se ha realizado una llamada MQSUBRQ a un tema para solicitar que cualquier publicación retenida para este tema se envíe al suscriptor. Sin embargo, no hay ninguna publicación retenida actualmente almacenada para este tema.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los publicadores del tema marquen su publicación para retenerla y que se estén realizando publicaciones en este tema.

2438 (0986) (RC2438): MQRC_SRO_ERROR

Explicación

En una llamada MQSUBRQ, la estructura de MQSRO de opciones de solicitud de suscripción no es válida por una de estas razones:

- El campo `StrucId` no es `MQSRO_STRUC_ID`.
- El campo `Version` especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El gestor de colas no puede copiar la estructura cambiada en el almacenamiento de la aplicación, incluso si la llamada es satisfactoria. Esto puede producirse si, por ejemplo, el puntero señala a almacenamiento de solo lectura.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQSRO se han definido correctamente.

2440 (0988) (RC2440): MQRC_SUB_NAME_ERROR

Explicación

En la llamada MQSUB en el descriptor de suscripción MQSD, el campo `SubName` no es válido o se ha omitido. Esto es necesario si se ha especificado la opción `MQSO_DURABLE` de MQSD, pero también se puede utilizar si no se ha especificado `MQSO_DURABLE`.

Se aplica una de las condiciones siguientes:

- `SubName.VSLength` es mayor que cero, pero `SubName.VSOffset` es cero y `SubName.VSPtr` is es el puntero nulo.
- `SubName.VSOffset` es distinto de cero y `SubName.VSPtr` no es el puntero nulo (es decir, parece que ambos campos se están utilizando cuando sólo se permite uno).
- `SubName.VSPtr` no es un puntero válido.
- `SubName.VSOffset` o `SubName.VSPtr` hacen referencia a almacenamiento que no está accesible.
- `SubName.VSLength` es cero, pero este campo es necesario.
- `SubName.VSLength` sobrepasa la longitud máxima permitida para este campo.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se ha especificado `SubName` y `SubName.VSLength` es distinto de cero. Asegúrese de que `SubName.VSOffset` o `SubName.VSPtr` sea cero y el otro distinto de cero. Asegúrese de que el campo hace referencia a almacenamiento accesible. Especifique una longitud que no supere la longitud máxima permitida para este campo.

Este código se puede devolver si los distintivos de `sd.Options` `MQSO_CREATE` y `MQSO_RESUME` se establecen juntos y `sd.SubName` no se inicializa. También debe inicializar la estructura `MQCHARV` para `sd.SubName`, incluso si no hay ninguna suscripción para reanudar; consulte [Ejemplo 2: suscriptor de MQ gestionado](#) para obtener más detalles.

2441 (0989) (RC2441): MQRC_OBJECT_STRING_ERROR

Explicación

En la llamada MQOPEN o MQPUT1 del descriptor de objetos MQOD, o en la llamada MQSUB del descriptor de suscripciones MQSD, el campo `ObjectString` no es válido.

Se aplica una de las condiciones siguientes:

- `ObjectString.VSLength` es mayor que cero pero `ObjectString.VSOffset` es cero y `ObjectString.VSPtr` es el puntero nulo.
- `ObjectString.VSOffset` no es cero y `ObjectString.VSPtr` no es el puntero nulo. Esto es, aparentemente se están utilizando los dos campos cuando solo se permite uno.
- `ObjectString.VSPtr` no es un puntero válido.
- `ObjectString.VSOffset` u `ObjectString.VSPtr` apuntan a un almacenamiento que no está accesible.
- `ObjectString.VSLength` supera la longitud máxima permitida para este campo.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que uno de los campos `ObjectString.VSOffset` u `ObjectString.VSPtr` sea cero y el otro no sea cero. Asegúrese de que el campo hace referencia a almacenamiento accesible. Especifique una longitud que no supere la longitud máxima permitida para este campo.

2442 (098A) (RC2442): MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR

Explicación

Se ha realizado un intento de establecer una propiedad con un nombre no válido. La utilización de cualquiera de los valores siguientes da como resultado este error:

- El nombre contiene un carácter no válido.
- El nombre empieza por "JMS" o "usr.JMS" y la propiedad JMS no se reconoce.
- El nombre empieza por "mq" en cualquier combinación de minúsculas o mayúsculas y no es "mq_usr" y contiene más de un "." (U+002E). Múltiple "." no están permitidos en las propiedades con esos prefijos.
- En los nombres de propiedad de mensaje no se admiten los caracteres más allá de Unicode Basic Multilingual Plane (aquellos que están por encima de U+FFFF), representados en UTF-16 por los puntos de código sustituto (X'D800'a X'DFFF'), o cuatro bytes en UTF-8.
- El nombre es "NULL", "TRUE", "FALSE", "NOT", "AND", "OR", "BETWEEN", "LIKE", "IN", "IS" y "ESCAPE" o es una de estas palabras clave con el prefijo "usr".
- El nombre empieza por "Body" o "Root" (excepto para los nombres que empiezan por "Root.MQMD").
- A "." no debe ir inmediatamente seguido de otro carácter ".".
- El "." no puede ser el último carácter de un nombre de propiedad.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Los nombres de propiedad válidos se describen en la documentación de IBM MQ. Asegúrese de que todas las propiedades del mensaje tienen nombres válidos antes de volver a emitir la llamada.

2443 (098B) (RC2443): MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para transferir un mensaje segmentado o un mensaje que puede dividirse en segmentos más pequeños (MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED). Parece que el mensaje contiene una o más propiedades definidas por MQ en los datos del mensaje; las propiedades definidas por MQ no son válidas en los datos del mensaje de un mensaje segmentado.

IBM MQ Multicast no puede utilizar mensajes segmentados.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine las propiedades no válidas de los datos del mensaje o evite que el mensaje se segmente.

2444 (098C) (RC2444): MQRC_CBD_ERROR

Explicación

En una llamada MQCB, la estructura MQCBD no es válida por una de estas razones:

- El campo `StrucId` no es `MQCBD_STRUC_ID`.
- El campo `Version` especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQCBD se han definido correctamente.

2445 (098D) (RC2445): MQRC_CTLO_ERROR

Explicación

En una llamada MQCTL, la estructura MQCTLO no es válida por una de estas razones:

- El campo `StrucId` no es `MQCTLO_STRUC_ID`.
- El campo `Version` especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQCTLO se han definido correctamente.

2446 (098E) (RC2446): MQRC_NO_CALLBACKS_ACTIVE

Explicación

Se ha realizado una llamada MQCTL con una operación MQOP_START_WAIT y se ha devuelto porque no hay devoluciones de llamada definidas actualmente que no estén suspendidas.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que haya al menos una función de consumidor registrada y reanudada.

2448 (0990) (RC2448): MQRC_CALLBACK_NOT_REGISTERED

Explicación

Se ha realizado un intento de emitir una llamada MQCB en un manejador de objetos que no tiene actualmente una devolución de llamada registrada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se haya registrado una devolución de llamada en el manejador de objetos.

2449 (0991) (RC2449): MQRC_OPERATION_NOT_ALLOWED

Explicación

Se ha realizado una llamada MQCTL con una operación que no está permitida, debido al estado actual de consumo asíncrono en el hConn.

Si la operación era MQOP_RESUME, la operación no está permitida porque el estado de consumo asíncrono en el hConn es STOPPED. Vuelva a emitir MQCTL con la operación MQOP_START.

Si la operación era MQOP_SUSPEND, la operación no está permitida porque el estado de consumo asíncrono en el hConn es STOPPED. Si tiene que obtener el hConn en un estado SUSPENDED, emita MQCTL con la operación MQOP_START seguida de MQCTL con MQOP_SUSPEND.

Si la operación era MQOP_START, la operación no está permitida porque el estado de consumo asíncrono en el hConn es SUSPENDED. Vuelva a emitir MQCTL con la operación MQOP_RESUME.

Si la operación era MQOP_START_WAIT, la operación no se permite porque

- El estado de consumo asíncrono en hConn es SUSPENDED. Vuelva a emitir MQCTL con la operación MQOP_RESUME.

- El estado de consumo asíncrono en hConn ya es STARTED. No mezcle el uso de MQOP_START y MQOP_START_WAIT dentro de una aplicación.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Vuelva a emitir la llamada MQCTL con la operación correcta.

2457 (0999) (RC2457): MQRC_OPTIONS_CHANGED

Explicación

Una llamada MQGET en un manejador de colas abierto utilizando MQOO_READ_AHEAD (o resuelta en ese valor a través del valor predeterminado de la cola) ha alterado una opción que debe ser coherente entre llamadas MQGET.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Mantenga iguales todas las opciones de MQGET necesarias entre las distintas invocaciones de MQGET, o utilice MQOO_NO_READ_AHEAD al abrir la cola. Para obtener más información, consulte [Opciones MQGET y lectura anticipada](#).

2458 (099A) (RC2458): MQRC_READ_AHEAD_MSGS

Explicación

En una llamada MQCLOSE, se ha utilizado la opción MQCO QUIESCE y todavía hay mensajes almacenados en el almacenamiento intermedio de lectura anticipada del cliente que se han enviado al cliente antes de que una aplicación los solicite y que aún no han sido consumidos por la aplicación.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Continúe consumiendo mensajes utilizando el manejador de colas hasta que no haya más disponibles y vuelva a emitir MQCLOSE, o elija descartar estos mensajes emitiendo la llamada MQCLOSE con la opción MQCO_IMMEDIATE en su lugar.

2459 (099B) (RC2459): MQRC_SELECTOR_SYNTAX_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB, pero la serie de selección que se ha especificado contenía un error de sintaxis.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Consulte [Sintaxis del selector de mensajes](#) y asegúrese de que haya seguido correctamente las reglas para especificar las series de selección. Corrija los errores de sintaxis y vuelva a enviar la llamada a la API de MQ para la que se ha producido el error.

2460 (099C) (RC2460): MQRC_HMSG_ERROR

Explicación

En una llamada MQCRTMH, MQDLTMH, MQSETMP, MQINQMP o MQDLT, se ha proporcionado un manejador de mensajes no válido por una de las razones siguientes:

- El puntero del parámetro no es válido o, en el caso de la llamada MQCRTMH, apunta al almacenamiento de solo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- Una llamada MQCRTMH anterior no ha devuelto el valor especificado.
- Una llamada MQDLTMH anterior ha invalidado el valor especificado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que ejecuta una llamada MQCRTMH correcta para la conexión y que todavía no se ha realizado una llamada MQDLTMH para la misma. Asegúrese de que el manejador se esté utilizando en su ámbito válido. Consulte la sección [MQCRTMH - Crear manejador de mensaje](#).

2461 (099D) (RC2461): MQRC_CMHO_ERROR

Explicación

En una llamada MQCRTMH, la estructura de MQCMHO de opciones para crear el manejador de mensajes no es válida por una de estas razones:

- El campo StrucId no es MQCMHO_STRUC_ID.
- El campo Version especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQCMHO se hayan definido correctamente.

2462 (099E) (RC2462): MQRC_DMHO_ERROR

Explicación

En una llamada MQDLTMH, la estructura de MQDMHO de opciones para suprimir el manejador de mensajes no es válida por una de estas razones:

- El campo `StrucId` no es `MQCMHO_STRUC_ID`.
- El campo `Version` especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQDMHO se han definido correctamente.

2463 (099F) (RC2463): MQRC_SMPO_ERROR

Explicación

En una llamada MQSETMP, la estructura de MQSMPO de opciones para establecer las propiedades de mensajes no es válida por una de estas razones:

- El campo `StrucId` no es `MQSMPO_STRUC_ID`.
- El campo `Version` especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQSMPO se han definido correctamente.

2464 (09A0) (RC2464): MQRC_IMPO_ERROR

Explicación

En una llamada MQINQMP, la estructura de MQIMPO de opciones para consultar las propiedades de mensajes no es válida por una de estas razones:

- El campo `StrucId` no es `MQIMPO_STRUC_ID`.
- El campo `Version` especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El gestor de colas no puede copiar la estructura cambiada en el almacenamiento de la aplicación, incluso si la llamada es satisfactoria. Esto puede producirse si, por ejemplo, el puntero señala a almacenamiento de solo lectura.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQIMPO se han definido correctamente.

2465 (09A1) (RC2465): MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG

Explicación

En una llamada MQINQMP, IBM MQ ha intentado copiar el nombre de la propiedad consultada en la ubicación indicada por el campo ReturnedName del parámetro **InqPropOpts**, pero el almacenamiento intermedio era demasiado pequeño para contener el nombre de propiedad completo. La llamada ha fallado, pero el campo VSLength de ReturnedName del parámetro **InqPropOpts** indica cuál debe ser el tamaño del almacenamiento intermedio de ReturnedName.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

El nombre de propiedad completo se puede recuperar llamando a MQINQMP de nuevo con un almacenamiento intermedio más grande para el nombre devuelto, especificando también la opción MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR. De esta forma, se consultará la misma propiedad.

2466 (09A2) (RC2466): MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQINQMP con la opción MQIMPO_CONVERT_VALUE especificada en el parámetro **InqPropOpts**, pero se ha producido un error durante la conversión del valor de la propiedad. El valor de la propiedad se devuelve sin convertir, los valores de los campos ReturnedCCSID y ReturnedEncoding del parámetro **InqPropOpts** se establecen en los del valor devuelto.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que el valor de la propiedad esté correctamente descrito por los parámetros **ValueCCSID** y **ValueEncoding** que se han especificado al establecer la propiedad. Asimismo, compruebe que estos valores y los especificados en RequestedCCSID y RequestedEncoding en el parámetro **InqPropOpts** de la llamada MQINQMP, estén soportados para la conversión de IBM MQ. Si la conversión solicitada no está soportada, la aplicación debe llevar a cabo la conversión.

2467 (09A3) (RC2467): MQRC_PROP_TYPE_NOT_SUPPORTED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQINQMP y la propiedad consultada tiene un tipo de datos no soportado. En el campo TypeString del parámetro **InqPropOpts** se devuelve una serie que representa el valor para determinar el tipo de datos de la propiedad.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Compruebe que el valor de la propiedad previsto es el que indica el campo `TypeString`. Si es así, la aplicación debe decidir cómo interpretar el valor. Si no es así, modifique la aplicación que ha establecido la propiedad para proporcionarle un tipo de datos soportado.

2469 (09A5) (RC2469): MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG

Explicación

En una llamada `MQINQMP`, el valor de la propiedad es demasiado grande para el almacenamiento intermedio. El parámetro `DataLength` se establece en la longitud del valor de la propiedad antes de truncarlo y el parámetro **Value** contiene toda la longitud del valor que se puede incluir.

En una llamada `MQMHBUF`, el valor de `BufferLength` es inferior al tamaño de las propiedades que se han de transferir al almacenamiento intermedio. En este caso, la llamada falla. El campo `DataLength` se establece en la longitud de las propiedades antes de truncarlo.

Código de terminación

`MQCC_WARNING`

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Proporcione un almacenamiento intermedio cuyo valor sea al menos tan alto como `DataLength` si es necesario todos los datos del valor de propiedades y vuelva a emitir la llamada `MQINQMP` con la opción `MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR` especificada.

2470 (09A6) (RC2470): MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED

Explicación

En una llamada `MQINQMP`, se ha especificado la opción `MQIMPO_CONVERT_T_TYPE` para solicitar que el valor de propiedad se convierta en el tipo de datos proporcionado antes de que se devuelva la llamada. La conversión entre los tipos de datos de propiedad reales y solicitados no está soportada. El parámetro **Type** indica el tipo de datos del valor de propiedad.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Vuelva a llamar a `MQINQMP` sin especificar `MQIMPO_CONVERT_TYPE` o solicite un tipo de datos para el que la conversión esté soportada.

2471 (09A7) (RC2471): MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

Explicación

En una llamada `MQINQMP`, no se ha podido encontrar ninguna propiedad que coincida con el nombre especificado. Cuando se ejecuta un proceso iterativo sobre varias propiedades, posiblemente utilizando un nombre que contiene un carácter comodín, este mensaje de error indica que se han devuelto todas las propiedades que coinciden con el nombre.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se ha especificado el nombre de propiedad adecuado. Si el nombre contiene un carácter comodín, especifique la opción MQIMPO_INQ_FIRST para comenzar de nuevo el proceso iterativo sobre las propiedades.

2472 (09A8) (RC2472): MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR

Explicación

En una llamada MQINQMP, se ha solicitado la conversión del valor de la propiedad. El formato de la propiedad no es válido para su conversión al tipo de datos solicitado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que se ha especificado el nombre de propiedad y el tipo de datos correctos. Asegúrese de que el valor de la aplicación que establece la propiedad ha proporcionado el formato correcto. Consulte la documentación de la llamada MQINQMP para obtener más detalles sobre los formatos necesarios para la conversión de datos de los valores de propiedades.

2473 (09A9) (RC2473): MQRC_PROPERTY_TYPE_ERROR

Explicación

En una llamada MQSETMP, el parámetro Tipo no especifica un valor de MQTYPE_* válido. Para las propiedades que empiezan por "Root.MQMD." o "JMS" el tipo especificado debe corresponder al tipo de datos del campo de cabecera MQMD o JMS coincidente:

- Para campos Java String o MQCHARn, utilice MQTYPE_STRING.
- Para campos Java int o MQLONG, utilice MQTYPE_INT32.
- Para campos MQBYTEn, utilice MQTYPE_BYTE_STRING.
- Para los campos long de Java, utilice MQTYPE_INT64.

En una llamada MQINQMP, el parámetro **Type** no es válido. El puntero de parámetro no es válido, el valor no es válido o apunta a almacenamiento de sólo lectura. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el parámetro.

2478 (09AE) (RC2478): MQRC_PROPERTIES_TOO_BIG

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para transferir un mensaje a una cola, pero la longitud de las propiedades del mensaje era demasiado elevada. La longitud de las propiedades no puede superar el valor del atributo del gestor de colas **MaxPropertiesLength**. Este código de retorno también se emite si se transfiere a una cola compartida un mensaje con cabeceras con más de 511 KB.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Se recomienda una de las acciones siguientes:

- Reduzca el número o el tamaño de las propiedades asociadas al mensaje. Esto puede incluir trasladar algunas de las propiedades a los datos de aplicación.
- Aumente el valor de los atributos del gestor de colas MaxPropertiesLength.

2479 (09AF) (RC2479): MQRC_PUT_NOT_RETAINED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para publicar un mensaje sobre un tema, utilizando la opción MQPMO_RETAIN, pero la publicación no se ha podido retener. La publicación no se realiza en ninguno de los suscriptores coincidentes.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Las publicaciones retenidas se almacenan en la cola SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE. Asegúrese de que esta cola esté disponible para el uso de la aplicación. Entre las posibles razones del error se incluyen: la cola está llena, la cola en la que se está poniendo está inhibida para o la cola no existe.

2480 (09B0) (RC2480): MQRC_ALIAS_TARGTYPE_CHANGED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para publicar un mensaje sobre un tema. Una de las suscripciones que coinciden con este tema se ha realizado con una cola de destino que era una cola alias que originalmente hacía referencia a una cola, pero ahora hace referencia a un objeto de tema, lo cual no está permitido. En esta situación, se devuelve el código de razón MQRC_ALIAS_TARGTYPE_CHANGED en el campo Feedback en el MQMD de un mensaje de informe, o en el campo Reason de la estructura MQDLH de un mensaje en la cola de mensajes no entregados.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Busque el suscriptor que utiliza una cola alias que hace referencia a un objeto de tema y cámbielo para que haga referencia de nuevo a una cola, o cambie la suscripción para que haga referencia a una cola diferente.

2481 (09B1) (RC2481): MQRC_DMPO_ERROR

Explicación

En una llamada MQDLTMP, la estructura de MQDMPO de opciones para suprimir las propiedades de mensajes no es válida por una de estas razones:

- El campo `StrucId` no es `MQDMPO_STRUC_ID`.
- El campo `Version` especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQDMPO se han definido correctamente.

2482 (09B2) (RC2482): MQRC_PD_ERROR

Explicación

En una llamada MQSETMP o MQINQMP, la estructura de MQPD del descriptor de opciones no es válida por una de estas razones:

- El campo `StrucId` no es `MQPD_STRUC_ID`.
- El campo `Version` especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).
- El campo `Context` contiene un valor no reconocido.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQPD se han definido correctamente.

2483 (09B3) (RC2483): MQRC_CALLBACK_TYPE_ERROR

Explicación

Se ha realizado una llamada MQCB con una operación MQOP_REGISTER con un valor incorrecto para `CallbackType`.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Asegúrese de que el campo `CallbackType` de MQCBDO se haya especificado correctamente.

2484 (09B4) (RC2484): MQRC_CBD_OPTIONS_ERROR

Explicación

Se ha realizado una llamada MQCB con una operación MQOP_REGISTER con un valor incorrecto para el campo Options del MQCBD.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que Options se haya especificado correctamente.

2485 (09B5) (RC2485): MQRC_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

Explicación

Se ha realizado una llamada MQCB con una operación MQOP_REGISTER con un valor incorrecto para el campo MaxMsgLength del MQCBD.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que MaxMsgLength se haya especificado correctamente.

2486 (09B6) (RC2486): MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR

Explicación

Ha fallado una llamada MQCB realizada con una operación MQOP_REGISTER por una de las razones siguientes:

- Se ha especificado CallbackName junto con CallbackFunction. Solo se puede especificar una de ellas en la llamada.
- La llamada se ha realizado en un entorno que no da soporte a punteros de función.
- Un lenguaje de programación que no da soporte a referencias de puntero de función.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el valor de CallbackName se haya especificado correctamente.

2487 (09B7) (RC2487): MQRC_CALLBACK_LINK_ERROR

Explanation

On an MQCTL call, the callback handling module (CSQBMCSM or CSQBMCSX for batch and DFHMQMCM for CICS) could not be loaded, so the adapter could not link to it.

This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL. Any uncommitted changes in a unit of work should be backed out. A unit of work that is coordinated by the queue manager is backed out automatically.

2488 (09B8) (RC2488): MQRC_OPERATION_ERROR

Explicación

Se ha realizado una llamada MQCTL o MQCB con un parámetro no válido.

Existe un conflicto con el valor especificado para el parámetro **Operation**.

Este error puede ser debido a un valor no válido en el parámetro **Operation**, a consumidores no registrados que utilizan el parámetro MQOP_START o MQOP_START_WAIT o que se han intentado utilizar bibliotecas sin hebras con llamadas asíncronas a la API.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Examine el programa de aplicación y verifique que las opciones del parámetro **Operation** sean correctas. Asegúrese de que ha editado enlaces de la aplicación con la versión correcta de las bibliotecas con hebras para las funciones asíncronas.

2489 (09B9) (RC2489): MQRC_BMHO_ERROR

Explicación

En una llamada MQBUFMH, la estructura de MQBMHO de opciones para el manejador de mensajes no es válida por una de estas razones:

- El campo StrucId no es MQBMHO_STRUC_ID.
- El campo Version especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQBMHO se han definido correctamente.

2490 (09BA) (RC2490): MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY

Explicación

Se ha encontrado un mensaje que contiene una propiedad que el gestor de colas no admite. La operación que ha fallado requiere que todas las propiedades estén soportadas por el gestor de colas. Esto puede ocurrir en la llamada MQPUT/MQPUT1 o cuando se va a enviar un mensaje por un canal a un gestor de colas que no admite las propiedades del mensaje.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Determine qué propiedad del mensaje no está soportada por el gestor de colas y decida si desea eliminar la propiedad del mensaje o conectarse a un gestor de colas que dé soporte a la propiedad.

2492 (09BC) (RC2492): MQRC_PROP_NAME_NOT_CONVERTED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQINQMP con la opción MQIMPO_CONVERT_VALUE especificada en el parámetro **InqPropOpts**, pero se ha producido un error durante la conversión del nombre de la propiedad devuelto. El nombre devuelto no se ha convertido

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Compruebe que el juego de caracteres del nombre devuelto se haya descrito correctamente cuando se ha definido la propiedad. Asimismo, compruebe que estos valores y los especificados en RequestedCCSID y RequestedEncoding en el parámetro **InqPropOpts** de la llamada MQINQMP, estén soportados para la conversión de IBM MQ. Si la conversión solicitada no está soportada, la aplicación debe llevar a cabo la conversión.

2494 (09BE) (RC2494): MQRC_GET_ENABLED

Explicación

Este código de razón se devuelve a un consumidor asíncrono en el momento en el que una cola inhibida previamente para get se vuelve a habilitar para get.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón se utiliza para informar a la aplicación del cambio en el estado de la cola.

2495 (09BF) (RC2495): MQRC_MODULE_NOT_FOUND

Explicación

No se ha podido cargar una biblioteca compartida nativa.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

El problema puede ser debido a una de las dos razones siguientes:

- Se ha realizado una llamada MQCB con una operación MQOP_REGISTER con un valor de `CallbackName` especificado que no se ha podido encontrar. Asegúrese de que el valor de `CallbackName` se haya especificado correctamente.
- El código Java IBM MQ no ha podido cargar una biblioteca compartida Java nativa. Este error puede producirse si una aplicación Java se está ejecutando en un JRE de 32 bits pero se ha configurado para cargar las bibliotecas Java nativas de 64 bits. Compruebe la pila de excepciones asociada y FFST. Asegúrese de que se haya especificado la biblioteca JNI correctamente. Compruebe también que ha especificado `-Djava.library.path=/opt/mqm/java/lib`, o un equivalente, cuando ha invocado el programa Java.

Referencia relacionada

[Las bibliotecas JNI \(Java Native Interface\), que requieren las aplicaciones de las IBM MQ classes for JMS.](#)

2496 (09C0) (RC2496): MQRC_MODULE_INVALID

Explicación

Se ha realizado una llamada MQCB con una operación MQOP_REGISTER, que especifica un `CallbackName` que no es un módulo de carga válido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el valor de `CallbackName` se haya especificado correctamente.

2497 (09C1) (RC2497): MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND

Explicación

Se ha realizado una llamada MQCB con una operación MQOP_REGISTER y `CallbackName` identifica un nombre de función que no se puede encontrar en la biblioteca especificada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el valor de `CallbackName` se haya especificado correctamente.

2498 (09C2) (RC2498): MQRC_MIXED_CONTENT_NOT_ALLOWED

Explicación

Se ha intentado establecer una propiedad con contenido mixto. Por ejemplo, si una aplicación ha establecido la propiedad "x.y" y, a continuación, ha intentado establecer la propiedad "x.y.z", no queda claro si la jerarquía del nombre de propiedad "y" contiene un valor u otra agrupación lógica. Dicha jerarquía sería un "contenido mixto" y esto no está soportado. No está permitido establecer una propiedad que puede generar contenido mixto. Para crear una jerarquía en un nombre de propiedad se utiliza el carácter "." (U+002E).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Los nombres de propiedades válidos se describen en la sección [Nombres de propiedades](#). Cambie la jerarquía de nombres de propiedades, de modo que ya no contenga contenido mixto, antes de repetir la llamada.

2499 (09C3) (RC2499): MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

Explicación

Se ha invocado una llamada de propiedad de mensaje (MQCRTMH, MQDLTMH, MQSETMP, MQINQMP, MQDLTMP o MQMHBUF) especificando un manejador de mensajes que ya se está utilizando en otra llamada de API. Un manejador de mensajes solo puede utilizarse en una llamada cada vez.

El uso simultáneo de un manejador de mensajes puede producirse, por ejemplo, cuando una aplicación utiliza varias hebras.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el manejador de mensajes no pueda utilizarse mientras haya en curso otra llamada.

2500 (09C4) (RC2500): MQRC_HCONN_ASYNC_ACTIVE

Explicación

Se ha realizado un intento de emitir una llamada MQI mientras se inicia la conexión.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Detenga o suspenda la conexión utilizando la llamada MQCTL y vuelva a intentar la operación.

2501 (09C5) (RC2501): MQRC_MHBO_ERROR

Explicación

En una llamada MQMHBUFF, no es válido el manejador de mensajes para la estructura MQMHBO de opciones de almacenamiento intermedio, debido a una de las razones siguientes:

- El campo StrucId no es MQMHBO_STRUC_ID.
- El campo Version especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQMHBO se hayan definido correctamente.

2502 (09C6) (RC2502): MQRC_PUBLICATION_FAILURE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT o MQPUT1 para publicar un mensaje en un tema. Ha fallado la entrega de la publicación a uno de los suscriptores debido a que se ha utilizado la combinación de la opción de punto de sincronismo y uno de los atributos siguientes:

- El atributo PMSGDLV del objeto TOPIC, si se trataba de un mensaje persistente.
- El atributo NPMSGDLV del objeto TOPIC, si se trataba de un mensaje no persistente.

La publicación no se ha entregado a ninguno de los suscriptores.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Busque al suscriptor o suscriptores que tienen problemas en su cola de suscripción y resuelva el problema. O cambie el valor de los atributos PMSGDLV o NPMSGDLV en TOPIC, de modo que los problemas de un suscriptor no tengan ningún efecto para los otros suscriptores. Vuelva a intentar la llamada MQPUT.

2503 (09C7) (RC2503): MQRC_SUB_INHIBITED

Explicación

Las llamadas MQSUB se han inhibido de forma simultánea para el tema descrito.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si el diseño del sistema permite que las solicitudes de suscripción puedan estar inhibidas durante cortos periodos de tiempo, repita la operación más adelante.

2504 (09C8) (RC2504): MQRC_SELECTOR_ALWAYS_FALSE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB, pero se ha especificado una serie de selección que no seleccionará nunca un mensaje.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Verifique que la lógica de la serie de selección que se ha pasado en la API sea la que se esperaba. Realice las correcciones necesarias en la lógica de la serie y vuelva a enviar la llamada de API de MQ para la que se ha producido el mensaje.

2507 (09CB) (RC2507): MQRC_XEPO_ERROR

Explicación

En una llamada MQXEP, la estructura de MQXEPO de opciones de salida no es válida por una de estas razones:

- El campo StructId no es MQXEPO_STRUC_ID.
- El campo Version especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El puntero del parámetro no es válido. (No siempre es posible detectar los punteros de parámetros incorrectos; si no se detectan, pueden producirse resultados imprevisibles).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que los campos de entrada de la estructura MQXEPO se hayan definido correctamente.

2509 (09CD) (RC2509): MQRC_DURABILITY_NOT_ALTERABLE

Explicación

Se ha realizado una llamada MQSUB utilizando la opción MQSO_ALTER que cambia la durabilidad de la suscripción. No se puede cambiar la durabilidad de una suscripción.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine la suscripción utilizando MQCLOSE y vuelva a crearla con MQSUB con los atributos establecidos correctamente, o cambie la opción de durabilidad utilizada en la llamada MQSUB para que coincida con la suscripción existente.

2510 (09CE) (RC2510): MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE

Explicación

Se ha realizado una llamada MQSUB utilizando la opción MQSO_ALTER que cambia uno o varios de los campos de la MQSD que proporcionan el tema al que se ha suscrito. Estos campos son ObjectName, ObjectString u opciones de comodín. El tema al que se ha suscrito no puede cambiarse.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine la suscripción utilizando MQCLOSE y vuelva a crearla con MQSUB con los atributos establecidos correctamente, o cambie los atributos y las opciones utilizados en la llamada MQSUB para que coincidan con la suscripción existente.

2512 (09D0) (RC2512): MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE

Explicación

Se ha realizado una llamada MQSUB utilizando la opción MQSO_ALTER que cambia el campo SubLevel de la suscripción. El SubLevel de una suscripción no se puede cambiar.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine la suscripción utilizando MQCLOSE y vuelva a crearla con MQSUB con los atributos establecidos correctamente, o cambie el campo SubLevel utilizado en la llamada MQSUB para que coincida con la suscripción existente.

2513 (09D1) (RC2513): MQRC_PROPERTY_NAME_LENGTH_ERR

Explicación

Se ha intentado establecer, consultar o suprimir una propiedad con un nombre no válido. Esto es debido a una de las razones siguientes:

- El campo VSLength del nombre de propiedad se ha establecido en un valor menor o igual a cero.
- El campo VSLength del nombre de propiedad se ha establecido en un valor mayor que el valor máximo permitido. Consulte la constante MQ_MAX_PROPERTY_NAME_LENGTH.
- El campo VSLength del nombre de propiedad se ha establecido en MQVS_NULL_TERMINATED y el nombre de propiedad es mayor que el valor máximo permitido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Los nombres de propiedad válidos se describen en la documentación de IBM MQ. Asegúrese de que la propiedad tenga una longitud de nombre válida antes de volver a emitir la llamada.

2514 (09D2) (RC2514): MQRC_DUPLICATE_GROUP_SUB

Explicación

Se ha realizado una llamada MQSUB utilizando la opción MQSO_GROUP_SUB que crea una nueva suscripción agrupada pero, aunque tiene un SubName exclusivo, coincide con el nombre de tema completo de una suscripción existente en el grupo.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el nombre de tema completo utilizado para que no coincida con ninguna suscripción existente en el grupo, o corrija los atributos de agrupación si se pretendía utilizar otro grupo o no se pretendía agrupar la suscripción en absoluto.

2515 (09D3) (RC2515): MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE

Explicación

Se ha realizado una llamada MQSUB utilizando la opción MQSO_ALTER en una suscripción agrupada, es decir, una creada con la opción MQSO_GROUP_SUB. La agrupación de suscripciones no puede alterarse.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine la suscripción utilizando MQCLOSE y vuelva a crearla con MQSUB con los atributos establecidos correctamente, o cambie los distintos campos de agrupación utilizados en la llamada MQSUB para que coincidan con la suscripción existente.

2516 (09D4) (RC2516): MQRC_SELECTOR_INVALID_FOR_TYPE

Explicación

Solo puede especificarse una SelectionString en MQOD para MQOPEN/MQPUT1 si se cumple lo siguiente:

- ObjectType es MQOT_Q
- La cola se está abriendo utilizando una de las opciones de apertura MQOO_INPUT_*

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique el valor de ObjectType para que sea MQOT_Q y asegúrese de que la cola se esté abriendo utilizando una de las opciones MQOO_INPUT_*

2517 (09D5) (RC2517): MQRC_HOBJ QUIESCED

Explicación

El HOBJ se ha puesto en pausa, pero no hay mensajes en el almacenamiento intermedio de lectura anticipada que coincidan con el criterio de selección. Este código de razón indica que el almacenamiento de lectura anticipada no está vacío.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Este código de razón indica que se han procesado todos los mensajes del criterio de selección actual. Realice una de las acciones siguientes:

- Si no hay mensajes adicionales que procesar, emita una llamada MQCLOSE sin la opción MQCO_QUIESCE. Se descartarán los mensajes del almacenamiento intermedio de lectura anticipada.
- Relaje el criterio de selección actual modificando los valores de MQGMO y repita la llamada. Una vez consumidos todos los mensajes, la llamada devolverá MQRC_HOBJ_QUIESCED_NO_MSGS.

2518 (09D6) (RC2518): MQRC_HOBJ_QUIESCED_NO_MSGS

Explicación

HOBJ se ha desactivado temporalmente y el almacenamiento intermedio de lectura anticipada está ahora vacío. No se entregarán más mensajes a este HOBJ.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Emita MQCLOSE con el HOBJ.

2519 (09D7) (RC2519): MQRC_SELECTION_STRING_ERROR

Explicación

Se debe especificar `SelectionString` en función de la descripción sobre cómo se ha de utilizar una estructura `MQCHARV`. Los siguientes son ejemplos de por qué se ha devuelto este error:

- `SelectionString.VSLength` es mayor que cero, pero `SelectionString.VSOffset` es cero y `SelectionString.VSPtr` es un puntero nulo.
- `SelectionString.VSOffset` no es cero y `SelectionString.VSPtr` no es el puntero nulo. Esto es, aparentemente se están utilizando los dos campos cuando solo se permite uno.
- `SelectionString.VSPtr` no es un puntero válido.
- `SelectionString.VSOffset` o `SelectionString.VSPtr` apuntan a un almacenamiento que no está accesible.
- `SelectionString.VSLength` supera la longitud máxima permitida para este campo. La longitud máxima la determina `MQ_SELECTOR_LENGTH`.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique los campos de MQCHARV, de modo que siga las normas para una estructura MQCHARV válida.

2520 (09D8) (RC2520): MQRC_RES_OBJECT_STRING_ERROR

Explicación

En la llamada MQOPEN o MQPUT1 del descriptor de objetos MQOD, o en la llamada MQSUB del descriptor de suscripciones MQSD, el campo ResObjectString no es válido.

Se aplica una de las condiciones siguientes:

- ResObjectString.VSLength es mayor que cero pero ResObjectString.VSOffset es cero y ResObjectString.VSPtr es el puntero nulo.
- ResObjectString.VSOffset no es cero y ResObjectString.VSPtr no es el puntero nulo. Esto es, aparentemente se están utilizando los dos campos cuando solo se permite uno.
- ResObjectString.VSPtr no es un puntero válido.
- ResObjectString.VSOffset o ResObjectString.VSPtr apuntan a un almacenamiento que no está accesible.
- ResObjectString.VSBufSize es MQVS_USE_VSLENGTH y se ha proporcionado ResObjectString.VSOffset o ResObjectString.VSPtr.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que uno de los campos ResObjectString.VSOffset o ResObjectString.VSPtr sea cero y el otro no sea cero y que la longitud del almacenamiento intermedio sea la proporcionada en ResObjectString.VSBufSize. Asegúrese de que el campo hace referencia a almacenamiento accesible.

2521 (09D9) (RC2521): MQRC_CONNECTION_SUSPENDED

Explicación

Se ha devuelto una llamada MQCTL con la operación MQOP_START_WAIT debido a que se ha suspendido el consumo asíncrono de los mensajes. Esto puede ser debido a las razones siguientes:

- La conexión se ha suspendido de forma explícita utilizando MQCTL con la operación MQOP_SUSPEND
- Todos los consumidores están suspendidos o no registrados.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Si esta es una condición prevista, no es necesario realizar ninguna acción de corrección. Si esta es una condición imprevista, compruebe que:

- Al menos un consumidor esté registrado y no esté suspendido
- La conexión no esté suspendida

2522 (09DA) (RC2522): MQRC_INVALID_DESTINATION

Explicación

Una llamada MQSUB ha fallado debido a un problema con el destino en el que se van a enviar los mensajes de publicación, por lo que no se puede devolver un manejador de objeto a la aplicación y no se ha realizado la suscripción. Esto puede ser debido a una de las razones siguientes:

- La llamada MQSUB ha usado MQSO_CREATE, MQSO_MANAGED y MQSO_NON_DURABLE y la cola de modelo a la que hace referencia MNDURMDL en el nodo de tema administrativo no existe
- La llamada MQSUB ha usado MQSO_CREATE, MQSO_MANAGED y MQSO_DURABLE y la cola modelo a la que hace referencia MDURMDL en el nodo de tema administrativo no existe, o se ha definido con un DEFTYPE de TEMPDYN.
- La llamada MQSUB ha utilizado MQSO_CREATE o MQSO_ALTER en una suscripción duradera y el descriptor de contexto del objeto proporcionado hacía referencia a una cola dinámica temporal. Este no es un destino adecuado para una suscripción duradera.
- La llamada MQSUB ha utilizado MQSO_RESUME y un Hobj de MQHO_NONE, para reanudar una suscripción creada administrativamente, pero el nombre de cola proporcionado en el parámetro DEST de la suscripción no existe.
- La llamada MQSUB ha utilizado MQSO_RESUME y un Hobj de MQHO_NONE, para reanudar una suscripción de API creada previamente, pero la cola anteriormente utilizada ya no existe.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que las colas de modelo a las que se hacen referencia MNDURMDL y MDURMDL existen y que tienen un DEFTYPE adecuado. Cree la cola a la que hace referencia el parámetro DEST en una suscripción administrativa, si se estuviera usando alguna. Modifique la suscripción para que utilice una cola existente si la anteriormente utilizada no existe.

2523 (09DB) (RC2523): MQRC_INVALID_SUBSCRIPTION

Explicación

Ha fallado una llamada MQSUB que utilizaba MQSO_RESUME o MQSO_ALTER porque la suscripción en cuestión no es válida para que la utilicen las aplicaciones. Esto puede ser debido a una de las razones siguientes:

- La suscripción es SYSTEM.DEFAULT.SUB, lo cual no es una suscripción válida y solo se debe utilizar para especificar los valores predeterminados de los mandatos **DEFINE SUB**.
- La suscripción es de tipo proxy, con lo cual no es una suscripción válida para reanudar una aplicación y solo se utiliza para habilitar el direccionamiento de publicaciones entre gestores de colas.
- La suscripción ha caducado y su uso ya no es válido.
- La suscripción es una suscripción compartida de JMS 2.0 , que no es una suscripción válida para que una aplicación que no es de JMS 2.0 se reanude o modifique.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que la suscripción mencionada en el campo SubName no figure como una suscripción no válida en la lista. Si ya tiene abierto un manejador para la suscripción, debe haber caducado. Utilice MQCLOSE para cerrar el manejador y, a continuación, cree una nueva suscripción si es necesario.

2524 (09DC) (RC2524): MQRC_SELECTOR_NOT_ALTERABLE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQSUB con la opción MQSO_ALTER y MQSD contenía un valor SelectionString. No se puede alterar el valor SelectionString de una suscripción.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el campo SelectionString de MQSD no contenga un VSPtr válido y que VSLength se establezca en cero cuando se realice una llamada a MQSUB.

2525 (09DD) (RC2525): MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR

Explicación

Ha fallado una llamada MQSUB que no ha utilizado la opción MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY, o una llamada MQSUBRQ, debido a que hay publicaciones retenidas para la serie de tema suscrita que no se pueden recuperar desde SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE. Esto puede ser debido a una de las razones siguientes:

- La cola se ha dañado o se ha suprimido.
- La cola se ha establecido en GET(DISABLED).
- Los mensajes de esta cola se han eliminado directamente.

Se grabará un mensaje de error en el registro con más detalles sobre el problema con SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE.

Cuando se genera este código de retorno en una llamada MQSUB, solo puede ser debido al uso de la opción MQSO_CREATE y, en este caso, la suscripción no se ha creado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si esto ocurre en una llamada MQSUB, vuelva a emitir la llamada MQSUB utilizando la opción MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY, lo que significa que no se enviarán a esta suscripción las publicaciones retenidas anteriormente, o arregle SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE, de modo que se puedan recuperar los mensajes y vuelva a emitir la llamada MQSUB.

Si esto ocurre en una llamada MQSUBRQ, arregle SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE, de modo que se puedan recuperar los mensajes y vuelva a emitir la llamada MQSUBRQ.

2526 (09DE) (RC2526): MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED

Explicación

Una llamada MQSUB que no ha utilizado la opción MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY o una llamada MQSUBRQ ha fallado porque las publicaciones retenidas que existen para la serie de tema a la que se ha suscrito no se pueden entregar a la cola de destino de suscripción y posteriormente no se han podido entregar a la cola de mensajes no entregados.

Cuando se genera este código de retorno en una llamada MQSUB, solo puede ser debido al uso de la opción MQSO_CREATE y, en este caso, la suscripción no se ha creado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Solucione los problemas con la cola de destino y la cola de mensajes no entregados, y vuelva a emitir la llamada MQSUB o MQSUBRQ.

2527 (09DF) (RC2527): MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR

Explicación

Se ha colocado un mensaje en una cola que contenía una cabecera MQRFH2 que incluía una carpeta con un formato restringido. Sin embargo, la carpeta no estaba en el formato necesario. Estas restricciones son:

- Si NameValueCCSID de la carpeta es 1208, sólo se permiten caracteres UTF-8 de un solo byte en los nombres de carpeta, grupo o elemento.
- En la carpeta no se permiten grupos.
- Es posible que los valores de las propiedades no contengan ningún carácter que necesite de códigos de escape.
- Únicamente el carácter Unicode U + 0020 se tratará como espacio en blanco dentro de la carpeta.
- El código de carpeta no tiene el atributo de contenido.
- La carpeta no puede contener una propiedad con un valor nulo.

La carpeta *mq* requiere formato de esta forma restringida.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Cambiar el mensaje para que incluya las carpetas MQRFH2 válidas.

2528 (09E0) (RC2528): MQRC_CONNECTION_STOPPED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCTL para iniciar el consumo asíncrono de mensajes, pero antes de que la conexión estuviera lista para consumir mensajes, se ha detenido por uno de los consumidores de mensajes.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si esta es una condición prevista, no es necesario realizar ninguna acción de corrección. Si se trata de una condición inesperada, compruebe si se ha emitido una MQCTL con la operación MQOP_STOP durante la función de devolución de llamada MQCBCT_START.

2529 (09E1) (RC2529): MQRC_ASYNC_UOW_CONFLICT

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCTL con la operación MQOP_START para iniciar el consumo asíncrono de mensajes, pero el manejador de conexiones utilizado ya tiene una unidad de trabajo global pendiente. No puede utilizarse MQCTL para iniciar el consumo asíncrono de mensajes si existe una unidad de trabajo, a menos que se utilice la operación MQOP_START_WAIT.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Emita una MQCMIT en el manejador de conexiones para confirmar la unidad de trabajo y vuelva a emitir la llamada MQCTL, o emita una llamada MQCTL utilizando la operación MQOP_START_WAIT para utilizar la unidad de trabajo desde dentro de las funciones de devolución de llamada de consumo asíncrono.

2530 (09E2) (RC2530): MQRC_ASYNC_XA_CONFLICT

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCTL con la operación MQOP_START para iniciar el consumo asíncrono de mensajes, pero un coordinador de punto de sincronización XA externo ya ha emitido una llamada xa_open para este manejador de conexiones. Las transacciones XA deben realizarse utilizando la operación MQOP_START_WAIT.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Vuelva a emitir la llamada MQCTL utilizando la operación MQOP_START_WAIT.

2531 (09E3) (RC2531): MQRC_PUBSUB_INHIBITED

Explicación

Actualmente las llamadas MQSUB, MQOPEN, MQPUT y MQPUT1 están inhibidas para todos los temas de publicación/suscripción, ya sea con el atributo del gestor de colas PSMODE o debido a que ha fallado el proceso del estado de publicación/suscripción durante el arranque del gestor de colas o a que todavía no se ha completado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si este gestor de colas no ha inhibido la publicación/suscripción de forma intencionada, investigue los mensajes de error que describan la anomalía durante el arranque del gestor de colas, o espere hasta que complete el proceso de arranque. Si el gestor de colas es miembro del clúster, el arranque no se completa hasta que se inicia el iniciador de canal.

z/OS En z/OS, si obtiene este código de retorno de Chinit para SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM, el Chinit está ocupado procesando el trabajo y la tarea de publicación/suscripción se inicia más tarde. Utilice el mandato DISPLAY PUBSUB para comprobar el estado del motor de publicación/suscripción para asegurarse de que está listo para ser utilizado. Adicionalmente, en z/OS, es posible que reciba un mensaje de información CSQM076I.

2532 (09E4) (RC2532): MQRC_MSG_HANDLE_COPY_FAILURE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQGET que especifica un MsgHandle válido en el que recuperar cualquier propiedad del mensaje. Una vez eliminado el mensaje de la cola, la aplicación no ha podido asignar almacenamiento suficiente para las propiedades del mensaje. Los datos del mensaje están disponibles para la aplicación pero no así las propiedades. Compruebe los registros de error del gestor de colas para obtener más información acerca de la cantidad de almacenamiento que se requiere.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Aumente el límite de memoria de la aplicación para que pueda almacenar las propiedades.

2533 (09E5) (RC2533): MQRC_DEST_CLASS_NOT_ALTERABLE

Explicación

Se ha realizado una llamada MQSUB utilizando la opción MQSO_ALTER que cambia el uso de la opción MQSO_MANAGED en la suscripción. La clase de destino de una suscripción no se puede cambiar. Cuando no se utiliza la opción MQSO_MANAGED, la cola proporcionada se puede cambiar, pero no se puede cambiar la clase de destino (gestionada o no).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine la suscripción utilizando MQCLOSE y vuelva a crearla con MQSUB con los atributos establecidos correctamente, o cambie el uso de la opción MQSO_MANAGED utilizada en la llamada MQSUB para que coincida con la suscripción existente.

2534 (09E6) (RC2534): MQRC_OPERATION_NOT_ALLOWED

Explicación

Se ha realizado una llamada MQCTL con una operación que no está permitida, debido al estado actual de consumo asíncrono en el hConn.

Si la operación era MQOP_RESUME, la operación no está permitida porque el estado de consumo asíncrono en el hConn es STOPPED. Vuelva a emitir MQCTL con la operación MQOP_START.

Si la operación era MQOP_SUSPEND, la operación no está permitida porque el estado de consumo asíncrono en el hConn es STOPPED. Si tiene que obtener el hConn en un estado SUSPENDED, emita MQCTL con la operación MQOP_START seguida de MQCTL con MQOP_SUSPEND.

Si la operación era MQOP_START, la operación no está permitida porque el estado de consumo asíncrono en el hConn es SUSPENDED. Vuelva a emitir MQCTL con la operación MQOP_RESUME.

Si la operación era MQOP_START_WAIT, la operación no se permite porque:

- El estado de consumo asíncrono en hConn es SUSPENDED. Vuelva a emitir MQCTL con la operación MQOP_RESUME.
- El estado de consumo asíncrono en hConn ya es STARTED. No mezcle el uso de MQOP_START y MQOP_START_WAIT dentro de una aplicación.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Vuelva a emitir la llamada MQCTL con la operación correcta.

2535 (09E7): MQRC_ACTION_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT, pero el valor del campo Action en el parámetro **PutMsgOpts** no es un valor MQACTP_* válido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique un valor válido para el campo.

2537 (09E9) (RC2537): MQRC_CHANNEL_NOT_AVAILABLE

Explicación

Se ha realizado una llamada MQCONN desde un cliente para conectarse a un gestor de colas pero el canal no está disponible actualmente. Las causas comunes de este código de razón son:

- El canal se encuentra en estado detenido actualmente.
- El canal ha sido detenido por una salida de canal.
- El gestor de colas ha alcanzado el límite máximo permitido para este canal desde este cliente.
- El gestor de colas ha alcanzado el límite máximo permitido para este canal.
- El gestor de colas ha alcanzado el límite máximo permitido para todos los canales.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Examine los registros de errores del cliente y del gestor de colas para ver si hay mensajes que describan la causa del problema.

Este código de razón también se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Canal no disponible”](#) en la página 154.

2538 (09EA) (RC2538): MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE

Explicación

Se ha realizado una llamada MQCONN desde un cliente para conectarse a un gestor de colas pero el intento de asignar una conversación al sistema remoto ha fallado. Las causas comunes de este código de razón son:

- El escucha no se ha iniciado en el sistema remoto.
- El nombre de conexión en la definición de canal de cliente es incorrecto.
- La red no está disponible actualmente.
- Un cortafuegos bloquea el puerto, o hay tráfico específico del protocolo.
- La llamada de seguridad que inicia el cliente de IBM MQ está bloqueada por una salida de seguridad en el canal SVRCONN en el servidor.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Examine el registro de errores del cliente en busca de mensajes que expliquen la causa del problema.

Linux Si utiliza un servidor de Linux y recibe un código de retorno de 2538 al intentar conectarse a un gestor de colas, asegúrese de comprobar la configuración del cortafuegos interno.

- Para diagnosticar el problema, emita los mandatos siguientes para desactivar temporalmente el cortafuegos interno de Linux:

```
/etc/init.d/iptables save  
/etc/init.d/iptables stop
```

- Para volver a activar el cortafuegos interno de Linux, emita el mandato:

```
/etc/init.d/iptables start
```

- Para desactivar de forma permanente el cortafuegos interno de Linux, emita el mandato:

```
chkconfig iptables off
```

2539 (09EB) (RC2539): MQRC_CHANNEL_CONFIG_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCONN desde un cliente para conectar con un gestor de colas pero el intento de establecer la comunicación ha fallado. Las causas comunes de este código de razón son:

- El servidor y el cliente no se ponen de acuerdo sobre los atributos de canal a utilizar.

- Hay errores en uno o en los dos archivos de configuración `qm.ini` o `mqclient.ini`.
- La máquina del servidor no da soporte a la página de códigos utilizada por el cliente.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Examine los registros de errores del cliente y del gestor de colas para ver si hay mensajes que describan la causa del problema.

2540 (09EC) (RC2540): MQRC_UNKNOWN_CHANNEL_NAME

Explicación

Se ha realizado una llamada `MQCONN` desde un cliente para conectarse a un gestor de colas, pero el intento de establecer comunicación ha fallado porque el gestor de colas no ha reconocido el nombre del canal.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Asegúrese de que el cliente esté configurado para utilizar el nombre de canal correcto.

2541 (09ED) (RC2541): MQRC_LOOPING_PUBLICATION

Explicación

Se ha configurado una topología de publicación/suscripción distribuida con una combinación de clústeres de publicación/suscripción y jerarquías de publicación/suscripción de forma que algunos o todos los gestores de colas se han conectado en un bucle. Se ha detectado una publicación en bucle y se ha colocado en la cola de mensajes no entregados.

Código de terminación

`MQCC_FAILED`

Respuesta del programador

Examine la jerarquía y corrija el bucle.

2543 (09EF) (RC2543): MQRC_STANDBY_Q_MGR

Explicación

La aplicación ha intentado conectarse a una instancia del gestor de colas en espera.

Las instancias de gestor de colas en espera no aceptan conexiones. Para conectarse al gestor de colas, debe conectarse a su instancia activa.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Conecte la aplicación a una instancia del gestor de colas activa.

2544 (09F0) (RC2544): MQRC_RECONNECTING

Explicación

La conexión ha iniciado la reconexión.

Si se ha registrado un manejador de sucesos con una conexión de reconexión, cuando se intenta la reconexión, ésta se invoca con este código de razón.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Permita que IBM MQ continúe su siguiente intento de reconexión, cambie el intervalo antes de la reconexión o detenga la reconexión. Cambie cualquier estado de aplicación que dependa de la reconexión.

Nota: Es posible que la reconexión se inicia cuando la aplicación está en mitad de una llamada MQI.

2545 (09F1) (RC2545): MQRC_RECONNECTED

Explicación

La conexión se ha vuelto a establecer satisfactoriamente y se han restablecido todos los manejadores.

Si la reconexión es satisfactoria, se llama a un manejador de sucesos registrado con la conexión con este código de razón.

Código de terminación

MQCC_OK

Respuesta del programador

Establezca cualquier estado de aplicación que dependa de la reconexión.

Nota: La reconexión puede finalizar mientras la aplicación está en el medio de una llamada MQI.

2546 (09F2) (RC2546): MQRC_RECONNECT_QMID_MISMATCH

Explicación

Una conexión reconectable ha especificado MQCNO_RECONNECT_Q_MGR y la conexión se intentado volver a conectarse a un gestor de colas diferente.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que la configuración de un cliente reconectable se resuelva en un único gestor de colas.

Si la aplicación no requiere una reconexión exactamente con el mismo gestor de colas, utilice la opción MQCNO_RECONNECT de MQCONN.

2547 (09F3) (RC2547): MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE

Explicación

Una opción MQI es incompatible con las conexiones reconectables.

Este error indica que la opción se basa en la información de un gestor de colas que se ha perdido durante la reconexión. Por ejemplo, la opción MQPMO_LOGICAL_ORDER requiere que el gestor de colas recuerde información sobre el orden de los mensajes lógicos que se ha perdido durante la reconexión.

Esta razón también se produce para un MQOPEN cuando el objeto que se está abriendo es una cola en clúster, si las opciones de apertura incluyen MQOO_BIND_ON_OPEN (o la opción de enlace predeterminada para la cola equivale a ese valor), la conexión con el gestor de colas se ha realizado utilizando la opción MQCNO_RECONNECT y el gestor de colas está en un clúster uniforme.

V 9.4.0 No puede utilizar señales de autenticación para conectarse a IBM MQ si se especifica la opción de reconexión. Si una aplicación proporciona una señal de autenticación y especifica la opción MQCNO_RECONNECT o MQCNO_RECONNECT_Q_MGR en la estructura MQCNO, la conexión falla y este código de razón se devuelve a la aplicación.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Modifique la aplicación para eliminar la opción incompatible o no permita que la aplicación se pueda volver a conectar.

2548 (09F4) (RC2548): MQRC_RECONNECT_FAILED

Explicación

Después de la reconexión, se ha producido un error al restablecer los manejadores para una conexión reconectable.

Por ejemplo, un intento de volver a abrir una cola que se había abierto cuando se interrumpió la conexión ha fallado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Investigue la causa del error en los registros de errores. Se recomienda utilizar la API MQSTAT para obtener más detalles sobre la anomalía.

2549 (09F5) (RC2549): MQRC_CALL_INTERRUPTED

Explicación

Se ha interrumpido MQPUT, MQPUT1 o MQCMIT y el proceso de reconexión no puede restablecer un resultado definitivo.

Este código de razón se devuelve a un cliente que está utilizando una conexión reconectable si la conexión se interrumpe entre el envío de la solicitud al gestor de colas y la recepción de la respuesta, y si el resultado no está seguro. Por ejemplo, un MQPUT interrumpido de un mensaje fuera del punto de sincronización puede o no haber almacenado el mensaje. De forma alternativa, una MQPUT1 interrumpida de un mensaje fuera del punto de sincronización puede o no haber almacenado el mensaje. El momento en que se produce el error afecta a si el mensaje permanece o no en la cola. Si MQCMIT se ha interrumpido, es posible que la transacción se haya confirmado o no.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Repita la llamada después de la reconexión, pero tenga en cuenta que, en algunos casos, repetir la llamada puede ser contraproducente.

El diseño de la aplicación determina la acción de recuperación adecuada. En muchos casos, la obtención y colocación de mensajes dentro del punto de sincronización resuelve resultados indeterminados. Cuando los mensajes deben procesarse fuera del punto de sincronización, es posible que sea necesario establecer si la operación interrumpida se ha realizado correctamente antes de la interrupción y repetirla si no se ha realizado.

2550 (09F6) (RC2550): MQRC_NO_SUBS_MATCHED

Explicación

Una llamada MQPUT o MQPUT1 se ha realizado correctamente, pero ninguna suscripción ha coincidido con el tema.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

No se requiere ninguna respuesta, a menos que la aplicación que transfirió el mensaje no hubiese previsto este código de razón.

2551 (09F7) (RC2551): MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE

Explicación

Una llamada MQSUB se ha suscrito a publicaciones utilizando `SelectionString`. IBM MQ no puede aceptar la llamada debido a que no sigue las reglas para especificar series de selección, como se describe en la sección [Sintaxis del selector de mensajes](#). Es posible que la serie de selección sea aceptable para un proveedor de selección ampliada de mensajes, sin embargo no estaba disponible ningún proveedor de selección de mensajes ampliada para validar la serie de selección. Si se está creando una suscripción, la llamada MQSUB falla. De lo contrario, MQSUB finaliza con un aviso.

Una llamada MQPUT o MQPUT1 ha publicado un mensaje y al menos un suscriptor tenía un filtro de contenido, pero IBM MQ no ha podido determinar si la publicación se debe entregar al suscriptor. Por ejemplo, debido a que ningún proveedor de selección de mensajes ampliada estaba disponible para

validar la serie de selección. La llamada MQPUT o MQPUT1 falla con MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE y ningún suscriptor recibe la publicación.

Código de terminación

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si se pretendía que la serie de selección la manejara el proveedor de selección ampliada de mensajes, asegúrese de que el proveedor de selección ampliada de mensajes esté configurado correctamente y en ejecución. Si la selección de mensajes ampliada no estaba prevista, consulte la sección [Sintaxis del selector de mensajes](#) y asegúrese de que ha seguido las reglas para especificar series de selección.

Si un selector de suscripción definido de forma administrativa está utilizando una sintaxis de mensaje ampliada, esto se indica mediante el parámetro **DISPLAY SUB SELTYPE** que tiene el valor EXTENDED. Puede utilizar el mandato siguiente para identificar los suscriptores definidos de forma administrativa que se están interpretando como selectores de mensajes ampliados:

```
DISPLAY SUB(*) WHERE(SELTYPE EQ EXTENDED)
```

Si se ha reanudado una suscripción, no se entregará ningún mensaje a la suscripción hasta que esté disponible un proveedor de selección de mensajes ampliada y un mensaje coincida con el valor de SelectionString de la suscripción reanudada.

2552 (09F8) (RC2552): MQRC_CHANNEL_SSL_WARNING

Explicación

Se ha producido un suceso de seguridad TLS. No es muy grave para una conexión TLS, pero es probable que sea de interés para un administrador.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Aviso de SSL de canal”](#) en la página 158.

2553 (09F9) (RC2553): MQRC_OCSP_URL_ERROR

Explicación

El campo OCSPResponseURL no contiene un URL HTTP con el formato correcto.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe y corrija el OCSPResponseURL. Si no tiene previsto acceder a un programa de respuesta OCSP, establezca el campo **AuthInfoType** del objeto de información de autenticación en MQAIT_CRL_LDAP.

2554 (09FA) (RC2554): MQRC_CONTENT_ERROR

Explicación

El código de razón 2554 tiene dos explicaciones:

1. Se ha emitido una llamada MQPUT con un mensaje en el que no se ha podido analizar el contenido para determinar si se debe entregar el mensaje a un suscriptor con un selector de mensajes ampliado. Ningún suscriptor recibirá la publicación.
2. Es posible que se devuelva MQRC_CONTENT_ERROR desde una llamada MQSUB y MQSUBRQ si se ha especificado una serie de selección seleccionando el contenido del mensaje.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Hay dos respuestas del programador para el código de razón 2554 debe a que son dos las causas:

1. Si se ha emitido el código de razón 2554 debido a la razón “1” en la [página 1332](#), compruebe si hay mensajes de error del proveedor de selección de mensajes ampliado y asegúrese de que el contenido del mensaje tenga el formato correcto antes de reintentar la operación.
2. Si se ha emitido el código de razón 2554 debido a la razón “2” en la [página 1332](#), dado que el error se ha producido en el momento en que se publicaba el mensaje retenido, un administrador del sistema debe limpiar la cola de retenidos o no podrá especificar una serie de selección seleccionándola en el contenido.

2555 (09FB) (RC2555): MQRC_RECONNECT_Q_MGR_REQD

Explicación

Se requiere la opción MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

Se ha especificado una opción como, por ejemplo, MQMO_MATCH_MSG_TOKEN en una llamada MQGET o al abrir una suscripción duradera, en el programa cliente que requiere una reconexión con el mismo gestor de colas.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Cambie la llamada MQCONNX para que utilice MQCNO_RECONNECT_Q_MGR, o modifique el programa cliente para que no utilice la opción en conflicto.

2556 (09FC) (RC2556): MQRC_RECONNECT_TIMED_OUT

Explicación

Se ha excedido el tiempo de espera de un intento de reconexión.

La anomalía se puede producir en cualquier verbo de MQI si se ha configurado una conexión para volver a conectarse. Puede personalizar el tiempo de espera en el archivo MQClient.ini.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Consulte los registros de errores para averiguar por qué la reconexión no se ha completado dentro del límite de tiempo.

Multi 2557 (09FD) (RC2557): MQRC_PUBLISH_EXIT_ERROR

Explicación

Una función de salida de publicación ha devuelto un código de respuesta no válido, o ha fallado de alguna otra manera. Este código se puede devolver desde las llamadas de función MQPUT, MQPUT1, MQSUB y MQSUBRQ.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la lógica de la salida de publicación para asegurarse de que la salida está devolviendo valores válidos en el campo `ExitResponse` de la estructura `MQPSXP`. Consulte los archivos de registro de errores de IBM MQ y los registros de FFST para obtener más detalles acerca del problema.

2558 (09FE) (RC2558): MQRC_COMMINFO_ERROR

Explicación

La configuración del nombre del objeto `COMMINFO` o del objeto propiamente dicho es incorrecta.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la configuración de los objetos `TOPIC` y `COMMINFO`, y vuelva a intentar la operación.

2560 (0A00) (RC2560): MQRC_MULTICAST_ONLY

Explicación

Se ha intentado utilizar un tema definido como solo de multidifusión de un modo que no es de multidifusión. Las causas posibles de este error son:

1. Se ha emitido una llamada MQPUT1 para el tema
2. Se ha emitido una llamada MQOPEN utilizando la opción MQOO_NO_MULTICAST
3. Se ha emitido una llamada MQSUB utilizando la opción MQSO_NO_MULTICAST
4. La aplicación está conectada directamente a través de enlaces, es decir, no hay ninguna conexión de cliente
5. La aplicación se está ejecutando desde un release anterior a IBM WebSphere MQ 7.1

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Cambie la definición de tema para habilitar que no sea de multidifusión, o cambie la aplicación.

2561 (0A01) (RC2561): MQRC_DATA_SET_NOT_AVAILABLE

Explanation

An IBM MQ MQI call or command was issued to operate on a shared queue, but the call failed because the data for the shared message has been offloaded to a shared message data set that is temporarily unavailable to the current queue manager. This can occur either because of a problem in accessing the data set or because the data set was previously found to be damaged, and is awaiting completion of recovery processing.

This return code can also occur if the shared message data set has not been defined for the queue manager being used. You might be using the wrong queue manager in the queue sharing group.

- This reason code occurs only on z/OS.

Completion code

MQCC_FAILED

Programmer response

The problem is temporary; wait a short while, and then retry the operation.

Use `DIS CFSTRUCT(. . .) SMDSCONN(*)` to display the status of the SMDS connection.

To start the connection if the STATUS is not OPEN, use `STA SMDSCONN(*) CFSTRUCT(. . .)`.

Use `DISPLAY CFSTATUS(. . .) TYPE(SMDS)` and check the status is active on the queue manager that you are using.

2562 (0A02) (RC2562): MQRC_GROUPING_NOT_ALLOWED

Explicación

Se ha emitido una llamada MQPUT para colocar un mensaje agrupado en un manejador que está publicando mediante multidifusión.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Cambie la definición de tema para inhabilitar la multidifusión o cambie la aplicación para que no utilice mensajes agrupados.

2563 (0A03) (RC2563): MQRC_GROUP_ADDRESS_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN o MQSUB en un tema de multidifusión que se ha definido con un campo de dirección de grupo incorrecto.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Corrija el campo de dirección de grupo en la definición COMMINFO enlazada con el objeto TOPIC.

2564 (0A04) (RC2564): MQRC_MULTICAST_CONFIG_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN, MQSUB o MQPUT que ha invocado el componente de multidifusión. La llamada ha fallado porque la configuración de multidifusión es incorrecta.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe la configuración de multidifusión y los registros de errores, y vuelva a intentar la operación.

2565 (0A05) (RC2565): MQRC_MULTICAST_INTERFACE_ERROR

Explicación

Se ha realizado una llamada MQOPEN, MQSUB o MQPUT para un interfaz de red para multidifusión. La interfaz ha devuelto un error. Las causas posibles de este error son:

1. La interfaz de red necesario no existe.
2. La interfaz no está activa.
3. La interfaz no soporta la versión de IP necesaria.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Verifique que la dirección IP y la configuración de red del sistema sean válidas. Compruebe la configuración de multidifusión y los registros de errores, y vuelva a intentar la operación.

2566 (0A06) (RC2566): MQRC_MULTICAST_SEND_ERROR

Explicación

Se ha realizado una llamada MQPUT que ha intentado enviar tráfico de multidifusión a través de la red. El sistema no ha podido enviar uno o varios paquetes de red.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Verifique que la dirección IP y la configuración de red del sistema sean válidas. Compruebe la configuración de multidifusión y los registros de errores, y vuelva a intentar la operación.

2567 (0A07) (RC2567): MQRC_MULTICAST_INTERNAL_ERROR

Explicación

Se ha emitido una llamada MQOPEN, MQSUB o MQPUT que ha invocado el componente de multidifusión. Se ha producido un error interno que ha impedido que la operación finalice correctamente.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Informe al administrador del sistema.

2568 (0A08) (RC2568): MQRC_CONNECTION_NOT_AVAILABLE

Explicación

Se ha emitido una llamada MQCONN o MQCONNX cuando el gestor de colas no podía proporcionar una conexión del tipo de conexión solicitado en la instalación actual. Una conexión con el cliente no se puede realizar en una instalación solo de servidor. No se puede realizar una conexión local en una instalación solo de cliente.

Este error también se puede producir si IBM MQ falla en su intento de cargar una biblioteca desde la instalación asociada al gestor de colas solicitado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que el tipo de conexión solicitado sea aplicable al tipo de instalación. Si el tipo de conexión es aplicable al tipo de instalación, consulte el archivo de registro de errores para obtener más información sobre la naturaleza del error.

2569 (0A09) (RC2569): MQRC_SYNCPOINT_NOT_ALLOWED

Explicación

Se ha realizado una llamada MQPUT o MQPUT1 utilizando MQPMO_SYNCPOINT en un tema que se ha definido como **MCAST (ENABLED)**. Esto no está permitido.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Cambie la aplicación para que utilice MQPMO_NO_SYNCPOINT o modifique el tema para inhabilitar el uso de Multicast y vuelva a intentar la operación.

2577 (0A11) (RC2577): MQRC_CHANNEL_BLOCKED

Explicación

Un canal de entrada ha intentado conectarse al gestor de colas, pero se ha bloqueado porque coincide con una regla de autenticación de canal.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Canal bloqueado” en la página 148](#).

2578 (0A12) (RC2578): MQRC_CHANNEL_BLOCKED_WARNING

Explicación

Un canal de entrada ha intentado conectarse al gestor de colas y se habría bloqueado porque coincide con una regla de autenticación de canal; sin embargo, la regla se ha definido con **WARN (YES)**, por lo que la regla no ha bloqueado la conexión.

Código de terminación

MQCC_WARNING

Respuesta del programador

Ninguna. Este código de razón sólo se utiliza para identificar el mensaje de suceso correspondiente [“Canal bloqueado” en la página 148](#).

2583 (0A17) (RC2583): MQRC_INSTALLATION_MISMATCH

Explicación

La aplicación intentó conectar con un gestor de colas que no está asociado a la misma instalación de IBM MQ que las bibliotecas cargadas.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Una aplicación debe utilizar las bibliotecas de la instalación a la que está asociado el gestor de colas. Si la variable de entorno **AMQ_SINGLE_INSTALLATION** está establecida, asegúrese de que la aplicación se conecte sólo a gestores de colas asociados a una sola instalación. En otro caso, si IBM MQ no puede localizar automáticamente las bibliotecas correctas, debe modificar la aplicación, o la vía de acceso de búsqueda de bibliotecas, para asegurarse de que se utilicen las bibliotecas correctas.

2587 (0A1B) (RC2587): MQRC_HMSG_NOT_AVAILABLE

Explicación

En una llamada MQGET, MQPUT o MQPUT1, un manejador de mensajes suministrado no es válido con la instalación con la que está asociado el gestor de colas. El manejador de mensajes lo creó MQCRTMH especificando la opción MQHC_UNASSOCIATED_HCONN. Solo puede utilizarse con gestores de colas asociados con la primera instalación utilizada en el proceso.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Para pasar propiedades entre dos gestores de colas asociados con diferentes instalaciones, convierta el manejador de mensajes recuperado utilizando MQGET en un almacenamiento intermedio utilizando la llamada MQMHBUF. A continuación, pase el almacenamiento intermedio en la llamada MQPUT o MQPUT1 del otro gestor de colas. De forma alternativa, utilice el mandato **setmqm** para asociar uno de los gestores de colas con la instalación que el otro gestor de colas está utilizando. El uso del mandato **setmqm** puede cambiar la versión de IBM MQ que utiliza el gestor de colas.

2589 (0A1D) (RC2589) MQRC_INSTALLATION_MISSING

Explicación

En una llamada MQCONN o MQCONNX, se ha realizado un intento de conectarse a un gestor de colas en el que la instalación asociada ya no está instalada.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asocie el gestor de colas con una instalación diferente utilizando el mandato **setmqm** antes de intentar conectarse nuevamente al gestor de colas.

2590 (0A1E) (RC2590): MQRC_FASTPATH_NOT_AVAILABLE

Explicación

En una llamada MQCONNX, se ha especificado la opción MQCNO_FASTPATH_BINDING. Pero no se puede establecer una conexión de vía rápida con el gestor de colas. Este problema se puede producir cuando dentro del proceso se establece una conexión de vía no rápida con un gestor de colas antes de realizar esta llamada MQCONNX.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Cambie todas las llamadas MQCONNX dentro del proceso para que sean de vía rápida o utilice la variable de entorno **AMQ_SINGLE_INSTALLATION** para restringir las conexiones a una sola instalación, lo que permitirá que el gestor de colas acepte conexiones de vía rápida y de vía no rápida procedentes del mismo proceso, en cualquier orden.

2591 (0A1F) (RC2591): MQRC_CIPHER_SPEC_NOT_SUITE_B

Explicación

Se ha configurado una aplicación cliente para la operación compatible con NSA Suite B, pero la CipherSpec del canal de conexión de cliente no está permitida en el nivel de seguridad configurado de Suite B. Esto puede ocurrir para las CipherSpecs de Suite B que están fuera del nivel de seguridad configurado actualmente, por ejemplo, si se utiliza ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256, que es de Suite B de 128 bits, cuando solo se configura el nivel de seguridad de Suite B de 192 bits.

Para obtener más información sobre qué CipherSpecs son compatibles con Suite B, consulte [Especificación de CipherSpecs](#).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Seleccione una CipherSpec adecuada que esté permitida en el nivel de seguridad de Suite B configurado.

2592 (0A20) (RC2592): MQRC_SUITE_B_ERROR

Explicación

La configuración de Suite B no es válida. Por ejemplo, se ha especificado un valor no reconocido en la variable de entorno **MQSUITEB**, el valor de stanza TLS EncryptionPolicySuiteB o el campo EncryptionPolicySuiteB de MQSCO.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Determine el error en la configuración de Suite B y corríjalo.

2593 (0A21)(RC2593): MQRC_CERT_VAL_POLICY_ERROR

Explicación

La configuración de la política de validación de certificados no es válida. Se ha especificado un valor no reconocido o no soportado en la variable de entorno **MQCERTVPOL**, el valor de stanza TLS CertificateValPolicy o el campo CertificateValPolicy de MQSCO.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Especifique una política de validación de certificados válida que esté soportada en la plataforma actual.

2594 (0A22)(RC2594): MQRC_PASSWORD_PROTECTION_ERROR

Explicación

Una aplicación cliente ha emitido una llamada MQCONN o MQCONNX, pero no ha podido acordar un algoritmo de protección de contraseña con el gestor de colas. Para canales no cifrados, los clientes de intentan acordar un mecanismo de protección de contraseña para evitar el envío de credenciales de aplicación en texto sin formato a través de una red.

La causa habitual de este error es que el atributo **PasswordProtection** de la stanza **Channels** del archivo mqclient.ini o qm.ini está establecido en ALWAYS, pero la versión de IBM MQ que está instalada en el sistema remoto no da soporte a la protección por contraseña.

V 9.4.0 Si la conexión pasa a través de IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), y la ruta MQIPT está configurada para añadir o eliminar el cifrado TLS, el cliente y el gestor de colas podrían no estar de acuerdo con un algoritmo de protección de contraseña porque un extremo del canal está utilizando el cifrado TLS y el otro no.

Los clientes de Java y JMS deben habilitar el modo de autenticación MQCSP para poder utilizar la función **PasswordProtection**. Consulte [Autenticación de conexión con el cliente de Java](#).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Considere la posibilidad de cambiar el atributo **PasswordProtection** o utilice TLS para proteger las credenciales de la aplicación. Si utiliza TLS, no debe utilizar un cifrado nulo. Un cifrado nulo no proporciona protección, ya que hace que las credenciales se envíen en texto sin formato.

Puede encontrar más información en el registro de errores en el mensaje AMQ9296E.

V 9.4.0 Si la conexión pasa a través de MQIPT, y la ruta de MQIPT está configurada para añadir o eliminar el cifrado TLS, considere establecer el valor de la propiedad **PasswordProtection** en la configuración de ruta de MQIPT en compatible.

2595 (0A23)(RC2595): MQRC_CSP_ERROR

Explicación

La llamada de conexión ha fallado porque la estructura MQCSP no es válida por una de las razones siguientes:

- El campo StrucId no es MQCSP_STRUC_ID
- El campo Version especifica un valor que no es válido o que no está soportado.
- El campo AuthenticationType especifica un valor que no es válido o no está soportado para esta versión de la estructura MQCSP.
- El identificador de usuario se ha especificado incorrectamente.
- La contraseña se ha especificado incorrectamente.
- **V 9.4.0** La señal de autenticación se ha especificado incorrectamente.
- **V 9.4.0** Se especifica un ID de usuario o una contraseña y el campo AuthenticationType se establece en MQCSP_AUTH_ID_TOKEN.
- **V 9.4.0** Se ha especificado una señal de autenticación y el campo AuthenticationType no se ha establecido en MQCSP_AUTH_ID_TOKEN.
- **V 9.4.0** Una aplicación que se conecta utilizando enlaces locales especifica una señal de autenticación.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Asegúrese de que la estructura MQCSP sea correcta.

 En z/OS:

- Compruebe que las bibliotecas de IBM MQ en STEPLIB tengan el mismo nivel o un nivel superior que el gestor de colas.
- Si utiliza z/OS UNIX System Services, compruebe que LIBPATH tiene bibliotecas coincidentes, por ejemplo, LIBPATH=\$LIBPATH: "/mqm/V8R0M0/java/lib/".

2596 (0A24)(RC2596): MQRC_CERT_LABEL_NOT_ALLOWED

Explicación

La definición de canal especifica una etiqueta de certificado, pero el entorno no da soporte a la configuración de etiquetas de certificado.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Elimine la etiqueta de certificado de la definición de canal o cambie la configuración para ignorar la etiqueta.

2598 (0A26)(RC2598): MQRC_ADMIN_TOPIC_STRING_ERROR

Explicación

Este error se puede producir al llamar a MQSUB o MQOPEN. No se permite la publicación en una serie de tema administrativo de IBM MQ que empiece por \$SYS/MQ/.

Cuando se suscribe a una serie de tema administrativo de IBM MQ, el uso de caracteres comodín está restringido. Para obtener más información, consulte [Temas del sistema para la supervisión y el rastreo de actividades](#).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Cambie la configuración para que se publique en una serie de tema administrativo que no empiece por \$SYS/MQ/.

2601 (0A29)(RC2601): MQRC_Q_MGR_RECONNECT_REQUESTED

Explicación

Este código se puede producir cuando se emite una solicitud de reconexión explícita, por ejemplo, cuando se está utilizando el equilibrado de aplicaciones.

Código de terminación

MQCC_WARNING

2602 (0A2A) (RC2602): MQRC_BNO_ERROR

Explicación

Cuando el código de aplicación proporciona MQBNO:

- Versión no válida o ID de estructura incorrecto
- Otros campos fuera del rango o constantes válidos tal como se documenta en la estructura [MQBNO](#) .

Sin embargo, también debe tener en cuenta que se puede crear una estructura MQBNO en nombre del código de aplicación desde las stanzas `mqclient.ini` **Application** o **ApplicationDefault** . Por lo tanto, incluso si el código de aplicación no proporciona directamente una estructura MQBNO, los valores que faltan o son incorrectos en el archivo `mqclient.ini` pueden dar como resultado este código de retorno.

Código de terminación

MQCC_WARNING

6100 (17D4) (RC6100): MQRC_REOPEN_EXCL_INPUT_ERROR

Explicación

Un objeto abierto no tiene las **opciones de apertura** de `ImqObject` correctas y requiere una o más opciones adicionales. Es necesario volver a abrir el objeto de forma implícita pero el cierre se ha impedido.

El cierre se ha impedido porque la cola está abierta para entrada exclusiva y si se cierra es posible que otro proceso o hebra pueda acceder a la cola antes de que el proceso o hebra que tiene acceso en este momento pueda volver a abrir la cola.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Establezca las **opciones de apertura** de forma explícita para que queden cubiertas todas las eventualidades y, de este modo, no sea necesario volver a realizar una apertura implícita.

6101 (17D5) (RC6101): MQRC_REOPEN_INQUIRE_ERROR

Explicación

Un objeto abierto no tiene las **opciones de apertura** de `ImqObject` correctas y requiere una o más opciones adicionales. Es necesario volver a abrir el objeto de forma implícita pero el cierre se ha impedido.

El cierre se ha impedido porque una o más características del objeto se han de comprobar dinámicamente antes del cierre y las **opciones de apertura** todavía no incluyen `MQOO_INQUIRE`.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Establezca las **opciones de apertura** de forma explícita para que incluyan MQOO_INQUIRE.

6102 (17D6) (RC6102): MQRC_REOPEN_SAVED_CONTEXT_ERR

Explicación

Un objeto abierto no tiene las **opciones de apertura** de ImqObject correctas y requiere una o más opciones adicionales. Es necesario volver a abrir el objeto de forma implícita pero el cierre se ha impedido.

El cierre se ha impedido porque la cola se ha abierto con MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT y anteriormente ya se había ejecutado una operación de obtención destructiva. Esto ha hecho que la cola tenga asociada información de estado retenido y el cierre podría destruir esta información.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Establezca las **opciones de apertura** de forma explícita para que queden cubiertas todas las eventualidades y, de este modo, no sea necesario volver a realizar una apertura implícita.

6103 (17D7) (RC6103): MQRC_REOPEN_TEMPORARY_Q_ERROR

Explicación

Un objeto abierto no tiene las **opciones de apertura** de ImqObject correctas y requiere una o más opciones adicionales. Es necesario volver a abrir el objeto de forma implícita pero el cierre se ha impedido.

El cierre se ha impedido porque la cola es una cola local con el tipo de definición MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC, que una operación de cierre podría destruir.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Establezca las **opciones de apertura** de forma explícita para que queden cubiertas todas las eventualidades y, de este modo, no sea necesario volver a realizar una apertura implícita.

6104 (17D8) (RC6104): MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED

Explicación

Se ha intentado modificar el valor de un atributo de un objeto mientras el objeto estaba abierto o, en el caso de un objeto de tipo `ImqQueueManager`, mientras el objeto estaba conectado. Hay determinados atributos que no se pueden modificar en estas circunstancias. Cierre o desconecte el objeto (según corresponda) antes de modificar el valor del atributo.

Es posible que un objeto se haya conectado, abierto, o ambas cosas, de forma imprevista e implícita para realizar una llamada MQINQ. Compruebe la tabla de referencias cruzadas de atributos en la sección [Referencias cruzadas de C++ y MQI](#) para determinar si cualquiera de sus invocaciones de método generan una llamada MQINQ.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Incluya `MQOO_INQUIRE` en las **opciones de apertura** de `ImqObject` y establézcalas previamente.

6105 (17D9) (RC6105): MQRC_CURSOR_NOT_VALID

Explicación

El cursor para examinar de una cola abierta ha quedado invalidado desde que una reapertura implícita lo utilizó por última vez.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Establezca las **opciones de apertura** de `ImqObject` de forma explícita para que queden cubiertas todas las eventualidades y, de este modo, no sea necesario volver a realizar una apertura implícita.

6106 (17DA) (RC6106): MQRC_ENCODING_ERROR

Explicación

La codificación del elemento de mensaje (siguiente) debe ser `MQENC_NATIVE` para las operaciones de pegado.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6107 (17DB) (RC6107): MQRC_STRUC_ID_ERROR

Explicación

El ID de estructura para el elemento de mensaje (siguiente), que se deriva de los 4 caracteres que empiezan en el puntero de datos, falta o es incoherente con la clase de objeto en la que se está pegado el elemento.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6108 (17DC) (RC6108): MQRC_NULL_POINTER

Explicación

Se ha proporcionado un puntero nulo cuando un puntero nulo no era necesario ni implícito.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6109 (17DD) (RC6109): MQRC_NO_CONNECTION_REFERENCE

Explicación

La **referencia de conexión** es nula. Se necesita una conexión con un objeto ImqQueueManager.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6110 (17DE) (RC6110): MQRC_NO_BUFFER

Explicación

No hay ningún búfer disponible. Para un objeto ImqCache, no se puede asignar ninguno, lo que indica una incoherencia interna en el estado del objeto que no debe producirse.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6111 (17DF) (RC6111): MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de los datos binarios no es coherente con la longitud del atributo de destino. Cero es una longitud correcta para todos los atributos.

- La longitud correcta de una **señal de contabilidad** es MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
- La longitud correcta de un **id de seguridad alternativo** es MQ_SECURITY_ID_LENGTH.

- La longitud correcta de un **id de correlación** es MQ_CORREL_ID_LENGTH.
- La longitud correcta de una **señal de recurso** es MQ_FACILITY_LENGTH.
- La longitud correcta de un **id de grupo** es MQ_GROUP_ID_LENGTH.
- La longitud correcta de un **id de mensaje** es MQ_MSG_ID_LENGTH.
- La longitud correcta de un **id de instancia** es MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH.
- La longitud correcta de un **id de instancia de transacción** es MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH.
- La longitud correcta de una **señal de mensaje** es MQ_MSG_TOKEN_LENGTH.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6112 (17E0) (RC6112): MQRC_BUFFER_NOT_AUTOMATIC

Explicación

No se puede modificar el tamaño del almacenamiento intermedio definido (y gestionado) por el usuario. Un almacenamiento intermedio definido por el usuario solo se puede sustituir o retirar. Para poder cambiar el tamaño de un almacenamiento intermedio, debe ser automático (gestionado por el sistema).

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

6113 (17E1) (RC6113): MQRC_INSUFFICIENT_BUFFER

Explicación

No hay suficiente espacio disponible en el búfer después del puntero de datos para que quepa la petición. Esto puede deberse a que no se puede cambiar el tamaño del almacenamiento intermedio.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6114 (17E2) (RC6114): MQRC_INSUFFICIENT_DATA

Explicación

No hay datos suficientes después del puntero de datos para alojar la solicitud.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6115 (17E3) (RC6115): MQRC_DATA_TRUNCATED

Explicación

Los datos se han truncado al copiarlos de un búfer a otro. Esto puede deberse a que no se puede cambiar el tamaño del almacenamiento intermedio de destino, a que hay un problema de direccionamiento en uno de los dos almacenamientos intermedios, o a que ha disminuido el tamaño de un almacenamiento intermedio ya que se ha sustituido por otro más pequeño.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6116 (17E4) (RC6116): MQRC_ZERO_LENGTH

Explicación

Se ha facilitado una longitud cero y se requiere (o está implícita) una longitud positiva.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6117 (17E5) (RC6117): MQRC_NEGATIVE_LENGTH

Explicación

Se ha facilitado una longitud negativa y se requiere una longitud cero o positiva.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6118 (17E6) (RC6118): MQRC_NEGATIVE_OFFSET

Explicación

Se ha facilitado un desplazamiento negativo y se requiere un desplazamiento cero o positivo.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6119 (17E7) (RC6119): MQRC_INCONSISTENT_FORMAT

Explicación

El formato del elemento de mensaje (siguiente) no es coherente con la clase de objeto en la que se está pegando el elemento.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6120 (17E8) (RC6120): MQRC_INCONSISTENT_OBJECT_STATE

Explicación

Hay una incoherencia entre este objeto, que está abierto, y el objeto ImqQueueManager referenciado, que no está conectado.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6121 (17E9) (RC6121): MQRC_CONTEXT_OBJECT_NOT_VALID

Explicación

El **contexto de referencia** de ImqPutMessageOptions no hace referencia a un objeto ImqQueue válido. El objeto se había destruido anteriormente.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6122 (17EA) (RC6122): MQRC_CONTEXT_OPEN_ERROR

Explicación

La **referencia de contexto** de ImqPutMessageOptions hace referencia a un objeto ImqQueue que no se ha podido abrir para establecer un contexto. Esto puede deberse a que el objeto ImqQueue tiene **opciones de apertura** inadecuadas. Examine el **código de razón** al que hace referencia el objeto para establecer la causa.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6123 (17EB) (RC6123): MQRC_STRUC_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de una estructura de datos es incoherente con su contenido. Para una MQRMH, la longitud es insuficiente para contener los campos fijos y todos los datos de desplazamiento.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

6124 (17EC) (RC6124): MQRC_NOT_CONNECTED

Explicación

Un método no se ha ejecutado correctamente porque no había disponible una conexión necesaria con un gestor de colas, y no se puede establecer implícitamente una conexión porque el distintivo IMQ_IMPL_CONN del atributo de clase **behavior** de ImqQueueManager es FALSE.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Establezca una conexión con un gestor de colas y vuélvalo a intentar.

6125 (17ED) (RC6125): MQRC_NOT_OPEN

Explicación

Un método no se ha ejecutado correctamente porque no se ha abierto un objeto, y no se puede abrir implícitamente porque el distintivo IMQ_IMPL_OPEN del atributo de clase **behavior** de ImqObject es FALSE.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Abra el objeto y vuélvalo a intentar.

6126 (17EE) (RC6126): MQRC_DISTRIBUTION_LIST_EMPTY

Explicación

No se ha podido abrir correctamente ImqDistributionList porque no hay referencias a objetos ImqQueue.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Establezca como mínimo un objeto ImqQueue al que la **referencia de lista de distribución** dirija el objeto ImqDistributionList y repita la operación.

6127 (17EF) (RC6127): MQRC_INCONSISTENT_OPEN_OPTIONS

Explicación

Un método no se ha ejecutado correctamente porque el objeto está abierto y las opciones de apertura de ImqObject no son coherentes con la operación requerida. El objeto no se puede volver a abrir implícitamente porque el distintivo IMQ_IMPL_OPEN del atributo de clase **behavior** de ImqObject es false.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Abra el objeto con las opciones de apertura correctas y repita la operación.

6128 (17FO) (RC6128): MQRC_WRONG_VERSION

Explicación

Ha fallado un método porque un número de versión especificado o encontrado es incorrecto o no está soportado.

Para la clase ImqCICSBridgeHeader, el problema está en el atributo de **versión**.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si está especificando un número de versión, utilice uno soportado por la clase. Si está recibiendo datos de mensaje de otro programa, compruebe que ambos programas estén utilizando números de versión coherentes y soportados.

6129 (17F1) (RC6129): MQRC_REFERENCE_ERROR

Explicación

Una referencia de objeto no es válida.

Hay un problema con la dirección de un objeto referenciado. Cuando se ha utilizado, la dirección del objeto era de valores no nulos pero no era válida y no se puede utilizar para la finalidad deseada.

Este código de razón se emite en el entorno de IBM MQ C++.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Compruebe que el objeto referenciado no se haya suprimido o que no esté fuera de ámbito, o suprima la referencia suministrando un valor de dirección nulo.

Códigos de razón PCF

Un intermediario puede devolver códigos de razón en respuesta a un mensaje de comando en formato PCF, en función de los parámetros utilizados en ese mensaje.

Para obtener más información sobre los PCF, consulte [Introducción a formatos de comando programable](#), [Automatización de tareas administrativas](#) y [Uso de formatos de comando programable](#).

A continuación se muestra una lista de códigos de razón PCF, en orden numérico, que proporciona información detallada para facilitar su comprensión, incluyendo:

- Una explicación de las circunstancias que han provocado la aparición del código.
- El código de terminación asociado.
- Acciones sugeridas por el programador en respuesta al código.

Conceptos relacionados

[“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes”](#) en la página 270

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

Referencia relacionada

[“Mensajes AMMQ en Multiplatforms”](#) en la página 239

La serie AMQ de mensajes de diagnóstico se listan en esta sección en orden numérico, agrupados según la parte de IBM MQ desde la que se originan.

[“Códigos de terminación y razón”](#) en la página 1137

Por cada llamada, el gestor de colas o una rutina de salida devuelven un código de terminación y un código de razón para indicar que la llamada se ha realizado de forma satisfactoria o bien con errores.

[“Códigos de retorno de TLS \(Transport Layer Security\)”](#) en la página 1430

IBM MQ puede usar TLS con los diversos protocolos de comunicación. Utilice este tema para identificar los códigos de error que TLS puede devolver.

[“Excepciones del canal personalizado de WCF”](#) en la página 1436

Los mensajes de diagnóstico se listan en este tema en orden numérico, agrupados según la parte del canal personalizado de Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) desde la que se originan.

3001 (OBB9) (RC3001): MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR

Explicación

El tipo no es válido.

El valor del campo *Type* no era válido.

Respuesta del programador

Especifique un tipo válido.

3002 (OBBA) (RC3002): MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de estructura no es válida.

El valor del campo *StrucLength* de MQCFH no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de estructura válida.

3003 (OB BB) (RC3003): MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR

Explicación

El número de versión de estructura no es válido.

El valor del campo *Version* de MQCFH no es válido.

Tenga en cuenta que z/OS requiere MQCFH_VERSION_3.

Respuesta del programador

Especifique un número de versión de estructura válido.

3004 (OB BC) (RC3004): MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR

Explicación

El número de secuencia de mensaje no es válido.

El valor del campo *MsgSeqNumber* de MQCFH no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un número de secuencia de mensaje válido.

3005 (OB BD) (RC3005): MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR

Explicación

La opción de control no es válida.

El valor del campo *Control* de MQCFH no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una opción de control válida.

3006 (OB BE) (RC3006): MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR

Explicación

El recuento de parámetros no es válido.

El valor del campo *ParameterCount* de MQCFH no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un recuento de parámetros válido.

3007 (OB BF) (RC3007): MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR

Explicación

El identificador de mandato no es válido.

El valor del campo *Command* de MQCFH no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un identificador de mandato válido.

3008 (OBC0) (RC3008): MQRCCF_COMMAND_FAILED

Explicación

El mandato ha fallado.

Ha fallado el mandato.

Respuesta del programador

Consulte los mensajes de error anteriores para este mandato.

3009 (OBC1) (RC3009): MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de estructura no es válida.

El valor del campo *StrucLength* MQCFH o MQCFH64 no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de estructura válida.

3010 (OBC2) (RC3010): MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de estructura no es válida.

El valor del campo *StrucLength* de MQCFST no es válido. El valor no es un múltiplo de cuatro o no es coherente con el valor del campo *StringLength* de MQCFST.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de estructura válida.

3011 (OBC3) (RC3011): MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERR

Explicación

La longitud de serie no es válida.

El valor del campo *StringLength* de MQCFST no es válido. El valor era negativo o mayor que la longitud máxima permitida del parámetro especificado en el campo *Parameter*.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de serie válida para el parámetro.

3012 (OBC4) (RC3012): MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

Explicación

Valor de fuerza no válido.

El valor de fuerza especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de fuerza válido.

3013 (OBC5) (RC3013): MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR

Explicación

El tipo de estructura no es válido.

El valor *Type* de la estructura no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un tipo de estructura válido.

3014 (OBC6) (RC3014): MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR

Explicación

El identificador de parámetro no es válido.

El valor del campo *Parameter* MQCFH o MQCFH64 no es válido.

Por ejemplo, si se especifica un parámetro de cola MQIACF_OLDEST_MSG_AGE en la solicitud de estado de canal de consulta.

Respuesta del programador

Especifique un identificador de parámetro válido.

3015 (OBC7) (RC3015): MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR

Explicación

El identificador de parámetro no es válido.

El valor del campo *Parameter* de MQCFST no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un identificador de parámetro válido.

3016 (OBC8) (RC3016): MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR

Explicación

Longitud del mensaje no válida.

La longitud de los datos del mensaje es incoherente con la longitud implícita en los parámetros del mensaje, o un parámetro posicional estaba fuera de secuencia.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de mensaje válida y compruebe que los parámetros posicionales estén en la secuencia correcta.

3017 (OBC9) (RC3017): MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM

Explicación

Parámetro duplicado.

Hay dos estructuras MQCFIN o MQCFIN64 o MQCFIL o MQCFIL64, o cualquiera de estos dos tipos de estructura, con el mismo identificador de parámetro.

Respuesta del programador

Busque y elimine los parámetros duplicados.

3018 (OBCA) (RC3018): MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM

Explicación

Parámetro duplicado.

Hay dos estructuras MQCFST, o una MQCFSL seguida de una estructura MQCFST, con el mismo identificador de parámetro.

Respuesta del programador

Busque y elimine los parámetros duplicados.

3019 (OBCB) (RC3019): MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL

Explicación

El recuento de parámetros es demasiado pequeño.

El valor del campo *ParameterCount* de MQCFH es inferior al mínimo necesario para el mandato.

Respuesta del programador

Especifique un recuento de parámetros que sea válido para el mandato.

3020 (OBCC) (RC3020): MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG

Explicación

El recuento de parámetros es demasiado grande.

El valor del campo *ParameterCount* de MQCFH es superior al máximo para el mandato.

Respuesta del programador

Especifique un recuento de parámetros que sea válido para el mandato.

3021 (OBCD) (RC3021): MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL

Explicación

La cola ya existe en la célula.

Se ha intentado definir una cola con un ámbito de célula, o cambiar el ámbito de una cola existente del ámbito del gestor de colas al ámbito de célula, pero ya existía una cola con ese nombre en la célula.

Respuesta del programador

Realice una de las acciones siguientes:

- Suprima la cola existente y vuelva a intentar la operación.
- Cambie el ámbito de la cola existente de la célula al gestor de colas y vuelva a intentar la operación.
- Cree la cola nueva con un nombre distinto.

3022 (OBCE) (RC3022): MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

Explicación

El tipo de cola no es válido.

El valor *QType* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un tipo de cola válido.

3023 (OBCF) (RC3023): MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR

Explicación

Formato no válido.

El valor del campo *Format* de MQMD no era MQFMT_ADMIN.

Respuesta del programador

Especifique un formato válido.

3024 (OBD0) (RC3024): MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de estructura no es válida.

El valor del campo *StrucLength* de MQCFSL no es válido. El valor no es un múltiplo de cuatro o no es coherente con el valor del campo *StringLength* de MQCFSL.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de estructura válida.

3025 (OBD1) (RC3025): MQRCCF_REPLACE_VALUE_ERROR

Explicación

Valor de sustitución no válido.

El valor *Replace* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de sustitución válido.

3026 (OBD2) (RC3026): MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE

Explicación

Valor de parámetro duplicado.

En la estructura MQCFIL o MQCFIL64, hay un valor de parámetro duplicado en la lista.

Respuesta del programador

Compruebe y elimine los valores de parámetros duplicados.

3027 (OBD3) (RC3027): MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR

Explicación

El recuento de valores de parámetro no es válido.

El valor del campo *Count* de MQCFIL o MQCFIL64 no es válido. El valor era negativo o mayor que el máximo permitido para el parámetro especificado en el campo *Parameter*.

Respuesta del programador

Especifique un recuento válido para el parámetro.

3028 (OBD4) (RC3028): MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de estructura no es válida.

El valor del campo *StrucLength* de MQCFIL o MQCFIL64 no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de estructura válida.

3029 (OBD5) (RC3029): MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

Explicación

El valor de modalidad no es válido.

El valor *Mode* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de modalidad válido.

3029 (OBD5) (RC3029): MQRCCF QUIESCE_VALUE_ERROR

Explicación

Nombre antiguo para MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR.

3030 (OBD6) (RC3030): MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR

Explicación

El número de secuencia de mensaje no es válido.

El valor del parámetro número de secuencia de mensaje no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un número de secuencia de mensaje válido.

3031 (OBD7) (RC3031): MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR

Explicación

El recuento de datos no es válido.

El valor *DataCount* de Ping Channel no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de recuento de datos válido.

3032 (OBD8) (RC3032): MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR

Explicación

El mandato Ping Channel ha fallado.

No se ha podido ejecutar el mandato Ping Channel con un error de comparación de datos. Se ha devuelto en el mensaje el desplazamiento de datos que ha fallado (con el identificador de parámetro MQIACF_ERROR_OFFSET).

Respuesta del programador

Consulte con el administrador del sistema.

3033 (OBD9) (RC3033): MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR

Explicación

El identificador de parámetro no es válido.

El valor del campo *Parameter* de MQCFSL no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un identificador de parámetro válido.

3034 (OBDA) (RC3034): MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Explicación

El tipo de canal no es válido.

El valor *ChannelType* especificado no es válido o no coincide con el tipo de un canal existente que se esté copiando, cambiando o sustituyendo, o el mandato y la disposición especificada no pueden utilizarse con este tipo de canal.

Respuesta del programador

Especifique un nombre, un tipo y una disposición de canal válidos.

3035 (OBDB) (RC3035): MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Explicación

La secuencia de parámetros no es válida.

La secuencia de parámetros no es válida para este mandato.

Respuesta del programador

Especifique los parámetros posicionales en una secuencia válida para el mandato.

3036 (OBDC) (RC3036): MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

Explicación

El tipo de protocolo de transmisión no es válido.

El valor *TransportType* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un tipo de protocolo de transmisión válido.

3037 (OBDD) (RC3037): MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

Explicación

El tamaño del lote no es válido.

El tamaño de lote especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de tamaño de lote válido.

3038 (OBDE) (RC3038): MQRCCF_DISC_INT_ERROR

Explicación

El intervalo de desconexión no es válido.

El intervalo de desconexión especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un intervalo de desconexión válido.

3039 (OBDF) (RC3039): MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR

Explicación

El recuento de reintentos cortos no es válido.

El valor *ShortRetryCount* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de recuento de reintentos cortos válido.

3040 (OBE0) (RC3040): MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR

Explicación

El valor de temporizador corto no es válido.

El valor *ShortRetryInterval* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de temporizador corto válido.

3041 (OBE1) (RC3041): MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

Explicación

El recuento de reintentos largos no es válido.

El valor de recuento de reintentos largos especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de recuento de reintentos largos válido.

3042 (OBE2) (RC3042): MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

Explicación

El temporizador largo no es válido.

El valor de temporizador largo (intervalo de espera de reintentos largos) especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de temporizador largo válido.

3043 (OBE3) (RC3043): MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

Explicación

Número de reinicios de secuencias no válido.

El valor *SeqNumberWrap* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un número de reinicios de secuencias válido.

3044 (OBE4) (RC3044): MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud máxima del mensaje no es válida.

El valor de la longitud máxima del mensaje especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una longitud máxima del mensaje válida.

3045 (OBE5) (RC3045): MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

Explicación

El valor de autorización para transferencias no es válido.

El valor *PutAuthority* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de autorización para transferencias válido.

3046 (OBE6) (RC3046): MQRCCF_PURGE_VALUE_ERROR

Explicación

Valor de depuración no válido.

El valor *Purge* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de depuración válido.

3047 (OBE7) (RC3047): MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR

Explicación

El identificador de parámetro no es válido.

El valor del campo *Parameter* de MQCFIL o MQCFIL64 no es válido, o especifica un parámetro que no se puede filtrar o que también se ha especificado como parámetro para seleccionar un subconjunto de objetos.

Respuesta del programador

Especifique un identificador de parámetro válido.

3048 (OBE8) (RC3048): MQRCCF_MSG_TRUNCATED

Explicación

Mensaje truncado.

El servidor de mandatos ha recibido un mensaje más largo que el tamaño máximo de mensaje válido.

Respuesta del programador

Compruebe que el contenido del mensaje sea correcto.

3049 (OBE9) (RC3049): MQRCCF_CCSID_ERROR

Explicación

Error del identificador de juego de caracteres codificado.

En un mensaje de mandato, se ha producido una de las situaciones siguientes:

- El campo *CodedCharSetId* del descriptor de mensaje del mandato no coincide con el identificador de juego de caracteres codificado del gestor de colas en el que se está procesando el mandato, o
- El campo *CodedCharSetId* de una estructura de parámetros de serie de caracteres en el texto de un mensaje del mandato no es
 - MQCCSI_DEFAULT, o
 - el identificador de juego de caracteres codificado del gestor de colas en el que se está procesando el mandato, como en el campo *CodedCharSetId* del descriptor de mensaje.

El mensaje de respuesta de error contiene el valor correcto.

Este código de razón también se genera si no se puede realizar una acción ping debido a que los identificadores de juego de caracteres codificados no son compatibles. En tal caso, no se devuelve el valor correcto.

Respuesta del programador

Cree el mandato con el identificador de juego de caracteres codificado correcto y especifíquelo en el descriptor de mensaje cuando envíe el mandato. Para la acción ping, utilice un identificador de juego de caracteres codificado adecuado.

3050 (OBEA) (RC3050): MQRCCF_ENCODING_ERROR

Explicación

Error de codificación.

El campo *Encoding* del descriptor de mensajes del mandato no coincide con el necesario para la plataforma en la que se está procesando el mandato.

Respuesta del programador

Construya el mandato con la codificación correcta y especifíquelo en el descriptor de mensajes al enviar el mandato.

3052 (OBEC) (RC3052): MQRCCF_DATA_CONV_VALUE_ERROR

Explicación

Valor de conversión de datos no válido.

El valor especificado para *DataConversion* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

3053 (OBED) (RC3053): MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR

Explicación

Valor dudoso no válido.

El valor especificado para *InDoubt* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

3054 (OBEE) (RC3054): MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR

Explicación

Tipo de escape no válido.

El valor especificado para *EscapeType* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

3062 (OBF6) (RC3062): MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

Explicación

El valor de tabla de canal no es válido.

El valor especificado para *ChannelTable* no es válido o no es adecuado para el tipo de canal especificado en un mandato Inquire Channel o Inquire Channel Names.

Respuesta del programador

Especifique un valor de tabla de canal válido.

3063 (OBF7) (RC3063): MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR

Explicación

El tipo de agente de canal de mensajes no es válido.

El valor de *MCAType* especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

3064 (OBF8) (RC3064): MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Explicación

El tipo de instancia de canal no es válido.

El valor *ChannelInstanceType* especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un tipo de instancia de canal válido.

3065 (OBF9) (RC3065): MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Explicación

No se ha encontrado el estado del canal.

Para Inquire Channel Status, no hay ningún estado de canal disponible para el canal especificado. Esto puede indicar que no se ha utilizado el canal.

Respuesta del programador

Ninguna, a menos que esté prevista, en cuyo caso, póngase en contacto con el administrador del sistema.

3066 (OBFA) (RC3066): MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM

Explicación

Parámetro duplicado.

Hay dos estructuras MQCFSL, o una MQCFST seguida de una estructura MQCFSL, con el mismo identificador de parámetro.

Respuesta del programador

Busque y elimine los parámetros duplicados.

3067 (OBFB) (RC3067): MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR

Explicación

Error de longitud de serie total.

La longitud total de las series (sin incluir los espacios en blanco del final) en una estructura MQCFSL supera el máximo permitido para el parámetro.

Respuesta del programador

Compruebe que la estructura se haya especificado correctamente y, de no ser así, reduzca el número de series.

3068 (OBFC) (RC3068): MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR

Explicación

El recuento de valores de parámetro no es válido.

El valor del campo *Count* de MQCFSL no es válido. El valor era negativo o mayor que el máximo permitido para el parámetro especificado en el campo *Parameter*.

Respuesta del programador

Especifique un recuento válido para el parámetro.

3069 (OBFD) (RC3069): MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERR

Explicación

La longitud de serie no es válida.

El valor del campo *StringLength* de MQCFSL no es válido. El valor era negativo o mayor que la longitud máxima permitida del parámetro especificado en el campo *Parameter*.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de serie válida para el parámetro.

3070 (OBFE) (RC3070): MQRCCF_BROKER_DELETED

Explicación

El intermediario se ha suprimido.

Cuando se suprime un intermediario mediante el mandato *dltmqbrk*, se suprimen todas las colas de intermediario creadas por el intermediario. Para poder suprimirlo, las colas se vacían de todos los mensajes de mandato; todos los que se encuentran se colocan en la cola de mensajes no entregados con este código de razón.

Respuesta del programador

Procesar los mensajes de mandatos que se colocaron en la cola de mensajes no entregados.

3071 (OBFF) (RC3071): MQRCCF_STREAM_ERROR

Explicación

El nombre de secuencia no es válido.

El parámetro nombre de secuencia no es válido. Los nombres de secuencia deben cumplir las mismas reglas de denominación que las colas de IBM MQ.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato con un parámetro de nombre de secuencia válido.

3072 (OC00) (RC3072): MQRCCF_TOPIC_ERROR

Explicación

El nombre del tema no es válido.

Se ha enviado un mandato al intermediario que contiene un nombre de tema que no es válido. Tenga en cuenta que los nombres de tema comodín no se permiten en los mandatos *Register Publisher* y *Publish*.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato con un parámetro de nombre de tema válido. Se devuelve un máximo de 256 caracteres del nombre de tema en cuestión con el mensaje de respuesta de error. Si el nombre del tema contiene un carácter nulo, se supone que es para terminar la serie de caracteres y no se considera parte de este. Un nombre de tema de longitud cero no es válido, ya que contiene una secuencia de escapada que no es válida.

3073 (0C01) (RC3073): MQRCCF_NOT_REGISTERED

Explicación

El suscriptor o el publicador no están registrados.

Se ha emitido un mandato *Deregister* para eliminar los registros de un tema o varios para los que el publicador o el suscriptor no están registrados. Si se especificaron varios temas en el mandato, se produce una anomalía con un código de terminación de MQRCCF_WARNING si el publicador o el suscriptor se han registrado para algunos pero no todos los temas especificados. Este código de error también se devuelve a un suscriptor que emite un mandato *Request Update* para un tema para el que no dispone de suscripción.

Respuesta del programador

Determine por qué el suscriptor o el publicador no están registrados. En el caso de un suscriptor, las suscripciones pueden estar caducadas, o puede que el intermediario las haya eliminado automáticamente si el suscriptor ya no dispone de autorización.

3074 (0C02) (RC3074): MQRCCF_Q_MGR_NAME_ERROR

Explicación

Se ha proporcionado un nombre de gestor de colas no válido o desconocido.

Se ha proporcionado un nombre de gestor de colas como parte de una identidad de publicador o suscriptor. Esto se puede haber proporcionado como un parámetro explícito o en el campo *ReplyToQMGr* del descriptor de mensaje del mandato. El nombre del gestor de colas no es válido, o bien en el caso de una identidad de suscriptor, no se ha podido resolver la cola del suscriptor debido a que el gestor de colas de intermediario desconoce el nombre del gestor de colas remoto.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato con un nombre de gestor de colas válido. Si corresponde, el intermediario incluye un código de razón de error adicional en el mensaje de respuesta de error. Si se facilita, siga las instrucciones de ese código de razón en la sección [“Mensajes y códigos de razón”](#) en la página 239 para resolver el problema.

3075 (0C03) (RC3075): MQRCCF_INCORRECT_STREAM

Explicación

El nombre de secuencia no coincide con la cola de secuencias a la que se envió.

Se ha enviado un mandato a una cola de secuencias que especificó un parámetro de nombre de secuencia diferente.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato enviándolo a la cola de secuencias correcta o modificando el mandato para que el parámetro de nombre de secuencia coincida.

3076 (OC04) (RC3076): MQRCCF_Q_NAME_ERROR

Explicación

Se ha proporcionado un nombre de gestor de colas no válido o desconocido.

Se ha proporcionado un nombre de cola como parte de una identidad de publicador o suscriptor. Esto se puede haber proporcionado como un parámetro explícito o en el campo *ReplyToQ* del descriptor de mensaje del mandato. El nombre de la cola no es válido, o bien en el caso de una identidad de suscriptor, el intermediario no ha podido abrir la cola.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato con un nombre de cola válido. Si corresponde, el intermediario incluye un código de razón de error adicional en el mensaje de respuesta de error. Si se facilita, siga las instrucciones de ese código de razón en la sección [“Mensajes y códigos de razón”](#) en la página 239 para resolver el problema.

3077 (OC05) (RC3077): MQRCCF_NO_RETAINED_MSG

Explicación

No existen mensajes retenidos para el tema especificado.

Se ha emitido un mandato *Request Update* para solicitar el mensaje retenido asociado con el tema especificado. No existen mensajes retenidos para este tema.

Respuesta del programador

Si el tema o temas en cuestión deben tener mensajes retenidos, es posible que los publicadores de estos temas no estén utilizando las opciones de publicación correctas para que sus publicaciones se retengan.

3078 (OC06) (RC3078): MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY

Explicación

La identidad del publicador o el suscriptor ya se ha asignado a otro ID de usuario.

Cada publicador o suscriptor dispone de una identidad única que consta de un nombre de gestor de colas, un nombre de cola y, opcionalmente, un identificador de correlación. Cada entidad tiene asociado el ID de usuario con el que se ha registrado el publicador o el suscriptor por primera vez. Solo se puede asignar una identidad específica a un ID de usuario cada vez. Mientras la identidad esté registrada con el intermediario, todos los mandatos que deseen utilizarla deben especificar el ID de usuario correcto. Cuando un publicador o un suscriptor ya no tengan registros con el intermediario, otro ID de usuario podrá utilizar la identidad.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato utilizando una identidad diferente o elimine todos los registros asociados con la identidad para que la pueda utilizar un ID de usuario diferente. El ID de usuario al que la identidad está asignada actualmente se devuelve en el mensaje de respuesta de error. Se puede emitir un mandato *Deregister* para eliminar estos registros. Si el ID de usuario en cuestión no se puede utilizar para ejecutar este mandato, debe tener la autorización necesaria para abrir SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE utilizando la opción MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY.

3079 (OC07) (RC3079): MQRCCF_INCORRECT_Q

Explicación

El mandato se ha enviado a la cola de intermediario incorrecta.

El mandato es un mandato de intermediario válido pero la cola a la que se ha enviado es incorrecta. Los mandatos *Publish* y *Delete Publication* deben enviarse a la cola de corriente, todos los demás mandatos deben enviarse a SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato enviándolo a la cola correcta.

3080 (OC08) (RC3080): MQRCCF_CORREL_ID_ERROR

Explicación

El identificador de correlación que se utiliza como parte de una identidad es todo ceros binarios.

Cada publicador y suscriptor se identifica con un nombre de gestor de colas, un nombre de cola y, opcionalmente, un identificador de correlación. El identificador de correlación se utiliza habitualmente para permitir que varios suscriptores compartan la misma cola de suscriptor. En esta instancia, un publicador o suscriptor ha indicado en las opciones de Registro o Publicación proporcionadas en el mandato que la identidad incluye un identificador de correlación, pero que no se ha proporcionado un identificador válido. Se ha especificado <RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>, pero el identificador de correlación del mensaje es nulo.

Respuesta del programador

Cambie el programa para volver a intentar el mandato asegurándose de que el identificador de correlación proporcionado en el descriptor de mensaje del mensaje de mandato no sea todo ceros binarios.

3081 (OC09) (RC3081): MQRCCF_NOT_AUTHORIZED

Explicación

El suscriptor no tiene autorización suficiente.

Para recibir publicaciones, una aplicación de suscriptor necesita la autorización de exploración para la cola de corriente de datos a la que se suscribe y la autorización de transferencia para la cola a la que se deben enviar las publicaciones. Las suscripciones no se aceptan si el suscriptor no tiene ambas autorizaciones. Además de disponer de autorización para examinar la cola de corrientes de datos, un suscriptor también necesita la autorización *altusr* para la cola de corrientes de datos para poder suscribirse a determinados temas en los que el propio intermediario publica la información. Estos temas empiezan con el prefijo MQ/SA/.

Respuesta del programador

Asegúrese de que el suscriptor dispone de las autorizaciones necesarias y vuelva a emitir la petición. El problema puede ser debido a que el intermediario desconoce el ID de usuario del suscriptor. Se puede identificar si se devuelve un código de razón adicional MQRC_UNKNOWN_ENTITY en el mensaje de respuesta de error.

3082 (0C0A) (RC3082): MQRCCF_UNKNOWN_STREAM

Explicación

La secuencia no es conocida por el intermediario o no se ha podido crear.

Un mensaje de mandato se ha transferido a SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE para una secuencia desconocida. Este código de error también se devuelve si la creación de una secuencia dinámica está habilitada y el intermediario no ha podido crear una cola de secuencias para la nueva secuencia utilizando la cola SYSTEM.BROKER.MODEL.STREAM.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato para una secuencia soportada por el intermediario. Si el intermediario debe dar soporte a la secuencia, defina la cola de secuencias manualmente, o bien corrija el problema que impedía al intermediario crear la cola de secuencias.

3083 (0C0B) (RC3083): MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR

Explicación

Se han proporcionado opciones de registro no válidas.

Las opciones de registro (entre <RegOpt> y </RegOpt>) proporcionadas en un mandato no son válidas.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato con una combinación válida de opciones.

3084 (0C0C) (RC3084): MQRCCF_PUB_OPTIONS_ERROR

Explicación

Se han proporcionado opciones de publicación no válidas.

Las opciones de publicación proporcionadas en un mandato Publish no son válidas.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato con una combinación válida de opciones.

3085 (0C0D) (RC3085): MQRCCF_UNKNOWN_BROKER

Explicación

Se ha recibido un mandato de un intermediario desconocido.

En una red con múltiples intermediarios, los intermediarios relacionados se pasan suscripciones y publicaciones entre ellos como una serie de mensajes de mandato. Se ha recibido un mensaje de

mandato desde un intermediario que no está, o que ha dejado de estar, relacionado con el intermediario que lo detectó.

Respuesta del programador

Esta situación puede producirse si la red del intermediario no se ha desactivado temporalmente mientras se realizan los cambios de topología en la red.

Si va a eliminar un intermediario de la topología cuando el gestor de colas está inactivo, los cambios se propagan cuando se reinicia el gestor de colas.

Si va a eliminar un intermediario de la topología cuando el gestor de colas está activo, asegúrese de que los canales también estén activos, de modo que los cambios se propaguen inmediatamente.

3086 (0C0E) (RC3086): MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR

Explicación

Error en el identificador del juego de caracteres codificado del gestor de colas.

El valor del juego de caracteres codificado para el gestor de colas no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

3087 (0C0F) (RC3087): MQRCCF_DEL_OPTIONS_ERROR

Explicación

Se han proporcionado opciones de supresión no válidas.

Las opciones proporcionadas con el mandato *Delete Publication* no son válidas.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato con una combinación válida de opciones.

3088 (0C10) (RC3088): MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Explicación

Conflicto entre los atributos *ClusterName* y **ClusterNameList**.

El mandato se ha rechazado porque habría provocado que los atributos **ClusterName** y **ClusterNameList** no estuvieran vacíos los dos. Al menos uno de estos atributos debe estar en vacío.

Respuesta del programador

Si el mandato especificaba solo uno de estos atributos, deberá especificar también el otro pero con un valor en blanco. Si el mandato especificaba ambos atributos, asegúrese de que uno tenga un valor en blanco.

3089 (0C11) (RC3089): MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT

Explicación

Conflicto entre los atributos **RepositoryName** y **RepositoryNameList**.

O bien:

- El mandato se ha rechazado porque habría provocado que los atributos **RepositoryName** y **RepositoryNameList** no estuvieran en blanco. Al menos uno de estos atributos debe estar en vacío.
- Para un mandato Reset Queue Manager Cluster, el gestor de colas no proporciona un servicio de gestión de repositorio completo para el clúster especificado. Es decir, el atributo **RepositoryName** del gestor de colas no es el nombre de clúster especificado o la lista de nombres especificada por el atributo **RepositoryNameList** no contiene el nombre de clúster.

Respuesta del programador

Emita de nuevo el mandato con los valores correctos o en el gestor de colas correcto.

3090 (0C12) (RC3090): MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR

Explicación

La cola no puede ser una cola de clúster.

Se ha rechazado el mandato ya que puede hacer que una cola de clúster se convierta en una cola de transmisión, lo cual no está permitido, o debido a que la cola en cuestión no puede ser una cola de clúster.

Respuesta del programador

Asegúrese de que el mandato especifique uno de los siguientes:

- El parámetro **Usage** con un valor de MQUS_NORMAL, o
- Los parámetros **ClusterName** y **ClusterNameList** con valores en blanco.
- Un parámetro **QName** con un valor que no sea ninguna de estas colas reservadas:
 - SYSTEM.CHANNEL.INITQ
 - SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ
 - SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE
 - SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE
 - SYSTEM.COMMAND.INPUT
 - SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ
 - SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE

3091 (0C13) (RC3091): MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR

Explicación

Valor de acción no válido.

El valor especificado para *Action* no es válido. Solamente hay un valor válido.

Respuesta del programador

Especifique MQACT_FORCE_REMOVE como valor del parámetro **Action**.

3092 (0C14) (RC3092): MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR

Explicación

No se ha podido cargar la biblioteca para el protocolo de comunicaciones solicitado.

No se ha podido cargar la biblioteca necesaria para el protocolo de comunicaciones solicitado.

Respuesta del programador

Instale la biblioteca para el protocolo de comunicaciones necesario o especifique un protocolo de comunicaciones que ya se haya instalado.

3093 (0C15) (RC3093): MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR

Explicación

Nombre de escucha NetBIOS no definido.

El nombre de escucha NetBIOS no se ha definido.

Respuesta del programador

Añada un nombre local al archivo de configuración y repita la operación.

3094 (0C16) (RC3094): MQRCCF_BROKER_COMMAND_FAILED

Explicación

El mandato de intermediario no se ha podido completar.

Se ha emitido un mandato de intermediario, pero no se ha podido completar.

Respuesta del programador

Diagnostique el problema utilizando la información proporcionada y emita un mandato corregido.

Para obtener más información, consulte los registros de errores de IBM MQ.

3095 (0C17) (RC3095): MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM

Explicación

Parámetros en conflicto.

El mandato se ha rechazado porque el parámetro identificado en la respuesta de error estaba en conflicto con otro parámetro del mandato.

Respuesta del programador

Consulte la descripción del parámetro identificado para averiguar la naturaleza del conflicto y corrija el mandato.

3096 (0C18) (RC3096): MQRCCF_PATH_NOT_VALID

Explicación

Vía de acceso no válida.

La vía de acceso especificada no es válida.

Respuesta del programador

Especifique una vía de acceso válida.

3097 (OC19) (RC3097): MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR

Explicación

El valor especificado para el parámetro contiene un error de sintaxis.

El valor podría no ajustarse a una de las reglas de sintaxis genéricas siguientes:

- El valor contiene un asterisco (*) que no es el último carácter.
- El valor contiene un signo de interrogación (?) o dos puntos (:).
- La palabra clave es WHERE y el valor es un solo asterisco.

Respuesta del programador

Compruebe la sintaxis para este parámetro.

3098 (OC1A) (RC3098): MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR

Explicación

Error de longitud de contraseña.

La longitud de la serie de caracteres de la contraseña se ha redondeado a los ocho bytes más próximos. Este redondeo hace que la longitud total de la serie de caracteres *SSLCryptoHardware* supere el máximo.

Respuesta del programador

Reduzca el tamaño de la contraseña o de los campos cercanos en la serie *SSLCryptoHardware*.

3150 (OC4E) (RC3150): MQRCCF_FILTER_ERROR

Explicación

El filtro no es válido. Esto puede ser debido a que:

1. En un mensaje de mandato de consulta, la especificación de un filtro no es válida.
2. En un mensaje de mandato de publicación/suscripción, la expresión del filtro basado en contenido que se suministra en el mensaje del mandato de publicación/suscripción contiene una sintaxis no válida y no se puede utilizar.

Respuesta del programador

1. Corrija la especificación de la estructura del parámetro del filtro en el mensaje del mandato de consulta.
2. Corrija la sintaxis de la expresión del filtro en el mensaje del mandato de publicación/suscripción. La expresión del filtro es el valor del código *Filter* en la carpeta *psc* de la estructura MQRFH2. Consulte la publicación *WebSphere MQ Integrator V2 Guía de programación* para obtener información detallada acerca de la sintaxis válida.

3151 (OC4F) (RC3151): MQRCCF_WRONG_USER

Explicación

Usuario erróneo.

No se puede ejecutar un mensaje de mandato publicación/suscripción en nombre del usuario solicitante porque la suscripción que debería actualizar todavía pertenece a un usuario distinto. Solo el usuario que registró originalmente la suscripción puede actualizar o anular el registro de una suscripción.

Respuesta del programador

Asegúrese de que las aplicaciones que necesitan emitir mandatos en suscripciones existentes se estén ejecutando con el identificador de usuario que ha registrado originalmente la suscripción. De forma alternativa, utilice suscripciones diferentes para distintos usuarios.

3152 (0C50) (RC3152): MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION

Explicación

La suscripción ya existe.

Ya existe una suscripción coincidente.

Respuesta del programador

Modifique las propiedades de la nueva suscripción para distinguirla de la suscripción existente o bien elimine el registro de la suscripción existente. A continuación emita de nuevo el mandato.

3153 (0C51) (RC3153): MQRCCF_SUB_NAME_ERROR

Explicación

El parámetro de nombre de suscripción contiene un error.

El nombre de la suscripción tiene un formato no válido, o bien ya existe una suscripción coincidente sin nombre de suscripción.

Respuesta del programador

Corrija el nombre de la suscripción o elimínelo del mandato y vuelva a emitirlo.

3154 (0C52) (RC3154): MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR

Explicación

El parámetro de identidad de suscripción contiene un error.

El valor proporcionado supera la longitud máxima permitida o la identidad de suscripción no es actualmente un miembro del conjunto de identidades de la suscripción y no se ha especificado la opción de registro de unión.

Respuesta del programador

Corrija el valor de la identidad o bien especifique una opción de registro de unión para añadir esta identidad al conjunto de identidades de esta suscripción.

3155 (0C53) (RC3155): MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE

Explicación

La suscripción se está utilizando.

Un miembro del conjunto de identidades ha intentado modificar o eliminar el registro de una suscripción cuando no eran los únicos miembros de este conjunto.

Respuesta del programador

Emita de nuevo el mandato cuando sea el único miembro del conjunto de identidad. Para evitar la comprobación del conjunto de identidades y forzar la modificación o la anulación del registro, elimine la identidad de suscripción del mensaje de mandato y emita de nuevo el mandato.

3156 (0C54) (RC3156): MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED

Explicación

La suscripción está bloqueada.

La suscripción está actualmente bloqueada de modo exclusivo por otra identidad.

Respuesta del programador

Espere que esta identidad libere el bloqueo exclusivo.

3157 (0C55) (RC3157): MQRCCF_ALREADY_JOINED

Explicación

La identidad ya dispone de una entrada para esta suscripción.

Se ha especificado una opción de registro de unión, pero la identidad del suscriptor ya era miembro del conjunto de identidades de la suscripción.

Respuesta del programador

Ninguna. El mandato se ha completado, este código de razón es un aviso.

3160 (0C58) (RC3160): MQRCCF_OBJECT_IN_USE

Explicación

Otro mandato está utilizando el objeto.

Se ha intentado realizar una modificación de un objeto mientras otro mandato modificaba el objeto.

Respuesta del programador

Vuelva a intentar el mandato.

3161 (0C59) (RC3161): MQRCCF_UNKNOWN_FILE_NAME

Explicación

El archivo no está definido en CICS.

Un parámetro de nombre de archivo identifica un archivo que no está definido en CICS.

Respuesta del programador

Proporcione un nombre de archivo válido o cree una definición CSD para el archivo necesario.

3162 (0C5A) (RC3162): MQRCCF_FILE_NOT_AVAILABLE

Explicación

El archivo no está disponible para CICS.

Un parámetro de nombre de archivo identifica un archivo que está definido en CICS, pero no está disponible.

Respuesta del programador

Compruebe que la definición de CSD del archivo sea correcta y esté habilitada.

3163 (0C5B) (RC3163): MQRCCF_DISC_RETRY_ERROR

Explicación

Recuento de reintentos de desconexión no válida.

El valor *DiscRetryCount* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un recuento válido.

3164 (0C5C) (RC3164): MQRCCF_ALLOC_RETRY_ERROR

Explicación

Recuento de reintentos de asignaciones no válido.

El valor *AllocRetryCount* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un recuento válido.

3165 (0C5D) (RC3165): MQRCCF_ALLOC_SLOW_TIMER_ERROR

Explicación

Valor del temporizador de reintentos de asignaciones lento no válido.

El valor de *AllocRetrySlowTimer* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de temporizador válido.

3166 (0C5E) (RC3166): MQRCCF_ALLOC_FAST_TIMER_ERROR

Explicación

Valor del temporizador de reintentos de asignaciones rápido no válido.

El valor de *AllocRetryFastTimer* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

3167 (0C5F) (RC3167): MQRCCF_PORT_NUMBER_ERROR

Explicación

Valor del número de puerto no válido.

El valor de *PortNumber* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de número de puerto válido.

3168 (0C60) (RC3168): MQRCCF_CHL_SYSTEM_NOT_ACTIVE

Explicación

El sistema de canal no está activo.

Se ha intentado iniciar un canal mientras el sistema de canal estaba inactivo.

Respuesta del programador

Active el sistema de canal antes de iniciar el canal.

3169 (0C61) (RC3169): MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Explicación

Se necesita un nombre de entidad, pero no existe.

Se debe suministrar un parámetro que especifique los nombres de entidad.

Respuesta del programador

Especifique el parámetro necesario.

3170 (0C62) (RC3170): MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Explicación

Nombre de perfil no válido.

El nombre de perfil no es válido. Los nombres de perfil pueden incluir caracteres comodín o se pueden proporcionar explícitamente. Si indica un nombre de perfil de forma explícita, deberá existir el objeto identificado por el nombre del perfil. Este error también puede producirse si especifica más de un asterisco doble en un nombre de perfil.

Respuesta del programador

Especifique un nombre válido.

3171 (OC63) (RC3171): MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR

Explicación

Valor de autorización no válido.

Un valor para el parámetro **AuthorizationList**, **AuthorityRemove** o **AuthorityAdd** no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

3172 (OC64) (RC3172): MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING

Explicación

Se necesita un valor de autorización pero no existe.

Se debe suministrar un parámetro que especifique los valores de autorización.

Respuesta del programador

Especifique el parámetro necesario.

3173 (OC65) (RC3173): MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Explicación

Se necesita un valor de tipo de objeto pero no existe.

Se debe suministrar un parámetro que especifique el tipo de objeto.

Respuesta del programador

Especifique el parámetro necesario.

3174 (OC66) (RC3174): MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR

Explicación

Error en el parámetro de ID de conexión.

El parámetro *ConnectionId* especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un ID de conexión válido.

3175 (OC67) (RC3175): MQRCCF_LOG_TYPE_ERROR

Explicación

Tipo de registro no válido.

El valor del tipo de registro especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de tipo de registro válido.

3176 (0C68) (RC3176): MQRCCF_PROGRAM_NOT_AVAILABLE

Explicación

El programa no está disponible.

Una solicitud para iniciar o detener un servicio ha fallado porque la solicitud para iniciar el programa ha fallado. Esto puede deberse a que no se ha podido encontrar el programa en la ubicación especificada o que no hay suficientes recursos del sistema disponibles actualmente para iniciarlo.

Respuesta del programador

Compruebe que se haya especificado el nombre correcto en la definición del servicio y que el programa se encuentre en las bibliotecas apropiadas, antes de volver a intentar la solicitud.

3177 (0C69) (RC3177): MQRCCF_PROGRAM_AUTH_FAILED

Explicación

El programa no está disponible.

Una solicitud para iniciar o detener un servicio ha fallado porque el usuario no dispone de autorización de acceso suficiente para iniciar el programa en la ubicación especificada.

Respuesta del programador

Corrija el nombre y la ubicación de programa y la autorización del usuario antes de volver a intentar la solicitud.

3200 (0C80) (RC3200): MQRCCF_NONE_FOUND

Explicación

No se han encontrado elementos que cumplan los criterios de la solicitud.

Un mandato Inquire no ha encontrado ningún elemento que coincida con el nombre especificado ni que satisfaga ningún otro criterio de la solicitud.

3201 (0C81) (RC3201): MQRCCF_SECURITY_SWITCH_OFF

Explicación

No se ha procesado la renovación o recomprobación de la seguridad; el conmutador de seguridad está establecido en OFF.

Cualquiera de los dos

- Se ha emitido un a mandato de recomprobación de la seguridad, pero el conmutador de seguridad del subsistema está desactivado, por lo que no hay tablas de control interno para marcar su recomprobación; o

- Se ha emitido un mandato de renovación de la seguridad, pero el conmutador de seguridad de la clase solicitada o el conmutador de seguridad del subsistema están desactivados.

Es posible que el mensaje devuelva el conmutador en cuestión (con el identificador de parámetro MQIACF_SECURITY_SWITCH).

3202 (0C82) (RC3202): MQRCCF_SECURITY_REFRESH_FAILED

Explicación

No se ha realizado la renovación de la seguridad.

Una llamada SAF RACROUTE REQUEST=STAT a su gestor de seguridad externo (ESM) ha devuelto un código de retorno no de cero. Por lo tanto, no se ha podido llevar a cabo la renovación de la seguridad solicitada. Es posible que el elemento de seguridad afectado se devuelva en el mensaje (con el identificador de parámetro MQIACF_SECURITY_ITEM).

Las causas posibles de este problema son:

- La clase no está instalada.
- La clase no está activa.
- El gestor de seguridad interno (ESM) no está activo.
- La tabla del direccionador de RACF z/OS es incorrecta

Respuesta del programador

Si desea información sobre cómo resolver el problema, consulte las explicaciones de los mensajes CSQH003I y CSQH004I.

3203 (0C83) (RC3203): MQRCCF_PARM_CONFLICT

Explicación

Los parámetros o los valores de parámetros son incompatibles.

Los parámetros o los valores de parámetros de un mandato son incompatibles. Se ha producido una de las situaciones siguientes:

- No se ha especificado un parámetro que otro parámetro o valor de parámetro requieren.
- Se ha especificado un parámetro o valor de parámetro no permitido con algún otro parámetro o valor de parámetro.
- Los valores de dos parámetros especificados no están ambos en blanco o ambos no en blanco.
- Los valores de dos parámetros especificados son incompatibles.
- El valor especificado no es coherente con la configuración.

Es posible que el parámetro en cuestión se devuelva en el mensaje (con los identificadores de parámetro: MQIACF_PARAMETER_ID).

Respuesta del programador

Vuelva a emitir el mandato con los parámetros y valores correctos.

3204 (0C84) (RC3204): MQRCCF_COMMAND_INHIBITED

Explicación

Mandatos no permitidos en este momento.

El gestor de colas no puede aceptar mandatos en este momento, porque se está reiniciando o cerrando, o porque el servidor de mandatos no está en ejecución.

3205 (0C85) (RC3205): MQRCCF_OBJECT_BEING_DELETED

Explicación

Se está suprimiendo el objeto.

El objeto especificado en un mandato se está suprimiendo, por lo que el mandato se pasa por alto.

3207 (0C87) (RC3207): MQRCCF_STORAGE_CLASS_IN_USE

Explicación

La clase de almacenamiento está activa o se está utilizando la cola.

El mandato de una cola local implica un cambio en el valor *StorageClass*, pero hay mensajes en la cola u otras hebras tienen la cola abierta.

Respuesta del programador

Elimine los mensajes de la cola o espere hasta que las otras hebras cierren la cola.

3208 (0C88) (RC3208): MQRCCF_OBJECT_NAME_RESTRICTED

Explicación

Nombre y tipo de objeto incompatibles.

El mandato ha utilizado un nombre de objeto reservado con un tipo o subtipo de objeto incorrecto. El objeto sólo puede ser de un tipo predeterminado, según indica la explicación del mensaje CSQM108I.

3209 (0C89) (RC3209): MQRCCF_OBJECT_LIMIT_EXCEEDED

Explicación

Se ha excedido el límite de la cola local.

El mandato ha fallado porque no se han podido definir más colas locales. El número total de colas locales que pueden existir está limitado por implementación a 524.287. Para las colas compartidas, existe un límite de 512 colas en una estructura de recursos de acoplamiento simple.

Respuesta del programador

Suprima las colas existentes que ya no sean necesarias.

3210 (0C8A) (RC3210): MQRCCF_OBJECT_OPEN_FORCE

Explicación

El objeto se está utilizando, pero se podría cambiar especificando MQFC_YES para *Force*.

El objeto especificado se está utilizando. Esto podría ser porque el objeto está abierto a través de la API, o para ciertos cambios de parámetros, porque hay mensajes actualmente en la cola. Los cambios solicitados se pueden realizar especificando MQFC_YES para *Force* en un mandato Change.

Respuesta del programador

Espere a que el objeto no esté en uso. Como alternativa, especifique MQFC_YES para *Force* en un mandato de cambio.

3211 (0C8B) (RC3211): MQRCCF_DISPOSITION_CONFLICT

Explicación

Los parámetros son incompatibles con la disposición.

Los parámetros o valores de parámetro de un mandato son incompatibles con la disposición de un objeto. Se ha producido una de las situaciones siguientes:

- Se ha especificado un valor para el nombre de objeto u otro parámetro que no está permitido en una cola local que tiene una disposición compartida o que es una cola modelo utilizada para crear una cola dinámica que es compartida.
- Un valor especificado para un parámetro no está permitido para un objeto con dicha disposición.
- Un valor especificado para un parámetro no puede estar en blanco para un objeto con dicha disposición.
- Los valores del parámetro **CommandScope** y **QSGDisposition** o **ChannelDisposition** son incompatibles.
- No se puede llevar a cabo la acción solicitada para un canal, ya que tiene la disposición incorrecta.

Es posible que el mensaje devuelva el parámetro y la disposición en cuestión (con los identificadores de parámetro MQIACF_PARAMETER_ID y MQIA_QSG_DISP).

Respuesta del programador

Vuelva a emitir el mandato con los parámetros y valores correctos.

3212 (0C8C) (RC3212): MQRCCF_Q_MGR_NOT_IN_QSG

Explicación

El gestor de colas no está en un grupo de compartición de colas.

El mandato o sus parámetros no están permitidos cuando el gestor de colas no está en un grupo de compartición de colas. Es posible que el mensaje devuelva el parámetro en cuestión (con el identificador de parámetro MQIACF_PARAMETER_ID).

Respuesta del programador

Vuelva a emitir el comando correctamente.

3213 (0C8D) (RC3213): MQRCCF_ATTR_VALUE_FIXED

Explicación

No se puede cambiar el valor del parámetro.

El valor de un parámetro no se puede cambiar. Es posible que el mensaje devuelva el parámetro en cuestión (con el identificador de parámetro MQIACF_PARAMETER_ID).

Respuesta del programador

Para cambiar el parámetro, el objeto se debe suprimir y volver a crear con el valor nuevo.

3215 (0C8F) (RC3215): MQRCCF_NAMELIST_ERROR

Explicación

La lista de nombres está vacía o tiene un tipo incorrecto.

Se ha utilizado una lista de nombres para especificar una lista de clústeres que no tiene nombres o que no tiene el tipo MQNT_CLUSTER o MQNT_NONE.

Respuesta del programador

Emita de nuevo el mandato especificando una lista de nombres que no esté vacía y que tenga un tipo adecuado.

3217 (0C91) (RC3217): MQRCCF_NO_CHANNEL_INITIATOR

Explicación

Iniciador de canal no activo.

El mandato necesita que se inicie el iniciador de canal.

3218 (0C93) (RC3218): MQRCCF_CHANNEL_INITIATOR_ERROR

Explicación

No se puede iniciar el iniciador de canal o no hay ningún iniciador de canal adecuado que esté disponible.

Esto puede ocurrir debido a las razones siguientes:

- El iniciador de canal no puede iniciarse porque:
 - Ya está activo.
 - No hay suficientes recursos del sistema.
 - El gestor de colas se estaba apagando.
- El canal compartido no se puede iniciar porque no había ningún iniciador de canal adecuado disponible para cualquier gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. La causa puede ser una de las siguientes:
 - No se están ejecutando iniciadores de canal.
 - Los iniciadores de canal que se están ejecutando están demasiado ocupados para permitir que se inicie un canal o un canal de un tipo determinado.

3222 (0C96) (RC3222): MQRCCF_COMMAND_LEVEL_CONFLICT

Explicación

Niveles de mandato del gestor de colas incompatibles.

Cambiar el parámetro **CFLevel1** de una estructura CF o suprimir una estructura CF requiere que todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas tengan un nivel de mandato de, como mínimo, 530. Algunos de los gestores de colas tienen un nivel menor que 530.

3223 (0C97) (RC3223): MQRCCF_Q_ATTR_CONFLICT

Explicación

Los atributos de cola son incompatibles.

Las colas implicadas en un mandato Mover cola tienen valores diferentes para uno o varios de estos atributos: *DefinitionType*, *HardenGetBackout*, *Usage*. Los mensajes no se pueden mover de forma segura si estos atributos difieren.

3224 (0C98) (RC3224): MQRCCF_EVENTS_DISABLED

Explicación

Sucesos no habilitados.

El mandato requiere que se habiliten los sucesos de rendimiento o configuración.

Respuesta del programador

Utilice el mandato Cambiar gestor de colas para habilitar los sucesos, si es necesario.

3225 (0C99) (RC3225): MQRCCF_COMMAND_SCOPE_ERROR

Explicación

Error de grupo de compartición de colas.

Mientras se intentaba enviar datos al recurso de acoplamiento, se ha producido un error cuando se estaba procesando un mandato que utilizaba el parámetro **CommandScope**.

Respuesta del programador

Avise al programador del sistema.

3226 (0C9A) (RC3226): MQRCCF_COMMAND_REPLY_ERROR

Explicación

Error al guardar la información de respuesta de mandatos.

Mientras se intentaba guardar información sobre un mandato, se ha producido un error cuando se estaba procesando un mandato que utilizaba el parámetro **CommandScope** o un mandato para el iniciador de canal.

Respuesta del programador

La causa más probable es que no hay suficiente espacio de almacenamiento. Si el problema persiste, puede ser necesario reiniciar el gestor de colas después de habilitar más espacio de almacenamiento.

3227 (0C9B) (RC3227): MQRCCF_FUNCTION_RESTRICTED

Explicación

Se ha utilizado un mandato o valor de parámetro restringido.

El mandato o el valor especificado para uno de sus parámetros no está permitido porque las opciones de instalación y personalización elegidas no permiten que se utilicen todas las funciones. Es posible que el mensaje devuelva el parámetro en cuestión (con el identificador de parámetro MQIACF_PARAMETER_ID).

3228 (0C9C) (RC3228): MQRCCF_PARM_MISSING

Explicación

No se ha especificado un parámetro necesario.

El mandato no especificaba un parámetro o un valor de parámetro necesario. Esto puede ser debido a una de las razones siguientes:

- Un parámetro que siempre es necesario.
- Un parámetro que forma parte de un conjunto de dos o más parámetros alternativos necesarios.
- Un parámetro que es necesario porque se ha especificado otro parámetro.
- Un parámetro que es una lista de valores que tiene muy pocos valores.

Es posible que el mensaje devuelva el parámetro en cuestión (con el identificador de parámetro MQIACF_PARAMETER_ID).

Respuesta del programador

Vuelva a emitir el mandato con los parámetros y valores correctos.

3229 (0C9D) (RC3229): MQRCCF_PARM_VALUE_ERROR

Explicación

El valor del parámetro no es válido.

El valor especificado para un parámetro no es aceptable. Esto puede ser debido a una de las razones siguientes:

- Está fuera del rango numérico aceptable para el parámetro.
- No está incluido en una lista de valores aceptables para el parámetro.
- Se han utilizado caracteres no válidos para el parámetro.
- Está totalmente en blanco, lo cual no está permitido para el parámetro.
- Se ha proporcionado un valor de filtro no válido para el parámetro que se está filtrando.

Es posible que el mensaje devuelva el parámetro en cuestión (con el identificador de parámetro MQIACF_PARAMETER_ID).

Respuesta del programador


Vuelva a emitir el mandato con los parámetros y valores correctos.

3230 (0C9E) (RC3230): MQRCCF_COMMAND_LENGTH_ERROR

Explicación

El mandato tiene una longitud mayor que la permitida.

El mandato es tan largo que su formato interno ha excedido la longitud máxima permitida. El tamaño del formato interno del mandato depende de la longitud y la complejidad del mandato.

 Este código de retorno también se devuelve en z/OS, si el formato interno de la respuesta es mayor que el soportado cuando se utiliza CMDSCOPE.

3231 (0C9F) (RC3231): MQRCCF_COMMAND_ORIGIN_ERROR

Explicación

El mandato se ha emitido de forma incorrecta.

El mandato no se puede emitir utilizando el servidor de mandatos. Se trata de un error interno.

Respuesta del programador

Avise al programador del sistema.

3232 (OCA0) (RC3232): MQRCCF_LISTENER_CONFLICT

Explicación

Conflicto de direcciones para el escucha.

Ya había un escucha activo para una combinación de puerto y dirección IP que entraba en conflicto con los valores *Port* y *IPAddress* especificados por un mandato Iniciar escucha de canal o Detener escucha de canal. La combinación de valores *Port* y *IPAddress* especificada debe coincidir con una combinación para la que el escucha está activo. No puede ser un subconjunto o superconjunto de esa combinación.

Respuesta del programador

Emita de nuevo el mandato con los valores correctos, si es necesario.

3233 (OCA1) (RC3233): MQRCCF_LISTENER_STARTED

Explicación

Se ha iniciado el escucha.

Se ha intentado iniciar un escucha pero ya está activo para los valores *TransportType*, *InboundDisposition*, *Port* y *IPAddress*. Los valores de parámetro solicitados se pueden devolver en el mensaje, si procede (con los identificadores de parámetro MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE, MQIACH_INBOUND_DISP, MQIACH_PORT_NUMBER, MQCACH_IP_ADDRESS).

3234 (OCA2) (RC3234): MQRCCF_LISTENER_STOPPED

Explicación

Se ha detenido el escucha.

Se ha intentado detener un escucha, pero no hay ninguno activo o ya está detenido para los valores *TransportType*, *InboundDisposition*, *Port* y *IPAddress*. Los valores de parámetro solicitados se pueden devolver en el mensaje, si procede (con los identificadores de parámetro MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE, MQIACH_INBOUND_DISP, MQIACH_PORT_NUMBER, MQCACH_IP_ADDRESS).

3235 (OCA3) (RC3235): MQRCCF_CHANNEL_ERROR


Explicación

El mandato de canal ha fallado.

El mandato de canal ha fallado porque se ha producido un error en la definición de canal, en el extremo remoto del canal o en el sistema de comunicaciones. Es posible que el mensaje devuelva un valor de identificador de error *nnn* (con el identificador de parámetro MQIACF_ERROR_ID).

Respuesta del programador

Para obtener información sobre el error, consulte la explicación del mensaje de error correspondiente. El error *nnn* se corresponde generalmente con el mensaje CSQX *nnn*, aunque hay algunas excepciones.

 Para obtener más información, consulte [“Distributed queuing message codes”](#) en la página 1133.

3236 (OCA4) (RC3236): MQRCCF_CF_STRUC_ERROR

Explicación

Error en la estructura CF.

No se ha podido procesar un mandato debido a un error en el recurso de acoplamiento o en la estructura CF. Puede ser:

- Un mandato de estructura CF de copia de seguridad o de estructura CF de recuperación cuando el estado de la estructura CF no es adecuado. En este caso, es posible que se devuelva el estado de la estructura CF en el mensaje, junto con el nombre de la estructura CF (con los identificadores de parámetros MQIACF_CF_STRUC_STATUS y MQCA_CF_STRUC_NAME).
- Un mandato no puede acceder a un objeto debido a un error en la información del recurso de acoplamiento o debido a que una estructura CF ha fallado. En este caso, es posible que se devuelva el nombre del objeto implicado en el mensaje (con el identificador de parámetro MQCA_Q_NAME, por ejemplo).
- Un mandato relacionado con un canal compartido no puede acceder a la información de estado del canal o de clave de sincronización.

Respuesta del programador

En el caso de un mandato de estructura CF de copia de seguridad o de estructura CF de recuperación, lleve a cabo la acción adecuada en el estado de la estructura CF notificado.

En otros casos, compruebe los mensajes de error del archivo de registro que puedan estar relacionados con el problema. Compruebe si ha fallado la estructura del recurso de acoplamiento y que Db2 esté disponible.

3237 (OCA5) (RC3237): MQRCCF_UNKNOWN_USER_ID

Explicación

No se ha encontrado el identificador de usuario.

Un identificador de usuario especificado en un mandato Volver a verificar la seguridad no era válido porque no se había encontrado ninguna entrada para éste en la tabla de control interna. Puede deberse a que se haya escrito el identificador de forma incorrecta en el mandato o a que no estaba en la tabla (por ejemplo, porque se hubiera excedido el tiempo de espera). Es posible que el mensaje devuelva el identificador de usuario en cuestión (con el identificador de parámetro MQCACF_USER_IDENTIFIER).

3238 (OCA6) (RC3238): MQRCCF_UNEXPECTED_ERROR

Explicación

Error inesperado o grave.

Se ha producido un error inesperado o grave, o alguna otra anomalía. Es posible que el mensaje devuelva un código asociado con el error (con el identificador de parámetro MQIACF_ERROR_ID).

Respuesta del programador

Avise al programador del sistema.

3239 (OCA7) (RC3239): MQRCCF_NO_XCF_PARTNER

Explicación

MQ no está conectado al socio XCF.

El mandato que implica el puente IMS no puede procesarse porque MQ no está conectado al socio XCF. Es posible que el mensaje devuelva los nombres de grupo y miembro del socio XCF en cuestión (con los identificadores de parámetro MQCA_XCF_GROUP_NAME y MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

3240 (OCA8) (RC3240): MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR

Explicación

El identificador de parámetro no es válido.

El valor del campo *Parameter* de MQCFGR no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un identificador de parámetro válido.

3241 (OCA9) (RC3241): MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de estructura no es válida.

El valor del campo *StructLength* de MQCFIF no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de estructura válida.

3242 (OCAA) (RC3242): MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR

Explicación

El recuento de parámetros no es válido.

El valor del campo *Operator* de MQCFIF no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de operador válido.

3243 (OCAB) (RC3243): MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR

Explicación

El identificador de parámetro no es válido.

El valor del campo *Parameter* de MQCFIF no es válido, o especifica un parámetro que no se puede filtrar o que también se ha especificado como parámetro para seleccionar un subconjunto de objetos.

Respuesta del programador

Especifique un identificador de parámetro válido.

3244 (OCAC) (RC3244): MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERR

Explicación

La longitud de valor de filtro no es válida.

El valor del campo *FilterValueLength* de MQCFSF no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una longitud válida.

3245 (OCAD) (RC3245): MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de estructura no es válida.

El valor del campo *StrucLength* de MQCFSF no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de estructura válida.

3246 (OCAE) (RC3246): MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR

Explicación

El recuento de parámetros no es válido.

El valor del campo *Operator* de MQCFSF no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de operador válido.

3247 (OCAF) (RC3247): MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR

Explicación

El identificador de parámetro no es válido.

El valor del campo *Parameter* de MQCFSF no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un identificador de parámetro válido.

3248 (OCB0) (RC3248): MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS

Explicación

Demasiados filtros.

El mandato contiene una cantidad de estructuras de filtro superior al máximo permitido.

Respuesta del programador

Especifique el mandato correctamente.

3249 (OCB1) (RC3249): MQRCCF_LISTENER_RUNNING

Explicación

Se está ejecutando el escucha.

Se ha intentado llevar a cabo una operación en un escucha, pero no está activo actualmente.

Respuesta del programador

Detenga el escucha si es necesario.

3250 (OCB2) (RC3250): MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND

Explicación

No se ha encontrado el estado del escucha.

Para Consultar estado del escucha, no hay ningún estado de escucha disponible para el escucha especificado. Esto puede indicar que no se ha utilizado el escucha.

Respuesta del programador

Ninguna, a menos que esté prevista, en cuyo caso, póngase en contacto con el administrador del sistema.

3251 (OCB3) (RC3251): MQRCCF_SERVICE_RUNNING

Explicación

El servicio está en ejecución.

Se ha intentado llevar a cabo una operación en un servicio, pero no está activo actualmente.

Respuesta del programador

Detenga el servicio si es necesario.

3252 (OCB4) (RC3252): MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND

Explicación

Estado de servicio no encontrado.

Para Consultar estado del servicio, no hay ningún estado de servicio disponible para el servicio especificado. Esto puede indicar que no se ha utilizado el servicio.

Respuesta del programador

Ninguna, a menos que esté prevista, en cuyo caso, póngase en contacto con el administrador del sistema.

3253 (OCB5) (RC3253): MQRCCF_SERVICE_STOPPED

Explicación

El servicio está detenido.

Se ha intentado detener un servicio, pero no estaba activo o ya se estaba deteniendo.

3254 (OCB6) (RC3254): MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM

Explicación

Parámetro duplicado.

Hay dos estructuras MQCFBS con el mismo identificador de parámetro.

Respuesta del programador

Busque y elimine los parámetros duplicados.

3255 (OCB7) (RC3255): MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de estructura no es válida.

El valor del campo *StrucLength* de MQCFBS no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de estructura válida.

3256 (OCB8) (RC3256): MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR

Explicación

El identificador de parámetro no es válido.

El valor del campo *Parameter* de MQCFBS no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un identificador de parámetro válido.

3257 (OCB9) (RC3257): MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERR

Explicación

La longitud de serie no es válida.

El valor del campo *StringLength* de MQCFBS no es válido. El valor era negativo o mayor que la longitud máxima permitida del parámetro especificado en el campo *Parameter*.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de serie válida para el parámetro.

3258 (OCBA) (RC3258): MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de estructura no es válida.

El valor del campo *StrucLength* de MQRCCF no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de estructura válida.

3259 (OCBB) (RC3259): MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR

Explicación

El recuento de parámetros no es válido.

El valor del campo *ParameterCount* de MQRCCF no es válido. El valor era negativo o mayor que el máximo permitido para el identificador de parámetro especificado en el campo *Parameter*.

Respuesta del programador

Especifique un recuento válido para el parámetro.

3260 (OCBC) (RC3260): MQRCCF_CONN_NOT_STOPPED

Explicación

Conexión no detenida.

No se ha podido ejecutar el mandato Stop Connection, por lo que la conexión no se ha detenido.

3261 (OCBD) (RC3261): MQRCCF_SERVICE_REQUEST_PENDING

Explicación

Se ha emitido un mandato Suspend o Resume Queue Manager, o Refresh Security, pero este mandato ya ésta en curso.

Respuesta del programador

Espere a que finalice la solicitud actual y emita de nuevo el mandato si es necesario.

3262 (OCBE) (RC3262): MQRCCF_NO_START_CMD

Explicación

No hay ningún mandato de inicio.

No se puede iniciar el servicio porque no se ha especificado ningún mandato de inicio en la definición del servicio.

Respuesta del programador

Corrija la definición del servicio.

3263 (OCBF) (RC3263): MQRCCF_NO_STOP_CMD

Explicación

No hay ningún mandato de detención.

No se puede detener el servicio porque no se ha especificado ningún mandato de detención en la definición del servicio.

Respuesta del programador

Corrija la definición del servicio.

3264 (OCC0) (RC3264): MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR

Explicación

La longitud de estructura no es válida.

El valor del campo *StrucLength* de MQCFBF no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una longitud de estructura válida.

3265 (OCC1) (RC3265): MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR

Explicación

El identificador de parámetro no es válido.

El valor del campo *Parameter* de MQCFBF no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un identificador de parámetro válido.

3266 (OCC2) (RC3266): MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERR

Explicación

La longitud de valor de filtro no es válida.

El valor del campo *FilterValueLength* de MQCFBF no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una longitud válida.

3267 (OCC3) (RC3267): MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR

Explicación

El recuento de parámetros no es válido.

El valor del campo *Operator* de MQCFBF no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de operador válido.

3268 (OCC4) (RC3268): MQRCCF_LISTENER_STILL_ACTIVE

Explicación

El escucha todavía está activo.

Se ha realizado un intento de detener un escucha, pero ha fallado y el escucha sigue activo. Por ejemplo, el escucha todavía puede tener canales activos.

Respuesta del programador

Espere a que finalicen las conexiones activas con el escucha antes de volver a intentar la solicitud.

3269 (OCC5) (RC3269): MQRCCF_DEF_XMIT_Q_CLUS_ERROR

Explicación

La cola especificada no se puede utilizar como cola de transmisión predeterminada porque está reservada para uso exclusivo de los clústeres.

Respuesta del programador

Cambie el valor de la cola de transmisión predeterminada y ejecute de nuevo el mandato.

3300 (OCE4) (RC3300): MQRCCF_TOPICSTR_ALREADY_EXISTS

Explicación

La serie de tema especificada ya existe en otro objeto de tema.

Respuesta del programador

Verifique que la serie de tema utilizada sea correcta.

3301 (OCE5) (RC3301): MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

Explicación

Se ha proporcionado un valor no válido para el parámetro SharingConversations en la definición de canal.

Respuesta del programador

Corrija el valor que se utiliza en el parámetro PCF SharingConversations (MQCFIN); consulte [Cambiar, copiar y crear canal](#) para obtener más información.

3302 (OCE6) (RC3302): MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

Explicación

El parámetro SharingConversations no está permitido para este tipo de canal.

Respuesta del programador

Consulte [Cambiar, copiar y crear canal](#) para asegurarse de que el tipo de canal es compatible con el parámetro SharingConversations.

3303 (OCE7) (RC3303): MQRCCF_SECURITY_CASE_CONFLICT

Explicación

Se ha emitido un mandato PCF Renovar seguridad, pero el caso actualmente en uso difiere del valor del sistema y, si se renueva, el conjunto de clases utilizará valores de caso distintos.

Respuesta del programador

Compruebe que la clase utilizada se haya configurado correctamente y que el valor del sistema sea correcto. Si es necesario un cambio en el valor de caso, emita el mandato REFRESH SECURITY(*) para cambiar todas las clases.

3305 (OCE9) (RC3305): MQRCCF_TOPIC_TYPE_ERROR

Explicación

Se ha emitido un mandato PCF Consultar o Suprimir tema con un parámetro TopicType no válido.

Respuesta del programador

Corrija el parámetro TopicType y vuelva a emitir el mandato. Para obtener más detalles sobre el TopicType, consulte [Cambiar, copiar y crear tema](#).

3306 (OCEA) (RC3306): MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

Explicación

Se ha proporcionado un valor no válido para el número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión de servidor (MaxInstances) para la definición de canal.

Respuesta del programador

Para obtener más información, consulte [Cambiar, copiar y crear canal](#) y corrija la aplicación PCF.

3307 (OCEB) (RC3307): MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

Explicación

Se ha proporcionado un valor no válido para la propiedad MaxInstancesPerClient.

Respuesta del programador

Consulte [Cambiar, copiar y crear canal](#) para ver el rango de valores y corrija la aplicación.

3308 (OCEC) (RC3308): MQRCCF_TOPIC_STRING_NOT_FOUND

Explicación

Al procesar un mandato Consultar estado de tema, la serie de tema especificada no coincide con ningún nodo de tema en el árbol de temas.

Respuesta del programador

Verifique que la serie de tema sea correcta.

3309 (OCED) (RC3309): MQRCCF_SUBSCRIPTION_POINT_ERR

Explicación

El punto de suscripción no era válido. Los puntos de suscripción válidos son las series de tema de los objetos de tema listados en SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST.

Respuesta del programador

Utilice un punto de suscripción que coincida con la serie de tema de un objeto de tema listado en SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST (o elimine el parámetro de punto de suscripción y que se utilice el punto de suscripción predeterminado).

3311 (OCEF) (RC2432): MQRCCF_SUB_ALREADY_EXISTS

Explicación

Al procesar un mandato Copiar o Crear suscripción, ya existe el identificador de *Subscription* de destino.

Respuesta del programador

Si está intentando copiar una suscripción existente, asegúrese de que el parámetro *ToSubscriptionName* contenga un valor exclusivo. Si está intentando crear una suscripción, asegúrese de que la combinación del parámetro *SubName* y el parámetro *TopicObject* o *TopicString* sea exclusiva.

3314 (OCF2) (RC3314): MQRCCF_DURABILITY_NOT_ALLOWED

Explicación

Ha fallado una llamada MQSUB en la que se utilizaba la opción MQSO_DURABLE. Esto puede ser debido a una de las razones siguientes:

- El tema suscrito se ha definido como DURSUB(NO).
- La cola denominada SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE no está disponible.
- El tema al que se ha suscrito se ha definido como MCAST(ONLY) y como DURSUB(YES) (o DURSUB(ASPARENT) y el padre es DURSUB(YES)).

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Las suscripciones duraderas se almacenan en la cola SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE. Asegúrese de que esta cola esté disponible para su uso. Entre las posibles razones del error se incluyen: la cola está

llena, la cola en la que se está colocando está inhibida, la cola no existe o (en z/OS) el conjunto de páginas que se ha definido para utilizar la página no existe.

Si el tema al que se ha suscrito se ha definido como DURSUB(NO), puede alterar el nodo de tema administrativo para que utilice DURSUB(YES) o, en su lugar, puede utilizar la opción MQSO_NON_DURABLE.

Si el tema al que se ha suscrito se ha definido como MCAST(ONLY) cuando se utiliza la mensajería de IBM MQ Multicast, altere el tema para que utilice DURSUB(NO).

3317 (OCF5) (RC3317): MQRCCF_INVALID_DESTINATION

Explicación

El objeto de suscripción o tema utilizado en un mandato PCF Cambiar, Copiar, Crear o Suprimir no es válido.

Respuesta del programador

Investigue y corrija los parámetros necesarios para el mandato específico que está utilizando. Para obtener más detalles, consulte [Cambiar, copiar y crear suscripción](#).

3318 (OCF6) (RC3318): MQRCCF_PUBSUB_INHIBITED

Explicación

Las llamadas MQSUB, MQOPEN, MQPUT y MQPUT1 están inhibidas actualmente para todos los temas de publicación/suscripción, ya sea por medio del atributo del gestor de colas PSMODE o porque el proceso del estado de publicación/suscripción en el arranque del gestor de colas ha fallado o no se ha completado todavía.

Código de terminación

MQCC_FAILED

Respuesta del programador

Si este gestor de colas no ha inhibido la publicación/suscripción de forma intencionada, investigue los mensajes de error que describan la anomalía durante el arranque del gestor de colas, o espere hasta que complete el proceso de arranque. Puede utilizar el mandato DISPLAY PUBSUB para comprobar el estado del motor de publicación/suscripción para asegurarse de que está listo para su uso y, adicionalmente, en z/OS, recibirá un mensaje informativo CSQM076I.

3326 (OCFE) (RC3326): MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR

Explicación

Tipo de registro de autenticación de canal no válido.

El parámetro **type** especificado en el mandato **set** no era válido.

Respuesta del programador

Especifique un tipo válido.

3327 (OCFF) (RC3327): MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR

Explicación

Acción de registro de autenticación de canal no válida.

El parámetro **action** especificado en el mandato **set** no era válido.

Respuesta del programador

Especifique una acción válida.

3335 (OD07) (RC3335): MQRCCF_CHLAUTH_USRSRC_ERROR

Explicación

Origen de usuario de autenticación de canal no válido.

El parámetro **user source** especificado en el mandato **set** no era válido.

Respuesta del programador

Especifique un origen de usuario válido.

3336 (OD08) (RC3336): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_TYPE

Explicación

Parámetro no permitido para este tipo de registro de autenticación de canal.

El parámetro no está permitido para el tipo de registro de autenticación de canal que se está estableciendo. Consulte la descripción del parámetro erróneo para determinar los tipos de registro para los que este parámetro es válido.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

3337 (OD09) (RC3337): MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS

Explicación

El registro de autenticación de canal ya existe.

Se ha intentado añadir un registro de autenticación de canal, pero ya existe.

Respuesta del programador

Especifique una acción como MQACT_REPLACE.

3338 (OD0A) (RC3338): MQRCCF_CHLAUTH_NOT_FOUND

Explicación

Registro de autenticación de canal no encontrado.

El registro de autenticación de canal especificado no existe.

Respuesta del programador

Especifique un registro de autenticación de canal existente.

3339 (OD0B) (RC3339): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_ACTION

Explicación

Parámetro no permitido para esta acción en un registro de autenticación de canal.

El parámetro no está permitido para la acción que se aplica a un registro de autenticación de canal. Consulte la descripción del parámetro erróneo para determinar las acciones para las que este parámetro es válido.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

3340 (OD0C) (RC3340): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_USERSRC

Explicación

Parámetro no permitido para este valor de origen de usuario de registro de autenticación de canal.

El parámetro no está permitido para un registro de autenticación de canal con el valor que contiene el campo **user source**. Consulte la descripción del parámetro en error para determinar los valores de origen de usuario para los que este parámetro es válido.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

3341 (OD0D) (RC3341): MQRCCF_CHLAUTH_WARN_ERROR

Explicación

El valor del registro de autenticación de canal **warn** no es válido.

El parámetro **warn** especificado en el mandato **set** no era válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor válido para **warn**.

3342 (OD0E) (RC3342): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_MATCH

Explicación

Parámetro no permitido para este valor **match** de registro de autenticación de canal.

El parámetro no está permitido para un mandato **inquire channel authentication record** con el valor que contiene el campo **match**. Consulte la descripción del parámetro con error para encontrar los valores de **match** para los que este parámetro es válido.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

3343 (OD0F) (RC3343): MQRCCF_IPADDR_RANGE_CONFLICT

Explicación

Un registro de autenticación de canal contiene una dirección IP con un rango que se solapa con un rango existente. Un rango debe ser un superconjunto o un subconjunto de rangos existentes para el mismo nombre de perfil de canal u otro completamente diferente.

Respuesta del programador

Especifique un rango que sea un superconjunto o un subconjunto de un rango existente, o que sea completamente diferente de todos los rangos existentes.

3344 (OD10) (RC3344): MQRCCF_CHLAUTH_MAX_EXCEEDED

Explicación

Se ha establecido un registro de autenticación de canal utilizando el número total de entradas para ese tipo en un perfil de canal individual frente al número máximo permitido.

Respuesta del programador

Elimine algunos registros de autenticación de canal para hacer espacio.

3345 (OD11) (RC3345): MQRCCF_IPADDR_ERROR

Explicación

Un registro de autenticación de canal contenía una dirección IP no válida o un patrón de comodín no válido que coincide con las direcciones IP.

Respuesta del programador

Especifique un patrón o una dirección IP válidos.

Referencia relacionada

[Direcciones IP genéricas](#)

3346 (OD12) (RC3346): MQRCCF_IPADDR_RANGE_ERROR

Explicación

Un registro de autenticación de canal contiene una dirección IP con un rango que no es válido, por ejemplo, el número más pequeño es mayor o igual que el número más grande del rango.

Respuesta del programador

Especifique un rango válido en la dirección IP.

3347 (OD13) (RC3347): MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING

Explicación

Falta el nombre de perfil.

Se necesita un nombre de perfil para el mandato, pero no se ha especificado ninguno.

Respuesta del programador

Especifique un nombre de perfil válido.

3348 (OD14) (RC3348): MQRCCF_CHLAUTH_CLNTUSER_ERROR

Explicación

El valor del registro de autenticación de canal **client user** no es válido.

El valor **client user** contiene un carácter comodín, que no está permitido.

Respuesta del programador

Especifique un valor válido para el campo client user.

3349 (OD15) (RC3349): MQRCCF_CHLAUTH_NAME_ERROR

Explicación

El nombre de canal de registro de autenticación de canal no es válido.

Cuando un registro de autenticación de canal especifica una dirección IP para bloquearla, el valor **channel name** debe ser un asterisco individual (*).

Respuesta del programador

Especifique un asterisco individual en el nombre del canal.

3350 (OD16) (RC3350): MQRCCF_CHLAUTH_RUNCHECK_ERROR

El mandato Runcheck está utilizando valores genéricos.

Explicación

Se ha emitido un mandato Consultar registros de autenticación de canal utilizando MQMATCH_RUNCHECK, pero se han proporcionado valores genéricos a uno o varios de los campos de entrada del mandato, lo que no está permitido.

Respuesta del programador

Especifique valores no genéricos para el nombre de canal, la dirección, uno de los ID de usuario de cliente o el gestor de colas remoto y el nombre de igual de TLS, si se utiliza.

3353 (OD19) (RC3353): MQRCCF_SUITE_B_ERROR

Se han especificado valores no válidos.

Explicación

Se ha especificado una combinación no válida de valores para el parámetro **MQIA_SUITE_B_STRENGTH**.


Respuesta del programador

Revise la combinación especificada y vuelva a intentarlo con los valores adecuados.

3363 (OD23) (RC3363): MQRCCF_CLUS_XMIT_Q_USAGE_ERROR

Explicación

Si se ha establecido el atributo de cola local **CLCHNAME**, el atributo **USAGE** se debe establecer en XMITQ.

 En z/OS, si se establece el atributo de cola local **CLCHNAME**, el atributo **INDXTYPE** debe establecerse en **CORRELID** y la cola de transmisión no puede ser una cola compartida.

El atributo **CLCHNAME** es un nombre de canal de clúster emisor genérico. Identifica el canal de clúster emisor que transfiere mensajes en una cola de transmisión a otro gestor de colas.

Respuesta del programador

Modifique la aplicación para establecer **CLCHNAME** en blancos o no establecer el atributo **CLCHNAME** en absoluto en las colas distintas de las colas de transmisión.



En z/OS, asegúrese de que la cola de transmisión esté indexada por el ID de correlación y que la cola no sea una cola compartida.

3364 (OD24) (RC3364): MQRCCF_CERT_VAL_POLICY_ERROR

Explicación

Se ha especificado un valor de política de validación de certificados no válido para el atributo **MQIA_CERT_VAL_POLICY**. El valor especificado es desconocido o no está soportado en la plataforma actual.

Respuesta del programador

Revise el valor especificado e inténtelo de nuevo con una política de validación de certificados correcta.

3366 (OD26) (RC3366): MQRCCF_REVDNS_DISABLED

Explicación

Un mandato runcheck se ha completado satisfactoriamente y ha devuelto los registros que se van a utilizar. Sin embargo, existen algunos registros de autenticación de canal que contienen nombres de host y la búsqueda inversa de nombres de host está inhabilitada actualmente, por lo que estos registros no se habrán utilizado en la coincidencia. Este código de razón se devuelve como **MQCC_WARNING**.

Respuesta del programador

Si la búsqueda inversa está inhabilitada correctamente, aunque existan algunos registros de autenticación de canal que contienen nombres de host, este aviso puede ignorarse.

Si los registros de autenticación de canal que contienen nombres de host deben incluirse en la coincidencia y, por lo tanto, la búsqueda inversa del nombre de host no debe estar inhabilitada actualmente, emita un mandato Cambiar gestor de colas para volver a habilitarla.

Si la búsqueda inversa de nombres de host está inhabilitada correctamente y no debe haber ningún registro de autenticación de canal que contenga nombres de host, emita un mandato Establecer registro de autenticación de canal para eliminarlos.

3370 (OD2A) (RC3370): MQRCCF_CHLAUTH_CHKCLI_ERROR

Explicación

El cliente de comprobación de registro de autenticación de canal no es válido

El parámetro de cliente de comprobación especificado en el mandato set no era válido.

Respuesta del programador

Especifique un origen de usuario válido.


3377 (OD31) (RC3377): MQRCCF_TOPIC_RESTRICTED

Explicación

Este error se puede producir al crear o modificar un objeto de tema. No se da soporte a uno o varios atributos del objeto de tema en un tema administrativo de IBM MQ.

Respuesta del programador

Modifique la configuración para que cumpla las restricciones documentadas.

 **3389 (OD3D) (RC3389):**
MQRCCF_INCOMPATIBLE_QM_IN_QSG

Explanation

An attempt was made to set attribute *attribute* on a shared object when one or more queue managers in the queue sharing group are running a version of IBM MQ for z/OS that does not support *attribute*. The object remains unchanged.

Programmer response

Adjust your command so *attribute* is not set, or upgrade all the queue managers in the queue sharing group to a version of IBM MQ for z/OS that does support *attribute*.

CAPEXPY is supported from IBM MQ for z/OS 9.4.0.

4001 (OFA1) (RC4001): MQRCCF_OBJECT_ALREADY_EXISTS

Explicación

El objeto ya existe.

Se ha intentado crear un objeto, pero el objeto ya existía y el parámetro **Replace** no tenía el valor MQRP_YES.

Respuesta del programador

Especifique MQRP_YES como valor de *Replace* o utilice un nombre distinto para el objeto que se debe crear.

4002 (OFA2) (RC4002): MQRCCF_OBJECT_WRONG_TYPE

Explicación

El tipo o la disposición del objeto son incorrectos.

Ya existe un objeto con el mismo nombre pero con una disposición o subtipo distinto del especificado en el mandato.

Respuesta del programador

Asegúrese de que el objeto especificado tenga el mismo subtipo y disposición.

4003 (OFA3) (RC4003): MQRCCF_LIKE_OBJECT_WRONG_TYPE

Explicación

Los objetos nuevos y existentes tienen un subtipo distinto.

Se ha intentado crear un objeto en base a la definición de un objeto existente pero los objetos nuevos y existentes tenían subtipos distintos.

Respuesta del programador

Asegúrese de que el objeto nuevo tenga el mismo subtipo que el objeto en el que se basa.

4004 (OFA4) (RC4004): MQRCCF_OBJECT_OPEN

Explicación

El objeto está abierto.

Se ha intentado utilizar un objeto que ya se estaba utilizando.

Respuesta del programador

Espere hasta que el objeto no se utilice y, después, vuelva a intentar la operación. Como alternativa, especifique MQFC_YES para *Force* en un mandato de cambio.

4005 (OFA5) (RC4005): MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR

Explicación

Valor de atributo no válido o repetido.

Uno o varios de los valores de atributo especificados no son válidos o están repetidos. El mensaje de respuesta de error contiene los selectores de atributo anómalos (con el identificador de parámetro MQIACF_PARAMETER_ID).

Respuesta del programador

Especifique los valores de atributo correctamente.

4006 (OFA6) (RC4006): MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR

Explicación

Gestor de colas desconocido.

El gestor de colas especificado es desconocido.

Respuesta del programador

Especifique el nombre del gestor de colas al que se envía el mandato o déjelo en blanco.

4007 (OFA7) (RC4007): MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

Explicación

La acción no es válida para la cola del tipo especificado.

Se ha intentado llevar a cabo una acción en una cola con un tipo erróneo.

Respuesta del programador

Especifique una cola del tipo correcto.

4008 (OFA8) (RC4008): MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR

Explicación

Nombre no válido.

Se ha especificado un objeto u otro nombre utilizando caracteres no válidos.

Respuesta del programador

Especifique solo caracteres válidos para el nombre.

4009 (OFA9) (RC4009): MQRCCF_ALLOCATE_FAILED

Explicación

La asignación ha fallado.

Se ha intentado, sin éxito, asignar una conversación a un sistema remoto. El error puede deberse a una entrada en la definición de canal que no es válida, o bien puede ser que el programa de escucha en el sistema remoto no se esté ejecutando.

Respuesta del programador

Asegúrese de que la definición de canal sea correcta e inicie el programa de escucha si fuera necesario. Si el error persiste, póngase en contacto con el administrador del sistema.

4010 (OFAA) (RC4010): MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE

Explicación

El sistema remoto no está disponible.

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.

Respuesta del programador

Asegúrese de que el programa de escucha esté en ejecución y repita la operación.

4011 (OFAB) (RC4011): MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR

Explicación

Error de configuración.

Se ha producido un error de configuración en la definición del canal o en el subsistema de comunicaciones, y no se ha podido asignar una conversación. Esto puede deberse a una de estas condiciones:

- En LU 6.2, el *ModeName* o el *TpName* son incorrectos. El *ModeName* debe coincidir con el del sistema remoto y *TpName* debe estar especificado. En IBM i, están contenidos en el objeto del extremo de comunicaciones.
- Para LU 6.2, es posible que no se haya establecido la sesión.
- Para TCP, en la definición de canal, no se puede resolver *ConnectionName* en una dirección de red. Esto puede ser debido a que no se ha especificado correctamente el nombre o a que el servidor de nombres no está disponible.
- Es posible que la plataforma no admita el protocolo de comunicaciones solicitado.

Respuesta del programador

Identifique el error y realice la acción apropiada.

4012 (OFAC) (RC4012): MQRCCF_CONNECTION_REFUSED

Explicación

Conexión rechazada.

Se ha rechazado el intento de establecer una conexión con un sistema remoto. El sistema remoto puede que no se haya configurado para permitir una conexión desde este sistema.

- Para LU 6.2, el ID de usuario o la contraseña suministrados en el sistema remoto no son correctos.
- Para TCP, es posible que el sistema remoto no reconozca el sistema local como válido o que el programa de escucha TCP no se haya iniciado.

Respuesta del programador

Corrija el error o reinicie el programa de escucha.

4013 (OFAD) (RC4013): MQRCCF_ENTRY_ERROR

Explicación

Nombre de conexión no válido.

No se ha resuelto el nombre de conexión en la definición de canal de una dirección de red. El servidor de nombres no contiene la entrada o no está disponible.

Respuesta del programador

Asegúrese de que el nombre de la conexión se haya especificado correctamente y que el servidor de nombres esté disponible.

4014 (OFAE) (RC4014): MQRCCF_SEND_FAILED

Explicación

El envío ha fallado.

Se ha producido un error al enviar datos a un sistema remoto. Esto puede deberse a un error de comunicaciones.

Respuesta del programador

Consulte con el administrador del sistema.

4015 (OFAP) (RC4015): MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR

Explicación

Se ha recibido un error de datos.

Se ha producido un error al recibir datos de un sistema remoto. Esto puede deberse a un error de comunicaciones.

Respuesta del programador

Consulte con el administrador del sistema.

4016 (OFB0) (RC4016): MQRCCF_RECEIVE_FAILED

Explicación

La recepción ha fallado.

La operación de recepción no se ha ejecutado correctamente.

Respuesta del programador

Corrija el error y vuelva a intentar la operación.

4017 (OFB1) (RC4017): MQRCCF_CONNECTION_CLOSED

Explicación

Conexión cerrada.

Se ha producido un error al recibir datos de un sistema remoto. La conexión con el sistema remoto ha terminado de forma inesperada.

Respuesta del programador

Consulte al administrador del sistema.

4018 (OFB2) (RC4018): MQRCCF_NO_STORAGE

Explicación

No hay suficiente almacenamiento disponible.

El almacenamiento disponible es insuficiente.

Respuesta del programador

Consulte con el administrador del sistema.

4019 (OFB3) (RC4019): MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER

Explicación

El gestor de comunicaciones no está disponible.

El subsistema de comunicaciones no está disponible.

Respuesta del programador

Asegúrese de que el subsistema de comunicaciones se haya iniciado.

4020 (OFB4) (RC4020): MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED

Explicación

El escucha no se ha iniciado.

El programa de escucha no se ha podido iniciar. No se ha iniciado el subsistema de comunicaciones, o el número de canales actuales que utilizan el subsistema de comunicaciones es el máximo permitido o hay demasiados trabajos en espera en la cola.

Respuesta del programador

Asegúrese de que el subsistema de comunicaciones se haya iniciado o repita la operación más tarde. Aumente la cantidad de canales permitidos, si procede.

4024 (OFB8) (RC4024): MQRCCF_BIND_FAILED

Explicación

El enlace ha fallado.

No se ha podido establecer el enlace a un sistema remoto durante la negociación de una sesión.

Respuesta del programador

Consulte con el administrador del sistema.

4025 (OFB9) (RC4025): MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT

Explicación

Canal dudoso.

La operación solicitada no se ha podido completar porque el canal es dudoso.

Respuesta del programador

Examine el estado del canal y reinicie un canal para resolver el estado de dudoso o resuelva el canal.

4026 (OFBA) (RC4026): MQRCCF_MQCONN_FAILED

Explicación

La llamada MQCONN ha fallado.

Respuesta del programador

Compruebe si el gestor de colas está activo.

4027 (OFBB) (RC4027): MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Explicación

La llamada MQOPEN ha fallado.

Respuesta del programador

Compruebe si el gestor de colas está activo y si las colas que intervienen están definidas correctamente.

4028 (OFBC) (RC4028): MQRCCF_MQGET_FAILED

Explicación

La llamada MQGET ha fallado.

Respuesta del programador

Compruebe si el gestor de colas está activo y si las colas implicadas están definidas correctamente y habilitadas para MQGET.

4029 (OFBD) (RC4029): MQRCCF_MQPUT_FAILED

Explicación

La llamada MQPUT ha fallado.

Respuesta del programador

Compruebe si el gestor de colas está activo y si las colas implicadas están definidas correctamente y no están inhibidas para operaciones put.

4030 (OFBE) (RC4030): MQRCCF_PING_ERROR

Explicación

Error de ping.

Solo se puede emitir una operación ping para un canal emisor o servidor. Si el canal local es un canal receptor, debe emitir el ping desde un gestor de colas remoto.

Respuesta del programador

Vuelva a emitir la solicitud de ping para un canal distinto del tipo correcto o para un canal receptor desde un gestor de colas distinto.

4031 (OFBF) (RC4031): MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Explicación

Canal en uso.

Se ha intentado efectuar una operación en un canal, pero el canal estaba activo en ese momento.

Respuesta del programador

Detenga el canal o espere a que termine.

4032 (OFC0) (RC4032): MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Explicación

Canal no encontrado.

El canal especificado no existe.

Respuesta del programador

Especifique el nombre de un canal que exista.

4033 (OFC1) (RC4033): MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL

Explicación

Canal remoto no conocido.

No hay ninguna definición del canal en cuestión en el sistema remoto.

Respuesta del programador

Asegúrese de que el canal local esté bien definido. Si lo está, añada una definición de canal adecuada en el sistema remoto.

4034 (OFC2) (RC4034): MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE

Explicación

El gestor de colas remoto no está disponible.

No se ha podido iniciar el canal porque el gestor de colas remoto no está disponible.

Respuesta del programador

Inicie el gestor de colas remoto.

4035 (OFC3) (RC4035): MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING

Explicación

El gestor de colas remoto está terminando.

El canal se está cerrando porque el gestor de colas remoto está terminando.

Respuesta del programador

Reinicie el gestor de colas remoto.

4036 (OFC4) (RC4036): MQRCCF_MQINQ_FAILED

Explicación

La llamada MQINQ ha fallado.

Respuesta del programador

Compruebe si el gestor de colas está activo.

4037 (OFC5) (RC4037): MQRCCF_NOT_XMIT_Q

Explicación

La cola no es una cola de transmisión.

La cola especificada en la definición de canal no es una cola de transmisión o se está utilizando.

Respuesta del programador

Asegúrese de que la cola se haya especificado correctamente en la definición de canal y que se haya definido correctamente en el gestor de colas.

4038 (OFC6) (RC4038): MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

Explicación

Canal inhabilitado.

Se ha intentado utilizar un canal, pero estaba inhabilitado (es decir, detenido).

Respuesta del programador

Inicie el canal.

4039 (OFC7) (RC4039): MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE

Explicación

Salida de usuario no disponible.

El canal terminó porque la salida de usuario especificada no existía.

Respuesta del programador

Asegúrese de que la salida de usuario esté bien especificada y que el programa esté disponible.

4040 (OFC8) (RC4040): MQRCCF_COMMIT_FAILED

Explicación

La confirmación ha fallado.

Se ha recibido un error cuando se intentaba confirmar una unidad de trabajo.

Respuesta del programador

Consulte con el administrador del sistema.

4041 (OFC9) (RC4041): MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

Explicación

El parámetro no se permite para este tipo de canal.

El parámetro no está permitido para el tipo de canal que se está creando, copiando o modificando. Consulte la descripción del parámetro que presenta el error para determinar los tipos de canal para los que el parámetro es válido.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4042 (OFCA) (RC4042): MQRCCF_CHANNEL_ALREADY_EXISTS

Explicación

El canal ya existe.

Se ha intentado crear un canal, pero ya existía y *Replace* no se ha especificado como MQRP_YES.

Respuesta del programador

Especifique *Replace* como MQRP_YES o utilice un nombre distinto para el canal que se va a crear.

4043 (OFCE) (RC4043): MQRCCF_DATA_TOO_LARGE

Explicación

Datos demasiado grandes.

Los datos que se van a enviar superan el tamaño máximo que puede admitir el mandato.

Respuesta del programador

Reduzca el tamaño de los datos.

4044 (OFCC) (RC4044): MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Explicación

Error de nombre de canal.

El parámetro **ChannelName** contiene caracteres que no están permitidos para los nombres de canal.

Respuesta del programador

Especifique un nombre válido.

4045 (OFCD) (RC4045): MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Explicación

Error de nombre de la cola de transmisión.

El parámetro **XmitQName** contiene caracteres que no están permitidos para los nombres de cola. Este código de razón se produce si el parámetro no está presente cuando se crea un canal emisor o servidor y no hay disponible ningún valor predeterminado.

Respuesta del programador

Especifique un nombre válido o añada el parámetro.

4047 (OFCE) (RC4047): MQRCCF_MCA_NAME_ERROR

Explicación

Error de nombre de agente de canal de mensajes.

El valor *MCAName* contenía caracteres que no están permitidos para los nombres de programa en la plataforma en cuestión.

Respuesta del programador

Especifique un nombre válido.

4048 (OFD0) (RC4048): MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR

Explicación

Error en el nombre de salida de envío de canal.

El valor *SendExit* contenía caracteres que no están permitidos para los nombres de programa en la plataforma en cuestión.

Respuesta del programador

Especifique un nombre válido.

4049 (OFD1) (RC4049): MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR

Explicación

Error en el nombre de salida de seguridad de canal.

El valor *SecurityExit* contenía caracteres que no están permitidos para los nombres de programa en la plataforma en cuestión.

Respuesta del programador

Especifique un nombre válido.

4050 (OFD2) (RC4050): MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR

Explicación

Error de nombre de salida de mensajes de canal.

El valor *MsgExit* contenía caracteres que no están permitidos para los nombres de programa en la plataforma en cuestión.

Respuesta del programador

Especifique un nombre válido.

4051 (OFD3) (RC4051): MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR

Explicación

Error en el nombre de salida de recepción de canal.

El valor *ReceiveExit* contenía caracteres que no están permitidos para los nombres de programa en la plataforma en cuestión.

Respuesta del programador

Especifique un nombre válido.

4052 (OFD4) (RC4052): MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE

Explicación

El nombre de cola de transmisión no está permitido para este tipo de canal.

El parámetro **XmitQName** solo está permitido para los tipos de canal emisor o servidor.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4053 (OFD5) (RC4053): MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

Explicación

El nombre de agente de canal de mensajes no se permite para este tipo de canal.

El parámetro **MCAName** solo está permitido para los tipos de canal emisor, servidor o peticionario.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4054 (OFD6) (RC4054): MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

Explicación

El intervalo de desconexión no se permite para este tipo de canal.

El parámetro **DiscInterval** solo está permitido para los tipos de canal emisor o servidor.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4055 (OFD7) (RC4055): MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de recuento de reintentos cortos no está permitido para este tipo de canal.

El parámetro **ShortRetryCount** solo está permitido para los tipos de canal emisor o servidor.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4056 (OFD8) (RC4056): MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de temporizador corto no está permitido para este tipo de canal.

El parámetro **ShortRetryInterval** solo está permitido para los tipos de canal emisor o servidor.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4057 (OFD9) (RC4057): MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de recuento de reintentos largos no se permite para este tipo de canal.

El parámetro **LongRetryCount** solo está permitido para los tipos de canal emisor o servidor.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4058 (OFDA) (RC4058): MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de temporizador largo no se permite para este tipo de canal.

El parámetro **LongRetryInterval** solo está permitido para los tipos de canal emisor o servidor.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4059 (OFDB) (RC4059): MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de autorización para transferencias no está permitido para este tipo de canal.

El parámetro **PutAuthority** solo se permite para los tipos de canal receptor o peticionario.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4061 (OFDD) (RC4061): MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

Explicación

El parámetro de nombre de conexión es necesario, pero no está presente.

El parámetro **ConnectionName** es necesario para los tipos de canal emisor o peticionario, pero no está presente.

Respuesta del programador

Añada el parámetro.

4062 (OFDE) (RC4062): MQRCCF_CONN_NAME_ERROR

Explicación

Error en el parámetro de nombre de conexión.

El parámetro **ConnectionName** contiene uno o más blancos al principio del nombre.

Respuesta del programador

Especifique un nombre de conexión válido.

4063 (OFDF) (RC4063): MQRCCF_MQSET_FAILED

Explicación

La llamada MQSET ha fallado.

Respuesta del programador

Compruebe si el gestor de colas está activo.

4064 (OFE0) (RC4064): MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

Explicación

El canal no está activo.

Se ha intentado detener un canal, pero ya estaba detenido.

Respuesta del programador

No se requiere ninguna acción.

4065 (OFE1) (RC4065): MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT

Explicación

La salida de seguridad ha terminado el canal.

Una salida de seguridad de canal ha terminado el canal.

Respuesta del programador

Compruebe que el canal esté intentando conectarse al gestor de colas correcto y, en caso afirmativo, compruebe que la salida de seguridad esté especificada correctamente y que funcione bien en ambos extremos.

4067 (OFE3) (RC4067): MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR

Explicación

Error de ámbito de cola dinámica.

El atributo **Scope** de la cola debe ser MQSCO_CELL, pero no está permitido para una cola dinámica.

Respuesta del programador

Predefina la cola si debe tener un ámbito de célula.

4068 (OFE4) (RC4068): MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE

Explicación

El directorio de células no está disponible.

El atributo **Scope** de la cola debe ser MQSCO_CELL, pero no se ha configurado ningún servicio de nombres que admita un directorio de células.

Respuesta del programador

Configure el gestor de colas con un servicio de nombres adecuado.

4069 (OFE5) (RC4069): MQRCCF_MR_COUNT_ERROR

Explicación

El recuento de reintentos de mensaje no es válido.

El valor *MsgRetryCount* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor en el rango 0-999.999.999.

4070 (OFE6) (RC4070): MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de recuento de reintentos de mensajes no se permite para este tipo de canal.

El parámetro **MsgRetryCount** solo está permitido para los canales receptor y peticionario.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4071 (OFE7) (RC4071): MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

Explicación

Error en el nombre de salida de reintento de mensajes en un canal.

El valor *MsgRetryExit* contenía caracteres que no están permitidos para los nombres de programa en la plataforma en cuestión.

Respuesta del programador

Especifique un nombre válido.

4072 (OFE8) (RC4072): MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de salida de reintentos de mensajes no está permitido para este tipo de canal.

El parámetro **MsgRetryExit** solo está permitido para los canales receptor y peticionario.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4073 (OFE9) (RC4073): MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR

Explicación

El intervalo de reintentos de mensajes no es válido.

El valor *MsgRetryInterval* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor en el rango 0-999.999.999.

4074 (OFEA) (RC4074): MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de intervalo de reintentos de mensajes no se permite para este tipo de canal.

El parámetro **MsgRetryInterval** solo está permitido para los canales receptor y peticionario.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4075 (OFEB) (RC4075): MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR

Explicación

La velocidad del mensaje no persistente no es válida.

El valor *NonPersistentMsgSpeed* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique MQNPMS_NORMAL o MQNPMS_FAST.

4076 (OFEC) (RC4076): MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de velocidad del mensaje no persistente no está permitido para este tipo de canal.

El parámetro **NonPersistentMsgSpeed** solo está permitido para los canales emisor, receptor, servidor, peticionario, emisor de clúster y receptor de clúster.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4077 (OFED) (RC4077): MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

Explicación

El intervalo de pulsaciones no es válido.

El valor *HeartbeatInterval* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor en el rango 0-999.999.

4078 (OFEE) (RC4078): MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de intervalo de pulsaciones no se permite para este tipo de canal.

El parámetro **HeartbeatInterval** solo está permitido para los canales receptor y peticionario.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4079 (OFEF) (RC4079): MQRCCF_CHAD_ERROR

Explicación

Error de definición automática de canal.

El valor *ChannelAutoDef* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique MQRCHAD_ENABLED o MQRCHAD_DISABLED.

4080 (OFF0) (RC4080): MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de definición automática de canal no está permitido para este tipo de canal.

El parámetro **ChannelAutoDef** solo está permitido para los canales de conexión receptor y servidor.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4081 (OFF1) (RC4081): MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR

Explicación

Error de suceso de definición automática de canal.

El valor *ChannelAutoDefEvent* no es válido.

Respuesta del programador

Especifique MQEVR_ENABLED o MQEVR_DISABLED.

4082 (OFF2) (RC4082): MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de suceso de definición automática de canal no está permitido para este tipo de canal.

El parámetro **ChannelAutoDefEvent** solo está permitido para los canales de conexión receptor y servidor.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4083 (OFF3) (RC4083): MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR

Explicación

Error de nombre de salida de definición automática de canal.

El valor *ChannelAutoDefExit* contenía caracteres que no están permitidos para los nombres de programa en la plataforma en cuestión.

Respuesta del programador

Especifique un nombre válido.

4084 (OFF4) (RC4084): MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de salida de definición automática de canal no está permitido para este tipo de canal.

El parámetro **ChannelAutoDefExit** solo está permitido para los canales de conexión receptor y servidor.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4085 (OFF5) (RC4085): MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT

Explicación

Acción suprimida por el programa de salida.

Se ha intentado definir un canal de forma automática, pero la salida de definición automática de canal no lo ha permitido. El parámetro **AuxErrorDataInt1** contiene el código de feedback procedente de la salida que indica el motivo por el cual se ha inhibido la definición de canal.

Respuesta del programador

Revise el valor del parámetro **AuxErrorDataInt1** y emprenda la acción que crea adecuada.

4086 (OFF6) (RC4086): MQRCCF_BATCH_INT_ERROR

Explicación

El intervalo de proceso por lotes no es válido.

El intervalo de proceso por lotes especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor de intervalo de proceso por lotes válido.

4087 (OFF7) (RC4087): MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de intervalo por lotes no se permite para este tipo de canal.

El parámetro **BatchInterval** solo se permite para los canales emisor y servidor.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4088 (OFF8) (RC4088): MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

Explicación

El valor de prioridad de red no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un valor válido.

4089 (OFF9) (RC4089): MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE

Explicación

El parámetro de prioridad de red no está permitido para este tipo de canal.

El parámetro **NetworkPriority** solo se permite para los canales emisor y servidor.

Respuesta del programador

Elimine el parámetro.

4090 (OFFA) (RC4090): MQRCCF_CHANNEL_CLOSED

Explicación

Canal cerrado.

El canal se ha cerrado de forma prematura. Esta situación se puede producir porque un usuario ha detenido el canal mientras se estaba ejecutando o porque una salida de canal ha decidido cerrar el canal.

Respuesta del programador

Determine el motivo por el que se ha cerrado prematuramente el canal. Reinicie el canal si es necesario.

4092 (OFFC) (RC4092): MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

Explicación

La especificación de cifrado TLS no es válida.

El valor *SSLCipherSpec* especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una especificación de cifrado válida.

4093 (OFFD) (RC4093): MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

Explicación

El nombre de igual TLS no es válido.

El valor *SSLPeerName* especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique un nombre de igual válido.

4094 (OFFE) (RC4094): MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

Explicación

La autenticación de cliente TLS no es válida.

El valor *SSLClientAuth* especificado no es válido.

Respuesta del programador

Especifique una autenticación de cliente válida.

4095 (OFFF) (RC4095): MQRCCF_RETAINED_NOT_SUPPORTED

Explicación

Se han utilizado mensajes retenidos en la secuencia restringida.

Se han intentado utilizar mensajes retenidos en una secuencia de publicación/suscripción definida para restringirse al uso de JMS. JMS no da soporte al concepto de mensajes retenidos y la solicitud se rechaza.

Respuesta del programador

Modifique la aplicación para que no utilice mensajes retenidos o modifique el parámetro de configuración *JmsStreamPrefix* del intermediario para que esta secuencia no se trate como una secuencia de JMS.

Linux

V 9.4.0

AIX

Códigos de error de autenticación de señal

Utilice los códigos y explicaciones para comprender y corregir los errores que pueden producirse al utilizar señales de autenticación.

Estas tablas documentan los códigos de error, en formato decimal, que se muestran en los mensajes [AMQ5783E](#), [AMQ5784E](#) y [AMQ5786E](#).

Tabla 25. Códigos de error para el formato de señal de autenticación o errores de validación

Código de error (decimal)	Explicación	Respuesta
101	Falta un parámetro de cabecera o reclamación necesario en la señal de autenticación. El nombre del parámetro de reclamación o cabecera que falta se incluye en la explicación del mensaje.	Asegúrese de que la señal de autenticación contiene todos los parámetros de cabecera y reclamaciones necesarios. Para obtener más información sobre los requisitos para las señales de autenticación que se proporcionan a IBM MQ, consulte Trabajar con señales de autenticación .
102	Un parámetro de reclamación o cabecera en la señal de autenticación tiene un tipo de datos incorrecto. Por ejemplo, se ha especificado una serie como valor de reclamación que se debe especificar como un entero. El nombre del parámetro de reclamación o cabecera con el tipo de datos incorrecto se incluye en la explicación del mensaje.	Asegúrese de que el valor del parámetro de cabecera o reclamación especificado tenga el tipo de datos requerido por IBM MQ. Para obtener más información sobre los requisitos para las señales de autenticación que se proporcionan a IBM MQ, consulte Trabajar con señales de autenticación .
103	El valor del parámetro de cabecera de tipo de la señal de autenticación es incorrecto. El valor del parámetro de cabecera "typ" (tipo) de la señal debe ser "JWT".	Obtenga una señal de autenticación con el valor correcto para el parámetro de cabecera de tipo.
104	El formato de la señal de autenticación no se ajusta al estándar JWS (JSON Web Signature).	Obtenga una señal de autenticación que se ajuste al estándar JWS (JSON Web Signature) del emisor de la señal. Es decir, una señal web JSON (JWT) que está protegida con una firma digital o un código de autenticación de mensaje (MAC).
105	La cabecera o la carga útil de la señal de autenticación no es JSON válido.	Obtenga un JWT con formato correcto del emisor de señales.
106	La validación de la firma de la señal de autenticación ha fallado.	Asegúrese de que el repositorio de claves de autenticación de señales del gestor de colas contiene el certificado de clave pública del emisor de señales de autenticación o la clave simétrica que se utiliza para firmar la señal de autenticación. El atributo CertLabel de la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code> debe hacer referencia a la etiqueta del certificado o clave simétrica. Emita el mandato MQSC de REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) para que los cambios en la configuración de autenticación de señales del gestor de colas entren en vigor.

Tabla 25. Códigos de error para el formato de señal de autenticación o errores de validación (continuación)

Código de error (decimal)	Explicación	Respuesta
107	El gestor de colas está configurado para adoptar el ID de usuario en la señal de autenticación como contexto para la aplicación. El atributo UserClaim de la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code> especifica el nombre de la reclamación que contiene el ID de usuario que se va a adoptar. Sin embargo, la reclamación no está presente en la señal de autenticación proporcionada por la aplicación.	Obtenga una señal de autenticación que contenga una reclamación con el nombre que especifica el atributo UserClaim en la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code> . El valor de la reclamación debe establecerse en el ID de usuario que se va a adoptar como contexto para la aplicación.
108	El gestor de colas está configurado para adoptar el ID de usuario en la señal de autenticación como contexto para la aplicación. El atributo UserClaim de la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code> especifica el nombre de la reclamación que contiene el ID de usuario que se va a adoptar. Sin embargo, el valor de esta reclamación en la señal de autenticación no cumple los requisitos para los ID de usuario en las señales de autenticación.	Asegúrese de que el valor de la reclamación de usuario de señal cumple las restricciones para los ID de usuario en las señales de autenticación. Para obtener más información, consulte ID de usuario en señales de autenticación .
109	El algoritmo utilizado para firmar la señal no está soportado. El valor del parámetro de cabecera "alg" de la señal, que especifica el algoritmo que se utiliza para firmar la señal, se incluye en la explicación del mensaje.	Obtenga una señal del emisor de la señal que está firmada con un algoritmo al que IBM MQ da soporte. Para obtener más información sobre los algoritmos de firma soportados, consulte Trabajar con señales de autenticación .
110	No se ha encontrado ningún secreto adecuado para validar una señal de autenticación presentada al gestor de colas. El nombre y el valor de la reclamación de ID de clave encontrados en la señal se incluyen en el mensaje de error.	Si el error devuelto al cliente es <code>MQRC_SECURITY_ERROR</code> , compruebe la conectividad entre el gestor de colas y el servidor de autenticación. Si el error devuelto al cliente es <code>MQRC_NOT_AUTHORIZED</code> , confirme que esta clave está configurada en el servidor de autenticación e incluida en el documento <code>JKWS</code> que proporciona para configurar la autenticación basada en señal.
111	No se ha encontrado información de emisor correspondiente para el conjunto de emisores en la señal JWT entrante.	Asegúrese de que se haya configurado una stanza <code>JWKS</code> para este nombre de emisor en el archivo <code>qm.ini</code> para este gestor de colas. Si <code>JWKS</code> no está en uso, asegúrese de que se ha configurado un certificado en un almacén de claves local que puede validar firmas para este emisor y la stanza <code>AuthInfo</code> de <code>qm.ini</code> configurada para acceder a este almacén de claves.

Tabla 26. Códigos de error para errores de configuración de autenticación de señal

Código de error (decimal)	Explicación	Respuesta
201	<p>El gestor de colas no está configurado para la autenticación de señales, o hay un error en la configuración de autenticación de señales del gestor de colas. Este error puede deberse a uno de los problemas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La stanza AuthToken no se especifica en el archivo <code>qm.ini</code>. • La stanza AuthToken se especifica más de una vez en el archivo <code>qm.ini</code>. • No se ha especificado un atributo necesario en la stanza AuthToken. • Se ha especificado un valor no válido para un atributo en la stanza AuthToken. 	<p>Especifique una configuración de autenticación de señal válida en la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code>. Para obtener más información sobre la stanza AuthToken, consulte la sección AuthToken del archivo <code>qm.ini</code>. Emita el mandato MQSC de REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) para que los cambios en la configuración de autenticación de señales del gestor de colas entren en vigor.</p>
202	<p>La configuración de autenticación de conexión es incompatible con la autenticación de señal. Por ejemplo, el gestor de colas está configurado para la autenticación LDAP.</p>	<p>Asegúrese de que la configuración de autenticación de conexión del gestor de colas sea compatible con la autenticación de señal. El objeto AUTHINFO al que hace referencia el atributo CONNAUTH del gestor de colas debe ser del tipo IDPWOS. Emita el mandato MQSC de REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) para que los cambios en la configuración de autenticación de conexión del gestor de colas entren en vigor.</p>

Tabla 26. Códigos de error para errores de configuración de autenticación de señal (continuación)

Código de error (decimal)	Explicación	Respuesta
203	Se ha producido un error al acceder al repositorio de claves especificado por el atributo KeyStore en la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code> .	<p>Asegúrese de que el atributo KeyStore de la stanza AuthToken especifica la vía de acceso a un archivo de repositorio de claves CMS o PKCS#12 válido y que el usuario <code>mqm</code> tiene permisos de lectura para el archivo. Para obtener más información sobre cómo establecer permisos de acceso para el archivo de repositorio de claves, consulte Acceso y protección de los archivos de base de datos de claves en sistemas AIX y Linux.</p> <p>El gestor de colas debe poder acceder a la contraseña del repositorio de claves en una de las ubicaciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Archivo que contiene la contraseña cifrada utilizando el mandato runmqcred. La vía de acceso al archivo que contiene la contraseña cifrada debe especificarse utilizando el atributo KeyStorePwdFile en la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code>. • Un archivo de ocultación que se crea al mismo tiempo que el repositorio de claves. Si se utiliza un archivo de ocultación, debe estar en el mismo directorio que el repositorio de claves, tener el mismo nombre que el repositorio de claves y tener la extensión de archivo <code>.sth</code>. <p>Si el atributo KeyStorePwdFile se especifica en la stanza AuthToken, debe especificar la vía de acceso a un archivo que contenga una contraseña cifrada válida. El archivo de ocultación no se utiliza si se especifica este atributo.</p>
204	Un certificado especificado con el atributo CertLabel en la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code> no se puede cargar desde el repositorio de claves.	<p>Asegúrese de que cada atributo CertLabel de la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code> haga referencia a la etiqueta correcta de un certificado o clave simétrica en el repositorio de claves que se especifica utilizando el atributo KeyStore. Para obtener más información sobre la stanza AuthToken que se utiliza para configurar la autenticación de señal, consulte la sección AuthToken del archivo <code>qm.ini</code>.</p>

Tabla 26. Códigos de error para errores de configuración de autenticación de señal (continuación)

Código de error (decimal)	Explicación	Respuesta
205	<p>La configuración de la política de seguridad del gestor de colas, que se especifica utilizando el atributo SecurityPolicy en la stanza Service del archivo <code>qm.ini</code>, es incompatible con la autenticación de señal. Cuando el gestor de colas está configurado para la autenticación de señal, la política de seguridad se establece automáticamente en <code>UserExternal</code>. Sin embargo, la política de seguridad no se puede cambiar si el atributo SecurityPolicy de la stanza Service del archivo <code>qm.ini</code> se establece explícitamente en <code>group</code>.</p>	<p>Elimine el atributo SecurityPolicy de la stanza Service del archivo <code>qm.ini</code>. Para obtener más información sobre el atributo SecurityPolicy, consulte SecurityPolicy.</p>
206	<p>La configuración de autenticación de conexión del gestor de colas se establece para adoptar el contexto de usuarios autenticados como contexto para la aplicación conectada. Sin embargo, el atributo UserClaim que especifica la reclamación que contiene el ID de usuario en la señal de autenticación no se especifica en la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code>.</p>	<p>Para adoptar un usuario especificado en una reclamación en una señal de autenticación como contexto para la aplicación conectada, especifique el nombre de la reclamación que contiene el ID de usuario a adoptar en el atributo UserClaim en la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code>. Para obtener más información sobre el atributo UserClaim, consulte UserClaim.</p> <p>Si no desea adoptar un usuario especificado en las credenciales proporcionadas por una aplicación de conexión como contexto para la aplicación, modifique el objeto <code>AUTHINFO</code> al que hace referencia el atributo <code>CONNAUTH</code> del gestor de colas para especificar <code>ADOPTCTX(NO)</code>.</p> <p>Emita el mandato MQSC de REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) para que los cambios en la configuración de autenticación de señal y autenticación de conexión del gestor de colas entren en vigor.</p>
207	<p>El atributo CertLabel de la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code> especifica más del número máximo de etiquetas de certificado. Se pueden especificar hasta 32 etiquetas de certificado con el atributo CertLabel.</p>	<p>Especifique hasta 32 etiquetas de certificado que se utilizarán para la autenticación de señal con el atributo CertLabel en la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code>. Emita el mandato MQSC de REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) para que los cambios en la configuración de autenticación de señales del gestor de colas entren en vigor.</p>

Tabla 26. Códigos de error para errores de configuración de autenticación de señal (continuación)

Código de error (decimal)	Explicación	Respuesta
208	El archivo que contiene la contraseña del repositorio de claves cifrada, que se especifica con el atributo KeyStorePwdFile en la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code> , no se puede leer, o el contenido del archivo no es válido.	Asegúrese de que el archivo de contraseñas del repositorio de claves especificado con el atributo KeyStorePwdFile en la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code> existe. El usuario <code>mqm</code> debe tener permisos de lectura para el archivo, y el archivo debe contener una sola línea de texto que sea la salida de contraseña cifrada por el mandato runqmc red .
209	Se ha producido un error al acceder a la ocultación para el repositorio de claves especificado por el atributo KeyStore en la stanza AuthToken del archivo <code>qm.ini</code> .	Asegúrese de que haya un archivo de ocultación para el repositorio de claves especificado por el atributo KeyStore . Debe estar en el mismo directorio que el repositorio de claves, tener el mismo nombre que el repositorio de claves y tener la extensión de archivo <code>.sth</code> .

Tabla 27. Códigos de error para un error de autenticación de señal inesperado

Código de error (decimal)	Explicación	Respuesta
301	Se ha producido un error inesperado al procesar la señal de autenticación.	Compruebe los mensajes de error anteriores en el registro de errores del gestor de colas. Compruebe si hay un archivo FDC que contenga más detalles sobre el problema. Si el problema no se puede resolver, póngase en contacto con el soporte de IBM.

Tabla 28. Códigos de error para errores JWKS

Código de error (decimal)	Explicación	Respuesta
401	Los datos devueltos desde el punto final JWKS no constituyen un JSON válido.	Asegúrese de que la vía de acceso de punto final JWKS sea correcta y de que los datos devueltos sean un documento JSON válido que contenga datos de clave JWKS.
402	No se ha encontrado el archivo/URL remoto (respuesta HTTP 404)	Asegúrese de que el archivo remoto al que apunta el URL de punto final JWKS esté presente y que el URL de punto final sea válido.

Tabla 28. Códigos de error para errores JWKS (continuación)

Código de error (decimal)	Explicación	Respuesta
403	La verificación de certificado del igual ha fallado durante el reconocimiento SSL/TLS.	Compruebe el mensaje de error AMQ5788 en el registro de errores del gestor de colas. Este mensaje de error contiene la razón del error de verificación de certificado. Corrija el error.
404	La verificación de host ha fallado-el certificado no pertenece al host especificado.	Asegúrese de que el certificado presentado por el servidor de autenticación incluya correctamente el nombre de host tal como se ha configurado en el URL de punto final.
405	Error de comunicación genérico con el host remoto.	Asegúrese de que la comunicación con el host remoto es posible. Compruebe los mensajes de error anteriores en el registro de errores del gestor de colas. Compruebe si hay un archivo FDC que contenga más detalles sobre el problema. Si el problema no se puede resolver, póngase en contacto con el soporte de IBM .
406	No se ha podido inicializar la biblioteca de comunicaciones seguras.	Revise los errores anteriores y póngase en contacto con el soporte de IBM para obtener ayuda si es necesario.
407	Falta uno o varios de los atributos necesarios en la carga útil JWKS recuperada. Los atributos necesarios son use, alg, kid, ny e .	Compruebe que la carga útil JWKS contiene uno o varios de los atributos necesarios listados.
408	Se han devuelto más de 32 certificados en la carga útil de JWKS. Los certificados adicionales después de los primeros 32 certificados se ignoran.	Asegúrese de que la carga útil JWKS no contenga más de 32 certificados.
409	No se han devuelto certificados en la carga útil de JWKS.	Asegúrese de que la carga útil JWKS contiene los certificados necesarios para validar la señal JWT proporcionada por el cliente.
410	El estado de revocación del certificado SSL de punto final JWKS es desconocido.	Asegúrese de que el gestor de colas pueda acceder al sistema que aloja el punto final de revocación especificado en el certificado.

Tabla 29. Códigos de error para errores HTTPS

Código de error (decimal)	Explicación	Respuesta
501	El archivo de almacén de claves HTTPS no es accesible.	Asegúrese de que existe un archivo de almacén de claves HTTPS en la ubicación predeterminada QMdata/SSL/mqdefcer.p12 u otra ubicación especificada por HTTPSKeyStore en la SSL Stanza del archivo qm.ini . Confirme que los permisos de este archivo permiten el acceso de lectura al ID de usuario de mqm .
502	El archivo de ocultación HTTPS no es accesible.	Asegúrese de que existe un archivo de ocultación de almacén de claves HTTPS en la ubicación predeterminada [QM data dir]/SSL/mqdefcer.sth o equivalente si se especifica mediante HTTPSKeyStore en la SSL Stanza del archivo qm.ini . Confirme que los permisos de este archivo permiten el acceso de lectura al ID de usuario de mqm .

Conceptos relacionados

[Cómo trabajar con señales de autenticación](#)

[Resolución de problemas de la señal de autenticación](#)

Tareas relacionadas

[Utilización de señales de autenticación en una aplicación](#)

[Configuración de un gestor de colas para aceptar **AuthTokens**](#)

Referencia relacionada

[Stanza AuthToken del archivo qm.ini](#)

Códigos de retorno de TLS (Transport Layer Security)

IBM MQ puede usar TLS con los diversos protocolos de comunicación. Utilice este tema para identificar los códigos de error que TLS puede devolver.

La tabla de este apéndice describe los códigos de retorno de TLS, en formato decimal, que se pueden devolver en los mensajes del componente de gestión de colas distribuidas.

Tabla 30. Códigos de retorno de TLS

Código de retorno (decimal)	Explicación
1	El descriptor no es válido.
3	Se ha producido un error interno.
4	No hay almacenamiento suficiente
5	El descriptor está en un estado incorrecto.
6	No se encuentra la etiqueta de clave.
7	No hay certificados disponibles.

Tabla 30. Códigos de retorno de TLS (continuación)

Código de retorno (decimal)	Explicación
8	Error de validación de certificado.
9	Error de proceso de cifrado.
10	Error de proceso de ASN.
11	Error de proceso de LDAP.
12	Se ha producido un error inesperado.
102	Se ha detectado un error al leer la base de datos de claves o el conjunto de claves SAF.
103	Formato del registro de base de datos de claves incorrecto.
106	Contraseña de base de datos de claves incorrecta.
109	No existe ningún certificado de entidad emisora de certificados.
201	No se ha suministrado ninguna contraseña de base de datos de claves.
202	Se ha detectado un error al abrir la base de datos de claves.
203	No se puede generar el par de claves temporal
204	La contraseña de la base de datos de claves ha caducado.
302	La conexión está activa.
401	El certificado ha caducado o todavía no es válido.
402	No hay ninguna especificación de cifrado TLS.
403	No se ha recibido ningún certificado del nodo interlocutor.
404	El certificado es incorrecto.
405	Formato de certificado no soportado.
406	Error al leer o escribir datos.
407	La etiqueta de clave no existe.
408	La contraseña de la base de datos de claves no es correcta.
410	El formato de mensaje TLS no es correcto.
411	El código de autenticación de mensajes no es correcto.
412	El protocolo TLS o tipo de certificado no está soportado.
413	La firma de certificado es incorrecta.
414	El certificado no es válido.
415	Violación del protocolo TLS
416	Permiso denegado
417	El certificado autofirmado no se puede validar.
420	Socket cerrado por nodo interlocutor remoto.
421	El cifrado SSL 2.0 no es válido.
422	El cifrado SSL 3.0 no es válido.

Tabla 30. Códigos de retorno de TLS (continuación)

Código de retorno (decimal)	Explicación
427	LDAP no está disponible.
428	La entrada de claves no contiene una clave privada.
429	La cabecera SSL 2.0 no es válida.
431	El certificado se ha revocado.
432	No se permite renegociar la sesión.
433	La clave excede el tamaño de exportación permitido.
434	La clave de certificado no es compatible con la suite de cifrado.
435	La entidad emisora de certificados es desconocida.
436	La lista de revocación de certificados no se puede procesar.
437	Conexión cerrada.
438	Error interno notificado por interlocutor remoto
439	Alerta desconocida recibida del interlocutor remoto.
501	El tamaño del almacenamiento intermedio no es válido.
502	La petición de socket se bloquearía.
503	La petición de lectura del socket se bloquearía.
504	La petición de escritura del socket se bloquearía.
505	Desbordamiento de registro.
601	El protocolo no es TLS 1.
602	El identificador de función no es válido.
701	El identificador de atributo no es válido.
702	El atributo tiene una longitud negativa, que no es válida.
703	El valor de enumeración no es válido para el tipo de enumeración especificado.
704	Lista de parámetros no válida para sustituir las rutinas de antememoria de SID.
705	El valor no es un número válido.
706	Se han establecido parámetros en conflicto para la validación adicional de certificados
707	El algoritmo criptográfico AES no está soportado.
708	PEERID no tiene la longitud correcta.
1501	GSK_SC_OK
1502	GSK_SC_CANCEL
1601	El rastreo se ha iniciado correctamente.
1602	El rastreo se ha detenido correctamente.
1603	No se ha iniciado ningún archivo de rastreo anteriormente, por tanto no se puede detener.

Tabla 30. Códigos de retorno de TLS (continuación)

Código de retorno (decimal)	Explicación
1604	Archivo de rastreo ya iniciado, por lo tanto no se puede iniciar de nuevo.
1605	El archivo de rastreo no se puede abrir. El primer parámetro de <code>gsk_start_trace()</code> debe ser una vía de acceso completa.

En algunos casos, la biblioteca de sockets seguros notifica un error de validación de certificado mediante un mensaje de error AMQ9633. La Tabla 2 muestra los errores de validación de certificado que se pueden devolver en mensajes procedentes del componente de gestión de colas distribuidas.

Tabla 31. Errores de validación de certificado.

Tabla que lista códigos de retorno y descripciones de los errores de validación de certificado que se pueden devolver en mensajes procedentes del componente de gestión de colas distribuidas.

Código de retorno (decimal)	Explicación
575001	Error interno
575002	Error de ASN debido a un certificado mal formado
575003	Error criptográfico
575004	Error de base de datos de claves
575005	Error de directorio
575006	Biblioteca de implementación no válida
575008	Validador no apropiado
575009	La entidad emisora de certificados raíz no es fiable
575010	No se ha creado ninguna cadena de certificados
575011	Discrepancia de algoritmo de firma digital
575012	Discrepancia de firma digital
575013	La versión de X.509 no permite identificadores de clave
575014	La versión de X.509 no permite extensiones
575015	Versión de certificado X.509 desconocida
575016	El rango de validez del certificado no es válido
575017	El certificado no es válido todavía
575018	El certificado ha caducado
575019	El certificado contiene extensiones críticas desconocidas
575020	El certificado contiene extensiones duplicadas
575021	El nombre de directorio del emisor no coincide con el del emisor
575022	El número de serie del identificador de clave de entidad emisora no coincide con el número de serie del emisor

Tabla 31. Errores de validación de certificado.

Tabla que lista códigos de retorno y descripciones de los errores de validación de certificado que se pueden devolver en mensajes procedentes del componente de gestión de colas distribuidas.

(continuación)

Código de retorno (decimal)	Explicación
575023	El identificador de clave de entidad emisora y el identificador de clave de titular no coinciden
575024	Nombre alternativo de emisor no reconocido
575025	Las restricciones básicas del certificado prohíben el uso como entidad emisora de certificados
575026	El certificado tiene una vía de acceso de restricciones básicas cuya longitud es distinta de cero, pero no es una entidad emisora de certificados
575027	Se ha excedido la longitud máxima de la vía de acceso de las restricciones básicas del certificado
575028	El certificado no tiene permiso para firmar otros certificados
575029	El certificado no está firmado por una entidad emisora de certificados
575030	Nombre alternativo de titular no reconocido
575031	La cadena de certificados no es válida
575032	El certificado se ha revocado
575033	Punto de distribución de CRL no reconocido
575034	El encadenamiento de nombres ha fallado
575035	El certificado no está en una cadena
575036	La lista de revocación de certificados no es válida todavía
575037	La lista de revocación de certificados ha caducado
575038	La versión del certificado no permite extensiones críticas
575039	Puntos de distribución desconocidos de lista de revocación de certificados
575040	No hay listas de revocación de certificados para puntos de distribución
575041	Las listas de revocación de certificados indirectas no están soportadas
575042	Falta el nombre del punto de distribución emisor de lista de revocación de certificados
575043	Los puntos de distribución no coinciden
575044	No hay ningún origen de datos disponible para lista de revocación de certificados
575045	El nombre del sujeto de entidad emisora es nulo
575046	Los nombres distinguidos no se encadenan
575047	Falta el nombre alternativo del sujeto
575048	Discrepancia de ID exclusivo
575049	Nombre no permitido
575050	Nombre excluido

Tabla 31. Errores de validación de certificado.

Tabla que lista códigos de retorno y descripciones de los errores de validación de certificado que se pueden devolver en mensajes procedentes del componente de gestión de colas distribuidas.

(continuación)

Código de retorno (decimal)	Explicación
575051	El certificado de entidad emisora carece de restricciones básicas críticas
575052	Las restricciones de nombre no son críticas
575053	El valor de subárbol mínimo de las restricciones de nombre, si está definido, no es cero
575054	El valor de subárbol máximo de las restricciones de nombre, si está definido, no está permitido
575055	Restricción de nombre no soportada
575056	Restricciones de política vacía
575057	Políticas de certificado erróneas
575058	Políticas de certificado no aceptables
575059	Políticas de certificado aceptables erróneas
575060	Las correlaciones de política de certificado son críticas
575061	No se ha podido determinar el estado de revocación
575062	Error de utilización de clave ampliada
575063	Versión de OCSP desconocida
575064	Respuesta de OCSP desconocida
575065	Extensión de utilización de clave OCSP errónea
575066	Valor de seguridad de OCSP erróneo
575067	Valor de seguridad de OCSP ausente
575068	No hay ningún cliente de OCSP disponible
575069	Política no crítica
575070	OCSP antiguo pero bueno
575071	OCSP antiguo pero revocado
575072	Curva incorrecta
575073	Tamaño de clave incorrecto
575074	Algoritmo de firma incorrecto

Una posible explicación de un mensaje de error que se emite con el código de retorno 575074 es que la única CipherSpec elegida por el cliente exige el uso de un certificado de servidor con una firma de curva elíptica, pero el certificado de servidor estaba utilizando una firma RSA. Lo contrario podría ser cierto, es decir, el servidor tiene un certificado de curva elíptica, pero la única CipherSpec propuesta era RSA.

Conceptos relacionados

“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes” en la página 270

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

Referencia relacionada

[“Mensajes AMMQ en Multiplatforms” en la página 239](#)

La serie AMQ de mensajes de diagnóstico se listan en esta sección en orden numérico, agrupados según la parte de IBM MQ desde la que se originan.

[“Códigos de terminación y razón” en la página 1137](#)

Por cada llamada, el gestor de colas o una rutina de salida devuelven un código de terminación y un código de razón para indicar que la llamada se ha realizado de forma satisfactoria o bien con errores.

[“Códigos de razón PCF” en la página 1351](#)

Un intermediario puede devolver códigos de razón en respuesta a un mensaje de comando en formato PCF, en función de los parámetros utilizados en ese mensaje.

[“Excepciones del canal personalizado de WCF” en la página 1436](#)

Los mensajes de diagnóstico se listan en este tema en orden numérico, agrupados según la parte del canal personalizado de Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) desde la que se originan.

Excepciones del canal personalizado de WCF

Los mensajes de diagnóstico se listan en este tema en orden numérico, agrupados según la parte del canal personalizado de Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) desde la que se originan.

Leer un mensaje.

Para cada mensaje, se proporciona esta información:

- El identificador del mensaje, en dos partes:
 1. Los caracteres "WCFCH" que identifican el mensaje como procedente del canal personalizado de Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) para IBM MQ
 2. Un código decimal de cuatro dígitos seguido por el carácter 'E'
- El texto del mensaje.
- Una explicación del mensaje que proporciona información adicional.
- La respuesta necesaria del usuario. En algunos casos, en particular para los mensajes de información, la respuesta necesaria podría ser "ninguna".

Variables del mensaje

Algunos mensajes muestran texto o números que varían de acuerdo con las circunstancias que provocan la aparición del mensaje; estas circunstancias se conocen como *variables de mensaje*. Las variables de mensaje se indican como {0}, {1}, y así sucesivamente.

En algunos casos, los mensajes pueden tener variables en la Explicación o en la Respuesta. Encontrará los valores de las variables de los mensajes en las anotaciones de error. El mensaje completo, incluida la Explicación y la Respuesta, se registra aquí.

Se describen los tipos de mensaje siguientes:

[“WCFCH0001E-0100E: mensajes generales/de estado” en la página 1437](#)

[“WCFCH0101E-0200E: mensajes de propiedades de URI” en la página 1438](#)

[“WCFCH0201E-0300E: mensajes de fábrica/escucha” en la página 1440](#)

[“WCFCH0301E-0400E: mensajes de canal” en la página 1441](#)

[“WCFCH0401E-0500E: mensajes sobre enlaces” en la página 1442](#)

[“WCFCH0501E-0600E: mensajes para propiedades de enlaces” en la página 1444](#)

[“WCFCH0601E-0700E: mensajes para operaciones asíncronas” en la página 1444](#)

Conceptos relacionados

[“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes” en la página 270](#)

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

Referencia relacionada

[“Mensajes AMMQ en Multiplatforms” en la página 239](#)

La serie AMQ de mensajes de diagnóstico se listan en esta sección en orden numérico, agrupados según la parte de IBM MQ desde la que se originan.

[“Códigos de terminación y razón” en la página 1137](#)

Por cada llamada, el gestor de colas o una rutina de salida devuelven un código de terminación y un código de razón para indicar que la llamada se ha realizado de forma satisfactoria o bien con errores.

[“Códigos de razón PCF” en la página 1351](#)

Un intermediario puede devolver códigos de razón en respuesta a un mensaje de comando en formato PCF, en función de los parámetros utilizados en ese mensaje.

[“Códigos de retorno de TLS \(Transport Layer Security\)” en la página 1430](#)

IBM MQ puede usar TLS con los diversos protocolos de comunicación. Utilice este tema para identificar los códigos de error que TLS puede devolver.

[“Excepciones del canal personalizado de WCF” en la página 1436](#)

Los mensajes de diagnóstico se listan en este tema en orden numérico, agrupados según la parte del canal personalizado de Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) desde la que se originan.

WCFCH0001E-0100E: mensajes generales/de estado

Utilice la información siguiente para conocer los mensajes generales/de estado WCFCH0001E-0100E.

WCFCH0001E

No se puede abrir un objeto porque su estado es '{0}'.

Explicación

Se ha producido un error interno.

Respuesta

Utilice los recursos estándar proporcionados con el sistema para registrar el identificador del problema y guardar los archivos de salida generados. Utilice la [IBM MQ support web](#) o la [the IBM Support Assistant página web](#) para ver si ya existe una solución disponible. Si no puede encontrar su problema en las páginas web de soporte, consulte al centro de soporte de IBM. No elimine estos archivos hasta que se haya resuelto el problema.

WCFCH0002E

No se puede cerrar un objeto porque su estado es '{0}'.

Explicación

Se ha producido un error interno.

Respuesta

Utilice los recursos estándar proporcionados con el sistema para registrar el identificador del problema y guardar los archivos de salida generados. Utilice la [IBM MQ support web](#) o la [the IBM Support Assistant página web](#) para ver si ya existe una solución disponible. Si no puede encontrar su problema en las páginas web de soporte, consulte al centro de soporte de IBM. No elimine estos archivos hasta que se haya resuelto el problema.

WCFCH0003E

No se puede utilizar un objeto porque su estado es '{0}'.

Explicación

Se ha producido un error interno.

Respuesta

Utilice los recursos estándar proporcionados con el sistema para registrar el identificador del problema y guardar los archivos de salida generados. Utilice la [IBM MQ support web](#) o la [the IBM Support Assistant página web](#) para ver si ya existe una solución disponible. Si no puede encontrar su problema en las páginas web de soporte, consulte al centro de soporte de IBM. No elimine estos archivos hasta que se haya resuelto el problema.

WCFCH0004E

El valor 'Tiempo de espera' especificado '{0}' está fuera de rango.

Explicación

El valor está fuera de rango; debe ser mayor o igual a 'TimeSpan.Zero'.

Respuesta

Especifique un valor que esté dentro del rango o, para inhabilitar Timeout, especifique un valor 'TimeSpan.MaxValue'.

WCFCH0005E

La operación no se ha completado dentro del tiempo especificado de '{0}' para la dirección de punto final '{1}'.

Explicación

Se ha excedido el tiempo de espera.

Respuesta

Investigue la causa del tiempo de espera excedido.

WCFCH0006E

El parámetro '{0}' no es del tipo esperado '{1}'

Explicación

Se ha pasado un parámetro con un tipo inesperado a una llamada de método.

Respuesta

Revise el rastreo de pila de excepciones para obtener más información.

WCFCH0007E

El parámetro '{0}' no debe ser nulo.

Explicación

Se ha llamado a un método con un parámetro necesario establecido en un valor nulo.

Respuesta

Modifique la aplicación para proporcionar un valor para este parámetro.

WCFCH0008E

Se ha producido un error al procesar una operación para la dirección de punto final '{0}'.

Explicación

La operación no ha podido completarse.

Respuesta

Revise las excepciones emitidas y el rastreo de pila para obtener más información.

WCFCH0101E-0200E: mensajes de propiedades de URI

Utilice la información siguiente para conocer los mensajes de propiedades de URI WCFCH0101E-0200E.

WCFCH0101E

El URI de punto final debe empezar con la serie de caracteres válida '{0}'.

Explicación

El URI de punto final es incorrecto; debe empezar por una serie de caracteres válida.

Respuesta

Especifique un URI de punto final que empiece con una serie de caracteres válida.

WCFCH0102E

El URI de punto final debe contener un parámetro '{0}' con un valor.

Explicación

El URI de punto final es incorrecto; se han omitido un parámetro y su valor.

Respuesta

Especifique un URI de punto final con un valor para este parámetro.

WCFCH0103E

El URI de punto final debe contener un parámetro '{0}' con un valor de '{1}'.

Explicación

El URI de punto final es incorrecto, el parámetro debe contener el valor correcto.

Respuesta

Especifique un URI de punto final con un parámetro y un valor válidos.

WCFCH0104E

El URI de punto final contiene un parámetro '{0}' con un valor no válido de '{1}'.

Explicación

El URI de punto final es incorrecto, se debe especificar un valor de parámetro válido.

Respuesta

Especifique un URI de punto final con un valor correcto para este parámetro.

WCFCH0105E

El URI de punto final contiene un parámetro '{0}' con un nombre de cola o de gestor de colas no válido.

Explicación

El URI de punto final es incorrecto, se debe especificar una cola y un nombre de gestor de colas con valores validos.

Respuesta

Especifique un URI de punto final con valores válidos para la cola y el gestor de colas.

WCFCH0106E

La propiedad '{0}' es una propiedad necesaria y debe aparecer como primera propiedad en el URI de punto final.

Explicación

El URI de punto final es incorrecto, falta un parámetro o está en la posición incorrecta.

Respuesta

Especifique un URI de punto final que contenga esta propiedad como primer parámetro.

WCFCH0107E

No se puede utilizar la propiedad '{1}' cuando la propiedad de enlace se establece en '{0}'.

Explicación

El parámetro connectionFactory de URI de punto final es incorrecto, se ha utilizado una combinación no válida de propiedades.

Respuesta

Especifique un parámetro connectionFactory de URI de punto final que contenga una combinación válida de propiedades o enlace.

WCFCH0109E

La propiedad '{1}' también se debe especificar cuando se especifica la propiedad '{0}'.

Explicación

El parámetro connectionFactory de URI de punto final es incorrecto, contiene una combinación no válida de propiedades.

Respuesta

Especifique un parámetro connectionFactory de URI de punto final que contenga una combinación válida de propiedades.

WCFCH0110E

La propiedad '{0}' tiene un valor no válido '{1}'.

Explicación

El parámetro connectionFactory de URI de punto final es incorrecto, la propiedad no contiene un valor válido.

Respuesta

Especifique un parámetro connectionFactory de URI de punto final que contenga un valor válido para la propiedad.

WCFCH0111E

El valor '{0}' no está soportado para la propiedad de modalidad de enlaces. Las operaciones XA no están soportadas.

Explicación

El parámetro connectionFactory de URI de punto final no es correcto, la modalidad de enlace no está soportada.

Respuesta

Especifique un parámetro connectionFactory de URI de punto final que contenga un valor válido para la modalidad de enlaces.

WCFCH0112E

El URI de punto final '{0}' tiene un formato incorrecto.

Explicación

El URI de punto final debe seguir el formato descrito en la documentación.

Respuesta

Revise el URI de punto final para asegurarse de que contiene un valor válido.

WCFCH0201E-0300E: mensajes de fábrica/escucha

Utilice la información siguiente para conocer los mensajes de fábrica/escucha WCFCH0201E-0300E.

WCFCH0201E

La forma de canal '{0}' no está soportada.

Explicación

La aplicación de usuario o el contrato de servicio WCF ha solicitado una forma de canal que no está soportada.

Respuesta

Identifique y utilice una forma de canal que esté soportada por el canal.

WCFCH0202E

Se han especificado '{0}' MessageEncodingBindingElements.

Explicación

La configuración de enlace WCF utilizada por una aplicación contiene más de un codificador de mensajes.

Respuesta

Especifique no más de 1 MessageEncodingBindingElement en la configuración de enlace.

WCFCH0203E

La dirección de URI de punto final para el escucha de servicio se debe utilizar exactamente como se proporciona.

Explicación

La información de enlace para la dirección URI de punto final debe especificar el valor 'Explicit' para el parámetro 'listenUriMode'.

Respuesta

Cambie el valor de parámetro por 'Explicit'.

WCFCH0204E

TLS no está soportado para las conexiones de cliente gestionado [URI de punto final: '{0}'].

Explicación

El URI de punto final especifica un tipo de conexión TLS que sólo está soportado para las conexiones de cliente no gestionado.

Respuesta

Modifique las propiedades de enlace del canal para especificar una modalidad de conexión de cliente no gestionado.

Conceptos relacionados

[Formas de canal personalizado de WCF](#)

WCFCH0301E-0400E: mensajes de canal

Utilice la información siguiente para conocer los mensajes de canal WCFCH0301E-0400E.

WCFCH0301E

El esquema de URI '{0}' no está soportado.

Explicación

El punto final solicitado contiene un esquema de URI que no está soportado por el canal.

Respuesta

Especifique un esquema válido para el canal.

WCFCH0302E

El mensaje recibido '{0}' no era un mensaje de bytes de JMS o un mensaje de texto de JMS.

Explicación

Se ha recibido un mensaje, pero no es del tipo correcto. Debe ser un mensaje de bytes de JMS o un mensaje de texto de JMS.

Respuesta

Compruebe el origen y el contenido del mensaje para determinar por qué es incorrecto.

WCFCH0303E

Falta el destino 'ReplyTo'.

Explicación

No se puede enviar una respuesta porque la solicitud original no contiene un destino 'ReplyTo'.

Respuesta

Determine la causa por la se ha omitido el valor de destino.

WCFCH0304E

El intento de conexión con el gestor de colas '{0}' ha fallado para el punto final '{1}'

Explicación

No se ha podido contactar con el gestor de colas en la dirección especificada.

Respuesta

Revise la excepción enlazada para obtener más detalles.

WCFCH0305E

El intento de conexión con el gestor de colas predeterminado ha fallado para el punto final '{0}'

Explicación

No se ha podido contactar con el gestor de colas en la dirección especificada.

Respuesta

Revise la excepción enlazada para obtener más detalles.

WCFCH0306E

Se ha producido un error al intentar recibir datos del punto final '{0}'

Explicación

La operación no se ha podido completar.

Respuesta

Revise la excepción enlazada para obtener más detalles.

WCFCH0307E

Se ha producido un error al intentar enviar datos para el punto final '{0}'

Explicación

La operación no se ha podido completar.

Respuesta

Revise la excepción enlazada para obtener más detalles.

WCFCH0308E

Se ha producido un error al intentar cerrar el canal para el punto final '{0}'

Explicación

La operación no se ha podido completar.

Respuesta

Revise la excepción enlazada para obtener más detalles.

WCFCH0309E

Se ha producido un error al intentar abrir el canal para el punto final '{0}'

Explicación

La operación no se ha podido completar.

Respuesta

El punto final puede estar inactivo, no estar disponible o no ser accesible; revise la excepción enlazada para obtener más detalles.

WCFCH0310E

Se ha excedido el tiempo de espera '{0}' al intentar recibir datos del punto final '{0}'

Explicación

La operación no se ha completado en el tiempo permitido.

Respuesta

Revise el estado del sistema y la configuración, y aumente el tiempo de espera si es necesario.

WCFCH0311E

Se ha excedido el tiempo de espera '{0}' al intentar recibir datos para el punto final '{0}'

Explicación

La operación no se ha completado en el tiempo permitido.

Respuesta

Revise el estado del sistema y la configuración, y aumente el tiempo de espera si es necesario.

WCFCH0312E

Se ha excedido el tiempo de espera '{0}' al intentar cerrar el canal para el punto final '{0}'

Explicación

La operación no se ha completado en el tiempo permitido.

Respuesta

Revise el estado del sistema y la configuración, y aumente el tiempo de espera si es necesario.

WCFCH0313E

Se ha excedido el tiempo de espera '{0}' al intentar abrir el canal para el punto final '{0}'

Explicación

La operación no se ha completado en el tiempo permitido.

Respuesta

El punto final puede estar inactivo, no estar disponible o no ser accesible; revise el estado del sistema y la configuración, y aumente el tiempo de espera si es necesario.

WCFCH0401E-0500E: mensajes sobre enlaces

Utilice la información siguiente para comprender los mensajes WCFCH0401E-0500E correspondientes a enlaces.

WCFCH0401E

No hay ningún contexto.

Explicación

Se ha producido un error interno.

Respuesta

Utilice los recursos estándar proporcionados con el sistema para registrar el identificador del problema y guardar los archivos de salida generados. Utilice el portal de soporte de IBM para IBM MQ (consulte https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ), o utilice IBM Support Assistant (en <https://www.ibm.com/support/home/product/>

C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant), para ver si ya existe una solución disponible. Si no puede encontrar su problema en las páginas web de soporte, consulte al centro de soporte de IBM. No elimine estos archivos hasta que se haya resuelto el problema.

WCFCH0402E

El tipo de canal '{0}' no está soportado.

Explicación

La aplicación de usuario o el contrato de servicio WCF ha solicitado una forma de canal que no está soportada.

Respuesta

Identifique y utilice una forma de canal que esté soportada por el canal.

WCFCH0403E

No hay ningún exportador.

Explicación

Se ha producido un error interno.

Respuesta

Utilice los recursos estándar proporcionados con el sistema para registrar el identificador del problema y guardar los archivos de salida generados. Utilice el portal de soporte de IBM para IBM MQ (consulte https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ), o utilice IBM Support Assistant (en https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant), para ver si ya existe una solución disponible. Si no puede encontrar su problema en las páginas web de soporte, consulte al centro de soporte de IBM. No elimine estos archivos hasta que se haya resuelto el problema.

WCFCH0404E

La versión de WS-Addressing '{0}' no está soportada.

Explicación

La versión de direccionamiento especificada no está soportada.

Respuesta

Especifique una versión de direccionamiento que esté soportada.

WCFCH0405E

No hay ningún importador.

Explicación

Se ha producido un error interno.

Respuesta

Utilice los recursos estándar proporcionados con el sistema para registrar el identificador del problema y guardar los archivos de salida generados. Utilice el portal de soporte de IBM para IBM MQ (consulte https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ), o utilice IBM Support Assistant (en https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant), para ver si ya existe una solución disponible. Si no puede encontrar su problema en las páginas web de soporte, consulte al centro de soporte de IBM. No elimine estos archivos hasta que se haya resuelto el problema.

WCFCH0406E

Falta el valor 'Enlace' de punto final.

Explicación

Se ha producido un error interno.

Respuesta

Utilice los recursos estándar proporcionados con el sistema para registrar el identificador del problema y guardar los archivos de salida generados. Utilice el portal de soporte de IBM para IBM MQ (consulte https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ), o utilice IBM Support Assistant (en https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant), para ver si ya existe una solución disponible. Si no puede encontrar su problema en las páginas web de soporte, consulte al centro de soporte de IBM. No elimine estos archivos hasta que se haya resuelto el problema.

Conceptos relacionados

[Formas de canal personalizado de WCF](#)

WCFCH0501E-0600E: mensajes para propiedades de enlaces

Utilice la información siguiente para comprender los mensajes WCFCH0501E-0600E correspondientes a propiedades de enlaces.

WCFCH0501E

La propiedad de enlace '{0}' tiene un valor no válido '{1}'.

Explicación

Se ha especificado un valor no válido para una propiedad de enlace.

Respuesta

Especifique un valor válido para la propiedad.

WCFCH0601E-0700E: mensajes para operaciones asíncronas

Utilice la información siguiente para comprender los mensajes WCFCH0601E-0700E correspondientes a operaciones asíncronas.

WCFCH0601E

El objeto de parámetro de resultados asíncrono '{0}' no es válido para esta llamada.

Explicación

Se ha proporcionado un objeto de resultados asíncrono no válido.

Respuesta

Especifique un valor válido para el parámetro.

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 que actualmente pueden adquirirse en su zona. Las referencias a programas, productos o servicios de IBM no pretenden establecer ni implicar que sólo puedan utilizarse dichos 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:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
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, COMERCIALIZABILIDAD 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 realizar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento sin previo aviso.

Las referencias hechas en esta publicación a sitios web que no son de IBM se proporcionan sólo para la comodidad del usuario y no constituyen de modo alguno un aval de esos sitios web. Los materiales de estos sitios web no forman parte de los materiales para este producto IBM, por lo que la utilización de dichos sitios web es a 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 respecto 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
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, es posible que algunas mediciones se hayan estimado mediante 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. Todas las preguntas sobre las prestaciones de productos que no son 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 DERECHOS DE AUTOR:

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 IBM 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 Estados Unidos y/o 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 (<https://www.eclipse.org/>).

Java y todas las marcas registradas y logotipos son marcas registradas de Oracle o sus afiliados.



Número Pieza:

(1P) P/N: