

9.4

IBM MQ

IBM

Nota

Prima di utilizzare queste informazioni e il prodotto che supportano, leggere le informazioni in [“Informazioni particolari” a pagina 1441](#).

Questa edizione si applica alla versione 9 release 4 di IBM® MQ e a tutte le successive release e modifiche se non diversamente indicato nelle nuove edizioni.

Quando si inviano informazioni a IBM, si concede a IBM un diritto non esclusivo di utilizzare o distribuire le informazioni in qualsiasi modo ritenga appropriato senza incorrere in alcun obbligo verso l'utente.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.**

Indice

Riferimenti.....	5
PDF di riferimento configurazione.....	5
PDF di riferimento amministrazione.....	5
PDF di riferimento per lo sviluppo di applicazioni.....	5
Riferimento di MQ Telemetry.....	5
Formato e protocollo IBM MQ Telemetry Transport.....	5
Proprietà MQXR.....	6
Classe MQXR AuthCallback.....	6
Riferimento sicurezza.....	7
L'uscita API.....	8
The API-crossing exit.....	9
Convalida del certificato e progettazione della politica di attendibilità su sistemi AIX, Linux, and Windows.....	10
Managed File Transfer Riferimento sicurezza.....	23
Hardware di crittografia.....	42
Regole IBM MQ per i valori SSLPEER.....	43
GSKit: algoritmi di firma del certificato digitale conformi a FIPS 140-2.....	45
Codici di ritorno GSKit utilizzati nei AMS messaggi.....	46
Riferimento monitoraggio.....	50
Tipi di dati della struttura.....	50
Attributi oggetto per i dati evento.....	75
Riferimento messaggio evento.....	122
Messaggi e codici di errore.....	241
Messaggi AMP su Multiplatforms.....	241
IBM MQ Console messaggi.....	242
IBM MQ Internet Pass-Thru messaggi.....	243
Messaggi di diagnostica in formato JSON.....	265
MFT messaggi.....	266
REST API messaggi.....	267
Messaggi di telemetria.....	268
IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes.....	271
Codici di errore e completamento API.....	1134
Codici di errore PCF.....	1346
Codici di errore di autenticazione token.....	1417
Codici di ritorno TLS (Transport Layer Security).....	1425
Eccezioni canale personalizzato WCF.....	1431
Informazioni particolari.....	1441
Informazioni sull'interfaccia di programmazione.....	1442
Marchi.....	1442

Riferimento di IBM MQ

Utilizzare le informazioni di riferimento fornite in questa sezione per svolgere le attività utili alle proprie esigenze aziendali.

PDF di riferimento configurazione

Da maggio 2021, le informazioni di riferimento della configurazione sono state spostate in un PDF separato.

[mq93.refconfig.pdf](#) è disponibile nella stessa directory di [mq93.reference.pdf](#).

PDF di riferimento amministrazione

Da maggio 2021, le informazioni di riferimento dell'amministrazione sono state spostate in un PDF separato.

[mq93.refadmin.pdf](#) è disponibile nella stessa directory di [mq93.reference.pdf](#).

PDF di riferimento per lo sviluppo di applicazioni

Da maggio 2021, le informazioni di riferimento delle applicazioni in via di sviluppo sono state spostate in un PDF separato.

[mq93.refdev.pdf](#) è disponibile nella stessa directory di [mq93.reference.pdf](#).

Linux

Windows

AIX

Riferimento di MQ Telemetry

Informazioni sul formato e sul protocollo MQTT, sulle proprietà MQXR e sulla classe MQXR AuthCallback.

Linux

Windows

AIX

Formato e protocollo IBM MQ Telemetry

Transport

IBM MQ Telemetry Transport (MQTT) è un protocollo di pubblicazione / sottoscrizione leggero che passa su TCP/IP per collegare un numero elevato di sensori remoti e dispositivi di controllo. MQTT viene utilizzato da applicazioni specializzate su dispositivi di ingombro ridotto che devono tollerare una larghezza di banda ridotta e una comunicazione inaffidabile. È possibile utilizzare le app client MQTT da un business partner oppure scrivere le proprie app client per utilizzare i protocolli pubblicati. È possibile ottenere applicazioni client di esempio e librerie di supporto dal progetto Eclipse Paho.

MQ Telemetry in IBM MQ supporta le app client che utilizzano MQTT protocol. Esistono attualmente due specifiche di questo protocollo:

- Lo standard [MQTT 3.1.1 Oasis](#)
- [MQTT.org Specifica del protocollo da mqtt.org](#)

Lo standard Oasis è più recente. La funzionalità è quasi identica alla specifica [mqtt.org](#). Lo standard Oasis di MQTT 3.1.1 è supportato in IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 e versioni successive.

Se il tuo client MQTT proviene da un'origine diversa dal progetto [Eclipse Paho](#) o dal IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac (non più disponibile), controlla la versione del MQTT protocol supportato dal client. Se il tuo client supporta un livello differente di MQTT protocol non funziona correttamente con il servizio MQ Telemetry, è richiesto un thin conversion layer. Verificare con l'origine del proprio client se il livello di conversione è disponibile come aggiornamento per il client che si intende utilizzare.

Le impostazioni delle proprietà MQXR sono memorizzate in un file delle proprietà specifico della piattaforma: `mqxr_win.properties` o `mqxr_unix.properties`. Queste proprietà vengono normalmente configurate utilizzando i comandi di gestione MQSC o IBM MQ Explorer.

Quando si avvia un gestore code per la prima volta, la versione del template del file delle proprietà di MQXR per la piattaforma viene copiata dalla directory `mqinstall/mqxr/config` alla directory `mqinstall/qmgrs/qmgr_name/mqxr/config`.

Normalmente non è necessario modificare il file delle proprietà MQXR direttamente, perché tutte le proprietà, tranne una, possono essere configurate tramite i comandi di gestione MQSC o IBM MQ Explorer. Se si decide di modificare direttamente il file, arrestare il gestore code prima di apportare le modifiche.

La proprietà che è possibile impostare solo modificando direttamente il file è **webcontentpath**. Se la tua applicazione client di telemetria è un'app web, devi anche fornire l'eseguibile dell'app web JavaScript al browser. Questo requisito è descritto in [Il client di messaggistica MQTT per JavaScript\(tm\)](#) e le applicazioni web. Utilizzare la proprietà **webcontentpath** per specificare la directory da cui vengono forniti i file eseguibili dell'app Web:

- Per default, **webcontentpath** non è presente nel file delle proprietà MQXR. Se **webcontentpath** non è presente, il server di telemetria MQ fornisce i file eseguibili dell'applicazione Web dalla seguente ubicazione predefinita: `mqinstall/qmgrs/qmgr_name/mqxr/WebContent/your_client_app`
- se **webcontentpath** specifica un percorso, il server di telemetria MQ fornisce i file eseguibili dell'applicazione Web da tale posizione.
- se **webcontentpath** è presente e vuoto, il server di telemetria MQ non serve i file eseguibili dell'app web.

Concetti correlati

[Servizio di telemetria \(MQXR\)](#)

Riferimenti correlati

[“Classe MQXR AuthCallback” a pagina 6](#)

`AuthCallback` è l'unica classe nel package `com.ibm.mq.mqxr`. Specifica la definizione di interfaccia di cui un amministratore del server di telemetria ha bisogno quando scrive un `AuthCallback` nel server MQXR.

`AuthCallback` è l'unica classe nel package `com.ibm.mq.mqxr`. Specifica la definizione di interfaccia di cui un amministratore del server di telemetria ha bisogno quando scrive un `AuthCallback` nel server MQXR.

Classe AuthCallback

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

Interfaccia implementata:

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

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

Consente al modulo di login JAAS (`javax.security.auth.spi.LoginModule`) di accedere agli oggetti server IBM MQ .

Metodi

getSSLSession

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

Restituisce `javax.net.ssl.SSLSession` associato alla connessione client o null se il client è connesso utilizzando una connessione di testo semplice.

setSSLSession

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

Il parametro **sslSession** viene impostato dal server in modo che sia `sslSession` associato alla connessione client o null se il client è connesso utilizzando una connessione di testo semplice.

Costruttori

```
public AuthCallback()
```

Concetti correlati

[Servizio di telemetria \(MQXR\)](#)

[Configurazione del canale di telemetria JAAS](#)

Attività correlate

[Risoluzione del problema: modulo di login di JAAS non richiamato dal servizio di telemetria](#)

Riferimenti correlati

[“Proprietà MQXR” a pagina 6](#)

Le impostazioni delle proprietà MQXR sono memorizzate in un file delle proprietà specifico della piattaforma: `mqxr_win.properties` o `mqxr_unix.properties`. Queste proprietà vengono normalmente configurate utilizzando i comandi di gestione MQSC o IBM MQ Explorer.

Riferimento sicurezza

Utilizzare le informazioni di riferimento in questa sezione per configurare la sicurezza per IBM MQ.

Concetti correlati

[“L'uscita API” a pagina 8](#)

Un' *uscita API* è un modulo di programma che monitora o modifica la funzione delle chiamate MQI. Un'uscita API comprende più *funzioni di uscita API*, ognuna con il proprio punto di ingresso nel modulo.

[“The API-crossing exit” a pagina 9](#)

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

[“Convalida del certificato e progettazione della politica di attendibilità su sistemi AIX, Linux, and Windows” a pagina 10](#)

 IBM MQ convalida i certificati TLS in base a tre tipi di politica, di base, standard e nessuno. Il controllo della politica standard è conforme a RFC 5280.

[“Hardware di crittografia” a pagina 42](#)

Il modo in cui IBM MQ fornisce il supporto per l'hardware crittografico dipende dalla piattaforma utilizzata.

[“Regole IBM MQ per i valori SSLPEER” a pagina 43](#)

L'attributo SSLPEER viene utilizzato per controllare il DN (Distinguished Name) del certificato dal gestore code peer o dal client all'altra estremità di un canale IBM MQ . IBM MQ utilizza determinate regole quando confronta questi valori

[Mancate corrispondenze CipherSpec](#)

[Errori di autenticazione](#)

Riferimenti correlati

[“GSKit: algoritmi di firma del certificato digitale conformi a FIPS 140-2” a pagina 45](#)

[L'elenco di algoritmi di firma del certificato digitale in IBM Global Security Kit \(GSKit\) conformi a FIPS 140-2](#)

L'uscita API

Un'uscita API è un modulo di programma che monitora o modifica la funzione delle chiamate MQI. Un'uscita API comprende più *funzioni di uscita API*, ognuna con il proprio punto di ingresso nel modulo.

Nota: Le informazioni in questa sezione non sono valide per IBM MQ for z/OS.

Esistono due categorie di funzioni di uscita:

Una funzione di uscita associata a una chiamata MQI

Ci sono due funzioni di uscita in questa categoria per ogni chiamata MQI e una aggiuntiva per una chiamata MQGET con opzione MQGMO_CONVERT. Le chiamate MQCONN e MQCONNX condividono le stesse funzioni di uscita.

Per ogni chiamata MQI, una delle due funzioni di uscita viene richiamata prima che il gestore code inizi a elaborare la chiamata e l'altro viene richiamato dopo che il gestore code ha completato l'elaborazione della chiamata. La funzione di uscita per una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_CONVERT viene richiamata durante la chiamata MQGET, dopo che il messaggio è stato richiamato dalla coda dal gestore code, ma prima che abbia luogo qualsiasi conversione dei dati. Ciò consente, ad esempio, di decodificare un messaggio prima della conversione dei dati.

Una funzione di uscita può ispezionare e modificare qualsiasi parametro su una chiamata MQI. In una chiamata MQPUT, ad esempio, una funzione di uscita richiamata prima dell'avvio dell'elaborazione della chiamata può:

- Ispezionare e modificare il contenuto dei dati dell'applicazione nel messaggio da inserire
- Modificare la lunghezza dei dati dell'applicazione nel messaggio
- Modificare il contenuto dei campi nella struttura del descrittore del messaggio, MQMD
- Modificare il contenuto dei campi nella struttura di opzioni del messaggio di inserimento, MQPMO

Una funzione di uscita richiamata prima dell'avvio dell'elaborazione di una chiamata MQI può eliminare completamente la chiamata. La funzione exit per una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_CONVERT può eliminare la conversione dei dati del messaggio richiamato.

Funzioni di uscita di inizializzazione e di chiusura

In questa categoria sono presenti due funzioni di uscita, la funzione di uscita di inizializzazione e la funzione di uscita di chiusura.

La funzione di uscita di inizializzazione viene richiamata dal gestore code quando un'applicazione si connette al gestore code. Lo scopo principale è registrare le funzioni di uscita e i relativi punti di ingresso con il gestore code ed eseguire qualsiasi elaborazione di inizializzazione. Non è necessario registrare tutte le funzioni di uscita, solo quelle richieste per questa connessione. Quando l'applicazione si disconnette dal gestore code, le registrazioni vengono rimosse automaticamente.

La funzione di uscita di inizializzazione può essere utilizzata anche per acquisire la memoria richiesta dall'uscita ed esaminare i valori delle variabili di ambiente.

La funzione di uscita di terminazione viene richiamata dal gestore code quando un'applicazione si disconnette dal gestore code. Il suo scopo è quello di rilasciare qualsiasi memoria utilizzata dall'uscita ed eseguire tutte le operazioni di ripulitura richieste.

Un'uscita API può emettere chiamate a MQI ma, se lo fa, l'uscita API non viene richiamata in modo ricorsivo una seconda volta. Le seguenti funzioni di uscita, tuttavia, non sono in grado di inviare chiamate MQI perché l'ambiente corretto non è presente nel momento in cui vengono richiamate le funzioni di uscita:

- La funzione di uscita di inizializzazione
- La funzione di uscita per una chiamata MQCONN e MQCONNX richiamata *prima* che il gestore code inizi a elaborare la chiamata
- La funzione di uscita per la chiamata MQDISC richiamata *dopo* che il gestore code ha completato l'elaborazione della chiamata
- Funzione di uscita di terminazione

Un'uscita API può anche utilizzare altre API che potrebbero essere disponibili; ad esempio, può emettere chiamate a Db2.

Un'uscita API può essere utilizzata con un'applicazione client di IBM MQ , ma è importante notare che l'uscita viene richiamata all'estremità *server* di un canale MQI. Per ulteriori informazioni, consultare [Confronto tra sicurezza a livello di link e sicurezza a livello di applicazione](#).

Un'uscita API viene scritta utilizzando il linguaggio di programmazione C.

Per abilitare un'uscita API, è necessario configurarla. Su IBM MQ for Multiplatforms, eseguire questa operazione modificando il file di configurazione IBM MQ , `mq5.ini` il file di configurazione del gestore code, `qm.ini`, per ogni gestore code.

Per un cliente, modificare la stanza `ApiExitLocal` nel file `mqclient.ini` per identificare le routine di uscita API per un gestore code.

Configurare un'uscita API fornendo le seguenti informazioni:

- Il nome descrittivo dell'uscita API.
- Il nome del modulo e la relativa ubicazione; ad esempio, il nome percorso completo.
- Il nome del punto di ingresso per la funzione di uscita di inizializzazione.
- La sequenza in cui l'uscita API viene richiamata rispetto ad altre uscite API. È possibile configurare più di un'uscita API per un gestore code.
- Facoltativamente, tutti i dati da passare all'uscita API.

Note:

- Un'uscita API non viene richiamata per le operazioni put in:
 1. Una coda di flusso. Qualsiasi messaggio modificato dell'uscita API inserito nella coda originale viene inserito anche in qualsiasi coda di flusso associata.
 2. La coda di destinazione per una sottoscrizione. Qualsiasi pubblicazione di messaggi modificati dell'uscita API nell'argomento originale viene inserita nelle destinazioni di sottoscrizione appropriate.
- Per gli inserimenti negli elenchi di distribuzione, le uscite API vengono richiamate solo una volta prima e dopo l'inserimento del messaggio nella lista delle code.

Per ulteriori informazioni su come configurare un'uscita API, vedi [Configurazione delle uscite API](#).

Per informazioni su come scrivere un'uscita API, vedi [Utilizzo e scrittura di uscite 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 Convalida del certificato e progettazione della politica di attendibilità su sistemi AIX, Linux, and Windows

V 9.4.0 **V 9.4.0** IBM MQ convalida i certificati TLS in base a tre tipi di politica, di base, standard e nessuno. Il controllo della politica standard è conforme a RFC 5280.

Le informazioni in questi argomenti si applicano ai seguenti sistemi:

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

In questa sezione vengono utilizzati i termini seguenti:

Politica certificato

Determina quali campi in un certificato vengono compresi ed elaborati.

Politica OCSP

Determina quali campi in una richiesta o in una risposta OCSP vengono compresi ed elaborati.

Politica CRL

Determina quali campi in un CRL (Certificate Revocation List) vengono compresi ed elaborati.

Politica di convalida percorso

Determina il modo in cui i tipi di politica del certificato, OCSP e CRL interagiscono tra loro per determinare se una catena di certificati (un punto di attendibilità "RootCA" per una voce finale "EE") è valida.

Le politiche di convalida dei percorsi standard e di base sono descritte separatamente perché riflettono l'implementazione all'interno dei sistemi IBM MQ for UNIX, Linux e Windows . Tuttavia, le politiche OCSP e CRL standard sono le stesse delle politiche di base e la politica di certificato standard è una versione estesa della politica di base, quindi queste politiche non sono descritte separatamente.

Per impostazione predefinita, IBM MQ applica prima la convalida della politica di base. Se la convalida della politica di base non riesce, IBM MQ applica la convalida della politica standard (RFC 5280). Se la convalida della politica di base ha esito positivo, la convalida della politica standard non viene applicata. Pertanto, un errore di convalida indica che la convalida della politica standard e di base ha avuto esito negativo, probabilmente per motivi diversi. Una convalida ha avuto esito positivo significa che la convalida della politica di base ha avuto esito positivo e la convalida della politica standard non è stata pertanto applicata oppure la convalida della politica di base ha avuto esito negativo e la convalida della politica standard ha avuto esito positivo.

Applicazione della rigorosa conformità RFC 5280

Per applicare la conformità RFC 5280 rigorosa, utilizzare l'impostazione di configurazione della politica di convalida del certificato. Questa impostazione consente di disabilitare la politica di base, in modo che venga utilizzata solo la politica RFC 5280 standard. Per ulteriori informazioni sull'impostazione di configurazione della politica di convalida del certificato, consultare [Politiche di convalida del certificato in IBM MQ](#).

I seguenti esempi sono certificati digitali accettati dalla politica di convalida dei certificati di base, ma rifiutati dalla politica standard conforme a RFC 5280. Per rendere attendibile una catena di certificati digitali, l'intera catena deve soddisfare la politica di convalida configurata.

Per visualizzare i dettagli completi di un certificato digitale, utilizzare il comando **runmqakm** :

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

Un certificato con lo stato di attendibilità abilitato nell'output **runmqakm** non è necessariamente attendibile per l'utilizzo in un handshake TLS. Lo stato di attendibilità abilitato indica che il certificato è idoneo per essere utilizzato come certificato CA per verificare altri certificati, se il certificato soddisfa anche le regole della politica di convalida del certificato. Per ulteriori informazioni sulla politica di convalida dei certificati standard conformi RFC 5280, consultare [“Politica di convalida percorso standard”](#) a pagina 20.

Certificato di esempio 1 - utilizzo chiave non corretto

Questo esempio mostra un certificato in cui il campo di utilizzo della chiave non è conforme alle regole della politica di convalida del certificato standard per un certificato CA. Uno dei requisiti per un certificato da utilizzare come certificato CA è che il campo di utilizzo della chiave deve indicare che è consentito firmare altri certificati utilizzando l'indicatore di firma keyCert. Un certificato senza questo indicatore non può essere utilizzato come certificato 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

```

In questo esempio, il campo di utilizzo chiave contiene solo l'indicatore encipherOnly . L'indicatore di firma keyCertnon è impostato, quindi a questo certificato non è consentito firmare altri certificati. Pertanto, non può essere utilizzato come certificato CA.

Certificato di esempio 2 - estensione dei vincoli di base mancante

Questo esempio mostra un certificato a cui manca l'estensione dei vincoli di base. L'estensione dei vincoli di base viene utilizzata per indicare se questo certificato può essere utilizzato come CA. Viene anche utilizzato per indicare la lunghezza massima di qualsiasi catena di certificati che può essere firmata dal certificato. La politica di convalida del certificato standard richiede che il certificato abbia un'estensione dei vincoli di base con l'indicatore isCA impostato per essere utilizzato come 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

```

In questo esempio, al certificato manca completamente il campo dei vincoli di base. Pertanto questo certificato non può essere utilizzato come certificato CA.

Esempio di certificato 3 - CA intermedio con versione precedente di X.509

Questo esempio mostra un certificato CA intermedio che è X.509 versione 1. La politica di convalida del certificato standard richiede che tutti i certificati CA intermedi siano almeno X.509 versione 3. I certificati CA root sono esenti da questo requisito poiché esistono ancora alcuni certificati CA root della versione 1 comunemente utilizzati. Tuttavia, questa esenzione potrebbe cambiare in 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

```

In questo esempio, il campo versione è X.509 V1. Questo certificato è un certificato X.509 versione 1 e quindi non può essere utilizzato come CA intermedio.

Criteri di certificazione di base e standard

Le politiche di base e di certificato standard supportano gli stessi campi: la politica standard supporta ulteriori estensioni certificato.

I campi supportati per le politiche di base e standard sono i seguenti:

- OuterSigAlgID¹
- Firma²

¹ Questo campo è denominato *signatureAlgorithm* in RFC 5280.

- Versione
- SerialNumber
- InnerSigAlgID³
- Emittente
- Validità
- SubjectName
- SubjectPublicKeyInfo
- IssuerUniqueID
- SubjectUniqueID

Le estensioni supportate per la politica di base sono le seguenti. Se una voce è contrassegnata come "non supportata", IBM MQ non tenta di elaborare estensioni contenenti un campo di quel tipo specifico, ma elabora altri tipi della stessa estensione.

- ID AuthorityKey
- Accesso AuthorityInfo
- ID SubjectKey
- Nome IssuerAlt
- Nome SubjectAlt
- KeyUsage
- BasicConstraints
- Utilizzo di PrivateKey
- CRLDistributionPoints
 - DistributionPoint
 - Nome DistributionPoint(solo nomeX.500 e URI formato LDAP)
 - NameRelativeToCRLIssuer (non supportato)
 - Motivi (ignorato)
 - Campi CRLIssuer (non supportati)

Le estensioni supportate per la politica standard sono tutte quelle elencate per la politica di base e quelle nel seguente elenco. Se una voce è contrassegnata come "non supportata", IBM MQ non tenta di elaborare estensioni contenenti un campo di quel tipo specifico, ma elabora altri tipi della stessa estensione.

- NameConstraints
- Utilizzo ExtendedKey
- CertificatePolicies
 - PolicyInformation
 - PolicyIdentifier
 - PolicyQualifiers (non supportato)
- PolicyMappings
- PolicyConstraints

Politiche OCSP di base e standard

Le politiche OCSP di base e standard supportano gli stessi campi.

² Questo campo è denominato *signatureValue* in RFC 5280.

³ Questo campo è denominato *firma* in RFC 5280.

I campi supportati per una richiesta sono i seguenti. Se una voce è contrassegnata come "non supportata", IBM MQ non tenta di elaborare una richiesta contenente un campo di quel tipo specifico, ma elabora altre richieste contenenti lo stesso campo di livello superiore.

- Firma (facoltativo)
- Versione (solo Versione 1)
- RequesterName (facoltativo)
- RequestList (solo richiesta singola)
 - CertID⁴
 - Estensioni singleRequest(non supportate)
- RequestExtensions
 - Nonce (se abilitato)

I campi supportati per una risposta sono i seguenti:

- ResponseStatus
- Risposta
 - responseType (id - pkix - ocsp - basic)
 - BasicOCSPResponse
 - Firma
 - Certificati
 - Estensioni
 - Utilizzo extendedKey
 - id - kp - OCSPSigning
 - id - pkix - ocsp - nocheck
 - ResponseData
 - Versione (solo Versione 1)
 - ResponderID (per nome o per hash)
 - ProducedAt (ignorato)
 - Risposte (più risposte supportate)
 - SingleResponse
 - certID
 - certStatus
 - RevokedInfo (ignorato)
 - thisUpdate (ignorato)
 - nextUpdate
 - singleExtensions (ignorato)
 - responseExtensions
 - Nonce (se abilitato)

Politiche CRL di base e standard

Le politiche CRL di base e standard supportano gli stessi campi ed estensioni.

I campi supportati per queste politiche sono i seguenti:

⁴ Questo campo è denominato reqCert in RFC 2560

- OuterSigAlgID⁵
- Firma⁶
- Versione
- InnerSigAlgID⁷
- Emittente
- ThisUpdate
- NextUpdate
- RevokedCertificate
 - UserCertificate
 - RevocationDate

Non esistono estensioni CRLEntry supportate.

Le estensioni CRL supportate per queste politiche sono le seguenti. Se una voce è contrassegnata come "non supportata", IBM MQ non tenta di elaborare estensioni contenenti un campo di quel tipo specifico, ma elabora altri tipi della stessa estensione.

- ID AuthorityKey
- Nome IssuerAlt
- Numero CRL
- Punto IssuingDistribution
 - DistributionPoint
 - Nome DistributionPoint
 - FullName (solo nomeX.500 e URI formato LDAP)
 - NameRelativeToCRLIssuer (non supportato)
 - Motivi (ignorato)
 - CRLIssuer
 - OnlyContainsUserCerts (non supportato)
 - OnlyContainsCACerts (non supportato)
 - OnlySomeMotivi (non supportati)
 - IndirectCRL⁸(rifiutato)

Politica di convalida del percorso di base

La politica di convalida del percorso di base determina il modo in cui i tipi di politica CRL, OCSP e certificato interagiscono tra loro per determinare se una catena di certificati è valida.

La convalida di una catena viene eseguita nel seguente modo (ma non necessariamente nel seguente ordine):

1. Verificare che il nome dell'emittente del certificato sia uguale al nome dell'oggetto nel certificato precedente e che non vi sia un nome dell'emittente vuoto in questo certificato o nel precedente nome dell'oggetto del certificato. Se nel percorso non esiste alcun certificato precedente e questo è il primo certificato nella concatenazione, assicurarsi che il nome dell'emittente e del soggetto siano identici e che il certificato sia attendibile.

⁵ Questo campo è denominato *signatureAlgorithm* in RFC 5280.

⁶ Questo campo è denominato *signatureValue* in RFC 5280.

⁷ Questo campo è denominato *firma* in RFC 5280.

⁸ Le estensioni IndirectCRL determineranno un errore di convalida CRL. Le estensioni IndirectCRL non possono essere utilizzate perché causano il rifiuto dei certificati identificati.

Nota: I sistemi IBM MQ for UNIX, Linux e Windows non riusciranno a convalidare il percorso in situazioni in cui il certificato precedente in un percorso ha lo stesso nome oggetto del certificato corrente.

2. Verificare che l'algoritmo di firma utilizzato per firmare effettivamente il certificato corrisponda all'algoritmo di firma indicato nel certificato, verificando che l'identificativo dell'algoritmo di firma dell'emittente nel certificato corrisponda all'identificativo dell'algoritmo nei dati di firma.
3. Verificare che il certificato sia stato firmato dall'emittente, utilizzando la chiave pubblica del soggetto dal certificato precedente nel percorso per verificare la firma sul certificato. Se non esiste alcun certificato precedente e questo è il primo certificato, utilizzare la chiave pubblica del soggetto del certificato per verificarne la firma. IBM MQ supporta gli algoritmi di firma DSA e RSA; tuttavia, non supporta l'eredità dei parametri DSA.
4. Verificare che il certificato sia una versione nota di X509 , che gli ID univoci non siano presenti per certificati versione 1 e che le estensioni non siano presenti per i certificati versione 1 e versione 2.
5. Verificare che il certificato non sia scaduto o non sia ancora stato attivato e che il suo periodo di validità sia valido⁹.
6. Verificare che non vi siano estensioni critiche sconosciute o estensioni duplicate.
7. Verificare che il certificato non sia stato revocato. Qui si applicano le seguenti operazioni:
 - a. Se la connessione OCSP è abilitata e un indirizzo del risponditore è configurato o il certificato ha un'estensione di accesso AuthorityInfovalida che specifica un formato HTTP GENERALNAME_uniformResourcestato di revoca del controllo ID con OCSP.
 - b. Se lo stato di revoca da "7.a" a pagina 17 sopra non è determinato, l'estensione CRLDistributionPoints viene controllata per un elenco di ID X.500 DN GENERALNAME_directoryname e URI GENERALNAME_uniformResource. Sono supportati solo gli URI di formato LDAP, HTTP e FILE. Se l'estensione non è presente o l'utilizzo dell'estensione CRLDistributionPoints risulta in uno stato non determinato e l'estensione non è Critica, il nome dell'emittente del certificato viene utilizzato per eseguire la query dello stato di revoca. Un database CRL (LDAP) viene quindi interrogato per i CRL. Se il certificato non è l'ultimo certificato, o se l'ultimo certificato ha l'estensione del vincolo di base con l'indicatore "isCA" attivato, il database viene interrogato per gli ARL e i CRL. Se la verifica CRL è abilitata e non è possibile eseguire query su alcun database CRL, il certificato viene considerato come revocato. Attualmente, il modulo del nome di directory X500 e i moduli URI LDAP/HTTP/FILE sono gli unici moduli di nome supportati utilizzati per ricercare i CRL e gli ARL¹⁰.
- Nota:** I nomi RelativeDistinguishednon sono supportati.

 - c. Se lo stato di revoca da "7.a" a pagina 17 e "7.b" a pagina 17 è indeterminato, IBM MQ controlla l'impostazione di configurazione *OCSPAauthentication* per stabilire se consentire la connessione.¹¹
8. Se l'estensione del nome issuerAltè contrassegnata come critica, assicurarsi che i moduli del nome siano riconosciuti. I seguenti moduli di nomi generali sono attualmente riconosciuti:
 - rfc822
 - DNS
 - directory
 - URI
 - Indirizzo IP (v4/v6)

⁹ Non ci sono controlli per garantire che la validità del soggetto sia entro i limiti della validità dell'emittente. Ciò non è richiesto ed è stato dimostrato che i certificati di alcune CA non superano tale controllo.

¹⁰ Una volta richiamati dal database, gli ARL vengono valutati esattamente nello stesso modo dei CRL. Molte CA non emettono ARL. Tuttavia, IBM MQ ricercherà gli ARL e i CRL se verifica lo stato di revoca di un certificato CA.

¹¹ Se *OCSPAauthentication* è impostato su WARN, IBM MQ registra lo stato di revoca sconosciuto e consente alla connessione di continuare.

9. Se l'estensione del nome subjectAltè contrassegnata come critica, assicurarsi che i moduli del nome siano riconosciuti. I seguenti moduli di nomi generali sono attualmente riconosciuti:
 - rfc822
 - DNS
 - directory
 - URI
 - Indirizzo IP (v4/v6)
10. Se l'estensione KeyUsage è critica su un certificato non EE, assicurarsi che l'indicatore di accesso keyCertsia attivo e, se è presente l'estensione BasicConstraints , l'indicatore "isCA" è true.
11. Se è presente l'estensione BasicConstraints , vengono eseguiti i seguenti controlli:
 - Se l'indicatore "isCA" è false, assicurarsi che il certificato sia l'ultimo certificato della catena e che il campo pathLength non sia presente.
 - Se l'indicatore "isCA" è true e il certificato NON è l'ultimo certificato nella concatenazione, assicurarsi che il numero di certificati fino all'ultimo certificato nella catena non sia maggiore del campo pathLength .
12. L'estensione ID AuthorityKeynon viene utilizzata per la convalida del percorso, ma viene utilizzata quando si crea la catena di certificati.
13. L'estensione ID SubjectKeynon è utilizzata per la convalida del percorso, ma viene utilizzata quando si crea la catena di certificati.
14. L'estensione PrivateKeyUsagePeriod viene ignorata dal motore di convalida, poiché non è in grado di determinare quando la CA ha effettivamente firmato il certificato. L'estensione è sempre non critica e quindi può essere tranquillamente ignorata.

Una risposta OCSP viene convalidata anche per assicurare che la risposta stessa sia valida. La convalida viene eseguita nel modo seguente (ma non necessariamente nel seguente ordine):

1. Verificare che lo stato della risposta sia Riuscito e che il tipo di risposta sia PKIX_AD_OCSP_basic.r
2. Accertarsi che i dati della versione della risposta siano presenti e che la risposta sia la versione corretta (Versione 1)
3. Assicurarsi che la risposta sia firmata correttamente. La firma verrà rifiutata se il firmatario non soddisfa almeno uno dei criteri seguenti:
 - Il firmatario corrisponde a una configurazione locale dell'autorità di firma OCSP¹²per il certificato.
 - Il firmatario sta usando la chiave CA per cui la chiave pubblica è contenuta nel certificato CA, cioè la CA stessa sta firmando direttamente la risposta.
 - Il firmatario è un ordinato secondario diretto della CA che ha firmato il certificato per cui vengono controllate le informazioni sulla revoca ed è autorizzato dalla CA includendo il valore di id - ad-ocspSigning in una estensione di utilizzo ExtendedKey.

Nota: Il controllo di revoca del certificato del firmatario della risposta non viene eseguito se è presente l'estensione id - pkix - ocsp - nocheck.
4. Verificare che l'algoritmo hash di risposta, serialNumber, issuerNameHash e l'hash issuerKeycorrispondano a quelli della richiesta.
5. Assicurarsi che la risposta non sia scaduta, ovvero che l'ora di nextUpdate sia superiore all'ora corrente.¹³
6. Assicurarsi che lo stato di revoca del certificato sia valido.

¹² Questo è un certificato nel KeyStore che un utente ha installato e che ha lo stato di attendibilità impostato.

¹³ Se non viene restituita alcuna risposta OCSP corrente dal responder, IBM MQ tenterà di utilizzare le risposte non aggiornate per determinare lo stato di revoca di un certificato. IBM MQ tenta di utilizzare risposte non aggiornate in modo che la sicurezza non venga ridotta in modo negativo.

La convalida di un CRL viene eseguita anche per assicurare che il CRL stesso sia valido e venga eseguito nel seguente modo (ma non necessariamente nel seguente ordine):

1. Verificare che l'algoritmo di firma utilizzato per firmare effettivamente il CRL corrisponda all'algoritmo di firma indicato all'interno del CRL, verificando che l'identificativo dell'algoritmo di firma dell'emittente nel CRL corrisponda all'identificativo dell'algoritmo nei dati di firma.
2. Assicurarsi che il CRL sia stato firmato dall'emittente del certificato in questione, verificando che il CRL sia stato firmato con la chiave dell'emittente del certificato.
3. Verificare che il CRL non sia scaduto¹⁴, o non è stato ancora attivato, e che il suo periodo di validità è buono.
4. Assicurarsi che se il campo versione è presente, sia la versione 2. In caso contrario, il CRL è versione 1 e non deve avere alcuna estensione. Tuttavia, i sistemi IBM MQ for UNIX, Linux e Windows verificano solo che non sia presente alcuna estensione critica per un CRL versione 1.
5. Verificare che il certificato in questione si trovi nell'elenco dei campi revokedCertificates e che la data di revoca non sia futura.
6. Accertarsi che non vi siano estensioni duplicate.
7. Se nel CRL vengono rilevate estensioni critiche sconosciute, incluse le estensioni delle voci critiche, ciò fa sì che i certificati identificati vengano trattati come revocati¹⁵(a condizione che il CRL superi tutti gli altri controlli).
8. Se l'estensione authorityKeyID nel CRL e l'ID subjectKey nel certificato CA sono presenti e se il campo keyIdentifier è presente all'interno dell'ID authorityKey del CRL, confrontarlo con l'ID subjectKey del CACertificate.
9. Se l'estensione del nome issuerAlt è contrassegnata come critica, assicurarsi che i moduli del nome siano riconosciuti. I seguenti moduli di nomi generali sono attualmente riconosciuti:
 - rfc822
 - DNS
 - directory
 - URI
 - Indirizzo IP (v4/v6)
10. Se l'estensione del punto issuingDistribution è presente nel CRL, elaborare come segue:
 - Se il punto issuingDistributionspecifica un CRL InDirect, la convalida CRL non riesce.
 - Se il punto issuingDistributionindica che è presente un CRLDistributionPoint ma non è stato trovato alcun nome DistributionPoint, non riesce la convalida CRL

¹⁴ Se non vengono trovati CRL correnti, i sistemi IBM MQ for UNIX, Linux e Windows tenteranno di utilizzare CRL non aggiornati per determinare lo stato di revoca di un certificato. Non è chiaramente specificato in RFC 5280 quale azione intraprendere in caso di assenza di CRL correnti. IBM MQ for UNIX, I sistemi Linux e Windows tentano di utilizzare i CRL obsoleti in modo che la sicurezza non venga ridotta negativamente.

¹⁵ ITU X.509 e RFC 5280 sono in conflitto in questo caso perché l'RFC richiede che i CRL con estensioni critiche sconosciute non riescano la convalida. Tuttavia, ITU X.509 richiede che i certificati identificati vengano ancora considerati come revocati, a condizione che il CRL superi tutti gli altri controlli. IBM MQ for UNIX, I sistemi Linux e Windows adottano la guida ITU X.509 in modo che la sicurezza non venga ridotta in modo negativo.

Esiste uno scenario potenziale in cui la CA che emette un CRL potrebbe impostare un'estensione critica sconosciuta per indicare che anche se tutti gli altri controlli di convalida hanno esito positivo, un certificato identificato non deve essere considerato revocato e quindi non rifiutato dall'applicazione. In questo scenario, seguendo i sistemi X.509, IBM MQ for UNIX, Linux e Windows funzionerà in una modalità di funzionamento non sicura. In altre parole, potrebbero rifiutare i certificati che la CA non intendeva rifiutare e quindi negare il servizio ad alcuni utenti validi. Una modalità non sicura ignora un CRL perché ha un'estensione critica sconosciuta e quindi i certificati che la CA intendeva revocare sono ancora accettati. L'amministratore del sistema deve quindi interrogare questo comportamento con la CA emittente.

- Se il punto issuingDistribution indica che è presente un CRLDistributionPoint e specifica un nome DistributionPoint, verificare che sia un URI di formato GeneralName o LDAP che corrisponda al nome fornito dal CRLDistributionPoint del certificato o dal nome dell'emittente del certificato. Se il nome DistributionPoint non è un GeneralName, la convalida CRL avrà esito negativo.

Nota: I nomi RelativeDistinguishedName non sono supportati e, se rilevati, non riusciranno a convalidare il CRL.

ALW **Politica di convalida percorso standard**

La politica di convalida del percorso standard determina in che modo i tipi di politica CRL, OCSP e certificato interagiscono tra loro per determinare se una catena di certificati è valida. Il controllo della politica standard è conforme a RFC 5280.

La convalida del percorso utilizza i concetti seguenti:

- Un percorso di certificazione di lunghezza n , in cui il punto di attendibilità o il certificato root è il certificato 1 e EE è n .
- Una serie di identificativi di politica iniziali (ognuno dei quali comprende una sequenza di identificativi di elemento della politica), che identifica una o più politiche di certificato, ognuna delle quali è accettabile ai fini dell'elaborazione del percorso di certificazione o il valore speciale "any-policy". Attualmente questo è sempre impostato su "any-policy".

Nota: I sistemi IBM MQ for UNIX, Linux e Windows supportano solo gli ID politica creati dai sistemi IBM MQ for UNIX, Linux e Windows.

- Serie di politiche accettabile: una serie di identificatori della politica del certificato che comprende la politica o le politiche riconosciute dall'utente della chiave pubblica, insieme alle politiche ritenute equivalenti tramite l'associazione della politica. Il valore iniziale della serie di politiche accettabile è il valore speciale "any-policy".
- Strutture ad albero secondarie vincolate: una serie di nomi root che definiscono una serie di strutture ad albero secondarie in cui possono rientrare tutti i nomi oggetto nei certificati successivi nel percorso di certificazione. Il valore iniziale è "unbounded".
- Strutture ad albero secondarie escluse: una serie di nomi root che definiscono una serie di strutture ad albero secondarie in cui non può rientrare alcun nome oggetto nei certificati successivi nel percorso di certificazione. Il valore iniziale è "vuoto".
- Politica esplicita: un numero intero che indica se è richiesto un identificativo della politica esplicito. Il numero intero indica il primo certificato nel percorso in cui viene imposto questo requisito. Quando impostata, questa variabile può essere diminuita, ma non può essere aumentata. (Se un certificato nel percorso richiede identificativi di politica espliciti, un certificato successivo non può rimuovere questo requisito.) Il valore iniziale è $n+1$.
- Mappatura politica: un numero intero che indica se è consentita la mappatura della politica. Il numero intero indica l'ultimo certificato a cui è possibile applicare l'associazione normativa. Quando impostata, questa variabile può essere diminuita, ma non può essere aumentata. (Ciò significa che se un certificato nel percorso specifica che l'associazione della politica non è consentita, non può essere sovrascritto da un certificato successivo.) Il valore iniziale è $n+1$.

La convalida di una catena viene eseguita nel modo seguente (ma non necessariamente nel seguente ordine):

1. Le informazioni contenute nel seguente paragrafo sono congruenti con la politica di convalida del percorso di base descritta in [“Politica di convalida del percorso di base”](#) a pagina 16:

Verificare che il nome dell'emittente del certificato sia uguale al nome dell'oggetto nel certificato precedente e che non vi sia un nome dell'emittente vuoto in questo certificato o nel precedente nome dell'oggetto del certificato. Se nel percorso non esiste alcun certificato precedente e questo è il primo certificato nella concatenazione, assicurarsi che il nome dell'emittente e del soggetto siano identici e che il certificato sia attendibile.

Se il certificato non ha un nome oggetto, l'estensione del nome subjectAlt deve essere presente e critica.

2. Le informazioni contenute nel seguente paragrafo sono congruenti con la politica di convalida del percorso di base descritta in “Politica di convalida del percorso di base” a pagina 16:

Verificare che l'algoritmo di firma utilizzato per firmare effettivamente il certificato corrisponda all'algoritmo di firma indicato nel certificato, verificando che l'identificativo dell'algoritmo di firma dell'emittente nel certificato corrisponda all'identificativo dell'algoritmo nei dati di firma.

Se sono presenti l'ID issuersUniquedel certificato e l'ID subjectUniquedell'emittente, assicurarsi che corrispondano.

3. Le seguenti informazioni sono coerenti con la politica di convalida del percorso di base descritta in “Politica di convalida del percorso di base” a pagina 16:

Verificare che il certificato sia stato firmato dall'emittente, utilizzando la chiave pubblica del soggetto dal certificato precedente nel percorso per verificare la firma sul certificato. Se non esiste alcun certificato precedente e questo è il primo certificato, utilizzare la chiave pubblica del soggetto del certificato per verificarne la firma.

4. Le seguenti informazioni sono coerenti con la politica di convalida del percorso di base descritta in “Politica di convalida del percorso di base” a pagina 16:

Verificare che il certificato sia una versione nota di X509 , che gli ID univoci non siano presenti per i certificati della versione 1 e che le estensioni non siano presenti per i certificati della versione 1 e della versione 2.

5. Le seguenti informazioni sono coerenti con la politica di convalida del percorso di base descritta in “Politica di convalida del percorso di base” a pagina 16:

Verificare che il certificato non sia scaduto o non sia ancora stato attivato e che il suo periodo di validità sia valido¹⁶

6. Le seguenti informazioni sono coerenti con la politica di convalida del percorso di base descritta in “Politica di convalida del percorso di base” a pagina 16:

Assicurarsi che non vi siano estensioni critiche sconosciute o estensioni duplicate.

7. Le seguenti informazioni sono coerenti con la politica di convalida del percorso di base descritta in “Politica di convalida del percorso di base” a pagina 16:

Verificare che il certificato non sia stato revocato. Qui si applicano le seguenti operazioni:

- a. Se la connessione OCSP è abilitata e un indirizzo del risponditore è configurato o il certificato ha un'estensione di accesso AuthorityInfovalida che specifica un formato HTTP GENERALNAME_uniformResource, lo stato di revoca del controllo ID con OCSP.

- i) I sistemi IBM MQ for UNIX e Windows consentono alla richiesta OCSP di essere firmata facoltativamente per i responder preconfigurati, ma ciò non ha alcun impatto sull'elaborazione della risposta OCSP.

- b. Se lo stato di revoca da 7a non è determinato, viene selezionato l'estensione CRLDistributionPoints per un elenco di ID X.500 DN GENERALNAME_directoryname e URI GENERALNAME_uniformResource. Se l'estensione non è presente, viene utilizzato il nome dell'emittente del certificato. Un database CRL (LDAP) viene quindi interrogato per i CRL. Se il certificato non è l'ultimo certificato o se l'ultimo certificato ha l'estensione del vincolo di base con l'indicatore "isCA" attivato, il database viene interrogato per ARL e CRL. Se la verifica CRL è abilitata e non è possibile eseguire query su alcun database CRL, il certificato viene considerato come revocato. Attualmente, il formato del nome della directory X500 e i moduli URI LDAP/HTTP/FILE sono gli unici formati di nome supportati utilizzati per ricercare i CRL e ARLs15.

Nota: I nomi RelativeDistinguishednon sono supportati.

8. Le seguenti informazioni sono coerenti con la politica di convalida del percorso di base descritta in “Politica di convalida del percorso di base” a pagina 16:

¹⁶ Non ci sono controlli per garantire che la validità del soggetto sia entro i limiti della validità dell'emittente. Ciò non è richiesto e i certificati di alcune CA hanno dimostrato di non superare tale controllo.

Se l'estensione del nome subjectAlt è contrassegnata come critica, assicurarsi che i moduli del nome siano riconosciuti. I seguenti moduli di nomi generali sono attualmente riconosciuti:

- rfc822
- DNS
- directory
- URI
- Indirizzo IP (v4/v6)

9. Verificare che il nome del soggetto e l'estensione del nome subjectAlt (critico o non critico) siano congruenti con le variabili di stato delle strutture ad albero secondarie vincolate ed escluse.
10. Se l'OID EmailAddress è presente nel campo del nome oggetto come stringa IA5 e non esiste alcuna estensione del nome subjectAlt, l'EmailAddress deve essere congruente con la variabile di stato delle strutture ad albero secondarie vincolate ed escluse.
11. Verificare che le informazioni sulla politica siano congruenti con la serie di politiche iniziale :
 - a. Se la variabile di stato della politica esplicita è minore o uguale al valore di sequenza numerica del certificato corrente, un identificativo della politica nel certificato si trova nella serie di politiche iniziale.
 - b. Se la variabile di associazione della politica è minore o uguale al valore di sequenza numerico del certificato corrente, l'identificativo della politica non può essere associato.
12. Assicurarsi che le informazioni sulla politica siano coerenti con la serie di politiche accettabile:
 - a. Se l'estensione delle politiche del certificato è contrassegnata come critica¹⁷, l'intersezione dell'estensione delle politiche e la serie di politiche accettabili non è null.
 - b. Alla serie di politiche accettabile viene assegnata l'intersezione risultante come nuovo valore.
13. Verificare che l'intersezione tra la serie di politiche accettabile e la serie di politiche iniziale non sia null. Se la politica speciale di anyPolicy è presente, consentirla solo se non è stata inibita dall'estensione della politica inhibitAnyin questa posizione della catena.
14. Se è presente un'estensione della politica inhibitAny assicurarsi che sia contrassegnata come Critica e, in tal caso, impostare lo stato della politica inhibitAnye la posizione della catena sul valore del numero intero dell'estensione, purché non sia maggiore del valore corrente. È il numero di certificati da consentire con una politica anyPolicy prima di disabilitare la politica anyPolicy .
15. Le seguenti operazioni vengono eseguite per tutti i certificati tranne l'ultima:
 - a. Se l'estensione del nome issuerAlt è contrassegnata come critica, assicurarsi che i moduli del nome siano riconosciuti. I seguenti moduli di nomi generali sono attualmente riconosciuti:
 - rfc822
 - DNS
 - directory
 - URI
 - Indirizzo IP (v4/v6)
 - b.
 - i) Se l'estensione BasicConstraints non è presente, il certificato è valido solo come certificato EE.
 - ii) Se l'estensione BasicConstraints è presente, assicurarsi che l'indicatore "isCA" sia true. Si noti che "isCA" è sempre controllato per garantire che sia true per essere parte della creazione della catena stessa, tuttavia questo test specifico viene ancora eseguito. Se il campo pathLength è presente, verificare il numero di certificati fino a quando l'ultimo certificato non è maggiore del campo pathLength .
 - c. Se l'estensione KeyUsage è critica, assicurarsi che l'indicatore di firma keyCertsia attivo e, se l'estensione BasicConstraints è presente, che l'indicatore "isCA" sia true¹⁸.

¹⁷ Viene conservato come requisito legacy da RFC2459 (6.1 (e) (1))

¹⁸ Questo controllo è in realtà ridondante a causa del passo (b), ma il controllo è ancora effettuato.

- d. Se un'estensione dei vincoli della politica è inclusa nel certificato, modificare le variabili di stato dell'associazione della politica e della politica esplicite nel modo seguente:
- i. Se la politica requireExplicitità è presente e ha valore r , la variabile di stato della politica esplicita è impostata sul valore minimo corrente e sulla somma di r e i (il certificato corrente nella sequenza).
 - ii. Se l'associazione inhibitPolicy è presente e ha valore q , la variabile di stato dell'associazione della politica è impostata sul minimo del suo valore corrente e sulla somma di q e i (il certificato corrente nella sequenza).
- e. Se l'estensione policyMappings è presente (consultare 12 (b)), assicurarsi che non sia critica e, se l'associazione della politica è consentita, queste associazioni vengono utilizzate per l'associazione tra le politiche di questo certificato e le politiche del suo firmatario.
- f. Se l'estensione nameConstraints è presente, assicurarsi che sia critica e che le strutture ad albero secondarie consentite ed escluse rispettino le seguenti regole prima di aggiornare lo stato della struttura ad albero secondaria della catena in conformità con l'algoritmo descritto nella sezione RFC 5280 6.1.4 parte (g):
- i) Il campo minimo è impostato su zero.
 - ii) Il campo massimo non è presente.
 - iii) Vengono riconosciuti i moduli del nome campo di base. I seguenti moduli di nomi generali sono attualmente riconosciuti:
 - rfc822
 - DNS
 - directory
 - URI
 - Indirizzo IP (v4/v6)
16. L'estensione di utilizzo ExtendedKeynon è controllata da IBM MQ.
17. Le seguenti informazioni sono coerenti con la politica di convalida del percorso di base descritta in [“Politica di convalida del percorso di base” a pagina 16](#):
- L'estensione ID AuthorityKeynon viene utilizzata per la convalida del percorso, ma viene utilizzata quando si crea la catena di certificati.
18. Le seguenti informazioni sono coerenti con la politica di convalida del percorso di base descritta in [“Politica di convalida del percorso di base” a pagina 16](#):
- L'estensione ID SubjectKeynon è utilizzata per la convalida del percorso, ma viene utilizzata quando si crea la catena di certificati.
19. Le seguenti informazioni sono coerenti con la politica di convalida del percorso di base descritta in [“Politica di convalida del percorso di base” a pagina 16](#):
- L'estensione PrivateKeyUsagePeriod viene ignorata dal motore di convalida, poiché non è in grado di determinare quando la CA ha effettivamente firmato il certificato. L'estensione è sempre non critica e quindi può essere tranquillamente ignorata.

Managed File Transfer Riferimento sicurezza

Informazioni di riferimento per configurare la sicurezza per Managed File Transfer.

Autorizzazioni file system per MFT in IBM MQ

Quando si installa e si configura il componente Managed File Transfer di IBM MQ, le directory configuration, installation e logs vengono create con le seguenti autorizzazioni.

AIX and Linux



Tabella 1. Riepilogo delle autorizzazioni per le directory su AIX and Linux

Directory	Autorizzazioni
/var/mqm/mqft/config	<ul style="list-style-type: none"> • Scrivibile dal gruppo mqm • Leggibile <p>Gli utenti del gruppo mqm hanno accesso in scrittura a tali directory e file</p> <p>La directory ha l'ID SetGroupbit 's' impostato, il che significa che tutti i file creati in esso hanno la proprietà del gruppo di mqm.</p>
/var/mqm/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none"> • Scrivibile dal gruppo mqm • Leggibile <p>La directory ha l'ID SetGroupbit 's' impostato, il che significa che tutti i file creati in esso hanno la proprietà del gruppo di mqm.</p>
/var/mqm/mqft/logs	<p>Leggibile e scrivibile</p> <p>La directory ha l'ID SetGroupbit 's' impostato, il che significa che tutti i file creati in esso hanno la proprietà del gruppo di mqm.</p>

Windows

Windows

Tabella 2. Riepilogo delle autorizzazioni per le directory su Windows

Directory	Autorizzazioni
MQ_DATA_PATH\mqft\config	<p>I seguenti utenti hanno accesso completo in lettura e scrittura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amministratori • Account di sistema • gruppo mqm <p>Altri utenti hanno accesso in lettura</p>
MQ_DATA_PATH\mqft\installations	<p>I seguenti utenti hanno accesso completo in lettura e scrittura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amministratori • Account di sistema • gruppo mqm <p>Altri utenti hanno accesso in lettura</p>

Tabella 2. Riepilogo delle autorizzazioni per le directory su Windows (Continua)

Directory	Autorizzazioni
MQ_DATA_PATH\mqft\logs	<p>I seguenti utenti hanno accesso completo in lettura e scrittura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amministratori • Account di sistema • gruppo mqm <p>Altri utenti hanno accesso in lettura e scrittura</p>

z/OS



Tabella 3. Riepilogo delle autorizzazioni per le directory su z/OS

Directory	Autorizzazioni
DATA_PATH/mqft/config	<ul style="list-style-type: none"> • Scrivibile dal gruppo mqm o dal nome gruppo identificato nella variabile di ambiente BFG_GROUP_NAME • Leggibile <p>Gli utenti nel gruppo mqm o il valore nella variabile di ambiente BFG_GROUP_NAME, hanno accesso in scrittura a tali directory e file</p>
DATA_PATH/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none"> • Scrivibile dal gruppo mqm o dal nome gruppo identificato nella variabile di ambiente BFG_GROUP_NAME • Leggibile
DATA_PATH/mqft/logs	Leggibile e scrivibile

Nota: DATA_PATH è derivato dalla variabile di ambiente BFG_DATA.

Gestione delle autorizzazioni per le risorse specifiche di MFT

Per qualsiasi richiesta di trasferimento file, i processi dell'agent Managed File Transfer richiedono un certo livello di accesso ai relativi file system locali. Inoltre, sia l'identificativo utente associato al processo agent che gli ID utente associati agli utenti che eseguono operazioni di trasferimento file devono avere l'autorità per utilizzare determinati oggetti IBM MQ .

I comandi vengono emessi dagli utenti, che potrebbero avere un ruolo operativo in cui in genere avviano un trasferimento file. In alternativa, potrebbero essere in un ruolo di gestione in cui possono controllare anche quando gli agent vengono creati, avviati, eliminati o ripuliti (ovvero, quando vengono rimossi i messaggi da tutte le code di sistema dell'agent). I messaggi contenenti richieste di comandi vengono posizionati sul SISTEMA SYSTEM.FTE.COMMAND quando un utente immette un comando. Il processo agent richiama i messaggi contenenti le richieste di comandi dal SISTEMA SYSTEM.FTE.COMMAND . Il processo agent utilizza anche altre quattro code di sistema, che sono le seguenti:

- SYSTEM.FTE.DATA.nome_agent
- SYSTEM.FTE.EVENT.nome_agent
- SYSTEM.FTE.REPLY.nome_agent

- SYSTEM.FTE.STATE.*nome_agent*

Poiché gli utenti che immettono i comandi utilizzano le code precedentemente elencate in modi differenti per il processo dell'agent, assegnare autorizzazioni IBM MQ differenti agli identificativi utente o ai gruppi di utenti associati a ciascuno. Per ulteriori informazioni, consultare [“Limitazione delle autorizzazioni del gruppo per le risorse specifiche di MFT”](#) a pagina 26.

L'agent dispone di code aggiuntive che possono essere utilizzate per concedere agli utenti l'autorità di eseguire alcune azioni. Consultare [“Limitazione delle autorizzazioni utente sulle azioni dell'agent MFT”](#) a pagina 32 per informazioni su come utilizzare le code di autorizzazione. L'agent non inserisce o richiama messaggi su queste code. Tuttavia, è necessario assicurarsi che alle code vengano assegnate le autorizzazioni IBM MQ corrette sia per l'ID utente utilizzato per eseguire il processo agent, sia per gli identificatori utente associati agli utenti autorizzati ad eseguire alcune azioni. Le code di autorizzazione sono le seguenti:

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

Se si sta eseguendo la migrazione da una versione di Managed File Transfer precedente alla versione 7.0.2 a IBM WebSphere MQ 7.5o successiva e si stanno mantenendo le configurazioni dell'agent esistenti, sarà necessario creare manualmente le code di autorità. Utilizzare il seguente comando MQSC per creare le code:

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

Il processo agent pubblica anche i messaggi nel SISTEMA SYSTEM.FTE FTE sul gestore code di coordinamento utilizzando SYSTEM.FTE FTE. A seconda che il processo agent abbia il ruolo di agent di origine o di destinazione, il processo agent potrebbe richiedere l'autorizzazione per leggere, scrivere, aggiornare ed eliminare i file.

È possibile creare e modificare record di autorizzazioni per oggetti IBM MQ utilizzando IBM MQ Explorer. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto e fare clic su **Autorizzazioni oggetto > Gestisci record di autorità**. È possibile anche creare record di autorizzazioni utilizzando il comando **setmqaut**, descritto nel comando [setmqaut](#) (concessione o revoca dell'autorizzazione).

Riferimenti correlati

[“Limitazione delle autorizzazioni del gruppo per le risorse specifiche di MFT”](#) a pagina 26

Invece di concedere l'autorizzazione ai singoli utenti per tutti i vari oggetti che potrebbero essere coinvolti, configurare due gruppi di sicurezza per la gestione del controllo accessi Managed File Transfer : FTEUSER e FTEAGENT. È responsabilità dell'amministratore IBM MQ creare e popolare questi gruppi. L'amministratore può scegliere di estendere o modificare la configurazione proposta qui descritta.

[“Limitazione delle autorizzazioni utente sulle azioni dell'agent MFT”](#) a pagina 32

Oltre a utilizzare i gruppi per gestire l'accesso alle risorse, è possibile abilitare un altro livello di sicurezza per limitare le azioni dell'agente Managed File Transfer che possono essere eseguite da un utente. Concedere le autorizzazioni su una coda di autorizzazioni agent ad un utente per fornire all'utente l'autorizzazione per eseguire azioni agent specifiche.

[Autorità per il logger MFT](#)

Limitazione delle autorizzazioni del gruppo per le risorse specifiche di MFT

Invece di concedere l'autorizzazione ai singoli utenti per tutti i vari oggetti che potrebbero essere coinvolti, configurare due gruppi di sicurezza per la gestione del controllo accessi Managed File Transfer :

FTEUSER e FTEAGENT. È responsabilità dell'amministratore IBM MQ creare e popolare questi gruppi. L'amministratore può scegliere di estendere o modificare la configurazione proposta qui descritta.

Autorizzazione per connettersi ai gestori code

I comandi eseguiti da utenti operativi, utenti di gestione e IBM MQ Explorer devono essere in grado di collegarsi al gestore code comandi e al gestore code di coordinazione. Il processo dell'agent e i comandi eseguiti per creare, modificare o eliminare l'agent devono essere in grado di connettersi al gestore code dell'agent.

- Concedere l'autorizzazione di connessione gruppo FTEUSER per il gestore code comandi e il gestore code di coordinazione. Ad esempio:

ALW Per sistemi 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 Per IBM i:

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

z/OS Per 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)
```

- Concedere al gruppo FTEAGENT l'autorizzazione di connessione e interrogazione al gestore code dell'agente. Ad esempio:

ALW Per sistemi AIX, Linux, and Windows :

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

IBM i Per IBM i:

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

z/OS Per z/OS:

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

Per informazioni su quale comando si connette direttamente a un gestore code, consultare [Quale MFT comando si connette a un gestore code](#)

Autorizzazione per inserire un messaggio nella coda COMMAND che appartiene all'agente

La coda comandi dell'agent deve essere disponibile per qualsiasi utente autorizzato a richiedere che l'agent esegua un'azione. Per soddisfare questo requisito,

- Concedere al gruppo FTEUSER solo l'accesso al SISTEMA SYSTEM.FTE.COMMAND.*nome_agent* coda. Ad esempio:

ALW Per sistemi AIX, Linux, and Windows :

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

IBM i Per IBM i:

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

z/OS Per 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)
```

- Concedere al gruppo FTEAGENT l'accesso put, get e setid al sistema SYSTEM.FTE.COMMAND.*nome_agent* coda. Ad esempio:

ALW Per sistemi AIX, Linux, and Windows :

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

IBM i Per 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 Per 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)
```

Gli agent devono accedere per inserire i messaggi nelle code comandi di altri agent. Se sono presenti agent connessi a gestori code remoti, potrebbe essere necessario concedere un'autorizzazione aggiuntiva per consentire al canale di inserire i messaggi in questa coda.

Autorizzazione per inserire i messaggi nelle code DATA, STATE, EVENT e REPLY che appartengono all'agente

Solo gli agent Managed File Transfer devono essere in grado di utilizzare queste code di sistema, quindi concedere al gruppo FTEAGENT l'accesso put, get e inquire. I nomi di queste code di sistema sono i seguenti:

- DATI - SISTEMA SYSTEM.FTE.DATA.*nome_agent*
- STATO - SYSTEM.FTE.STATE.*nome_agent*
- EVENTO - SISTEMA SYSTEM.FTE.EVENT.*nome_agent*
- REPLY - SYSTEM.FTE.REPLY.*nome_agent*

Ad esempio, per SYSTEM.FTE.DATA.*agent_name* queue, utilizzare un comando simile al seguente:

ALW Per sistemi AIX, Linux, and Windows :

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

IBM i Per 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')
```

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

Gli agent devono accedere per inserire i messaggi nelle code di risposta e dati di altri agent. Se vi sono agent connessi ai gestori code remoti, potrebbe essere necessario concedere un'autorizzazione aggiuntiva per consentire al canale di inserire i messaggi in queste code.

Autorizzazione con cui viene eseguito il processo dell'agent

L'autorizzazione con cui viene eseguito il processo dell'agent influenza i file che l'agent può leggere e scrivere dal file system e le code e gli argomenti a cui l'agent può accedere. La configurazione dell'autorità dipende dal sistema. Aggiungere l'ID utente con cui viene eseguito il processo agent al gruppo FTEAGENT. Per ulteriori informazioni sull'aggiunta di un ID utente a un gruppo, consultare [Impostazione della sicurezza](#) e passare alle informazioni relative al proprio sistema operativo.

Autorizzazione con cui vengono eseguiti comandi e IBM MQ Explorer

I comandi di gestione, ad esempio il comando **fteStartAgent** e il plugin Managed File Transfer per IBM MQ Explorer devono essere in grado di inserire messaggi nel SISTEMA SYSTEM.FTE.COMMAND.*nome_agent* coda e richiama le informazioni pubblicate da tale coda. Aggiungere gli ID utente autorizzati ad eseguire i comandi o IBM MQ Explorer al gruppo FTEUSER. Questo ID utente originatore viene registrato nel registro trasferimenti. Per ulteriori informazioni sull'aggiunta di un ID utente a un gruppo, consultare [Impostazione della sicurezza](#) e passare alle informazioni relative al proprio sistema operativo.

Autorizzazione per inserire messaggi sul SISTEMA SYSTEM.FTE e SYSTEM.FTE FTE

Solo il processo dell'agente deve essere in grado di inserire messaggi sul SISTEMA SYSTEM.FTE e SYSTEM.FTE . Concedere l'autorizzazione put, get e inquire al gruppo FTEAGENT sul SISTEMA SYSTEM.FTE e concedere l'autorizzazione di pubblicazione e sottoscrizione al gruppo FTEAGENT sul sistema SYSTEM.FTE . Ad esempio:

```
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
```

```
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')
```

```
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)
```

Se vi sono agent connessi ai gestori code remoti, potrebbe essere necessario concedere anche un'ulteriore autorizzazione per consentire al canale di inserire i messaggi nel SISTEMA SYSTEM.FTE FTE.

Per un messaggio da pubblicare in SYSTEM.FTE , i record di autorizzazione di SYSTEM.FTE FTE deve consentire la pubblicazione da parte dell'ID utente contenuto nella struttura del descrittore del messaggio (MQMD) del messaggio. Ciò è descritto in [“Autorizzazione a pubblicare i messaggi di stato e di log degli agenti MFT”](#) a pagina 39.

z/OS Per consentire a un utente di pubblicare nel SISTEMA SYSTEM.FTE su z/OS, è necessario concedere all'ID utente dell'inziatore di canale l'accesso per la pubblicazione nel SISTEMA SYSTEM.FTE . Se il profilo di sicurezza RESLEVEL fa sì che due ID utente vengano controllati per la connessione dell'inziatore di canali, è anche necessario concedere l'accesso all'ID utente contenuto nella struttura del descrittore del messaggio (MQMD) del messaggio. Per ulteriori informazioni, consultare [Il profilo di sicurezza RESLEVEL](#)

Autorizzazione a ricevere pubblicazioni sul SISTEMA SYSTEM.FTE FTE

I messaggi di log di trasferimento, i messaggi di avanzamento e i messaggi di stato sono destinati all'utilizzo generale, quindi concedere l'autorizzazione del gruppo FTEUSER per la sottoscrizione a SYSTEM.FTE . Ad esempio:

ALW Per sistemi AIX, Linux, and Windows :

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

IBM i Per IBM i:

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

z/OS Per z/OS:

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

Autorizzazione per connettersi ai gestori code remoti utilizzando le code di trasmissione

In una topologia di più gestori code, l'agent richiede l'autorità di inserimento sulle code di trasmissione utilizzate per connettersi ai gestori code remoti.

Autorizzazione a creare una coda di risposta temporanea per trasferimenti file

Le richieste di trasferimento file attendono il completamento del trasferimento e si basano su una coda di risposta temporanea creata e popolata. Concedere al gruppo FTEUSER le autorizzazioni DISPLAY, PUT, GET e BROWSE sulla definizione della coda modello temporanea. Ad esempio:

ALW Per sistemi AIX, Linux, and Windows :

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

IBM i Per IBM i:

```
GRTMQMAUT OBJ('SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE') OBJTYPE(*Q) USER(FTEUSER) AUT(*ADMDSP)  
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 Per z/OS:

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

Per impostazione predefinita, questa coda è SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, ma è possibile configurarlo impostando i valori per le proprietà 'modelQueueName' e 'dynamicQueuePrefix' nel file `command.properties`.



Su z/OS, è inoltre necessario concedere l'autorità per accedere alle code temporanee a FTEUSER. Ad esempio:

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

Per impostazione predefinita, il nome di ogni coda temporanea su z/OS inizia con WMQFTE.

La seguente tabella riepiloga la configurazione del controllo accessi per FTEUSER e FTEAGENT nello schema di sicurezza descritto:

Tabella 4. Riepilogo della configurazione del controllo accessi per FTEUSER e FTEAGENT

Oggetto	Tipo oggetto	SESER FTUE	Agent FTE
Gestore code agent	Gestore code		CONNECT, INQ e SETID. ALT_USER è richiesto anche per abilitare <u>“Limitazione delle autorizzazioni utente sulle azioni dell’agent MFT” a pagina 32.</u>
Gestore code di coordinamento	Gestore code		
Gestore code comandi	Gestore code	CONNETTI	CONNETTI
SYSTEM.FTE	Coda locale		GET e PUT
SYSTEM.FTE.COMMAND. <i>nome_agent</i>	Coda locale	PUT	BROWSE, GET, PUT e SETID
SYSTEM.FTE.DATA. <i>nome_agent</i>	Coda locale		GET e PUT
SYSTEM.FTE.EVENT. <i>nome_agent</i>	Coda locale		SFOGLIA, GET e PUT
SYSTEM.FTE.REPLY. <i>nome_agent</i>	Coda locale		GET e PUT
SYSTEM.FTE.STATE. <i>nome_agent</i>	Coda locale		BROWSE, GET, INQ e PUT
SYSTEM.FTE	Argomento locale	SUBSCRIBE	Pubblica e sottoscrivi
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE (o la coda modello definita in Managed File Transfer utilizzata per creare una coda di risposta temporanea.)	Coda modello	ESAME, VISUALIZZAZIONE, GET e PUT	ESAME, VISUALIZZAZIONE, GET e PUT
Code di trasmissione per comunicare con i gestori code remoti	Coda locale		PUT

Autorizzazione a gestire i trasferimenti tramite IBM MQ Explorer

Oltre a concedere le autorizzazioni MFT agli utenti in situazioni già menzionate in questa pagina, è necessario concedere ulteriori autorizzazioni all'utente agent MFT che amministra ed esegue tutte le MFT operazioni tramite IBM MQ Explorer. Per immettere comandi quali create, cancel, schedule file transfer, create, delete resource monitors e create transfer templates, l'utente IBM MQ Explorer deve avere l'autorità come segue:

- Gestore code di coordinamento: connect, inquire, display

- Gestore code comandi: connect, inquire, display
- SYSTEM.FTE.FTE: pubblicazione, sottoscrizione
- SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL: visualizza, interroga, richiama, sfoglia, metti
- SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE: interrogare, inserire, visualizzare
- SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE: get, put, inquire, display, browse

Consultare anche [Quale MFT comando si connette a quale gestore code](#).

Riferimenti correlati

“Limitazione delle autorizzazioni utente sulle azioni dell'agent MFT” a pagina 32

Oltre a utilizzare i gruppi per gestire l'accesso alle risorse, è possibile abilitare un altro livello di sicurezza per limitare le azioni dell'agente Managed File Transfer che possono essere eseguite da un utente. Concedere le autorizzazioni su una coda di autorizzazioni agent ad un utente per fornire all'utente l'autorizzazione per eseguire azioni agent specifiche.

[Autorità per il logger MFT](#)

Limitazione delle autorizzazioni utente sulle azioni dell'agent MFT

Oltre a utilizzare i gruppi per gestire l'accesso alle risorse, è possibile abilitare un altro livello di sicurezza per limitare le azioni dell'agente Managed File Transfer che possono essere eseguite da un utente. Concedere le autorizzazioni su una coda di autorizzazioni agent ad un utente per fornire all'utente l'autorizzazione per eseguire azioni agent specifiche.

Abilitazione della gestione delle autorizzazioni utente

Per attivare il controllo dell'autorità utente sulle azioni dell'agente, completare la procedura riportata di seguito:

1. Nel file `agent.properties`, impostare il valore `authorityChecking` su `true`. Per ulteriori informazioni, vedere [Il file MFT agent.properties](#).
2. Assicurarsi che l'utente che esegue l'agente disponga dell'autorizzazione utente alternativo IBM MQ (`ALT_USER`) per il gestore code dell'agent.

 Sulla piattaforma z/OS, l'utente che esegue l'agent deve disporre dell'autorità `ALT_USER` per gli ID utente che possono richiedere l'autorizzazione per eseguire un'azione agent.

Entrambi gli agent coinvolti in un trasferimento devono avere lo stesso livello di sicurezza abilitato, ovvero `authorityChecking` deve essere impostato sullo stesso valore nei file delle proprietà di entrambi gli agent. I trasferimenti tra agent che hanno valori differenti per la proprietà `authorityChecking` avranno esito negativo.

Code di autorizzazione agent

L'agent dispone di code di autorizzazioni utilizzate per gestire gli utenti che dispongono dell'autorità per eseguire determinate azioni dell'agent. L'agent non inserisce o richiama messaggi in queste code. Le code di autorizzazione agent sono le seguenti:

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

Quando la gestione delle autorizzazioni utente è abilitata impostando la proprietà dell'agente **`authorityChecking=true`**, le autorizzazioni di cui un utente dispone sulle code di autorizzazione dell'agente specificano le azioni che l'utente è autorizzato a eseguire.

Importante: L'autorizzazione `inquire` è un'autorizzazione richiesta su tutte le code di autorizzazione dell'agente.

La seguente tabella riepiloga le autorizzazioni di accesso IBM MQ richieste da utenti o gruppi, oltre all'autorizzazione `inquire`, su una coda di autorizzazioni dell'agente per eseguire azioni specifiche.

Tabella 5. Il livello di autorizzazione di accesso IBM MQ richiesto da un utente o un gruppo su una coda di autorizzazioni agent per eseguire azioni specifiche.

Azione utente	Autorizzazione di accesso Managed File Transfer	Code di autorizzazioni	Autorizzazione di accesso IBM MQ (Multiplatforme)	RACF Livello di accesso (solo z/OS)
Arrestare l'agente utilizzando l'opzione <code>-m</code> sul comando <code>fteStopAgent</code> .	Amministrazione	SYSTEM.FTE.AUTHADM1. <i>nome_agent</i>	SFOGLIA	LETTURA
Avvia un trasferimento di file da questo agente	Origine trasferimento	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1. <i>nome_agent_origine</i>	SFOGLIA	LETTURA
Esegui una chiamata gestita su questo agent				
Annulla un trasferimento di file da questo agente avviato dallo stesso utente				
Avvia un trasferimento di file a questo agent	Destinazione trasferimento	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1. <i>nome_agent_destinazione</i>	PUT	AGGIORNA
Annulla un trasferimento di file a questo agent avviato dallo stesso utente				
Crea un monitoraggio risorse	Monitor	SYSTEM.FTE.AUTHMON1. <i>nome_agent_monitoraggio</i>	SFOGLIA	LETTURA
Elimina un controllo risorse creato dallo stesso utente				
Elimina un controllo risorse creato da qualsiasi utente	Operazioni di monitoraggio	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1. <i>nome_agent</i>	SET	MODIFICA
Crea un trasferimento pianificato	Pianifica	SYSTEM.FTE.AUTHSCH1. <i>nome_agent_origine</i>	SFOGLIA	LETTURA
Elimina un trasferimento pianificato creato dallo stesso utente				
Eliminare un trasferimento pianificato creato da qualsiasi utente o gruppo	Operazioni di pianificazione	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1. <i>nome_agent</i>	PUT	AGGIORNA

Tabella 5. Il livello di autorizzazione di accesso IBM MQ richiesto da un utente o un gruppo su una coda di autorizzazioni agent per eseguire azioni specifiche. (Continua)

Azione utente	Autorizzazione di accesso Managed File Transfer	Code di autorizzazioni	Autorizzazione di accesso IBM MQ (Multiplatforme)	RACF Livello di accesso (solo z/OS)
Annullare un trasferimento creato dallo stesso utente o gruppo che ha avviato il trasferimento o da un altro utente o gruppo	Operazioni di trasferimento	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nome_agent_origine SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nome_agent_destinazione	SFOGLIA	LETTURA

Nota: Per fornire a un utente o a un gruppo l'autorizzazione a configurare un monitoraggio delle risorse o un trasferimento pianificato che avvia un trasferimento, l'utente deve disporre dell'autorizzazione Monitor o Pianificazione e delle autorizzazioni di origine Trasferimento e di destinazione Trasferimento.

Quando un agent riceve una richiesta di annullamento di un trasferimento file, verifica prima se l'utente che richiede l'annullamento è lo stesso utente che ha avviato il trasferimento. Se l'utente che annulla il trasferimento non è lo stesso utente che lo ha richiesto, l'agente controlla se l'utente che lo annulla dispone dell'autorizzazione sfoglia sulle code SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nome_agent. La verifica dell'autorizzazione in questo ordine evita errori imprevisti nei log degli errori dell'agent e del gestore code quando l'utente che ha richiesto il trasferimento file e quello che ha richiesto l'annullamento sono gli stessi.

Un utente può avviare un agent e desidera che interagisca con un altro agent. Il modo in cui i due agent possono interagire dipende dal livello di autorizzazione di accesso di cui dispone l'utente sull'altra coda di autorizzazioni agent.

Tabella 6. Il livello di autorizzazione di accesso IBM MQ che l'utente che avvia un agent richiede su un'altra coda di autorizzazione agent in modo che i file possano essere trasferiti tra gli agent.

Azione agent	Autorizzazione di accesso Managed File Transfer	Code di autorizzazioni	Autorizzazione di accesso IBM MQ (Multiplatforme)	RACF Livello di accesso (solo z/OS)
Ricevi un trasferimento da agent_origine	Origine agent	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nome_agent_origine	SFOGLIA	LETTURA
Invia un trasferimento a agent_destinazione	Destinazione agent	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nome_agent_destinazione	PUT	AGGIORNA
Avvia una chiamata gestita da un agent	Origine agent	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nome_agent	SFOGLIA	LETTURA

Configurazione della gestione delle autorizzazioni utente

Per autorizzare un utente ad essere in grado di eseguire un'azione su un agent, concedere all'utente l'autorizzazione appropriata sulla coda di autorizzazioni pertinente. Per concedere le autorizzazioni a un utente, completare la seguente procedura:

1. Creare un utente sul sistema in cui si trova il gestore code dell'agent che abbia lo stesso nome dell'utente a cui si desidera concedere l'autorità per eseguire le azioni dell'agent. Questo utente non deve essere attivo.
2. Concedere all'utente l'autorizzazione appropriata sulla coda di autorizzazione pertinente. Se si utilizza AIX, Linux o Windows, è possibile utilizzare il comando `setmqaut`.

3. Aggiornare la configurazione di protezione del gestore code. È possibile utilizzare il comando MQSC `REFRESH SECURITY`.

Esempio

z/OS Il comando `setmqaut` non viene utilizzato su sistemi z/OS. Per z/OS, utilizzare invece RACF. Per ulteriori informazioni, consultare [Impostazione della sicurezza su z/OS](#).

IBM i Il comando `setmqaut` non viene utilizzato su sistemi IBM i. Per IBM i, consultare [Autorizzazione di accesso per oggetti IBM MQ](#), che descrive come viene eseguita l'autorizzazione per oggetti IBM MQ. Esistono tre comandi CL pertinenti disponibili su IBM i: **Grant MQ Object Authority (GRTMQMAUT)**, **Revoke MQ Object Authority (RVKMMAUT)** e **Refresh MQ Authority (RFRMQMAUT)**.

Un utente, che è membro del gruppo `requestor_group`, desidera impostare un monitoraggio risorse su `AGENT1` che trasferisce un file da `AGENT1`, in esecuzione sotto l'utente `user1`, che è membro del gruppo `user1_group`, a `AGENT2`, in esecuzione sotto l'utente `user2`, che è membro del gruppo `user2_group`. `AGENT1` connette a `QM1`; `AGENT2` connette a `QM2`. Entrambi gli agent hanno il controllo delle autorizzazioni abilitato. Per rendere ciò possibile, effettuare le seguenti operazioni:

1. `requestor` deve disporre dell'autorità **Monitor** su `AGENT1`. Impostare questa autorizzazione eseguendo il seguente comando sul sistema su cui è in esecuzione `QM1`:

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

2. `requestor` deve disporre dell'autorità **Origine trasferimento** su `AGENT1`. Impostare questa autorizzazione eseguendo il seguente comando sul sistema su cui è in esecuzione `QM1`:

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

3. `requestor` deve disporre dell'autorizzazione **Destinazione trasferimento** su `AGENT2`. Impostare questa autorizzazione eseguendo il seguente comando sul sistema su cui è in esecuzione `QM2`:

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

4. `user2` deve disporre dell'autorità **Origine agent** su `AGENT1`. Impostare questa autorizzazione eseguendo il seguente comando sul sistema su cui è in esecuzione `QM1`:

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

5. `user1` deve disporre dell'autorità **Destinazione agente** su `AGENT2`. Impostare questa autorizzazione eseguendo il seguente comando sul sistema su cui è in esecuzione `QM2`:

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

Registrazione

Se il controllo dell'autorizzazione utente è abilitato, i controlli dell'autorizzazione non riusciti causano la pubblicazione di un messaggio di log non autorizzato nel gestore code di coordinamento. Consultare [MFT message formats for security](#) per ulteriori informazioni.

I messaggi sull'autorizzazione utente possono essere scritti nel log eventi dell'agent. È possibile configurare la quantità di informazioni scritte nel log eventi dell'agent impostando la proprietà `logAuthorityChecks` nel file delle proprietà dell'agent. Per impostazione predefinita, il livello di registrazione del controllo autorizzazione è `None`. È inoltre possibile impostare il valore di `logAuthorityChecks` su `Failures`, che specifica che vengono riportati solo i controlli di autorizzazione non riusciti, o `All` che specifica che vengono riportati i controlli di autorizzazione non riusciti e riusciti.

Per ulteriori informazioni, vedere [Il file MFT agent.properties](#).

Riferimenti correlati

“Limitazione delle autorizzazioni del gruppo per le risorse specifiche di MFT” a pagina 26

Invece di concedere l'autorizzazione ai singoli utenti per tutti i vari oggetti che potrebbero essere coinvolti, configurare due gruppi di sicurezza per la gestione del controllo accessi Managed File Transfer : FTEUSER e FTEAGENT. È responsabilità dell'amministratore IBM MQ creare e popolare questi gruppi. L'amministratore può scegliere di estendere o modificare la configurazione proposta qui descritta.

[Autorità per il logger MFT](#)

[Agent fteStop](#)

Autorizzazioni MFT per accedere alle informazioni di configurazione sensibili

Qualsiasi file utilizzato per memorizzare le informazioni di configurazione sensibili, ovvero qualsiasi file a cui si fa riferimento dalla struttura ad albero di configurazione IBM MQ , non deve avere autorizzazioni di lettura, scrittura o (dove applicabile) di eliminazione a livello di sistema. Queste restrizioni si applicano anche ai file truststore e keystore.

Se un processo Managed File Transfer rileva una condizione in cui un file di configurazione contiene informazioni sensibili, è un file keystore o truststore e dispone di autorizzazioni di lettura, scrittura o eliminazione a livello di sistema, il processo effettua una delle seguenti azioni:

- L'avvio non riesce se la condizione viene rilevata al momento dell'avvio.
- Genera un messaggio di avvertenza e ignora il contenuto del file di configurazione se la condizione è stata rilevata al runtime. Ciò è rilevante per il bridge di protocollo e il bridge Connect:Direct , che ricaricano una configurazione se cambia mentre il processo è in esecuzione.

Su sistemi con un file system di tipo UNIX

I criteri per determinare che un file dispone di autorizzazioni inaccettabili a livello di sistema sono:

- Alla classe others è stata concessa l'autorizzazione di lettura sul file
- Alla classe others è stata concessa l'autorizzazione di scrittura sul file
- Alla classe altrui è stata concessa l'autorizzazione di scrittura sulla directory contenente il file

Sui sistemi Windows

I criteri per determinare che un file dispone di autorizzazioni inaccettabili a livello di sistema sono:

- Qualsiasi gruppo Everyone, Guest o Utenti dispone di una delle seguenti autorizzazioni:
 - Autorizzazione di lettura dati sul file
 - Aggiungi autorizzazione dati al file
 - Autorizzazione di scrittura dati sul file
- Uno dei gruppi Everyone, Guests o Users dispone dell'autorizzazione Crea file nella cartella contenente il file e dispone anche di una delle seguenti autorizzazioni:
 - Elimina le sottocartelle e l'autorizzazione ai file nella cartella che contiene il file
 - Elimina autorizzazione sul file

Concessione delle autorizzazioni utente per le risorse specifiche di MFT

Quali autorizzazioni è necessario fornire ai singoli utenti, per tutti i vari oggetti, quando ci si connette al gestore code nel trasporto client.

Tenere presente che nei seguenti esempi, Bob è il nome dell'utente che sta tentando di connettersi e il gestore code MQ2 funge da gestore code dell'agente, del comando e del coordinamento

Autorizzazione per connettersi ai gestori code

I comandi eseguiti da utenti operativi, utenti di gestione e IBM MQ Explorer devono essere in grado di connettersi al gestore code comandi e al gestore code di coordinamento. Il processo dell'agent e i comandi eseguiti per creare, modificare o eliminare l'agent devono essere in grado di connettersi al gestore code dell'agent. Per ulteriori dettagli, consultare [Quali MFT comandi e processi si connettono a quale gestore code](#).

L'utente che esegue i comandi e avvia il processo agent, deve disporre dell'autorizzazione per connettersi al gestore code pertinente.

Per sistemi AIX, Linux, and Windows :

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

Per 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)
```

Per z/OS:

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

Autorizzazioni sulla coda comandi che appartiene all'agente

L'utente con cui il processo dell'agent è in esecuzione e l'utente che esegue i comandi che interagiscono con l'agent, ha bisogno delle autorizzazioni put, get, set identity e browse su SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name sul gestore code dell'agent.

Nota: Nei seguenti esempi, è necessario sostituire agent_name con il nome effettivo dell'agente che si sta utilizzando per le code di sistema.

Per sistemi AIX, Linux, and Windows :

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

Per 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')
```

Per 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)
```

Autorizzazione per inserire i messaggi nelle code DATA, STATE, EVENT e REPLY che appartengono all'agente

L'accesso a Put, gete inquire è richiesto sulla coda di stato e l'accesso put e get alle altre code sul gestore code dell'agent.

Nota: Nei seguenti esempi, è necessario sostituire agent_name con il nome effettivo dell'agente che si sta utilizzando per le code di sistema.

ALW

Per sistemi 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

Per IBM i:

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

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

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

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

z/OS

Per 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)
```

Autorizzazione a creare una coda di risposta temporanea per trasferimenti file

I comandi che si connettono al gestore code creano una coda temporanea su tale gestore code. Una volta inoltrata la richiesta, il comando attende che una risposta ritorni sulla coda di risposta temporanea.

L'utente Bob ha bisogno delle autorità display, put, gete browse sulla definizione della coda modello temporaneo.

ALW

Per sistemi AIX, Linux, and Windows :

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

IBM i

Per IBM i:

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

Per z/OS:

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

Autorizzazione per inserire messaggi sul SISTEMA SYSTEM.FTE e SYSTEM.FTE FTE

L'autorizzazione Put è necessaria su SYSTEM.FTE FTE e autorizzazione publish e subscribe su SYSTEM.FTE FTE, entrambi ospitati sul gestore code di coordinamento.

Per sistemi 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
```

Per IBM i:

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

Per 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)
```

Riferimenti correlati

“Limitazione delle autorizzazioni del gruppo per le risorse specifiche di MFT” a pagina 26
Invece di concedere l'autorizzazione ai singoli utenti per tutti i vari oggetti che potrebbero essere coinvolti, configurare due gruppi di sicurezza per la gestione del controllo accessi Managed File Transfer : FTEUSER e FTEAGENT. È responsabilità dell'amministratore IBM MQ creare e popolare questi gruppi. L'amministratore può scegliere di estendere o modificare la configurazione proposta qui descritta.

“Limitazione delle autorizzazioni utente sulle azioni dell'agent MFT” a pagina 32
Oltre a utilizzare i gruppi per gestire l'accesso alle risorse, è possibile abilitare un altro livello di sicurezza per limitare le azioni dell'agente Managed File Transfer che possono essere eseguite da un utente. Concedere le autorizzazioni su una coda di autorizzazioni agent ad un utente per fornire all'utente l'autorizzazione per eseguire azioni agent specifiche.

[Autorità per il logger MFT](#)

Autorizzazione a pubblicare i messaggi di stato e di log degli agenti MFT

Managed File Transfer Gli agent emettono diversi messaggi di log, avanzamento e stato pubblicati sul gestore code di coordinamento. La pubblicazione di questi messaggi è soggetta al modello di sicurezza IBM MQ e in alcuni casi potrebbe essere necessario eseguire ulteriori operazioni di configurazione per abilitare la pubblicazione.

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza di IBM MQ , consultare la sezione che inizia con [Protezione IBM MQ](#).

Gli agent Managed File Transfer inviano i messaggi per la pubblicazione nel SYSTEM.FTE FTE sul gestore code di coordinamento. Ogni messaggio contiene un ID utente nel relativo descrittore del

messaggio (MQMD). I messaggi vengono pubblicati utilizzando un oggetto argomento denominato anche SYSTEM.FTE. Per la pubblicazione di un determinato messaggio, i record di autorizzazione del SISTEMA SYSTEM.FTE FTE deve consentire la pubblicazione da parte dell'ID utente contenuto nell'MQMD del messaggio.

 Su z/OS, l'ID utente dell'iniziatore di canali ha bisogno dell'accesso per pubblicare in SYSTEM.FTE. L'ID utente in MQMD del messaggio deve anche accedere per la pubblicazione in questo argomento se il profilo di sicurezza RESLEVEL fa sì che due ID utente vengano controllati per la connessione dell'iniziatore di canale.

L'ID utente inizialmente contenuto nel messaggio dipende dal modo in cui l'agent è connesso al proprio gestore code. I messaggi dagli agent collegati ai bind contengono l'ID utente con cui è in esecuzione l'agent. I messaggi degli agent connessi al client contengono un ID utente IBM MQ interno.

È possibile modificare l'ID utente in un messaggio. Per gli agent connessi al client e ai bind, è possibile utilizzare la proprietà `publicationMDUser` (nel file `agent.properties`) per specificare un ID utente, che viene utilizzato in tutti i messaggi di log e di stato da tale agent. All'agent deve essere concessa l'autorizzazione dal proprio gestore code per utilizzare questo ID utente alternativo; fornire tale autorizzazione concedendo l'autorizzazione `setid` all'ID utente con cui viene eseguito l'agent.

È anche possibile modificare l'ID utente contenuto in tutti i messaggi provenienti da un agent connesso al client utilizzando la proprietà `MCAUSER` sul canale utilizzato dall'agent per connettersi al relativo gestore code.

È possibile modificare l'ID utente nei messaggi utilizzando un'uscita canale, ad esempio sul canale ricevente che porta i messaggi nel gestore code di coordinamento.

A seconda della topologia e delle politiche IBM MQ, vi sono diversi modi in cui un amministratore IBM MQ può utilizzare le informazioni in questo argomento per garantire che la pubblicazione dello stato e dei messaggi di log avvenga. Due esempi sono:

- Determinare tutti gli ID utente utilizzati dagli agenti nella rete. Concedere esplicitamente un record di autorizzazione per ognuno di questi ID.
- Creare uno o più nomi utente comuni per pubblicare i messaggi di log e di stato. Creare record di autorizzazioni per questi nomi utente sul gestore code di coordinamento. Impostare la proprietà `publicationMDUser` per ciascun agente su un nome utente comune. Su ciascun gestore code agent, concedere l'autorizzazione `setid` all'ID utente con cui l'agent viene eseguito per consentirgli di accettare la proprietà `publicationMDUser`.

Autorizzazioni per MFT per accedere ai filesystem

Per qualsiasi richiesta di trasferimento file, i processi dell'agente Managed File Transfer richiedono un certo livello di accesso ai relativi file system locali.

- Per eseguire il trasferimento da un file di origine, l'ID utente con cui viene eseguito l'agent di origine deve disporre dell'accesso in lettura al file di origine. Inoltre, potrebbe essere necessario fornire all'agente di origine l'autorizzazione di eliminazione o scrittura in base all'attributo di disposizione dell'origine.
- Per trasferire in un file o in una directory, l'ID utente con cui viene eseguito l'agent di destinazione deve disporre dell'autorizzazione di scrittura per il percorso specificato. Inoltre, potrebbe essere necessario fornire l'autorizzazione di aggiornamento dell'agent di destinazione, a seconda dell'attributo di destinazione esistente.
- Oltre all'autorizzazione di accesso file concessa al processo agent, è anche possibile utilizzare il sandboxing per specificare e applicare un'area di percorso file limitata. Per ulteriori informazioni, consultare [MFT sandbox](#).
- Se i file che si desidera trasferire a o da non si trovano in un'ubicazione accessibile all'agent, ad esempio

 un dataset VSAM o in un'ubicazione limitata dalla funzione sandboxing, è possibile utilizzare le uscite utente Managed File Transfer per spostare il file in o da un'ubicazione a cui l'agent può accedere. Per ulteriori informazioni, consultare [Personalizzazione di MFT con uscite utente](#).

proprietà **commandPath** MFT

Utilizzare la proprietà **commandPath** per specificare le ubicazioni da cui Managed File Transfer può eseguire i comandi. Prestare la massima attenzione quando si imposta questa proprietà poiché qualsiasi comando in uno dei **commandPaths** specificati può essere effettivamente richiamato da un sistema client remoto che è in grado di inviare comandi all'agent.

È possibile specificare un comando da eseguire sul sistema in cui l'agent è in esecuzione dalle funzioni di trasferimento gestito e di chiamata gestita di Managed File Transfer. Per informazioni, consultare [Elementi nidificati del richiamo del programma](#). Tuttavia, i comandi devono trovarsi sui percorsi a cui fa riferimento la proprietà dell'agent **commandPath**.

Se il comando specificato non è completo, Managed File Transfer tenta di trovare un comando corrispondente nel percorso del comando. Se è presente più di un comando corrispondente nel percorso del comando, viene utilizzata la prima corrispondenza.

Per impostazione predefinita, la proprietà **commandPath** è vuota in modo che l'agent non possa richiamare alcun comando.

Specificare la proprietà dell'agent **commandPath** come segue:

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

z/OS Oppure, solo per z/OS, specificare:

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

dove:

- *nome_directory_comando* è un percorso di directory per i comandi che è possibile eseguire.
- **z/OS** *command_directory_name_or_data_set_name_prefix* è un percorso di directory z/OS UNIX System Services per i comandi che possono essere eseguiti o un prefisso di nome dataset che inizia con //. È possibile scegliere di utilizzare un prefisso di nome dataset completo o non qualificato (ovvero, nel formato: //'HLQ...' o //HLQ...). Specificare i dataset partizionati nel formato //'HLQ()...' o //HLQ()... Utilizzare i dataset per specificare solo i comandi di script JCL.
- *separatore* è il separatore specifico della piattaforma.

Linux **AIX** Ad esempio, sui sistemi AIX and Linux, se si desidera eseguire comandi ubicati nelle directory /home/user/cmds1 e /home/user/cmds2, impostare la proprietà dell'agent **commandPath** come riportato di seguito:

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

Le parentesi, le virgole (,) e le barre retroverse (\) sono caratteri speciali nei comandi MFT e devono essere preceduti da un carattere barra roversa (\). **Windows** I percorsi dei file su Windows possono essere specificati utilizzando doppie barre rovesciate (\\) come separatore o utilizzando singole barre (/).

Windows Ad esempio, su un sistema Windows se si desidera eseguire comandi che si trovano nelle directory C:\File Transfer\commands e C:\File Transfer\agent commands, impostare la proprietà dell'agent **commandPath** nel modo seguente:

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

z/OS Ad esempio, su z/OS se si desidera eseguire comandi che sono:

- Nelle directory /home/user/cmds1 e /home/user/cmds2
- Nei dataset che iniziano con //'USER.CMD1', //CMD2,

- Membri di un PDS completo denominato `// 'USER.CMDS'`

impostare la proprietà dell'agent `commandPath` come segue:

```
commandPath=/home/user1/cmds1:/home/user1/cmds2:// 'USER.CMD1' ://CMD2:// 'USER.CMDS()'
```

Importante: È necessario prestare estrema attenzione quando si imposta questa proprietà, poiché qualsiasi comando in uno dei `commandPaths` specificati può essere richiamato da un sistema client remoto che è in grado di inviare comandi all'agent. Per questo motivo, per impostazione predefinita, quando si specifica un `commandPath`, il sandboxing viene configurato in modo che a tutte le directory `commandPath` (e alle relative sottodirectory) venga automaticamente negato l'accesso per un trasferimento:

- Se l'agent è configurato per utilizzare una sandbox agent, le directory `commandPath` vengono aggiunte automaticamente all'elenco di directory negate all'avvio dell'agent.
- Se l'agent è configurato con una o più sandbox utente, le directory `commandPath` vengono aggiunte come elementi `<exclude>` agli elementi `<read>` e `<write>` per ogni sandbox utente all'avvio dell'agent.
- Se l'agent non è configurato per utilizzare una sandbox dell'agent o una sandbox dell'utente, viene creata una nuova sandbox dell'agent all'avvio dell'agent con le directory `commandPath` specificate come directory negate.

È possibile sovrascrivere questo comportamento aggiungendo la seguente proprietà al file `agent.properties`:

```
addCommandPathToSandbox=false
```

Quando la proprietà `addCommandPathToSandbox` è presente e impostata su `false`, si verifica il seguente comportamento:

- Se l'agent è configurato per utilizzare una sandbox dell'agent e la sandbox non dispone di alcuna directory consentita specificata, le directory `commandPath` vengono automaticamente aggiunte all'elenco di directory negate all'avvio dell'agent.
- Se l'agent è configurato per utilizzare una sandbox dell'agent e la sandbox ha una o più directory consentite specificate, le directory `commandPath` non vengono aggiunte all'elenco di directory negate all'avvio dell'agent.
- Se l'agent è configurato con una o più sandbox utente, le sandbox utente non vengono modificate e le directory `commandPath` non vengono aggiunte come elementi `<exclude>` agli elementi `<read>` e `<write>` per ogni sandbox utente.
- Se l'agent non è configurato per utilizzare una sandbox dell'agent o una sandbox dell'utente, viene creata una nuova sandbox dell'agent all'avvio dell'agent con le directory `commandPath` specificate come directory negate.

Riferimenti correlati

Il file MFT `agent.properties`

Hardware di crittografia

Il modo in cui IBM MQ fornisce il supporto per l'hardware crittografico dipende dalla piattaforma utilizzata.

 Su sistemi AIX, Linux, and Windows, IBM MQ fornisce supporto per una varietà di hardware crittografico utilizzando l'interfaccia PKCS #11.

  Su IBM i e z/OS, il sistema operativo fornisce il supporto hardware crittografico.

Per un elenco delle schede di crittografia attualmente supportate, consultare [Cryptography Card List for IBM MQ](#).

Su tutte le piattaforme, l'hardware crittografico viene utilizzato nella fase di handshake TLS e nella reimpostazione della chiave segreta.

IBM i Su IBM i, quando si utilizza DCM per creare o rinnovare i certificati, è possibile scegliere di memorizzare la chiave direttamente nel coprocessore o di utilizzare la chiave principale del coprocessore per codificare la chiave privata e memorizzarla in un file keystore speciale.

z/OS Su z/OS, quando si utilizza RACF per creare i certificati, è possibile scegliere di memorizzare la chiave utilizzando ICSF (Integrated Cryptographic Service Facility) per ottenere prestazioni migliori e una memorizzazione delle chiavi più sicura. Durante l'handshake TLS e le negoziazioni della chiave segreta, viene utilizzata una scheda crypto express, (se disponibile) per eseguire operazioni RSA. Una volta completato l'handshake e iniziato il flusso dei dati, i dati vengono decodificati nel CPACF e la scheda crypto express non viene utilizzata.

ALW Sui sistemi AIX, Linux, and Windows, viene fornito anche il supporto IBM MQ per le operazioni di cifratura simmetrica hardware crittografico TLS. Quando si utilizzano le operazioni di cifratura simmetrica dell'hardware crittografico TLS, i dati inviati attraverso una connessione TLS vengono crittografati / decrittografati dal prodotto hardware crittografico.

Sul gestore code, questa opzione è abilitata impostando l'attributo del gestore code SSLCryptoHardware in modo appropriato (vedere [ALTER QMGR](#) e [Modifica gestore code](#)). Sul client WebSphere MQ MQI, vengono fornite variabili equivalenti (consultare [Stanza SSL del file di configurazione client](#)). L'impostazione predefinita è off.

Se questo attributo è abilitato, IBM MQ tenta di utilizzare le operazioni di crittografia simmetrica se il prodotto hardware di crittografia le supporta per l'algoritmo di crittografia specificato nella CipherSpec corrente o meno. Se il prodotto hardware di crittografia non fornisce questo supporto, IBM MQ esegue la crittografia e la decrittografia dei dati stessi e non viene riportato alcun errore. Se il prodotto hardware di crittografia supporta le operazioni di crittografia simmetrica per l'algoritmo di crittografia specificato nella CipherSpec corrente, questa funzione viene attivata e il prodotto hardware di crittografia esegue la crittografia e la decrittografia dei dati inviati.

In una situazione di basso utilizzo del processore è spesso più veloce eseguire la crittografia / decrittografia nel software, piuttosto che copiare i dati sulla carta, crittografare / decrittografare e copiarli di nuovo nel software del protocollo TLS. Le operazioni di cifratura simmetrica hardware diventano più utili quando l'utilizzo del processore è elevato.

z/OS Su z/OS con hardware crittografico, viene fornito il supporto per operazioni di cifratura simmetriche. Ciò significa che i dati dell'utente vengono codificati e decodificati dall'hardware se l'hardware dispone di questa funzionalità per la CipherSpec scelta ed è configurato per supportare la codifica e la decodifica dei dati.

IBM i Su IBM i, l'hardware di crittografia non viene utilizzato per la crittografia e la decrittografia dei dati dell'utente, anche se l'hardware ha la capacità di eseguire tale crittografia per l'algoritmo di crittografia specificato nella CipherSpec corrente.

Regole IBM MQ per i valori SSLPEER

L'attributo SSLPEER viene utilizzato per controllare il DN (Distinguished Name) del certificato dal gestore code peer o dal client all'altra estremità di un canale IBM MQ. IBM MQ utilizza determinate regole quando confronta questi valori



Attenzione: Gli unici valori peer consentiti per l'utilizzo in un filtro SSLPEER sono quelli mostrati nella tabella in [DN \(Distinguished Names\)](#).

Quando i valori SSLPEER vengono confrontati con i DN, le regole per la specifica e la corrispondenza dei valori degli attributi sono le seguenti:

1. È possibile utilizzare una virgola o un punto e virgola come separatore.
2. Gli spazi prima o dopo il separatore vengono ignorati. Ad esempio:

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

3. I valori dei tipi di attributo SERIALNUMBER, MAIL, E, UID OR USERID, CN, T, OU, DC, O, STREET, L, ST, SP, S, PC, C, UNSTRUCTUREDNAME, UNSTRUCTUREDADDRESS, DNQ sono stringhe di testo che generalmente includono solo quanto segue:
 - Caratteri alfabetici maiuscoli e minuscoli da A a Z e da a a z
 - Caratteri numerici da 0 a 9
 - Il carattere spazio
 - Caratteri , . ; ' " () / -

Per evitare problemi di conversione tra diverse piattaforme, non utilizzare altri caratteri in un valore di attributo. I tipi di attributo, ad esempio CN, devono essere in maiuscolo.
4. Le stringhe contenenti gli stessi caratteri alfabetici corrispondono indipendentemente dal maiuscolo / minuscolo.
5. Non sono consentiti spazi tra il tipo di attributo e il carattere = .
6. Facoltativamente, è possibile racchiudere i valori degli attributi tra doppi apici, ad esempio CN="John Smith". Le virgolette vengono scartate durante la corrispondenza dei valori.
7. Gli spazi alle due estremità della stringa vengono ignorati a meno che la stringa non sia racchiusa tra virgolette.
8. I caratteri di separazione degli attributi virgola e punto e virgola sono considerati parte della stringa quando sono racchiusi tra virgolette doppie o quando un carattere di escape barra retroversa (\) li precede.
9. I nomi dei tipi di attributo, ad esempio CN o OU, sono considerati parte della stringa quando sono racchiusi tra virgolette doppie.
10. Qualsiasi tipo di attributo ST, SP e S può essere utilizzato per il nome dello stato o della provincia.
11. Qualsiasi valore di attributo può avere un asterisco (*) come un carattere corrispondente al modello all'inizio, alla fine o in entrambe le posizioni. Il carattere asterisco sostituisce qualsiasi numero di caratteri all'inizio o alla fine della stringa da mettere in corrispondenza. Questo carattere consente alla specifica del valore SSLPEER di corrispondere a un intervallo di DN (Distinguished Name). Ad esempio, OU=IBM* corrisponde a ciascuna unità organizzativa che inizia con IBM, come IBM Corporation.

Il carattere asterisco può essere anche un carattere valido in un DN (Distinguished Name). Per ottenere una corrispondenza esatta con un asterisco all'inizio o alla fine della stringa, il carattere di escape della barra rovesciata (\) deve precedere l'asterisco: *. Gli asterischi al centro della stringa vengono considerati come parte della stringa e non richiedono il carattere di escape barra retroversa.
12. Il DN può contenere più attributi OU e più attributi DC.
13. Quando vengono specificati più attributi OU, tutti devono esistere e devono essere in ordine gerarchico decrescente. Ad esempio, consultare [DEFINE CHANNEL](#).
14. Un DN soggetto certificato digitale può inoltre contenere più attributi dello stesso tipo diversi da OU o DC, ma solo se il valore SSLPEER non filtra in base al tipo di attributo ripetuto. Ad esempio, considerare un certificato con il seguente DN oggetto:

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

- Un valore SSLPEER di O=IBM, C=US non filtra in base a CN, quindi corrisponde a questo certificato e consente la connessione. Un valore SSLPEER di CN=First, O=IBM, C=US non corrisponde a questo certificato perché il certificato contiene più attributi CN. Non è possibile associare più valori CN.
15. Il valore dell'attributo SERIALNUMBER deve essere costituito da byte separati da due punti come esadecimali, ad esempio A1 : B2 : C3.

Concetti correlati

[Nomi distinti](#)

[Record di autenticazione di canale](#)

Attività correlate

[Associazione di un DN \(Distinguished Name\) TLS ad un ID utente MCAUSER](#)

Multi

GSKit: algoritmi di firma del certificato digitale conformi a FIPS

140-2

L'elenco di algoritmi di firma del certificato digitale in IBM Global Security Kit (GSKit) conformi a FIPS 140-2

Nota: Su AIX, Linux, and Windows, IBM MQ fornisce la conformità FIPS 140-2 tramite il modulo crittografico IBM Crypto for C (ICC) . Il certificato per questo modulo è stato spostato nello stato cronologico. I clienti devono visualizzare il [certificato IBM Crypto for C \(ICC\)](#) ed essere a conoscenza di eventuali consigli forniti da NIST. Un modulo FIPS 140-3 di sostituzione è attualmente in corso e il relativo stato può essere visualizzato ricercandolo in [NIST CMVP modules in process list](#).

IBM MQ Operator 3.2.0 e l'immagine del contenitore del gestore code 9.4.0.0 sono basati su UBI 9. La conformità FIPS 140-3 è attualmente in sospeso e il suo stato può essere visualizzato ricercando "Red Hat Enterprise Linux 9 - OpenSSL FIPS Provider" in [NIST CMVP modules in process list](#).

- 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

Concetti correlati

Certificati digitali e compatibilità CipherSpec in IBM MQ

Codici di ritorno GSKit utilizzati nei AMS messaggi

Questo argomento descrive i codici di ritorno IBM Global Security Kit (GSKit) che vengono visualizzati in alcuni messaggi Advanced Message Security (AMS).

Se si riceve un codice di ritorno numerico generato da GSKit, fare riferimento alla seguente tabella per determinare il codice del messaggio o la spiegazione.

Codice di ritorno decimale	Codice messaggio	Spiegazione
0	GSS_S_MINOR_OK	OK. Non c'è un errore.
0	GSS_S_MINOR_SUCCESS	OK. Non c'è un errore
1	GSS_S_MINOR_MEMORY_ALLOCATION_FAILURE	Si è verificato un errore di allocazione della memoria a scopo generico.
1	GSS_S_MINOR_ARCHIVIAZIONE_INSUFFICIENTE	Si è verificato un errore di allocazione della memoria a scopo generico.
2	GSS_MINOR_NOT_MECHANISM_NAME	Il nome non è un nome meccanismo.
3	GSS_S_MINOR_INVALID_NAME	Il nome fornito non è valido.
4	ERRORE GSS_S_MINOR_GSK_ERROR	GSKit ha restituito un errore.
5	GSS_S_MINOR_NO_MORE_NAME	Non ci sono più nomi da analizzare dall'oggetto nome.
6	GSS_S_MINOR_MEMBRO_NON_TROVATO	È stato fatto riferimento ad un oggetto da una serie, ma non è possibile trovare l'oggetto richiesto.
7	ALGORITMO GSS_S_MINOR_BAD_QUALITY_OF_PROTEZIONE_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_OFF	L'algoritmo QoS (Quality of Protection) è errato.
8	ALGORITMO GSS_S_MINOR_BAD_QUALITY_OF_SIGNING_	L'algoritmo Qualità della firma non è valido.
9	ALGORITMO GSS_S_MINOR_BAD_DIGEST_ENCRYPTION_	L'algoritmo di crittografia digest è errato.
10	GSS_S_MINOR_BAD_INPUT	Uno o più parametri di input richiesti sono NULL.
11	GSS_S_MINOR_HANDLE_INVALID	L'handle dell'oggetto non è valido.
12	GSS_MINOR_NO_PRIVKEY_IN_KEYRING	Non esiste alcuna voce con una chiave privata nel database.
12	GSS_S_MINOR_NO_PRIVKEY_IN_DB	Non esiste alcuna voce con una chiave privata nel database.
13	GSS_S_MINOR_BAD_KEYRING_TYPE	Il tipo di voce database non è corretto.

Tabella 7. Messaggi di errore GSKit ordinati per codice di ritorno decimale (Continua)

Codice di ritorno decimale	Codice messaggio	Spiegazione
14	GSS_S_MINOR_KEYRING_ACCESS_EXCEPTION	Si è verificata un'eccezione nell'accedere al database. Ulteriori informazioni: verificare che sia possibile accedere a tutte le librerie GSKit e che non siano danneggiate. Inoltre, su HP-UX, verificare che SHLIB_PATH sia abilitato correttamente per il programma.
15	GSS_S_MINOR_API_NOT_SUPPORTED	L'API (Application Interface) non è supportato.
16	GSS_S_MINOR_CREDENTIAL_STILL_EXISTS	La credenziale esiste ancora.
17	GSS_S_MINOR_ENV_STILL_EXISTS	L'ambiente esiste ancora.
18	GSS_S_MINOR_EXPIRED_CREDENTIAL	La credenziale è scaduta.
19	GSS_S_MINOR_NO_SIGNER	Nessun firmatario è disponibile per la credenziale specificata.
20	GSS_S_MINOR_PIDU_HAD_INVALID_CONTENT_TYPE	La PIDU (Protected Independent Data Unit) ha un tipo di contenuto non valido.
21	ALGORITMO DI CODIFICA GSS_S_MINOR_PIDU_HAD_INVALID_CONTENT_	La PIDU (protected independent data unit) ha un algoritmo di codifica del contenuto non valido.
22	GSS_S_MINOR_BLOB_GIÀ_ESISTE	Il blob esiste già.
23	GSS_S_MINOR_INVALID_MECH	Un identificativo oggetto del tipo di meccanismo non è sintatticamente valido.
24	GSS_S_MINOR_MECH_NON_SUPPORTATO	Il tipo di meccanismo indicato non è supportato in questa implementazione.
25	GSS_S_MINOR_STATIC_OID	Si è tentato di liberare un OID (object identifier) che è statico e non può essere liberato.
26	GSS_S_MINOR_PIDU_INVALID_SESSION_KEY	La PIDU (protected independent data unit) ha una chiave di sessione che non può essere utilizzata per decodificare i dati.
27	GSS_S_MINOR_PIDU_RECIPIENT_INFO_INVALID	La PIDU (protected independent data unit) fa riferimento a un certificato che non può essere utilizzato per decodificare la chiave di sessione.
28	GSS_S_MINOR_PIDU_HAS_UNSUPPORTED_ALGORITMO DIGESTIONE	La PIDU (protected independent data unit) ha un algoritmo digest non supportato.
29	CODIFICA GSS_S_MINOR_PIDU_HAS_UNSUPPORTED_DIGEST_	La PIDU (protected independent data unit) ha un algoritmo di crittografia digest non supportato.

Tabella 7. Messaggi di errore GSKit ordinati per codice di ritorno decimale (Continua)

Codice di ritorno decimale	Codice messaggio	Spiegazione
30	GSS_S_MINOR_SIGNING_NOT_ALLOWED_BY_ENV	L'ambiente non è impostato per eseguire un'operazione di firma. Ulteriori informazioni: i bit di utilizzo chiave nel certificato potrebbero non consentire l'operazione specificata.
31	GSS_S_MINOR_ENCRYPTION_NOT_ALLOWED_BY_ENV	L'ambiente non è configurato per eseguire un'operazione di cifratura. Ulteriori informazioni: i bit di utilizzo chiave nel certificato potrebbero non consentire l'operazione specificata.
32	GSS_S_MINOR_NO_VALID_TARGET_NAMES_IN_DATABASE	Nessuno dei nomi specificati è stato trovato nel database.
33	GSS_S_MINOR_NO_VALID_SIGNERS	Non è stato possibile convalidare alcun firmatario durante l'annullamento della protezione di una PIDU (protected independent data unit) firmata.
34	GSS_S_MINOR_MULTIPLE_SIGNERS	Ci sono più firmatari nella PIDU (protected independent data unit) firmata; tuttavia, viene restituito solo il primo.
35	SEQUENZA_ERRORE_GSS_MINORE	Il multi - buffer è stato richiamato fuori ordine (ad esempio, end_unprotect viene richiamato dopo start_protect).
36	GSS_S_MINOR_INVALID_NAMETYPE	L'argomento nametype fornito non è valido.
280	GSS_S_MINOR_FAILURE	Si è verificato un errore interno generale.
38	OID_SECONDARIO_GSS	L'identificativo oggetto fornito non è sintatticamente valido.
39	GSS_S_MINOR_INVALID_CREDENTIAL	La credenziale non è valida.
40	GSS_S_MINOR_INVALID_ENVIRONMENT	L'ambiente non è valido.
41	GSS_S_MINOR_VERIFY_NOT_ALLOWED_BY_ENV	L'ambiente non è impostato per verificare l'operazione. L'ambiente non è impostato per verificare l'operazione. Ulteriori informazioni: i bit di utilizzo chiave nel certificato potrebbero non consentire l'operazione specificata.

Tabella 7. Messaggi di errore GSKit ordinati per codice di ritorno decimale (Continua)

Codice di ritorno decimale	Codice messaggio	Spiegazione
42	GSS_S_MINOR_DECRYPTION_NOT_ALLOWED_BY_ENV	L'ambiente non è impostato per eseguire un'operazione di decodifica. Ulteriori informazioni: i bit di utilizzo chiave nel certificato potrebbero non consentire l'operazione specificata.
43	GSS_MINOR_UNABLE_TO_DECRYPT_PIDU	La PIDU (protected independent data unit) non può essere decodificata. Ulteriori informazioni: assicurarsi che l'attributo esteso dei destinatari nella coda protetta dalla privacy includa il DN del certificato del destinatario effettivo del messaggio. Inoltre, verificare che la chiave pubblica del mittente per il DN destinatario corrisponda alla chiave privata nel keystore del destinatario.
44	GSS_S_MINOR_INVALID_PKCS7_MESSAGE	È stato ricevuto un messaggio PKCS7 non valido.
45	GSS_S_MINOR_USAGE_VALIDATION_FAILED	L'applicazione non è stata creata con il livello corretto di GSKit/ACME o non è consentito utilizzare l'interfaccia API ACME.
46	ERRORE_DIGEST_SECONDARIO_GSS	Si è verificato un errore durante il digest del messaggio e il messaggio è probabilmente danneggiato.
47	GSS_S_MINOR_ENCRYPTION_ERROR	Si è verificato un errore durante la codifica dei dati e il messaggio è probabilmente danneggiato.
48	GSS_S_MINOR_DECRYPTION_ERROR	Si è verificato un errore durante la decodifica dei dati e il messaggio è probabilmente danneggiato.
49	GSS_S_MINOR_ACCELERATORE_NON_SUPPORTATO	La scheda specificata non è supportata o non è stata installata correttamente.
50	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_NOTPRESENT	Impossibile trovare il token PKCS #11 .
51	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_LABEL_MISMATCH	L'etichetta token PKCS #11 non è stata immessa correttamente.
52	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_INVALID_PIN	Il PIN utente immesso per il token PKCS #11 non è valido.
53	GSS_S_MINOR_PKCS11_LIBRARY_NOT_LOADED	Il sistema non ha potuto caricare la libreria PKCS #11 .

Tabella 7. Messaggi di errore GSKit ordinati per codice di ritorno decimale (Continua)

Codice di ritorno decimale	Codice messaggio	Spiegazione
54	ERRORE DECODING_GSS_S_MINOR_	Si è verificato un errore durante la decodifica Base 64 o ASN.1 per il certificato o il DN (distinguished name).
55	ERRORE_SIGN_MINORE_GSS	Si è verificato un errore durante il processo di firma.
56	ERRORE VERIF GSS_S_MINOR_	Si è verificato un errore durante il processo di verifica della firma.
57	GSS_S_MINOR_RECIPIENT_CERT_NOT_FOUND	L'applicazione non è riuscita a individuare il certificato del destinatario.
58	GSS_S_MINOR_CERT_HpAS_NO_PRIVATE_KEY	Il certificato non dispone di una chiave di codifica privata.
59	GSS_S_MINOR_CERT_HAS_BAD_VALIDITY_DATE	La data di validità del certificato non è corretta.
60	GSS_S_MINOR_BAD_CERTIFICATE	Il certificato non è valido.
61	GSS_S_MINOR_FIPS_NON_SUPPORTATO	La modalità FIPS non è supportata in questa versione.
62	GSS_S_MINOR_SIGNER_CERT_BAD	Il certificato firmatario non è attendibile.
63	GSS_S_MINOR_SIGNER_CERT_BAD_DATE	Il certificato del firmatario ha una data di validità non valida.

Riferimento monitoraggio

Utilizzare le informazioni di riferimento in questa sezione per monitorare IBM MQ.

- [“Tipi di dati della struttura” a pagina 50](#)
- [“Attributi oggetto per i dati evento” a pagina 75](#)
- [“Riferimento messaggio evento” a pagina 122](#)

Attività correlate

[Monitoraggio e prestazioni](#)

Tipi di dati della struttura

Utilizzare questo argomento per comprendere i tipi di dati della struttura utilizzati nei dati del messaggio generati dalle tecniche di monitoraggio IBM MQ.

Gli argomenti secondari descrivono in un formato indipendente dalla lingua i tipi di dati della struttura utilizzati nei dati del messaggio di monitoraggio.

- [“MQCFBS - Parametro stringa byte” a pagina 51](#)
- [“MQCFGR - parametro gruppo” a pagina 53](#)
- [“Intestazione MQCFH - PCF” a pagina 55](#)
- [“MQCFIL - Parametro elenco numeri interi” a pagina 59](#)

- [“MQCFIL64 - parametro di elenco di numeri interi a 64 bit” a pagina 61](#)
- [“MQCFIN - Parametro intero” a pagina 63](#)
- [“MQCFIN64 - parametro numero intero a 64 bit” a pagina 65](#)
- [“MQCFSL - Parametro elenco stringhe” a pagina 66](#)
- [“MQCFST - Parametro stringa” a pagina 69](#)
- [“MQEPH - Intestazione PCF integrata” a pagina 72](#)

Le dichiarazioni sono riportate nei seguenti linguaggi di programmazione:

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

MQCFBS - Parametro stringa byte

Utilizzare questa pagina per visualizzare la struttura di un parametro MQCFBS e le dichiarazioni per i seguenti linguaggi di programmazione: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE e l'assembler S/390

La struttura MQCFBS descrive un parametro di stringa di byte. Di seguito i collegamenti alle dichiarazioni è riportata una descrizione dei campi che costituiscono la struttura MQCFBS:

- [linguaggio C](#)
- [Linguaggio COBOL](#)
- [Lingua PL/I \(solo z/OS\)](#)
- [Linguaggio RPG/ILE \(solo IBM i\)](#)
- [S/390 linguaggio assembler \(solo z/OS\)](#)

Type

Descrizione:	Indica che la struttura è una struttura MQCFBS che descrive un parametro di stringa di byte.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	MQCFT_BYTE_STRING Struttura che definisce una stringa di byte.

StrucLength

Descrizione:	Questa è la lunghezza in byte della struttura MQCFBS, inclusa la stringa di lunghezza variabile alla fine della struttura (il campo <i>String</i>).
Tipo di dati:	MQLONG.

Parameter

Descrizione:	Identifica il parametro con un valore contenuto nella struttura.
Tipo di dati:	MQLONG.

StringLength

Descrizione: Questa è la lunghezza in byte dei dati nel campo *String* ed è uguale o superiore a zero.

Tipo di dati: MQLONG.

String

Descrizione: Questo è il valore del parametro identificato dal campo *Parameter*. La stringa è una stringa di byte e quindi non è soggetta alla conversione della serie di caratteri quando viene inviata tra sistemi differenti.

Nota: Un byte null nella stringa viene considerato come dati normali e non agisce come delimitatore per la stringa.

Tipo di dati: MQBYTE x *StringLength*.

Dichiarazione lingua 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;
```

Dichiarazione del linguaggio 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.
```

Dichiarazione del linguaggio 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 */
```

Dichiarazione lingua 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

Dichiarazione S/390 assembler - language (solo z/OS)

```

MQCFBS          DSECT
MQCFBS_TYPE     DS  F  Structure type
MQCFBS_STRUCLNGTH 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 - parametro gruppo

Utilizzare questa pagina per visualizzare la struttura di un parametro di MQCFGR e le dichiarazioni per i seguenti linguaggi di programmazione: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 assembler e Visual Basic.

La struttura MQCFGR descrive un parametro di gruppo. Dopo i collegamenti alle dichiarazioni, viene riportata una descrizione dei campi che costituiscono la struttura MQCFGR:

- [linguaggio C](#)
- [Linguaggio COBOL](#)
- [Lingua PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [System/390 linguaggio assembler \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio Visual Basic \(solo Windows \)](#)

La struttura MQCFGR è un parametro di gruppo in cui le strutture di parametri successive sono riunite come una singola unità logica. Il numero di strutture successive incluse viene fornito da *ParameterCount*. Questa struttura e le strutture di parametri che include vengono conteggiate come una sola struttura nel parametro *ParameterCount* nell'installazione PCF (MQCFH) e nel parametro di gruppo (MQCFGR).

Type

Descrizione: Indica che il tipo di struttura è MQCFGR che descrive i parametri presenti in questo gruppo.

Tipo di dati: MQLONG.

Valore: **Gruppo_MQCF**
Struttura che definisce un gruppo di parametri.

StrucLength

Descrizione: Lunghezza in byte della struttura MQCFGR.

Tipo di dati: MQLONG.

Valore: **MQCFGR_STRUC_LENGTH**
Lunghezza della struttura gruppo - parametro del formato del comando.

Parameter

Descrizione: Identifica il tipo di parametro del gruppo.

Tipo di dati: MQLONG.

ParameterCount

Descrizione: Il numero di strutture di parametro che seguono la struttura MQCFGR contenute nel gruppo identificato dal campo *Parameter* . Se il gruppo stesso contiene uno o più gruppi, ogni gruppo e i relativi parametri vengono conteggiati come una sola struttura.

Tipo di dati: MQLONG.

Dichiarazione lingua 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;
```

Dichiarazione del linguaggio 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.
```

Dichiarazione lingua PL/I (solo z/OS e 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 */
```

Dichiarazione 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*
```

Dichiarazione S/390 assembler - language (solo 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
```

Dichiarazione del linguaggio 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
```

Intestazione MQCFH - PCF

Utilizzare questa pagina per visualizzare una struttura di un'intestazione MQCFH e le dichiarazioni per i seguenti linguaggi di programmazione: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 assembler e Visual Basic.

La struttura MQCFH descrive le informazioni presenti all'inizio dei dati del messaggio di un messaggio di controllo. Dopo i collegamenti alle dichiarazioni è riportata una descrizione dei campi che costituiscono la struttura MQCFH:

- [linguaggio C](#)
- [Linguaggio COBOL](#)
- [Lingua PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [S/390 linguaggio assembler \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio Visual Basic \(solo Windows \)](#)

Type

Descrizione:	Tipo di struttura Indica il contenuto del messaggio.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valori:	<p>CONSTATORI_MQCFT Il messaggio è un messaggio di account.</p> <p>EVENTO MQCFT Il messaggio riporta un evento.</p> <p>REPORT MQCFT Il messaggio è un report di attività.</p> <p>MQCF_XX_ENCODE_CASE_ONE risposta Il messaggio è una risposta a un comando.</p> <p>STATISTICHE MQCFT Il messaggio è un messaggio statistico.</p> <p>MQCF_TRACE_ROUTE Il messaggio è un messaggio di indirizzamento traccia.</p>

StrucLength

Descrizione:	La lunghezza in byte della struttura MQCFH
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	<p>LUNGHEZZA_STRUTTURA_MQCFH_STRUCT La lunghezza della struttura dell'intestazione del formato del comando.</p>

Version

Descrizione:	Numero di versione della struttura.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	MQCFH_VERSION_1 Numero di versione per tutti gli eventi tranne gli eventi di configurazione e comando. MQCFH_VERSION_2 Numero di versione per gli eventi di configurazione. MQCFH_VERSION_3 Numero di versione per gli eventi di comando, i report di attività, i messaggi di traccia - instradamento, i messaggi di statistiche e di account.

Command

Descrizione:	Specifica la categoria del messaggio.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	Fare riferimento ai valori del <i>Comando</i> nelle seguenti descrizioni della struttura: <ul style="list-style-type: none">• “Messaggio evento MQCFH (intestazione PCF)” a pagina 128.• Report di attività MQCFH (intestazione PCF).• Messaggio di instradamento traccia MQCFH (intestazione PCF).• Dati dei messaggi nei messaggi di statistiche e account.

MsgSeqNumber

Descrizione:	Numero di sequenza del messaggio. Questo è il numero di sequenza del messaggio all'interno di una serie di messaggi correlati.
Tipo di dati:	MQLONG.

Control

Descrizione:	Opzioni di controllo.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	MQCF_LAST Ultimo messaggio nella serie. MQCF_NO_LAST Non è l'ultimo messaggio nella serie.

CompCode

Descrizione:	Codice di completamento.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	MQCC_OK Eventi che riportano la condizione OK, i report di attività, i messaggi di traccia - instradamento, i messaggi di account o i messaggi di statistiche. MQCC_AVVERTENZA Condizione di avvertenza di notifica eventi.

Reason

Descrizione: Codice di errore che qualifica il codice di completamento.
Tipo di dati: MQLONG.
Valore: Per i messaggi di evento:

MQRC_*

Dipende dall'evento riportato.

Nota: Gli eventi con lo stesso codice motivo vengono ulteriormente identificati dal parametro **ReasonQualifier** nei dati evento.

Per i report di attività, i messaggi di instradamento traccia, i messaggi di account e i messaggi di statistiche:

MQRC_NONE

ParameterCount

Descrizione: Conteggio delle strutture di parametri. Questo è il numero di strutture di parametri che seguono la struttura MQCFH.
Tipo di dati: MQLONG.
Valore: 0 o superiore.

Dichiarazione lingua 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;
```

Dichiarazione del linguaggio COBOL

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

Dichiarazione lingua PL/I (z/OS e 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 */
```

Dichiarazione linguaggio 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*
```

Dichiarazione del linguaggio assembler S/390 (solo 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)	

Dichiarazione del linguaggio Visual Basic (solo Windows)

```
Type MQCFH
  Type As Long           'Structure type
  StructLength 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
```

MQCFIL - Parametro elenco numeri interi

Utilizzare questa pagina per visualizzare la struttura di un parametro MQCFIL e le dichiarazioni per i seguenti linguaggi di programmazione: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, assembler S/390 e Visual Basic

La struttura MQCFIL descrive un parametro di elenco di numeri interi. Dopo i collegamenti alle dichiarazioni è riportata una descrizione dei campi che costituiscono la struttura MQCFIL:

- [linguaggio C](#)
- [Linguaggio COBOL](#)
- [Lingua PL/I \(solo z/OS\)](#)
- [Linguaggio RPG/ILE \(solo IBM i\)](#)
- [System/390 linguaggio assembler \(solo z/OS\)](#)
- [Linguaggio Visual Basic \(solo Windows\)](#)

Type

Descrizione:	Indica che il tipo di struttura è MQCFIL e descrive un parametro elenco di numeri interi.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	ELENCO_INTEGER_MQCFT Struttura che definisce un elenco di numeri interi.

StrucLength

Descrizione:	Lunghezza in byte della struttura MQCFIL, incluso l'array di numeri interi alla fine della struttura (il campo <i>values</i>).
Tipo di dati:	MQLONG.

Parameter

Descrizione:	Identifica il parametro con un valore contenuto nella struttura.
Tipo di dati:	MQLONG.

Count

Descrizione:	Numero di elementi nell'array <i>values</i> .
Tipo di dati:	MQLONG.
Valori:	Zero o superiore.

Values

Descrizione:	Array di valori per il parametro identificato dal campo <i>Parameter</i> .
Tipo di dati:	MQLONG x <i>Count</i>

Il modo in cui questo campo viene dichiarato dipende dal linguaggio di programmazione:

- Per il linguaggio di programmazione C, il campo viene dichiarato come un array con un elemento. La memoria per la struttura deve essere assegnata dinamicamente e i puntatori utilizzati per indirizzare i campi al suo interno.

- Per i linguaggi di programmazione assembler COBOL, PL/I, RPG e System/390 , il campo viene omesso dalla dichiarazione della struttura. Quando viene dichiarata un'istanza della struttura, è necessario includere MQCFIL in una struttura più grande e dichiarare ulteriori campi che seguono MQCFIL, per rappresentare il campo Valori come richiesto.

Dichiarazione lingua C

```
typedef struct tagMQCFIL {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StructLength; /* Structure length */
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
    MQLONG Count; /* Count of parameter values */
    MQLONG Values[1]; /* Parameter values - first element */
} MQCFIL;
```

Dichiarazione del linguaggio COBOL

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

Dichiarazione lingua PL/I

```
dcl
1 MQCFIL based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StructLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Count fixed bin(31); /* Count of parameter values */
```

Dichiarazione 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 parameter valuee
D ILCNT 13 16I 0
```

Dichiarazione S/390 assembler - language

MQCFIL	DSECT	
MQCFIL_TYPE	DS F	Structure type
MQCFIL_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFIL_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFIL_COUNT	DS F	Count of parameter values
MQCFIL_LENGTH	EQU	*-MQCFIL Length of structure
	ORG	MQCFIL
MQCFIL_AREA	DS	CL(MQCFIL_LENGTH)

Dichiarazione del linguaggio 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 - parametro di elenco di numeri interi a 64 bit

Utilizzare questa pagina per visualizzare la struttura di un parametro MQCFIL64 e le dichiarazioni per i seguenti linguaggi di programmazione: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE e l'assembler S/390

La struttura MQCFIL64 descrive un parametro di elenco di numeri interi a 64 bit. Dopo i collegamenti alle dichiarazioni viene visualizzata una descrizione dei campi che costituiscono la struttura MQCFIL64 :

- [linguaggio C](#)
- [Linguaggio COBOL](#)
- [Lingua PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [System/390 linguaggio assembler \(solo z/OS \)](#)

Type

Descrizione: Indica che la struttura è una struttura MQCFIL64 che descrive un parametro di elenco di numeri interi a 64 bit.

Tipo di dati: MQLONG.

Valore: **MQCFT_INTEGER64_LIST**
Struttura che definisce un elenco di numeri interi a 64 bit.

StrucLength

Descrizione: Lunghezza in byte della struttura MQCFIL64 , incluso l'array di numeri interi alla fine della struttura (campo *Valori*).

Tipo di dati: MQLONG.

Parameter

Descrizione: Identifica il parametro con un valore contenuto nella struttura.

Tipo di dati: MQLONG.

Count

Descrizione: Numero di elementi nell'array *Values* .

Tipo di dati: MQLONG.

Valori: 0 o superiore.

Values

Descrizione: Array di valori per il parametro identificato dal campo *Parameter* .

Tipo di dati: (MQINT64 x *Count*)

Il modo in cui questo campo viene dichiarato dipende dal linguaggio di programmazione:

- Per il linguaggio di programmazione C, il campo viene dichiarato come un array con un elemento. La memoria per la struttura deve essere assegnata dinamicamente e i puntatori utilizzati per indirizzare i campi al suo interno.
- Per i linguaggi di programmazione assembler COBOL, PL/I, RPG e System/390, il campo viene ommesso dalla dichiarazione della struttura. Quando viene dichiarata un'istanza della struttura, è necessario includere MQCFIL64 in una struttura più grande e dichiarare ulteriori campi che seguono MQCFIL64, per rappresentare il campo *Values* come richiesto.

Per COBOL, i campi aggiuntivi devono essere dichiarati come:

```
PIC S9(18)
```

Per PL/I, i campi aggiuntivi devono essere dichiarati come FIXED BINARY SIGNED con una precisione di 63.

Per l'assembler System/390, i campi aggiuntivi devono essere dichiarati D (parola doppia) nella dichiarazione DS.

Dichiarazione lingua 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;
```

Dichiarazione del linguaggio COBOL

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

Dichiarazione lingua 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 */
```

Dichiarazione lingua 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)

```

Dichiarazione S/390 assembler - language (solo z/OS)

```

MQCFIL64          DSECT
MQCFIL64_TYPE     DS      F          Structure type
MQCFIL64_STRUCLength 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 - Parametro intero

Utilizzare questa pagina per visualizzare la struttura di un parametro di MQCFIN e le dichiarazioni per i seguenti linguaggi di programmazione: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 assembler e Visual Basic.

La struttura MQCFIN descrive un parametro intero. Dopo i collegamenti alle dichiarazioni, viene riportata una descrizione dei campi che costituiscono la struttura MQCFIN:

- [linguaggio C](#)
- [Linguaggio COBOL](#)
- [Lingua PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [S/390 linguaggio assembler \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio Visual Basic \(solo Windows \)](#)

Type

Descrizione: Indica che il tipo di struttura è MQCFIN e descrive un parametro intero.

Tipo di dati: MQLONG.

Valore: **MQCFT_INTEGER**
Struttura che definisce un numero intero.

StrucLength

Descrizione: Lunghezza in byte della struttura MQCFIN.

Tipo di dati: MQLONG.

Valore: **LUNGHEZZA_STRUTTURA_MQCFIN_**
Lunghezza della struttura MQCFIN.

Parameter

Descrizione: Identifica il parametro con un valore contenuto nella struttura.

Tipo di dati: MQLONG.

Value

Descrizione: Valore del parametro identificato dal campo *Parameter* .

Tipo di dati: MQLONG.

Dichiarazione lingua C

```
typedef struct tagMQCFIN {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
    MQLONG Value; /* Parameter value */
} MQCFIN;
```

Dichiarazione del linguaggio 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.
```

Dichiarazione lingua 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 */
```

Dichiarazione 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
```

Dichiarazione S/390 assembler - language

```
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_ORG ORG MQCFIN
MQCFIN_AREA DS CL(MQCFIN_LENGTH)
```

Dichiarazione del linguaggio 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 - parametro numero intero a 64 bit

Utilizzare questa pagina per visualizzare la struttura di un parametro MQCFIN64 e le dichiarazioni per i seguenti linguaggi di programmazione: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE e l'assembler S/390

La struttura MQCFIN64 descrive un parametro intero a 64 - bit. Dopo i collegamenti alle dichiarazioni è riportata una descrizione dei campi che costituiscono la struttura MQCFIN64 :

- [linguaggio C](#)
- [Linguaggio COBOL](#)
- [Lingua PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [System/390 linguaggio assembler \(solo z/OS \)](#)

Type

Descrizione:	Indica che la struttura è una struttura MQCFIN64 che descrive un parametro intero a 64 - bit.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	MQCFT_INTEGER64 Struttura che definisce un numero intero a 64 bit.

StrucLength

Descrizione:	Lunghezza in byte della struttura MQCFIN64 .
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	MQCFIN64_STRUC_LENGTH Lunghezza della struttura del parametro intero a 64 bit.

Parameter

Descrizione:	Identifica il parametro con un valore contenuto nella struttura.
Tipo di dati:	MQLONG.

Values

Descrizione:	Questo è il valore del parametro identificato dal campo <i>Parameter</i> .
Tipo di dati:	(MQINT64)

Dichiarazione lingua C

```
typedef struct tagMQCFIN64 {
    MQLONG Type;          /* Structure type */
    MQLONG StrucLength;  /* Structure length */
    MQLONG Parameter;    /* Parameter identifier */
    MQLONG Reserved;     /* Reserved */
    MQINT64 Value;       /* Parameter value */
} MQCFIN64;
```

Dichiarazione del linguaggio 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.

```

Dichiarazione lingua PL/I

```

dcl
1 MQCFIN64 based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StructLength  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 */

```

Dichiarazione lingua 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)

```

Dichiarazione S/390 assembler - language (solo 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
MQCFIN64_AREA     DS  CL(MQCFIN64_LENGTH)

```

MQCFSL - Parametro elenco stringhe

Utilizzare questa pagina per visualizzare la struttura di un parametro MQCFSL e le dichiarazioni per i seguenti linguaggi di programmazione: COBOL, PL/I, RPG/ILE, assembler S/390 e Visual Basic

La struttura MQCFSL descrive un parametro di elenco di stringhe. Di seguito i collegamenti alle dichiarazioni è riportata una descrizione dei campi che costituiscono la struttura MQCFSL:

- [Linguaggio COBOL](#)
- [Lingua PL/I \(solo z/OS\)](#)
- [Linguaggio RPG/ILE \(solo IBM i\)](#)
- [System/390 linguaggio assembler \(solo z/OS\)](#)
- [Linguaggio Visual Basic \(solo Windows\)](#)

Type

Descrizione:	Ciò indica che la struttura è una struttura MQCFSL che descrive un parametro di elenco di stringhe.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	ELENCO STRINGA_MQCFT Struttura che definisce un elenco di stringhe.

StrucLength

Descrizione:	È la lunghezza in byte della struttura MQCFSL, incluso l'array di stringhe alla fine della struttura (il campo <i>Strings</i>).
Tipo di dati:	MQLONG.

Parameter

Descrizione:	Identifica il parametro con i valori contenuti nella struttura.
Tipo di dati:	MQLONG.

CodedCharSetId

Descrizione:	Specifica il CCSID (coded character set identifier) dei dati nel campo <i>Strings</i> .
Tipo di dati:	MQLONG.

Count

Descrizione:	Questo è il numero di stringhe presenti nel campo <i>Strings</i> ; zero o superiore.
Tipo di dati:	MQLONG.

StringLength

Descrizione:	È la lunghezza in byte di un valore di parametro, ovvero la lunghezza di una stringa nel campo <i>Strings</i> ; tutte le stringhe sono di questa lunghezza.
Tipo di dati:	MQLONG.

String

Descrizione: Si tratta di una serie di valori stringa per il parametro identificato dal campo *Parameter*. Il numero di stringhe viene fornito dal campo *Count* e la lunghezza di ciascuna stringa viene fornita dal campo *StringLength*. Le stringhe sono concatenate insieme, senza byte saltati tra stringhe adiacenti. La lunghezza totale delle stringhe è la lunghezza di una stringa moltiplicata per il numero di stringhe presenti (ovvero, *StringLength* x *Count*).

Nei messaggi MQFMT_EVENT, gli spazi finali possono essere omessi dai parametri stringa (ovvero, la stringa può essere più breve della lunghezza definita del parametro). *StringLength* fornisce la lunghezza della stringa effettivamente presente nel messaggio.

Nota: Nella struttura MQCFSL, un carattere null in una stringa viene considerato come dati normali e non agisce come delimitatore per la stringa. Ciò significa che quando un'applicazione ricevente legge un messaggio MQFMT_EVENT, l'applicazione ricevente riceve tutti i dati specificati dall'applicazione mittente. I dati possono, ovviamente, essere stati convertiti tra serie di caratteri (ad esempio, dall'applicazione ricevente che specifica l'opzione MQGMO_CONVERT sulla chiamata MQGET).

Tipo di dati: MQCHAR x *StringLength* x *Count*

Dichiarazione del linguaggio 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.
```

Dichiarazione lingua 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 */
```

Dichiarazione 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

Dichiarazione S/390 assembler - language (solo 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)

```

Dichiarazione del linguaggio Visual Basic (solo sistemi 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 - Parametro stringa

Utilizzare questa pagina per visualizzare la struttura di un parametro MQCFST e le dichiarazioni per i seguenti linguaggi di programmazione: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 assembler e Visual Basic

La struttura MQCFST descrive un parametro stringa. Dopo i collegamenti alle dichiarazioni è riportata una descrizione dei campi che costituiscono la struttura MQCFST:

- [linguaggio C](#)
- [Linguaggio COBOL](#)
- [Lingua PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio RPG/ILE \(solo IBM i\)](#)
- [System/390 linguaggio assembler \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio Visual Basic \(solo Windows \)](#)

La struttura MQCFST termina con una stringa di caratteri a lunghezza variabile; consultare il campo *String* per ulteriori dettagli.

Type

Descrizione:	Indica che il tipo di struttura è MQCFST e descrive un parametro stringa.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	MQCFST_STRING Struttura che definisce una stringa.

StructLength

Descrizione:	Lunghezza in byte della struttura MQCFST, inclusa la stringa alla fine della struttura (il campo <i>String</i>).
Tipo di dati:	MQLONG.

Parameter

Descrizione:	Identifica il parametro con un valore contenuto nella struttura.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valori:	Dipende dal messaggio evento.

CodedCharSetId

Descrizione:	CCSID (coded character set identifier) dei dati nel campo <i>String</i> .
Tipo di dati:	MQLONG.

StringLength

Descrizione:	Lunghezza in byte dei dati nel campo <i>String</i> ; zero o superiore.
Tipo di dati:	MQLONG.

String

Descrizione:	<p>Il valore del parametro identificato dal campo <i>Parameter</i> .</p> <p>Nei messaggi MQFMT_EVENT, gli spazi finali possono essere omessi dai parametri stringa (ovvero, la stringa può essere più breve della lunghezza definita del parametro). <i>StringLength</i> fornisce la lunghezza della stringa effettivamente presente nel messaggio.</p>
Tipo di dati:	MQCHAR x <i>StringLength</i>
Valore:	La stringa può contenere qualsiasi carattere presente nella serie di caratteri definita da <i>CodedCharSetId</i> valido per il parametro identificato da <i>Parameter</i> .
Considerazioni sulla lingua:	<p>Il modo in cui questo campo viene dichiarato dipende dal linguaggio di programmazione:</p> <ul style="list-style-type: none">• Per il linguaggio di programmazione C, il campo viene dichiarato come un array con un elemento. La memoria per la struttura deve essere assegnata dinamicamente e i puntatori utilizzati per indirizzare i campi al suo interno.• Per i linguaggi di programmazione COBOL, PL/I, System/390 e Visual Basic, il campo viene omesso dalla dichiarazione di struttura. Quando viene dichiarata un'istanza della struttura, l'utente deve includere MQCFST in una struttura più grande e dichiarare ulteriori campi dopo MQCFST, per rappresentare il campo <i>String</i> come richiesto. <p>Un carattere null nella stringa viene considerato come dati normali e non funge da delimitatore per la stringa. Ciò significa che quando un'applicazione ricevente legge un messaggio MQFMT_EVENT, l'applicazione ricevente riceve tutti i dati specificati dall'applicazione mittente. I dati possono, ovviamente, essere stati convertiti tra serie di caratteri (ad esempio, dall'applicazione ricevente che specifica l'opzione MQGMO_CONVERT sulla chiamata MQGET).</p>

Dichiarazione lingua C

```
typedef struct tagMQCFST {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;   /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG  CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG  StringLength;  /* Length of string */
    MQCHAR  String[1];    /* String value - first
```

```

} MQCFST;
character */

```

Dichiarazione del linguaggio COBOL

```

** MQCFST structure
10 MQCFST.
** Structure type
15 MQCFST-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFST-STRULENGTH 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.

```

Dichiarazione lingua 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 */

```

Dichiarazione 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

```

Dichiarazione S/390 assembler - language

```

MQCFST DSECT
MQCFST_TYPE DS F Structure type
MQCFST_STRULENGTH DS F Structure length
MQCFST_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFST_CODEDCHARSETID DS F Coded character set
* identifier
MQCFST_STRINGLENGTH DS F Length of string
MQCFST_LENGTH EQU *-MQCFST Length of structure
ORG MQCFST
MQCFST_AREA DS CL(MQCFST_LENGTH)

```

Dichiarazione del linguaggio 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

```

MQEPH - Intestazione PCF integrata

Utilizzare questa pagina per visualizzare la struttura di un'intestazione PCF incorporata MQEPH e le dichiarazioni per i seguenti linguaggi di programmazione: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 assembler e Visual Basic

La struttura MQEPH descrive i dati aggiuntivi che sono presenti in un messaggio quando tale messaggio è un messaggio PCF (programmable command format). Dopo i collegamenti alle dichiarazioni è riportata una descrizione dei campi che costituiscono la struttura MQEPH:

- [linguaggio C](#)
- [Linguaggio COBOL](#)
- [Lingua PL/I \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio RPG/ILE \(solo IBM i \)](#)
- [S/390 linguaggio assembler \(solo z/OS \)](#)
- [Linguaggio Visual Basic \(solo Windows \)](#)

I dati aggiuntivi sono costituiti dalla struttura MQEPH seguita da una schiera di strutture parametro PCF. Per includere la struttura MQEPH in un messaggio, il parametro **Format** nel descrittore del messaggio è impostato su MQFMT_EMBEDDED.

StrucId

Descrizione:	Identificatore struttura.
Tipo di dati:	MQCHAR4.
Valore:	ID_STRUC_MQEPH Identificativo per la struttura dell'intestazione di distribuzione.

Version

Descrizione:	Numero di versione della struttura.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	MQEPH_VERSION_1 Numero versione per la struttura di intestazione PCF incorporata.

StrucLength

Descrizione:	Lunghezza della struttura. Questa è la lunghezza in byte della struttura MQEPH ed è impostata sulla quantità di dati che precedono la successiva struttura dell'intestazione.
Tipo di dati:	MQLONG.

Encoding

Descrizione:	Codifica numerica. Specifica la codifica numerica dei dati che seguono l'ultima struttura del parametro PCF.
Tipo di dati:	MQLONG.

CodedCharSetId

Descrizione:	Coded character set identifier (CCSID) Specifica l'identificativo della serie di caratteri codificati dei dati che seguono l'ultima struttura del parametro PCF.
--------------	--

Tipo di dati: MQLONG.

Format

Descrizione: . Specifica il nome formato dei dati che seguono l'ultima struttura del parametro PCF.

Tipo di dati: MQCHAR8.

Flags

Descrizione: Indicatori. Questo è un campo riservato.

Tipo di dati: MQLONG.

Valore: **MQEPH_NONE**
Non è stato specificato alcun indicatore.

MQEPH_CCSSID_EMBEDDED

La serie di caratteri dei parametri contenenti i dati dei caratteri viene specificata singolarmente all'interno del campo CodedCharSetId in ciascuna struttura. La serie di caratteri dei campi StrucId e Format è definito dal campo CodedCharSetId nella struttura dell'intestazione che precede la struttura MQEPH oppure dal campo CodedCharSetId in MQMD se MQEPH si trova all'inizio del messaggio.

PCFHeader

Descrizione: Intestazione formato comando.

Tipo di dati: MQCFH.

Dichiarazione lingua 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;
```

Dichiarazione del linguaggio 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.

```

Dichiarazione lingua PL/I (z/OS e 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 Format char(8), /* Data format */
3 Flags fixed bin(31), /* Flags */
3 PCFHeader, /* PCF header */
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 */

```

Dichiarazione linguaggio 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)

```

Dichiarazione S/390 assembler - language (solo 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)

```

Dichiarazione del linguaggio Visual Basic (solo Windows)

```

Type MQEPH
  StrucId As String*4      'Structure identifier
  Version As Long          'Structure version number
  StrucLength 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

```

Attributi oggetto per i dati evento

Informazioni sugli attributi oggetto che le tecniche di monitoraggio IBM MQ possono includere nei dati evento di configurazione registrati nei messaggi evento. La quantità di dati evento dipende dal tipo di oggetto a cui l'evento di configurazione è correlato.

Attributi di configurazione dell'autenticazione

I messaggi di evento relativi agli oggetti possono includere attributi di configurazione di autenticazione

Tipo AuthorityRecord(MQCFIN)

Tipo di oggetto (identificativo parametro: **MQIACF_AUTH_REC_TYPE**).

Descrive il tipo di oggetto di cui viene aggiornato il profilo, ad esempio MQOT_Q.

AuthorizationList (MQCFIL)

Elenco autorizzazioni (identificativo parametro: **MQIACF_AUTHORIZATION_LIST**).

Visualizza i valori MQAUTH_*; consultare [Richiedi record di autorizzazione \(risposta\)](#).

EntityName (MQCFST)

Nome entità (identificativo parametro: **MQCACF_ENTITY_NAME**).

Il nome entità può essere un nome principal o un nome gruppo.

La lunghezza massima della stringa è MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Tipo di entità (identificativo del parametro: **MQIACF_ENTITY_TYPE**).

Visualizza i valori MQZAET_*; consultare [Interroga record di autorizzazione \(risposta\)](#).

Attributi delle informazioni di autenticazione

I messaggi di evento relativi agli oggetti possono includere attributi di informazioni di autenticazione

AlterationDate (MQCFST)

Data di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La data dell'ultima modifica delle informazioni.

AlterationTime (MQCFST)

Ora di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

L'ora dell'ultima modifica delle informazioni.

AuthInfoConnName (MQCFST)

Nome connessione informazioni di autenticazione (identificativo del parametro: **MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è 48.

Descrizione AuthInfo(MQCFST)

Descrizione delle informazioni di autenticazione (identificativo del parametro: **MQCA_AUTH_INFO_DESC**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH.

Tipo AuthInfo(MQCFIN)

Tipo di informazioni di autenticazione (identificativo del parametro: **MQIA_AUTH_INFO_TYPE**).

Il valore è MQAIT_CRL_LDAP.

Password LDAP (MQCFST)

Password LDAP (identificativo parametro: **MQCA_LDAP_PASSWORD**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

LDAPUserName (MQCFST)

Nome utente LDAP (identificativo parametro: **MQCA_LDAP_USER_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è 256.

Attributi della struttura CF

I messaggi di evento relativi agli oggetti possono includere attributi di struttura CF

AlterationDate (MQCFST)

Data di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La data dell'ultima modifica delle informazioni.

AlterationTime (MQCFST)

Ora di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

L'ora dell'ultima modifica delle informazioni.

Livello CF (MQCFIN)

Livello CF (identificativo parametro: **MQIA_CF_LEVEL**).

CFStrucDesc (MQCFST)

Descrizione struttura CF (identificativo parametro: **MQCA_CF_STRUC_DESC**).

La lunghezza massima della stringa è **MQCA_CF_STRUC_DESC_LENGTH**.

Recupero (MQCFIN)

Ripristino (identificativo del parametro **MQIA_CF_RECOVER**).

Attributi Informazioni di comunicazione**AlterationDate (MQCFST)**

Data di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La data dell'ultima modifica delle informazioni, nel formato *aaaa - mm - gg*.

AlterationTime (MQCFST)

Ora di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

L'ora dell'ultima modifica delle informazioni, nel formato *hh.mm.ss*.

Bridge (MQCFIN)

Bridge (identificativo parametro: **MQIA_MCAST_BRIDGE**).

Specifica se le pubblicazioni delle applicazioni che non utilizzano Multicast sono collegate tramite bridge alle applicazioni che utilizzano multicast.

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQMCB_DISABLED

Il bridging è disabilitato.

MQMCB_ENABLED

Bridging abilitato.

CCSID (MQCFIN)

CCSID (Coded Character Set Identifier) (identificativo parametro: **MQIA_CODED_CHAR_SET_ID**).

Il CCSID su cui vengono trasmessi i messaggi.

CommEvent (MQCFIN)

Evento di comunicazione (identificativo parametro: **MQIA_COMM_EVENT**).

Controlla se i messaggi di evento vengono generati per gli handle multicast creati utilizzando questo oggetto COMMINFO.

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_DISABLED

I messaggi di evento non vengono generati.

MQEVR_ENABLED

Vengono generati messaggi di evento.

MQEVR_ECCEZIONE

I messaggi di evento vengono generati se l'affidabilità del messaggio è inferiore alla soglia di affidabilità.

CommInfoName (MQCFST)

Nome informazioni di comunicazione (identificativo del parametro: **MQCA_COMM_INFO_NAME**).

Il nome della definizione delle informazioni di comunicazione di gestione su quali informazioni devono essere restituite.

Descrizione (MQCFST)

Descrizione (identificativo parametro: **MQCA_COMM_INFO_DESC**).

Commento in testo semplice che fornisce informazioni descrittive sull'oggetto informazioni di comunicazione.

Codifica (MQCFIN)

Codifica (identificativo parametro: **MQIACF_ENCODING**).

La codifica con la quale vengono trasmessi i messaggi.

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQENC_AS_PUBBLICATO

MQEN_NORMAL

REVERSED MQENC

MQENC_S390

TNS MQENC

GrpAddress (MQCFST)

Indirizzo gruppo (identificativo parametro: **MQCACH_GROUP_ADDRESS**).

L'indirizzo IP di gruppo o il nome DNS.

MonitorInterval (MQCFIN)

Frequenza del monitoraggio (identificativo del parametro **MQIA_MONITOR_INTERVAL**).

La frequenza, in secondi, con cui vengono aggiornate le informazioni di monitoraggio e vengono generati i messaggi di evento.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

Heartbeat multicast (identificativo del parametro **MQIACH_MC_HB_INTERVAL**).

Intervallo heartbeat misurato in millesimi di secondo.

Controllo MulticastProp(MQCFIN)

Controllo proprietà multicast (identificativo del parametro **MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES**).

Controlla il numero di proprietà MQMD e il flusso di proprietà utente con il messaggio.

Il valore può essere uno dei seguenti:

TUTTO MQMCP

Tutte le proprietà vengono trasmesse.

REPLY MQMCP

Vengono trasmessi solo i campi proprietà utente e MQMD che si occupano della risposta ai messaggi.

UTENTE MQMCP

Vengono trasmesse solo proprietà utente.

MQMCP_NONE

Non viene trasmessa alcuna proprietà.

MQMCP_COMPAT

Le proprietà vengono trasmesse in un formato compatibile con i client multicast IBM MQ precedenti.

MsgHistory (MQCFIN)

Cronologia messaggi (identificativo del parametro: **MQIACH_MSG_HISTORY**).

La quantità di cronologia dei messaggi in kilobyte mantenuta dal sistema per gestire le ritrasmissioni nel caso di NACK.

Cronologia NewSub(MQCFIN)

Nuova cronologia sottoscrittore (identificativo del parametro **MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY**).

Controlla la quantità di dati cronologici ricevuti da un nuovo sottoscrittore. Il valore può essere uno dei seguenti:

MQNSH_NONE

Vengono inviate solo le pubblicazioni a partire dal momento della sottoscrizione.

TUTTO

Tutta la storia che è conosciuta è ritrasmessa.

PortNumber (MQCFIN)

Numero porta (identificativo del parametro **MQIACH_PORT**).

Il numero di porta sul quale trasmettere.

Tipo (MQCFIN)

Tipo (identificativo parametro: **MQIA_COMM_INFO_TYPE**).

Il tipo di oggetto Informazioni di comunicazione.

Attributi canale

I messaggi di evento relativi agli oggetti possono includere attributi di canale

Solo gli attributi che si applicano al tipo di canale in questione sono inclusi nei dati evento.

AlterationDate (MQCFST)

Data di modifica (identificativo del parametro: **MQCA ALTERATION_DATE**).

La data dell'ultima modifica delle informazioni.

AlterationTime (MQCFST)

Ora di modifica (identificativo del parametro: **MQCA ALTERATION_TIME**).

L'ora dell'ultima modifica delle informazioni.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

Il valore utilizzato per l'heartbeat batch (identificativo del parametro **MQIACH_BATCH_HB**).

Il valore può essere compreso tra 0 e 999999. Il valore 0 indica che l'heartbeat non è in uso.

BatchInterval (MQCFIN)

Intervallo batch (identificativo parametro: **MQIACH_BATCH_INTERVAL**).

BatchSize (MQCFIN)

Dimensione batch (identificativo parametro: **MQIACH_BATCH_SIZE**).

ChannelDesc (MQCFST)

Descrizione del canale (identificativo del parametro: **MQCACH_DESC**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH**.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Livello di raccolta dei dati di monitoraggio per il canale (identificativo del parametro: **MQIA_MONITORING_CHANNEL**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQMON_OFF

La raccolta dati di controllo è disattivata.

MMON_LOW

La raccolta dati di controllo viene attivato con un rapporto basso di raccolta dati.

MQMON_MEDIO

Il monitoraggio della raccolta dati è attivato con un rapporto medio di raccolta dati.

MQMON_HIGH

La raccolta dati di controllo viene attivato con un rapporto elevato di raccolta dati.

MGR MQMON_Q

Il livello dei dati di monitoraggio raccolti è basato sull'attributo gestore code **ChannelMonitoring**.

ChannelName (MQCFST)

Nome canale (identificativo del parametro **MQCACH_CHANNEL_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH**.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Livello di raccolta dati statistici per il canale (identificativo del parametro **MQIA_STATISTICS_CHANNEL**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQMON_OFF

La raccolta dati delle statistiche è disattivata.

MMON_LOW

La raccolta dei dati delle informazioni viene attivata con un rapporto basso di raccolta dati.

MQMON_MEDIO

La raccolta dati delle statistiche è attivata con un rapporto medio di raccolta dati.

MQMON_HIGH

La raccolta dei dati delle informazioni viene attivata con un rapporto elevato di raccolta dati.

MGR MQMON_Q

Il livello dei dati statistici raccolti si basa sull'attributo gestore code **ChannelStatistics**.

Per i dettagli specifici della piattaforma su tale attributo, fare riferimento alla descrizione dell'attributo **STATCHL** nel comando [ALTER QMGR](#).

ChannelType (MQCFIN)

Tipo di canale (identificativo del parametro: **MQIACH_CHANNEL_TYPE**).

Il valore può essere:

MQCHT_SENDER

Mittente.

SERVER MQCHT

Server.

MQCHT_DESTINATARIO

Destinatario.

MQCHT_REQUESTER

Richiedente.

SVRCONN MQCHT

Connessione server (per l'utilizzo da parte dei client).

MQCHT_CLNTCONN

Connessione client.

CLUSRCVR MQCHT

Ricevente cluster.

MQCHT_CLUSSDR

Mittente cluster.

CipherSpec (MQCFST)

Specifica di cifratura SSL (identificativo parametro: **MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH**.

ClusterName (MQCFST)

Nome cluster (identificativo del parametro: **MQCA_CLUSTER_NAME**).

ClusterNameList (MQCFST)

Elenco nomi cluster (identificativo parametro **MQCA_CLUSTER_NAMELIST**).

CLWLChannelPriority

Priorità del canale del carico di lavoro del cluster (identificativo del parametro:

MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Classificazione del canale del carico di lavoro del cluster (identificativo parametro:

MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Peso del canale del carico di lavoro del cluster (identificativo del parametro: **MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT**).

ConnectionName (MQCFST)

Nome connessione (identificativo del parametro: **MQCACH_CONNECTION_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_CONN_NAME_LENGTH.

DataConversion (MQCFIN)

Indica se il mittente deve convertire i dati dell'applicazione (identificativo del parametro: **MQIACH_DATA_CONVERSION**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Nessuna conversione da parte del mittente.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Conversione per mittente.

DiscInterval (MQCFIN)

Intervallo di disconnessione (identificativo parametro: **MQIACH_DISC_INTERVAL**).

HeaderCompression (MQCFIL)

Tecniche di compressione dei dati dell'intestazione supportate dal canale (identificativo del parametro: **MQIACH_HDR_COMPRESSION**).

Per i canali mittente, server, mittente cluster, destinatario cluster e connessione client, i valori specificati sono in ordine di preferenza.

Il valore può essere uno o più dei seguenti:

MQCOMPRESS_NESSUNO

Nessuna compressione dati di intestazione eseguita.

SISTEMA MQCOMPRESS

Compressione dati di intestazione eseguita correttamente.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Intervallo heartbeat (identificativo del parametro **MQIACH_HB_INTERVAL**).

Intervallo KeepAlive(MQCFIN)

Intervallo keep alive (identificativo del parametro: **MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL**).

LocalAddress (MQCFST)

Indirizzo di comunicazione locale per il canale (identificativo del parametro **MQCACH_LOCAL_ADDRESS**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Conteggio LongRetry(MQCFIN)

Conteggio tentativi lunghi (identificativo del parametro **MQIACH_LONG_RETRY**).

Intervallo LongRetry(MQCFIN)

Timer lungo (identificativo parametro: **MQIACH_LONG_TIMER**).

MaxMsgLunghezza (MQCFIN)

Lunghezza massima del messaggio (identificativo parametro: **MQIACH_MAX_MSG_LENGTH**).

Nome MQ (MQCFST)

Nome dell'agent del canale dei messaggi (identificativo del parametro: **MQCACH_MCA_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_MCA_NAME_LENGTH.

MCAType (MQCFIN)

Tipo di agent del canale dei messaggi (identificativo del parametro: **MQIACH_MCA_TYPE**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

PROCESSO MQMCAT

Processo

MQMCAT_THREAD

Sottoprocesso

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identificativo utente MCA (Message Channel Agent) (identificativo parametro:

MQCACH_MCA_USER_ID).

La lunghezza massima dell'identificativo utente MCA è MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)

Tecniche di compressione dei dati dei messaggi supportate dal canale (identificativo del parametro **MQIACH_MSG_COMPRESSION**).

Per i canali mittente, server, mittente cluster, destinatario cluster e connessione client, i valori specificati sono in ordine di preferenza.

Il valore può essere uno o più dei seguenti:

MQCOMPRESS_NESSUNO

Nessuna compressione dati di messaggi eseguita. Questo è il valore predefinito.

RLE MQCOMPRESS

La compressione dei dati dei messaggi è stata eseguita mediante la codifica run-length.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

La compressione dei dati dei messaggi viene eseguita utilizzando la codifica ZLIB con la velocità con priorità.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

La compressione dei dati dei messaggi viene eseguita utilizzando la codifica ZLIB con priorità di compressione.

MQCOMPRESS_QUALSIASI

È possibile utilizzare una qualsiasi tecnica di compressione supportata dal gestore code. Ciò è valido solo per i canali ricevente, richiedente e connessione server.

ModeName (MQCFST)

Nome modalità (identificativo del parametro **MQCACH_MODE_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_MODE_NAME_LENGTH.

MsgExit (MQCFSL)

Nome uscita messaggio (identificativo parametro: **MQCACH_MSG_EXIT_NAME**).

Il numero di nomi nell'elenco viene fornito dal campo di **Count** nella struttura MQCFSL. È uguale al conteggio per **MsgUserData**. Può superare il numero di nomi di uscita specificato per il canale, nel qual caso i nomi in eccesso sono vuoti; il minimo è 1. La lunghezza di ciascun nome viene fornita dal campo **StringLength** in tale struttura.

La lunghezza massima del nome di uscita è MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Conteggio MsgRetry(MQCFIN)

Conteggio tentativi messaggio (identificativo del parametro: **MQIACH_MR_COUNT**).

Specifica il numero di volte per cui un messaggio di errore deve essere ritentato.

Questo parametro è valido solo per i canali ricevente, ricevente cluster e richiedente.

Uscita MsgRetry(MQCFST)

Nome uscita nuovo tentativo messaggio (identificativo parametro: **MQCACH_MR_EXIT_NAME**).

Questo parametro è valido solo per i canali ricevente, ricevente cluster e richiedente.

La lunghezza massima della stringa è MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH.

Intervallo MsgRetry(MQCFIN)

Intervallo tentativi messaggio (identificativo parametro: **MQIACH_MR_INTERVAL**).

Specifica l'intervallo di tempo minimo in millisecondi tra i tentativi dei messaggi non riusciti.

Questo parametro è valido solo per i canali ricevente, ricevente cluster e richiedente.

MsgRetryUserData (MQCFST)

Dati utente uscita tentativi messaggio (identificativo parametro: **MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA**).

Specifica i dati utente che vengono passati all'uscita tentativi messaggio.

Questo parametro è valido solo per i canali ricevente, ricevente cluster e richiedente.

La lunghezza massima della stringa è MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Dati MsgUser(MQCFSL)

Dati utente uscita messaggio (identificativo parametro: **MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA**).

Il numero di nomi nell'elenco viene fornito dal campo di **Count** nella struttura MQCFSL. È uguale al conteggio per **MsgExit**. La lunghezza di ciascun nome viene fornita dal campo **StringLength** in tale struttura.

La lunghezza massima della stringa è MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

NetworkPriority)

Priorità di rete (identificativo del parametro **MQIACH_NETWORK_PRIORITY**).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Velocità alla quale devono essere inviati i messaggi non persistenti (identificativo del parametro: **MQIACH_NPM_SPEED**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQNPMS_NORMAL

Velocità normale.

MQNPMS_FAST

Velocità veloce.

Password (MQCFST)

Password (identificativo parametro: **MQCACH_PASSWORD**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_PASSWORD_LENGTH.

PeerName (MQCFST)

Nome peer SSL (identificativo del parametro: **MQCACH_SSL_PEER_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è 256.

PutAuthority (MQCFIN)

Autorizzazione put (identificativo del parametro: **MQIACH_PUT_AUTHORITY**).

Il valore può essere:

MQPA_PREDEFINITO

Viene utilizzato l'identificativo utente predefinito.

MQPA_CONTEXT

Viene utilizzato un identificativo utente di contesto.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

Viene utilizzato l'identificativo utente alternativo o MCA.

MQPA_ONLY_MCA

Viene utilizzato solo l'identificativo utente MCA.

QMgrName (MQCFST)

Nome del gestore code (identificativo del parametro: **MQCA_Q_MGR_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

ReceiveExit (MQCFSL)

Nome uscita di ricezione (identificativo del parametro: **MQCACH_RCV_EXIT_NAME**).

Il numero di nomi nell'elenco viene fornito dal campo di **Count** nella struttura MQCFSL. È uguale al conteggio per **ReceiveUserData**. Può superare il numero di nomi di uscita specificato per il canale, nel qual caso i nomi in eccesso sono vuoti; il minimo è 1. La lunghezza di ciascun nome viene fornita dal campo **StringLength** in tale struttura.

Per un canale di connessione client, la lunghezza massima del nome uscita è MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH. Per tutti gli altri canali, la lunghezza massima del nome dell'exit è MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Dati ReceiveUser(MQCFSL)

Dati utente uscita ricezione (identificativo parametro: **MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA**).

Il numero di nomi nell'elenco viene fornito dal campo di **Count** nella struttura MQCFSL. È uguale al conteggio per **ReceiveExit**. La lunghezza di ciascun nome viene fornita dal campo **StringLength** in tale struttura.

La lunghezza massima della stringa è MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SecurityExit (MQCFST)

Nome uscita di protezione (identificativo del parametro: **MQCACH_SEC_EXIT_NAME**).

Per un canale di connessione client, la lunghezza massima del nome uscita è MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH. Per tutti gli altri canali, la lunghezza massima del nome dell'exit è MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Dati SecurityUser(MQCFST)

Dati utente dell'uscita di sicurezza (identificativo del parametro **MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFSL)

Nome uscita invio (identificativo del parametro **MQCACH_SEND_EXIT_NAME**).

Il numero di nomi nell'elenco viene fornito dal campo di **Count** nella struttura MQCFSL. È uguale al conteggio per **SendUserData**. Può superare il numero di nomi di uscita specificato per il canale, nel qual caso i nomi in eccesso sono vuoti; il minimo è 1. La lunghezza di ciascun nome viene fornita dal campo *StringLength* in tale struttura.

Per un canale di connessione client, la lunghezza massima del nome uscita è MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH. Per tutti gli altri canali, la lunghezza massima del nome dell'exit è MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Dati SendUser(MQCFSL)

Dati utente uscita invio (identificativo del parametro **MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA**).

Il numero di nomi nell'elenco viene fornito dal campo di **Count** nella struttura MQCFSL. È uguale al conteggio per **SendExit**. La lunghezza di ciascun nome viene fornita dal campo **StringLength** in tale struttura.

La lunghezza massima della stringa è MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Wrapper SeqNumber(MQCFIN)

Numero di wrap della sequenza (identificativo del parametro: **MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP**).

Conteggio ShortRetry(MQCFIN)

Conteggio tentativi brevi (identificativo del parametro: **MQIACH_SHORT_RETRY**).

Intervallo ShortRetry(MQCFIN)

Timer breve (identificativo del parametro: **MQIACH_SHORT_TIMER**).

SSLClientAuthentication (MQCFIN)

Autenticazione client SSL (identificativo del parametro: **MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH**).

Il valore può essere:

MQSCA_XX_ENCODE_CASE_ONE **obbligatorio**
Certificato richiesto.

MQSCA_XX_ENCODE_CASE_ONE facoltativo

Certificato facoltativo.

TpName (MQCFST)

Nome programma di transazione (identificativo del parametro: **MQCACH_TP_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Tipo di protocollo di trasmissione (identificativo del parametro **MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE**).

Il valore può essere:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

NETBIOS MQXPT

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

UserIdentifier (MQCFST)

Identificativo utente attività (identificativo parametro: **MQCACH_USER_ID**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_USER_ID_LENGTH.

XmitQName (MQCFST)

Nome della coda di trasmissione (identificativo del parametro: **MQCACH_XMIT_Q_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_NAME_LENGTH.

Attributi di autenticazione canale

I messaggi di evento relativi agli oggetti possono includere attributi di autenticazione di canale

Solo gli attributi che si applicano al tipo di canale in questione sono inclusi nei dati evento.

ChannelProfile (MQCFST)

Profilo canale (identificativo del parametro: **MQCACH_CHANNEL_NAME**).

La lunghezza massima è MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Restituito: sempre.

Tipo ChannelAuth(MQCFIN)

Tipo di autenticazione di canale (identificativo del parametro: **MQIACF_CHLAUTH_TYPE**).

Restituito: sempre.

Avvertenza (MQCFIN)

Avvertenza (identificativo parametro: **MQIACH_WARNING**).

Restituito: sempre.

Elenco connectionName(MQCFSL)

Elenco nomi connessione (identificativo parametro: **MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST**).

Lunghezza elemento: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Restituito: solo quando **ChannelAuthType** è MQAUT_BLOCKADDR.

Elenco MCAUserId(MQCFSL)

Elenco ID utente MCA (identificativo parametro: **MQCACH_MCA_USER_ID_LIST**).

Lunghezza elemento: MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

Restituito: solo quando **ChannelAuthType** è MQAUT_BLOCKUSER.

MCAUser (MQCFST)

Utente MCA (identificativo del parametro **MQCACH_MCA_USER_ID**).

Lunghezza massima: MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

Restituito: solo quando **ChannelAuthType** è di un tipo di mappatura (MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP o MQCAUT_QMGRMAP).

ConnectionName (MQCFST)

Nome connessione (identificativo del parametro: **MQCACH_CONNECTION_NAME**).

Lunghezza massima: MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Restituito: solo quando **ChannelAuthType** è di un tipo di mappatura (MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP o MQCAUT_QMGRMAP).

UserSource (MQCFIN)

Origine utente (identificativo parametro: **MQIACH_USER_SOURCE**).

Restituito: solo quando **ChannelAuthType** è di un tipo di mappatura (MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP o MQCAUT_QMGRMAP).

SSLPeerName (MQCFST)

Nome peer SSL (identificativo del parametro **MQCACH_SSL_PEER_NAME**).

Lunghezza massima: MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

Restituito: solo quando **ChannelAuthType** è MQCAUT_SSLPEERMAP.

ID ClientUser(MQCFST)

Id utente client (identificativo del parametro: **MQCACH_CLIENT_USER_ID**).

Lunghezza massima: MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

Restituito: solo quando **ChannelAuthType** è MQCAUT_USERMAP.

RemoteQueueManagerName (MQCFST)

Nome gestore code remoto (identificativo del parametro **MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME**).

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: solo quando **ChannelAuthType** è MQCAUT_QMGRMAP.

Attributi listener

AlterationDate (MQCFST)

Data di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La data, nel formato *aaaa - mm - gg*, in cui le informazioni sono state modificate l'ultima volta.

AlterationTime (MQCFST)

Ora di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

L'ora, nel formato *hh.mm.ss*, in cui le informazioni sono state modificate l'ultima volta.

Windows Adattatore (MQCIN)

Numero adattatore (identificativo parametro: **MQIACH_ADAPTER**).

Il numero dell'adattatore in cui NetBIOS resta in attesa. Questo parametro è valido solo su Windows.

Backlog (MQCIN)

Backlog (identificativo parametro: **MQIACH_BACKLOG**).

Il numero di richieste di connessioni simultanee supportate dal listener.

Windows Comandi (MQCIN)

Numero adattatore (identificativo parametro: **MQIACH_COMMAND_COUNT**).

Il numero di comandi che il listener può utilizzare. Questo parametro è valido solo su Windows.

Indirizzo IP (MQCFST)

Indirizzo IP (identificativo del parametro: **MQCACH_IP_ADDRESS**).

Indirizzo IP per il listener specificato in formato IPv4 decimale puntato, IPv6 notazione esadecimale o nome host alfanumerico.

ListenerDesc (MQCFST)

Descrizione della definizione del listener (identificativo del parametro: **MQCACH_LISTENER_DESC**).

ListenerName (MQCFST)

Nome della definizione del listener (identificativo del parametro **MQCACH_LISTENER_NAME**).

Windows LocalName (MQCFST)

Nome locale NetBIOS (identificativo parametro: **MQCACH_LOCAL_NAME**).

Il nome locale del NETBIOS utilizzato dal listener. Questo parametro è valido solo su Windows.

Windows NetbiosNames (MQCFIN)

Nomi NetBIOS (identificativo parametro: **MQIACH_NAME_COUNT**).

Il numero di nomi supportati dal listener. Questo parametro è valido solo su Windows.

Porta (MQCFIN)

Numero di porta (identificativo del parametro: **MQIACH_PORT**).

Il numero porta per TCP/IP. Questo parametro è valido solo se il valore di **TransportType** è MQXPT_TCP.

Windows Sessioni (MQCFIN)

Sessioni NetBIOS (ID parametro: **MQIACH_SESSION_COUNT**).

Il numero di sessioni che il listener può utilizzare. Questo parametro è valido solo su Windows.

Socket (MQCFIN)

Numero socket SPX (identificativo del parametro **MQIACH_SOCKET**).

Il socket SPX su cui ascoltare. Questo parametro è valido solo se il valore di **TransportType** è MQXPT_SPX.

StartMode (MQCFIN)

Modalità di assistenza (identificativo del parametro **MQIACH_LISTENER_CONTROL**).

Specifica il modo in cui il listener deve essere avviato e arrestato. Il valore può essere:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Il listener viene avviato e arrestato manualmente dal comando utente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Il listener viene avviato e arrestato quando il gestore code viene avviato e arrestato.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Il listener viene avviato all'avvio del gestore code, ma non viene arrestato all'arresto del gestore code.

Windows Nome TP (MQCFST)

Nome programma di transazione (identificativo del parametro: **MQCACH_TP_NAME**).

Il nome del programma di transazione LU 6.2 . Questo parametro è valido solo su Windows.

TransportType (MQCFIN)

Protocollo di trasmissione (identificativo del parametro **MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQXPT_TCP

TCP

MQXPT_LU62

LU 6.2

NETBIOS MQXPT

NetBIOS

MQXPT_SPX
SPX

Attributi Elenco nomi

I messaggi di evento relativi agli oggetti possono includere attributi dell'elenco nomi

AlterationDate (MQCFST)

Data di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La data dell'ultima modifica delle informazioni.

AlterationTime (MQCFST)

Ora di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

L'ora dell'ultima modifica delle informazioni.

NameCount (MQCFIN)

Numero di nomi nell'elenco nomi (identificativo del parametro: **MQIA_NAME_COUNT**).

Il numero di nomi contenuti nell'elenco nomi.

NamelistDesc (MQCFST)

Descrizione della definizione dell'elenco nomi (identificativo parametro: **MQCA_NAMELIST_DESC**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH**.

NamelistName (MQCFST)

Il nome della definizione dell'elenco nomi (identificativo del parametro **MQCA_NAMELIST_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH**.

NamelistType (MQCFIN)

Tipo di elenco nomi (identificativo parametro **MQIA_NAMELIST_TYPE**).

Nomi (MQCFSL)

I nomi contenuti nell'elenco nomi (identificativo del parametro: **MQCA_NAMES**).

Il numero di nomi nell'elenco viene fornito dal campo di **Count** nella struttura **MQCFSL**. La lunghezza di ciascun nome viene fornita dal campo **StringLength** in tale struttura. La lunghezza massima di un nome è **MQ**.

Attributi processo

I messaggi di evento relativi agli oggetti possono includere attributi di processo

AlterationDate (MQCFST)

Data di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La data dell'ultima modifica delle informazioni.

AlterationTime (MQCFST)

Ora di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

L'ora dell'ultima modifica delle informazioni.

ApplId (MQCFST)

Identificativo applicazione (identificativo parametro: **MQCA_APPL_ID**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH**.

ApplType (MQCFIN)

Tipo di applicazione (identificativo del parametro: **MQIA_APPL_TYPE**).

EnvData (MQCFST)

Dati di ambiente (identificativo parametro: **MQCA_ENV_DATA**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH**.

ProcessDesc (MQCFST)

Descrizione della definizione del processo (identificativo del parametro: **MQCA_PROCESS_DESC**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

ProcessName (MQCFST)

Il nome della definizione del processo (identificativo del parametro: **MQCA_PROCESS_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

UserData (MQCFST)

Dati utente (identificativo del parametro **MQCA_USER_DATA**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Attributi Coda

I messaggi di evento relativi agli oggetti possono includere attributi della coda

Solo gli attributi che si applicano al tipo di coda in questione vengono inclusi nei dati evento.

AlterationDate (MQCFST)

Data di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La data dell'ultima modifica delle informazioni.

AlterationTime (MQCFST)

Ora di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

L'ora dell'ultima modifica delle informazioni.

Nome BackoutRequeue(MQCFST)

Nome di riaccodamento di backout eccessivo (identificativo del parametro: **MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQCFIN)

Soglia di backout (identificativo parametro: **MQIA_BACKOUT_THRESHOLD**).

BaseQName (MQCFST)

Il nome della coda in cui viene risolto l'alias (identificativo del parametro: **MQCA_BASE_Q_NAME**).

Questo è il nome di una coda definita sul gestore code locale.

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_NAME_LENGTH.

CFStructure (MQCFST)

Nome struttura CF (identificativo del parametro **MQCA_CF_STRUC_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ClusterName (MQCFST)

Nome cluster (identificativo del parametro: **MQCA_CLUSTER_NAME**).

ClusterNameList (MQCFST)

Elenco nomi cluster (identificativo parametro **MQCA_CLUSTER_NAMELIST**).

CLWLQueuePriority)

Priorità coda (identificativo del parametro: **MQIA_CLWL_Q_PRIORITY**).

CLWLQueueRank (MQCFIN)

Classificazione coda (identificativo del parametro: **MQIA_CLWL_Q_RANK**).

CLWLUseQ (MQCFIN)

Definisce il comportamento di una MQPUT quando la coda di destinazione ha sia un'istanza locale che almeno un'istanza cluster remota (identificativo del parametro **MQIA_CLWL_USEQ**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQCLWL_UTENTE

Utilizzare code remote e locali.

MQCLWL_USEQ_LOCALE

Non utilizzare code remote.

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Ereditare la definizione dall'attributo gestore code **CLWLUseQ**.

CreationDate (MQCFST)

Data di creazione della coda (identificativo del parametro: **MQCA_CREATION_DATE**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_CREATION_DATE_LENGTH**.

CreationTime (MQCFST)

Ora di creazione (identificativo del parametro: **MQCA_CREATION_TIME**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_CREATION_TIME_LENGTH**.

DefBind (MQCFIN)

Collegamento predefinito (identificativo del parametro **MQIA_DEF_BIND**).

Il valore può essere:

MQBND_BIND_ON_OPEN

Collegamento corretto dalla chiamata MQOPEN.

MQBND_BIND_NOT_FIXED

Collegamento non corretto.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Consente a una applicazione di richiedere che un gruppo di messaggi sia assegnato alla stessa istanza di destinazione.

DefinitionType (MQCFIN)

Tipo di definizione della coda (identificativo del parametro: **MQIA_DEFINITION_TYPE**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQQDT_PREDEFINED

Coda permanente predefinita.

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

Coda permanente definita dinamicamente.

MQQDT_SHARED_DINAMICO

Coda permanente definita dinamicamente condivisa.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

Opzione di apertura di input predefinita per definire se le code possono essere condivise (identificativo del parametro: **MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION**).

Il valore può essere:

MQOO_INPUT_ESCLUSIVO

Aprire la coda per ottenere i messaggi con accesso esclusivo.

MQOO_INPUT_SHARED

Aprire la coda per richiamare i messaggi con accesso condiviso.

DefPersistence (MQCFIN)

Persistenza predefinita (identificativo del parametro: **MQIA_DEF_PERSISTENCE**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQPER_PERSISTENT

Il messaggio è persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Il messaggio non è persistente.

DefPriority (MQCFIN)

Priorità predefinita (identificativo del parametro: **MQIA_DEF_PRIORITY**).

Backout HardenGet(MQCFIN)

Indica se rafforzare il backout (identificativo del parametro: **MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Conteggio di backout ricordato.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Il conteggio di backout non può essere ricordato.

IndexType (MQCFIN)

Tipo di indice (identificativo del parametro: **MQIA_INDEX_TYPE**).

InhibitGet (MQCFIN)

Se le operazioni get sono consentite (identificativo del parametro: **MQIA_INHIBIT_GET**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQQA_GET_CONSENTITO

Le operazioni get sono consentite.

MQQA_GET_INIBITO

Le operazioni get sono inibite.

InhibitPut (MQCFIN)

Se le operazioni di inserimento sono consentite (identificativo del parametro: **MQIA_INHIBIT_PUT**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQQA_PUT_CONSENTITO

Le operazioni di inserimento sono consentite.

MQQA_PUT_INIBITO

Le operazioni di inserimento sono inibite.

InitiationQName (MQCFST)

Nome della coda di iniziazione (identificativo del parametro: **MQCA_INITIATION_Q_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_Q_NAME_LENGTH**.

MaxMsgLunghezza (MQCFIN)

Lunghezza massima del messaggio (identificativo parametro: **MQIA_MAX_MSG_LENGTH**).

MaxQDepth (MQCFIN)

Profondità massima della coda (identificativo del parametro: **MQIA_MAX_Q_DEPTH**).

Sequenza MsgDelivery(MQCFIN)

Se la priorità è rilevante (identificativo del parametro: **MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQMDS_PRIORITY

I messaggi vengono restituiti in ordine di priorità.

FIFO MQMDS

I messaggi vengono restituiti in ordine FIFO (first in, first out).

ProcessName (MQCFST)

Nome della definizione del processo per la coda (identificativo del parametro: **MQCA_PROCESS_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_PROCESS_NAME_LENGTH**.

Evento QDepthHi(MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi Grandezza coda elevata. (identificativo parametro:

MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_ENABLED

Gli eventi grandezza coda elevata sono abilitati.

MQEVR_DISABLED

Gli eventi di grandezza elevata della coda sono disabilitati.

Limite QDepthHigh(MQCFIN)

Limite massimo per la profondità della coda (identificativo del parametro

MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

La soglia rispetto alla quale viene confrontata la profondità della coda per generare un evento Grandezza coda elevata.

Evento QDepthLo(MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi Profondità minima coda. (identificativo parametro:

MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_ENABLED

Gli eventi di profondità inferiore della coda sono abilitati.

MQEVR_DISABLED

Gli eventi di profondità bassa della coda sono disabilitati.

Limite QDepthLow(MQCFIN)

Limite basso per la profondità della coda (identificativo del parametro **MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT**).

La soglia rispetto alla quale la profondità della coda viene confrontata per generare un evento Grandezza coda bassa.

Evento QDepthMax(MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi Coda piena. (identificativo parametro:

MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_ENABLED

Gli eventi di profondità della coda piena sono abilitati.

MQEVR_DISABLED

Gli eventi di grandezza della coda piena sono disabilitati.

QDesc (MQCFST)

Descrizione coda (identificativo parametro: **MQCA_Q_DESC**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_DESC_LENGTH.

QName (MQCFST)

Nome coda (identificativo del parametro **MQCA_Q_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_NAME_LENGTH.

QServiceInterval (MQCFIN)

Destinazione dell'intervallo di servizio della coda (identificativo del parametro:

MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

L'intervallo di servizio utilizzato per il confronto per generare gli eventi Intervallo servizio coda elevato e Intervallo servizio coda OK.

Tipo di coda (MQCFIN)

Tipo di coda (identificativo parametro: **MQIA_Q_TYPE**).

Il valore può essere:

ALIAS MQQ

Definizione coda alias.

LOCALE MQQT

Coda locale.

REMOTE MQQT

Definizione locale di una coda remota.

MQQT_MODEL

Definizione coda modello.

QueueAccounting (MQCFIN)

Specifica se vengono raccolte le informazioni di account (identificativo del parametro:

MQIA_ACCOUNTING_Q).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQMON_ON

Le informazioni di account vengono raccolte per la coda.

MQMON_OFF

Le informazioni di account non vengono raccolte per la coda.

MGR MQMON_Q

La raccolta delle informazioni di account per questa coda si basa sull'attributo gestore code **QueueAccounting**.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Livello di raccolta dati di controllo per la coda (identificativo del parametro: **MQIA_MONITORING_Q**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQMON_OFF

La raccolta dati di controllo è disattivata.

MMON_LOW

La raccolta dati di controllo viene attivato con un rapporto basso di raccolta dati.

MQMON_MEDIO

La raccolta dati di controllo viene attivato con un rapporto medio di raccolta dati.

MQMON_HIGH

La raccolta dati di controllo viene attivato con un rapporto elevato di raccolta dati.

MGR MQMON_Q

Il livello dei dati di monitoraggio raccolti è basato sull'attributo gestore code **QueueMonitoring**.

Nome RemoteQMgr(MQCFST)

Nome del gestore code remoto (identificativo del parametro: **MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH**.

RemoteQName (MQCFST)

Il nome della coda remota come noto localmente sul gestore code remoto (identificativo del parametro: **MQCA_REMOTE_Q_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_Q_NAME_LENGTH**.

RetentionInterval (MQCFIN)

Intervallo di conservazione (identificativo del parametro: **MQIA_RETENTION_INTERVAL**).

Evento ServiceInterval(MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi Intervallo di servizio elevato o Intervallo di servizio OK.

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQQSIE_NONE

Non è stato creato alcun evento relativo all'intervallo di servizio.

MQQSIE_OK

Vengono creati eventi relativi all'intervallo di servizio OK.

MQQSIE_HIGH

Vengono creati eventi relativi all'intervallo di servizio massimo.

Condividibilità (MQCFIN)

Se la coda può essere condivisa (identificativo del parametro: **MQIA_SHAREABILITY**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

ABILITAZIONE MQQA

La coda è condivisibile.

MQQA_NOT_SHAREABLE

La coda non è condivisibile.

StorageClass (MQCFST)

Nome classe di memoria (identificativo del parametro **MQCA_STORAGE_CLASS**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

TriggerControl (MQCFIN)

Controllo trigger (identificativo del parametro: **MQIA_TRIGGER_CONTROL**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQTC_OFF

Messaggi di trigger non richiesti.

MQTC_ON

Messaggi trigger richiesti.

TriggerData (MQCFST)

Dati trigger (identificativo del parametro **MQCA_TRIGGER_DATA**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth)

Profondità trigger (identificativo del parametro **MQIA_TRIGGER_DEPTH**).

Priorità TriggerMsg(MQCFIN)

La priorità dei messaggi di soglia per i trigger (identificativo del parametro:

MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

TriggerType (MQCFIN)

Tipo di trigger (identificativo del parametro: **MQIA_TRIGGER_TYPE**).

Il valore può essere:

MQTT_NONE

Nessun messaggio trigger.

MQTT_FIRST

Attiva messaggio quando la profondità della coda è compresa tra 0 e 1.

MQTT_EVERY

Messaggio trigger per ogni messaggio.

DEPT_MQT

Messaggio trigger quando viene superata la soglia di profondità.

Utilizzo (MQCFIN)

Utilizzo (identificativo del parametro **MQIA_USAGE**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQUS_NORMALE

Utilizzo normale.

MQUS_TRASMISSIONE

Coda di trasmissione.

XmitQName (MQCFST)

Nome della coda di trasmissione (identificativo del parametro: **MQCA_XMIT_Q_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_NAME_LENGTH.

Attributi gestore code

I messaggi di evento relativi agli oggetti possono includere attributi del gestore code.

Multi Sovrascrittura AccountingConn(MQCFIN)

Specifica se le applicazioni possono sovrascrivere le impostazioni dei parametri del gestore code **QueueAccounting** e **MQIAccounting** (identificativo del parametro: **MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQMON_LED

Le applicazioni non possono sovrascrivere le impostazioni dei parametri **QueueAccounting** e **MQIAccounting**.

Questo valore è il valore predefinito iniziale per il gestore code.

MQMON_ENABLED

Le applicazioni possono sovrascrivere le impostazioni dei parametri di **QueueAccounting** e **MQIAccounting** utilizzando il campo delle opzioni della struttura MQCNO della chiamata API MQCONN.

Questo parametro è valido solo su IBM i, AIX, Linux, and Windows.

Multi AccountingInterval (MQCFIN)

L'intervallo di tempo, in secondi, in cui vengono scritti i record di account intermedi (identificativo del parametro **MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL**).

Specificare un valore compreso tra 1 e 604.000.

Questo parametro è valido solo su IBM i, AIX, Linux, and Windows.

ActivityRecording (MQCFIN)

Specifica se la registrazione attività è abilitata o disabilitata (identificativo del parametro: **MQIA_ACTIVITY_RECORDING**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQRECORDING_MSG

La registrazione attività è abilitata. I report di attività vengono consegnati alla coda di risposta specificata nel descrittore del messaggio.

Coda_MQRECORDING_Q

La registrazione attività è abilitata. I report di attività vengono consegnati a una coda con nome fisso.

MQRECORDING_DISABILITATO

La registrazione attività è disabilitata.

AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Procedura per determinare se un MCA del ricevitore esistente deve essere adottato quando viene rilevato un canale in entrata con lo stesso nome (identificativo del parametro: **MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Confrontare l'MCA destinatario e il canale in entrata. Se i nomi dei gestori code corrispondono, viene utilizzato l'MCA del destinatario esistente, purché sia attivo. Se non corrispondono, l'MCA del destinatario esistente viene annullato e viene creato un nuovo MCA.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Confrontare l'MCA destinatario e il canale in entrata. Se gli indirizzi di rete corrispondono, viene adottato l'MCA del ricevitore esistente purché sia attivo. Se non corrispondono, l'MCA del destinatario esistente viene annullato e viene creato un nuovo MCA.

MQADOPT_CHECK_ALL

Confrontare l'MCA destinatario e il canale in entrata. Se entrambi i nomi dei gestori code e gli indirizzi di rete corrispondono, l'MCA del destinatario esistente viene adottato se è attivo. Se non corrispondono, l'MCA del destinatario esistente viene annullato e viene creato un nuovo MCA.

MQADOPT_CHECK_NONE

Se l'MCA del ricevitore esistente è attivo, viene adottato senza alcun controllo.

AdoptNewMCAType (MQCFIN)

Specifica se le MCA del destinatario orfane devono essere riavviate quando viene rilevato un canale in entrata che corrisponde alla procedura **AdoptNewMCACheck** (identificativo del parametro: **MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE**).

Il valore può essere:

TIPO_MQADOPT_NO

Non riavviare e adottare le MCA del destinatario orfane.

TOTALE_TIPO_MQAD

Riavviare e adottare gli MCA del destinatario orfani.

AlterationDate (MQCFST)

Data di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La data dell'ultima modifica delle informazioni.

AlterationTime (MQCFST)

Ora di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

L'ora dell'ultima modifica delle informazioni.

AuthorityEvent (MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi di autorizzazione (non autorizzati) (identificativo parametro: **MQIA_AUTHORITY_EVENT**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_ENABLED

Report di eventi di autorizzazione abilitato.

MQEVR_DISABLED

Segnalazione eventi di autorizzazione disabilitata.

BridgeEvent (MQCFIN)

Determina se vengono generati eventi bridge IMS (identificativo del parametro: **MQIA_BRIDGE_EVENT**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_ENABLED

Tutti gli eventi bridge IMS sono abilitati.

MQEVR_DISABLED

Tutti gli eventi bridge IMS sono disabilitati.

CertificateLabel (MQCFST)

Specifica l'etichetta del certificato per questo gestore code da utilizzare. L'etichetta identifica il certificato personale selezionato nel repository chiavi (identificativo del parametro: **MQCA_CERT_LABEL**).

ALW **Politica CertificateVal(MQCFIN)**

Specifica quale politica di convalida del certificato TLS viene utilizzata per convalidare i certificati digitali ricevuti dai sistemi partner remoti (identificativo parametro **MQIA_CERT_VAL_POLICY**).

Questo attributo può essere utilizzato per controllare in che modo la convalida della catena di certificati è conforme agli standard di sicurezza del settore. Per ulteriori informazioni, consultare [Certificate validation policies in IBM MQ](#).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Applicare ciascuna delle politiche di convalida del certificato supportate dalla libreria dei socket protetti e accettare la catena di certificati se una delle politiche considera valida la catena di certificati. Questa impostazione può essere utilizzata per la massima retrocompatibilità con i vecchi certificati digitali che non sono conformi ai moderni standard di certificazione.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Applicare solo la politica di convalida del certificato conforme RFC 5280. Questa impostazione fornisce una convalida più rigorosa rispetto all'impostazione ANY, ma rifiuta alcuni certificati digitali meno recenti.

Questo parametro è valido solo su AIX, Linux, and Windows e può essere utilizzato solo su un gestore code con un livello di comando 711o superiore.

Le modifiche a **CertificateValPolicy** diventano effettive nei casi seguenti:

- Quando viene avviato un nuovo processo del canale.
- Per i canali eseguiti come thread dell'iniziatore di canali, quando l'iniziatore di canali viene riavviato.
- Per i canali eseguiti come thread del listener, quando il listener viene riavviato.
- Per i canali che vengono eseguiti come thread di un processo di pooling del processo, quando il processo di pooling del processo viene avviato o riavviato ed esegue per la prima volta un canale TLS. Se il processo di pooling del processo ha già eseguito un canale TLS e si desidera che la modifica diventi immediatamente effettiva, eseguire il comando MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Il processo di pool di processi è **amqrmppa** su AIX, Linux, and Windows.
- Quando viene immesso un comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.



CFConlos (MQCFIN)

Specifica l'azione da intraprendere quando il gestore code perde la connettività alla struttura di amministrazione o a qualsiasi struttura di CF con **CFConlos** impostato su ASQMGR (identificativo del parametro: **MQIA_QMGR_CFCNLOS**).

Il valore può essere:

MQCFCONLOS_TERMINATE

Il gestore code termina quando si perde la connettività alla struttura CFS.

MQCFCONLOS_TOLLERA

Il gestore code tollera la perdita di connettività alle strutture CF senza terminare.

Questo parametro si applica solo a z/OS .

Record ChannelAuthentication(MQCFIN)

Controlla se vengono utilizzati i record di autenticazione di canale (identificativo del parametro: **MQIA_CHLAUTH_RECORDS**).

I record di autenticazione di canale possono essere impostati e visualizzati indipendentemente dal valore di questo attributo.

Il valore può essere uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQCHLA

I record di autenticazione di canale non vengono controllati.

MQCHLA_ENABLED

I record di autenticazione di canale sono controllati.



Definizione ChannelAuto(MQCFIN)

Controlla se i canali riceventi e di connessione server possono essere definiti automaticamente (identificativo del parametro: **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF**).

La definizione automatica per i canali mittente del cluster è sempre abilitata.

Questo parametro è valido solo su IBM i, AIX, Linux, and Windows.

Il valore può essere:

DISABILITAZIONE_MQCHAD

Definizione automatica del canale disabilitata.

ABILITAZIONE_MQCHAD

Definizione automatica canale abilitata.

Multi

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)

Controlla se gli eventi di definizione automatica del canale vengono generati (identificativo del parametro: **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT**), quando un canale ricevente, di connessione server o mittente del cluster viene definito automaticamente.

Questo parametro è valido solo su IBM i, AIX, Linux, and Windows.

Il valore può essere:

MQEVR_DISABLED

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

ChannelAutoDefExit (MQCFST)

Nome uscita di definizione automatica del canale (identificativo del parametro:

MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

La lunghezza massima del nome uscita è **MQ_EXIT_NAME_LENGTH**.

Questo parametro è supportato solo negli ambienti in cui è disponibile un prodotto MQSeries 5.1 o successivo.

ChannelEvent (MQCFIN)

Determina se vengono generati eventi di canale (identificativo del parametro:

MQIA_CHANNEL_EVENT).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_ENABLED

Tutti gli eventi canale sono abilitati.

MQEVR_ECCEZIONE

Sono abilitati solo i seguenti eventi dei canali:

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

MQEVR_DISABLED

Tutti gli eventi del canale sono disabilitati.

Multi

Controllo ChannelInitiator(MQCFIN)

Specifica se l'iniziatore di canali deve essere avviato all'avvio del gestore code (identificativo del parametro: **MQIA_CHINIT_CONTROL**).

Il valore può essere:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

L'iniziatore del canale non deve essere avviato automaticamente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

L'iniziatore di canali deve essere avviato automaticamente all'avvio del gestore code.

Questo parametro è valido solo su IBM i, AIX, Linux, and Windows.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Livello di raccolta dei dati di monitoraggio in tempo reale per i canali (identificativo del parametro

MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQMON_NONE

La raccolta dei dati di controllo è disabilitata, indipendentemente dall'impostazione dell'attributo del canale **ChannelMonitoring**.

MQMON_OFF

La raccolta dei dati di controllo è disattivata per i canali che specificano MQMON_Q_MGR nell'attributo del canale **ChannelMonitoring**.

MMON_LOW

Il monitoraggio della raccolta dati è attivato con un rapporto basso di raccolta dati per canali che specificano MQMON_Q_MGR nell'attributo del canale **ChannelMonitoring**.

MQMON_MEDIO

Il monitoraggio della raccolta dati è attivato con un rapporto moderato di raccolta dati per canali che specificano MQMON_Q_MGR nell'attributo del canale **ChannelMonitoring**.

MQMON_HIGH

Il monitoraggio della raccolta dati è attivato con un rapporto elevato di raccolta dati per i canali che specificano MQMON_Q_MGR nell'attributo del canale **ChannelMonitoring**.

ChannelStatistics(MQCFIN)

Controlla se i dati delle statistiche devono essere raccolti per i canali (identificativo del parametro: **MQIA_STATISTICS_CHANNEL**).

Il valore può essere:

MQMON_NONE

La raccolta dei dati statistici viene disattivata per i canali indipendentemente dall'impostazione del relativo parametro **ChannelStatistics**. Questo valore è il valore predefinito iniziale del gestore code.

MQMON_OFF

La raccolta dei dati statistici è disattivata per i canali che specificano un valore di MQMON_Q_MGR nel parametro **ChannelStatistics**.

MMON_LOW

La raccolta dei dati delle statistiche è attivata, con un rapporto basso di raccolta dati, per i canali che specificano un valore di MQMON_Q_MGR nel parametro **ChannelStatistics**.

MQMON_MEDIO

La raccolta dati delle statistiche è attivata, con un rapporto moderato di raccolta dati, per canali che specificano un valore di MQMON_Q_MGR nel parametro **ChannelStatistics**.

MQMON_HIGH

La raccolta dati delle statistiche è attivata, con un rapporto elevato di raccolta dati, per canali che specificano un valore di MQMON_Q_MGR nel parametro **ChannelStatistics**.



Su z/OS sistemi, abilitando questo parametro si attiva semplicemente la raccolta dei dati statistici, indipendentemente dal valore selezionato. La specifica di LOW, MEDIUM o HIGH non comporta alcuna differenza sui risultati. Questo parametro deve essere abilitato al fine di raccogliere i record di contabilità di canale.

ChinitAdapters (MQCFIN)

Numero di attività secondarie dell'adattatore iniziatore di canali da utilizzare per l'elaborazione di chiamate IBM MQ (ID parametro: **MQIA_CHINIT_ADAPTERS**).

Questo valore deve essere compreso tra 0 e 9999.

ChinitDispatchers (MQCFIN)

Il numero di dispatcher da utilizzare per l'iniziatore di canali (identificativo del parametro **MQIA_CHINIT_DISPATCHERS**).

Parametro ChinitService(MQCFST)

Questo attributo è riservato per l'utilizzo da parte di IBM (identificativo parametro: **MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM**).

ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)

Specifica se la traccia dell'iniziatore di canali deve essere avviata automaticamente (identificativo del parametro: **MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START**).

Il valore può essere:

MQTRAXSTR_SÌ

La traccia dell'iniziatore di canali viene avviata automaticamente.

MQTRAXSTR_NO

La traccia dell'iniziatore di canale non viene avviata automaticamente.

ChinitTraceTableSize (MQCFIN)

La dimensione dello spazio dei dati di traccia dell'iniziatore del canale, in MB (identificativo del parametro **MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE**).

Monitoraggio ClusterSender(MQCFIN)

Livello di raccolta dei dati di monitoraggio in tempo reale per i canali mittenti del cluster definiti automaticamente (identificativo del parametro **MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR**).

Questo parametro può avere uno dei seguenti valori:

MGR MQMON_Q

La raccolta dei dati di monitoraggio viene ereditata dall'impostazione dell'attributo **ChannelMonitoring** nell'oggetto Gestore code.

MQMON_OFF

La raccolta dei dati di controllo è disabilitata.

MMON_LOW

La raccolta dati di controllo viene attivato con un rapporto basso di raccolta dati.

MQMON_MEDIO

La raccolta dati di controllo viene attivato con un rapporto medio di raccolta dati.

MQMON_HIGH

La raccolta dati di controllo viene attivato con un rapporto elevato di raccolta dati.

Statistiche ClusterSender(MQCFIN)

Controlla se i dati statistici devono essere raccolti per i canali mittenti del cluster definiti automaticamente (identificativo del parametro: **MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR**).

Il valore può essere:

MGR MQMON_Q

La raccolta dei dati statistici viene ereditata dall'impostazione del parametro **ChannelStatistics** del gestore code. Questo valore è il valore predefinito iniziale del gestore code.

MQMON_OFF

La raccolta dei dati statistici per il canale è disabilitata.

MMON_LOW

A meno che **ChannelStatistics** non sia MQMON_NONE, questo valore specifica una bassa velocità di raccolta dati con un effetto minimo sulle prestazioni del sistema.

MQMON_MEDIO

A meno che **ChannelStatistics** non sia MQMON_NONE, questo valore specifica una velocità moderata di raccolta dati.

MQMON_HIGH

A meno che **ChannelStatistics** non sia MQMON_NONE, questo valore specifica una frequenza elevata di raccolta dati.

 Su z/OS sistemi, abilitando questo parametro si attiva semplicemente la raccolta dei dati statistici, indipendentemente dal valore selezionato. La specifica di LOW, MEDIUM o HIGH non comporta alcuna differenza sui risultati. Questo parametro deve essere abilitato al fine di raccogliere i record di contabilità di canale.

ClusterWorkLoadData (MQCFST)

Dati passati all'uscita del carico di lavoro del cluster (identificativo del parametro **MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA**).

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

Nome dell'uscita del carico di lavoro del cluster (identificativo del parametro **MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT**).

La lunghezza massima del nome di uscita è MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

Lunghezza carico di lavoro cluster (identificativo del parametro **MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH**).

La lunghezza massima del messaggio passato all'exit del carico di lavoro del cluster.

CLWLMRUChannels (MQCFIN)

Numero massimo di canali utilizzati più di recente per il bilanciamento del carico di lavoro del cluster (identificativo del parametro: **MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS**).

CLWLUseQ (MQCFIN)

Definisce il comportamento di una MQPUT quando la coda di destinazione ha sia un'istanza locale che almeno un'istanza cluster remota (identificativo del parametro **MQIA_CLWL_USEQ**).

Questo parametro può avere uno dei seguenti valori:

MQCLWL_UTENTE

Utilizzare code remote e locali.

MQCLWL_USEQ_LOCALE

Non utilizzare code remote.

CodedCharSetId (MQCFIN)

CCSID (Coded Character Set Identifier) (identificativo parametro: **MQIA_CODED_CHAR_SET_ID**).

CommandEvent (MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi di comando (identificativo del parametro: **MQIA_COMMAND_EVENT**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_DISABLED

Generazione evento comando disabilitata.

MQEVR_ENABLED

Generazione evento comando abilitata.

MQEVR_NO_DISPLAY

Gli eventi di comando vengono generati per tutti i comandi diversi dai comandi **MQSC DISPLAY** e **PCF Inquire**.

CommandEvent (MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi di comando (identificativo del parametro: **MQIA_COMMAND_EVENT**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_DISABLED

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

MQEVR_NO_DISPLAY

Notifica degli eventi abilitata per tutti i comandi riusciti tranne i comandi di interrogazione.

CommandInputQName (MQCFST)

Nome della coda di input del comando (identificativo del parametro: **MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_NAME_LENGTH.

CommandLevel (MQCFIN)

Livello di comando supportato dal gestore code (identificativo del parametro **MQIA_COMMAND_LEVEL**).

CommandScope (MQCFIN)

Ambito del comando (identificativo del parametro: **MQCACF_COMMAND_SCOPE**). Questo parametro si applica solo a z/OS .

Specifica il modo in cui il comando viene eseguito quando il gestore code è membro di un gruppo di condivisione code. È possibile specificare uno dei seguenti valori:

- Vuoto (o omettere il parametro del tutto). Il comando viene eseguito sul gestore code in cui è stato immesso.
- Un nome di gestore code. Il comando viene eseguito sul gestore code specificato, a condizione che sia attivo nel gruppo di condivisione code. Se si specifica un nome gestore code diverso dal gestore code in cui è stato immesso, è necessario utilizzare un ambiente di gruppo di condivisione code. Il server dei comandi deve essere attivato.
- Un asterisco (*). Il comando viene eseguito nel gestore code locale e viene passato anche a ogni gestore code attivo nel gruppo di condivisione code.

La lunghezza massima è MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Controllo CommandServer(MQCFIN)

Specifica se il server dei comandi deve essere avviato all'avvio del gestore code (identificativo del parametro: **MQIA_CMD_SERVER_CONTROL**).

Il valore può essere:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Il server dei comandi non deve essere avviato automaticamente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Il server dei comandi deve essere avviato automaticamente all'avvio del gestore code.

Questo parametro è valido solo su IBM i, AIX, Linux, and Windows.

ConfigurationEvent (MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi di configurazione (identificativo parametro: **MQIA_CONFIGURATION_EVENT**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_DISABLED

Generazione evento di configurazione disabilitata.

MQEVR_ENABLED

Generazione evento di configurazione abilitata.

ConnAuth (MQCFST)

Il nome di un oggetto delle informazioni di autenticazione utilizzato per fornire l'ubicazione dell'autenticazione ID utente e password (identificativo parametro: **MQCA_CONN_AUTH**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH. È possibile specificare solo gli oggetti delle informazioni di autenticazione con tipo IDPWOS o IDPWLDAP ; altri tipi generano un messaggio di errore quando la configurazione viene letta da:

-  OAM su AIX, Linux, and Windows.
-  Il componente di sicurezza su z/OS

Personalizzato (MQCFST)

Attributo personalizzato per nuove funzioni (identificativo del parametro: **MQCA_CUSTOM**).

Questo attributo è riservato alla configurazione di nuove funzioni prima che vengano introdotti attributi separati. Può contenere i valori di zero o più attributi come coppie di nome e valore

dell'attributo, separati da almeno uno spazio. Le coppie nome - valore dell'attributo hanno il formato NAME (VALUE) . Le virgolette singole devono essere precedute da un altro apice.

Questa descrizione viene aggiornata quando vengono introdotte le funzioni che utilizzano questo attributo. Non ci sono valori possibili per **Custom**.

La lunghezza massima della stringa è MQ_CUSTOM_LENGTH.

Livello CPI (MQCFIN)

Livello CPI (identificativo parametro: **MQIA_CPI_LEVEL**).

QName DeadLetter(MQCFST)

Nome coda di messaggi non recapitabili (identificativo del parametro: **MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME**).

Specifica il nome della coda locale che deve essere utilizzata per i messaggi non trasmessi. I messaggi vengono inviati su questa coda se non è possibile instradarli verso le corrette destinazioni.

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_NAME_LENGTH.

QName DefXmit(MQCFST)

Nome della coda di trasmissione predefinita (identificativo del parametro **MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME**).

Questo è il nome della coda di trasmissione predefinita utilizzata per la trasmissione dei messaggi ai gestori code remoti, se non vi è alcuna altra indicazione di quale coda di trasmissione utilizzare.

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_NAME_LENGTH.

Gruppo DSN (MQCFST)

Questo parametro non è più utilizzato. Da IBM MQ for z/OS 8.0, WLM/DNS non è più supportato da z/OS Communications Server, quindi gli attributi del gestore code **DNSWLM** e **DNSGROUP** non sono più utilizzati. (identificativo parametro: **MQCA_DNS_GROUP**).

La lunghezza massima di questo nome è MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH.

DNSWLM (MQCFIN)

Questo parametro non è più utilizzato. Da IBM MQ for z/OS 8.0, WLM/DNS non è più supportato da z/OS Communications Server, quindi gli attributi del gestore code **DNSWLM** e **DNSGROUP** non sono più utilizzati. (identificativo parametro: **MQIA_DNS_WLM**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

SÌ MQDNSWLM

Questo valore può essere visualizzato su un gestore code migrato da una release precedente. Il valore viene ignorato.

MQDNSWLM_NO

Questo è l'unico valore supportato dal gestore code.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

Specifica se viene utilizzata la crittografia conforme a Suite B e quale livello di intensità viene utilizzato (identificativo parametro **MQIA_SUITE_B_STRENGTH**).

Il valore può essere uno o più dei seguenti:

MQ_SUITE_B_NONE

La crittografia conforme alla suite B non è utilizzata.

MQ_SUITE_B_128_BIT

Viene utilizzata la sicurezza della suite B a 128 bit.

MQ_SUITE_B_192_BIT

Viene utilizzata la sicurezza della suite B a 192 bit.

Se vengono specificati degli elenchi non validi, come ad esempio MQ_SUITE_B_NONE con MQ_SUITE_B_128_BIT, viene emesso l'errore MQRCCF_SUITE_B_ERROR .

ExpiryInterval (MQCFIN)

Intervallo di scadenza (identificativo del parametro: **MQIA_EXPIRY_INTERVAL**).

Forza (MQCFIN)

Forzare le modifiche (identificativo parametro: **MQIACF_FORCE**).

Specifica se il comando viene forzato per il completamento se si verificano entrambe le seguenti condizioni:

- **DefXmitQName** è specificato e
- Un'applicazione ha una coda remota aperta, la cui risoluzione è influenzata da questa modifica.

z/OS GroupUR (MQCFIN)

Controlla se le applicazioni client XA possono stabilire transazioni con un'unità di ripristino GROUP (identificativo del parametro: **MQIA_GROUP_UR**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQGUR

Le applicazioni client XA devono connettersi utilizzando un nome gestore code.

INDIRIZZO_MQGUR_E

Le applicazioni client XA possono stabilire transazioni con un'unità gruppo di disposizione di ripristino specificando un nome gruppo di condivisione code quando si collegano.

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

Autorizzazione immissione IGQ (identificativo del parametro: **MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY**).

z/OS IGQUserId (MQCFST)

Identificativo utente dell'agent di accodamento all'interno del gruppo (identificativo del parametro: **MQCA_IGQ_USER_ID**). Questo parametro è valido solo su z/OS quando il gestore code è membro di un gruppo di condivisione code.

Specifica l'identificativo utente associato all'agent di accodamento interno al gruppo locale. Questo identificativo è uno degli ID utente che potrebbero essere controllati per l'autorizzazione quando l'agent IGQ inserisce i messaggi nelle code locali. Gli identificativi utente effettivi selezionati dipendono dall'impostazione dell'attributo **IGQPutAuthority** e dalle opzioni di sicurezza esterne.

La lunghezza massima è MQ_USER_ID_LENGTH.

Multi ImageInterval (MQCFIN)

La frequenza di destinazione con cui il gestore code scrive automaticamente le immagini del supporto, in minuti, a partire dall'immagine del supporto precedente per un oggetto (identificativo del parametro **MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL**). Questo parametro non è valido su z/OS.

Il valore può essere:

Intervallo di tempo

Il tempo in minuti compreso tra 1 e 999 999 999 999, in cui il gestore code scrive automaticamente le immagini dei supporti.

Il valore predefinito è 60 minuti.

MQMEDIMGINTVL_OFF

Le immagini di supporto automatiche non vengono scritte su base temporale.

Multi Lunghezza ImageLog(MQCFIN)

La dimensione di destinazione del log di recupero, scritta prima che il gestore code scriva automaticamente le immagini dei supporti, in numero di megabyte a partire dalla precedente immagine dei supporti per un oggetto. Ciò limita la quantità di log da leggere durante il ripristino di un oggetto (identificativo parametro: **MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH**). Questo parametro non è valido su z/OS.

Il valore può essere:

Dimensione log di destinazione

La dimensione di destinazione del log di ripristino in megabyte da 1 a 999 999 999.

MQMEDIMGLOGLN_OFF

Le immagini di supporto automatiche non vengono scritte in base alla dimensione del log scritto.

MQMEDIMGLOGLN_OFF è il valore predefinito.

Multi

Oggetto ImageRecover(MQCFST)

Specifica se le informazioni di autenticazione, il canale, la connessione client, il listener, l'elenco nomi, il processo, la coda alias, la coda remota e gli oggetti di servizio sono recuperabili da un'immagine di supporto, se viene utilizzata la registrazione lineare (identificativo del parametro: **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ**). Questo parametro non è valido su z/OS.

Il valore può essere:

MQIMGRCOV_NO

I comandi `rcdmqimg` e `rcrmqobj` non sono consentiti per questi oggetti e le immagini dei supporti automatici, se abilitate, non vengono scritte per questi oggetti.

MQIMGRCOV_SÌ

Questi oggetti sono ripristinabili.

MQIMGRCOV_YES è il valore predefinito.

Multi

Oggetto ImageRecover(MQCFST)

Specifica se le informazioni di autenticazione, il canale, la connessione client, il listener, l'elenco nomi, il processo, la coda alias, la coda remota e gli oggetti di servizio sono recuperabili da un'immagine di supporto, se viene utilizzata la registrazione lineare (identificativo del parametro: **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ**). Questo parametro non è valido su z/OS.

Il valore può essere:

MQIMGRCOV_NO

I comandi `rcdmqimg` e `rcrmqobj` non sono consentiti per questi oggetti e le immagini dei supporti automatici, se abilitate, non vengono scritte per questi oggetti.

MQIMGRCOV_SÌ

Questi oggetti sono ripristinabili.

MQIMGRCOV_YES è il valore predefinito.

Multi

Coda ImageRecover(MQCFST)

Specifica l'attributo **ImageRecoverQueue** predefinito per gli oggetti della coda dinamica locale e permanente, quando viene utilizzato con questo parametro (identificativo parametro **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q**). Questo parametro non è valido su z/OS.

Il valore può essere:

MQIMGRCOV_NO

L'attributo **ImageRecoverQueue** per gli oggetti coda dinamica locale e permanente è impostato su MQIMGRCOV_NO .

MQIMGRCOV_SÌ

L'attributo **ImageRecoverQueue** per gli oggetti della coda dinamica locale e permanente è impostato su MQIMGRCOV_YES .

MQIMGRCOV_YES è il valore predefinito.

Multi

ImageSchedule (MQCFST)

Indica se il gestore code scrive automaticamente le immagini dei supporti (identificativo del parametro **MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING**). Questo parametro non è valido su z/OS.

Il valore può essere:

MQMEDIMGSCHEM_AUTO

Il gestore code tenta di scrivere automaticamente un'immagine del supporto per un oggetto, prima che siano trascorsi **ImageInterval** minuti o che siano stati scritti **ImageLogLength**

megabyte di log di recupero, da quando è stata presa la precedente immagine del supporto per l'oggetto.

L'immagine del supporto precedente potrebbe essere stata presa manualmente o automaticamente, in base alle impostazioni di **ImageInterval** o **ImageLogLength**.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL

Le immagini di supporto automatiche non vengono scritte.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL è il valore predefinito.

InhibitEvent (MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi di inibizione (Inibizione Get e Inibizione Put) (identificativo del parametro: **MQIA_INHIBIT_EVENT**).

Il valore può essere:

DISABILITAZIONE_MQEV

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

z/OS **Accodamento IntraGroup(MQCFIN)**

Accodamento all'interno del gruppo (identificativo del parametro: **MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING**).

IPAddressVersion (MQCFIN)

Specifica la versione IP da utilizzare (identificativo del parametro **MQIA_IP_ADDRESS_VERSION**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQIPADDR_IPV4

Viene utilizzato lo stack IPv4 .

MQIPADDR_IPV6

Viene utilizzato lo stack IPv6 .

ListenerTimer (MQCFIN)

L'intervallo di tempo, in secondi, tra i tentativi di riavvio di un listener in seguito a un errore APPC o TCP/IP (identificativo del parametro: **MQCA_LISTENER_TIMER**).

LocalEvent (MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi di errore locali (identificativo parametro: **MQIA_LOCAL_EVENT**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_DISABLED

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Multi **LoggerEvent (MQCFIN)**

Controlla se vengono generati eventi del log di ripristino (identificativo del parametro: **MQIA_LOGGER_EVENT**).

Il valore può essere:

MQEVR_DISABLED

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata. Questo valore è valido solo sui gestori code che utilizzano la registrazione lineare.

Questo parametro è valido solo su IBM i, AIX, Linux, and Windows.

z/OS **LUGroupName (MQCFST)**

Nome LU generico per il listener LU 6.2 (identificativo del parametro **MQCA_LU_GROUP_NAME**).

Il nome LU generico che deve essere utilizzato dal listener LU 6.2 che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code.

Questo parametro si applica solo a z/OS .

La lunghezza massima della stringa è MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS Nome LU (MQCFST)

Nome LU da utilizzare per le trasmissioni LU in uscita 6.2 (identificativo parametro: **MQCA_LU_NAME**).

Il nome della LU da utilizzare per le trasmissioni LU in uscita 6.2 . Impostare questo parametro in modo che sia uguale al nome della LU che deve essere utilizzata dal listener per le trasmissioni in entrata.

Questo parametro si applica solo a z/OS .

La lunghezza massima della stringa è MQ_LU_NAME_LENGTH.

LU62ARMSuffix (MQCFST)

Il suffisso di SYS1.PARMLIB APPCPMxx, che designa LUADD per questo iniziatore di canali (identificativo del parametro MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

La lunghezza massima di questo nome è MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH.

LU62Channels (MQCFIN)

Numero di canali correnti che utilizzano il protocollo di trasmissione LU 6.2 , inclusi i client connessi ai canali di connessione server (identificativo del parametro **MQIA_LU62_CHANNELS**).

LUGroupName (MQCFST)

Il nome LU generico che il listener LU 6.2 che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code deve utilizzare. Questo nome deve essere uguale a **LUName** (identificativo del parametro: **MQCA_LU_GROUP_NAME**).

La lunghezza massima di questo nome è MQ_LU_NAME_LENGTH.

Nome LU (MQCFST)

Il nome LU che il listener LU 6.2 che gestisce le trasmissioni in uscita deve utilizzare. Questo nome deve essere uguale a **LUGroupName** (identificativo del parametro: **MQCA_LU_NAME**).

La lunghezza massima di questo nome è MQ_LU_NAME_LENGTH.

Canali MaxActive(MQCFIN)

Numero massimo di canali che possono essere attivi contemporaneamente (identificativo del parametro **MQIA_ACTIVE_CHANNELS**).

MaxChannels (MQCFIN)

Numero massimo di canali correnti, inclusi i client connessi ai canali di connessione server (identificativo del parametro **MQIA_MAX_CHANNELS**).

MaxHandles (MQCFIN)

Numero massimo di handle (identificativo del parametro **MQIA_MAX_HANDLES**).

Specifica il numero massimo di handle che un lavoro può tenere aperte nello stesso momento.

MaxMsgLunghezza (MQCFIN)

Lunghezza massima del messaggio (identificativo parametro: **MQIA_MAX_MSG_LENGTH**).

MaxPriority (MQCFIN)

Priorità massima (identificativo parametro: MQIA_MAX_PRIORITY).

Messaggi MaxUncommitted(MQCFIN)

Numero massimo di messaggi senza commit all'interno di un'unità di lavoro (identificativo del parametro: **MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS**).

Cioè:

- Il numero di messaggi che può essere richiamato, più
- Il numero di messaggi che può essere inviato su una coda, più

- Tutti i messaggi di trigger generati all'interno di questa unità di lavoro

sotto un syncpoint. Questo limite non si applica ai messaggi richiamati o inviati esternamente ai syncpoint.

Multi Account MQI (MQCFIN)

Controlla se le informazioni di account per i dati MQI devono essere raccolte (identificativo del parametro: **MQIA_ACCOUNTING_MQI**).

Il valore può essere:

MQMON_OFF

La raccolta dei dati di account MQI è disabilitata. Questo valore è il valore predefinito iniziale del gestore code.

MQMON_ON

La raccolta dati di account MQI è abilitata.

Questo parametro è valido solo su IBM i, AIX, Linux, and Windows.

Multi Statistiche MQI (MQCFIN)

Controlla se i dati di monitoraggio delle statistiche devono essere raccolti per il gestore code (identificativo del parametro **MQIA_STATISTICS_MQI**).

Il valore può essere:

MQMON_OFF

La raccolta dati per le statistiche MQI è disabilitata. Questo valore è il valore predefinito iniziale del gestore code.

MQMON_ON

La raccolta dati per le statistiche MQI è abilitata.

Questo parametro è valido solo su IBM i, AIX, Linux, and Windows.

MsgMarkBrowseInterval(MQCFIN)

Intervallo mark - browse (identificativo del parametro **MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL**).

Specifica l'intervallo di tempo in millisecondi dopo il quale il gestore code può deselegionare automaticamente i messaggi.

Questo parametro può avere un valore compreso nell'intervallo 0 - 999.999.999 o il valore speciale MQMMBI_UNLIMITED.

Un valore di 0 fa sì che il gestore code annulla immediatamente il contrassegno dei messaggi.

MQMMBI_UNLIMITED indica che il gestore code non deselegiona automaticamente i messaggi.

OutboundPortmassimo (MQCFIN)

Valore massimo dell'intervallo di porte in uscita (identificativo parametro **MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX**).

Il limite superiore per l'intervallo di numeri di porta utilizzato durante il bind dei canali in uscita.

OutboundPortmin (MQCFIN)

Intervallo minimo di porte in uscita (identificativo del parametro **MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN**).

Il limite inferiore per l'intervallo di numeri di porta utilizzato durante il bind dei canali in uscita.

Parent (MQCFST)

Il nome del gestore code a cui questo gestore code deve connettersi gerarchicamente come child (identificativo del parametro **MQCA_PARENT**).

Un valore vuoto indica che questo gestore code non ha alcun gestore code principale. Se è presente un gestore code principale esistente, è disconnesso. Questo valore è il valore predefinito iniziale del gestore code.

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Nota:

- L'utilizzo delle IBM MQ connessioni gerarchiche richiede l'impostazione dell'attributo del gestore code **PSMode** su MQPSM_ENABLED.
- Il valore di **Parent** può essere impostato su un valore vuoto se **PSMode** è impostato su MQPSM_DISABLED.
- Prima di connettersi a un gestore code gerarchicamente come child, i canali in entrambe le direzioni devono esistere tra il gestore code parent e il gestore code child.
- Se è definito un elemento principale, il comando **Change Queue Manager** si disconnette dall'elemento principale originale e invia un flusso di connessioni al nuovo gestore code principale.
- Il corretto completamento del comando non significa che l'azione è stata completata o che verrà completata correttamente. Utilizzare il comando **Inquire Pub/Sub Status** per tenere traccia dello stato della relazione principale richiesta.

PerformanceEvent (MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi relativi alle prestazioni (identificativo del parametro: **MQIA_PERFORMANCE_EVENT**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_DISABLED

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Piattaforma (MQCFIN)

Piattaforma su cui si trova il gestore code (identificativo del parametro: **MQIA_PLATFORM**).

Cluster PubSub(MQCFIN)

Controlla se il gestore code partecipa al cluster di pubblicazione / sottoscrizione (identificativo del parametro: **MQIA_PUBSUB_CLUSTER**).

Il valore può essere:

ID_ESCLUSO_MQPS

La creazione o la ricezione di definizioni di argomenti in cluster e sottoscrizioni cluster è consentita.

Nota: L'introduzione di un argomento in cluster in un cluster IBM MQ di grandi dimensioni può causare un peggioramento delle prestazioni. Questa degradazione si verifica perché tutti i repository parziali vengono notificati di tutti gli altri membri del cluster. Le sottoscrizioni non previste potrebbero essere create su tutti gli altri nodi; ad esempio, dove **proxysub (FORCE)** è specificato. Un numero elevato di canali potrebbe essere avviato da un gestore code; ad esempio, in caso di risincronizzazione dopo un errore del gestore code.

DISABLE_MQPSCLUS_B

La creazione o la ricezione di definizioni di argomenti in cluster e di sottoscrizioni cluster è inibita. Le creazioni o le ricevute vengono registrate come avvertenze nei log degli errori del gestore code.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

Il numero di tentativi di rielaborazione di un messaggio durante l'elaborazione di un messaggio di comando non riuscito nel punto di sincronizzazione (identificativo parametro **MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT**).

Il valore di questo parametro deve essere un numero compreso tra 0 e 999 999 999. Il valore iniziale è 5.

Modalità PubSub(MQCFIN)

Specifica se il motore di pubblicazione / sottoscrizione e l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata sono in esecuzione. Il motore di pubblicazione / sottoscrizione consente alle applicazioni di pubblicare o sottoscrivere utilizzando l'API (application programming interface). L'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione controlla le code utilizzate dall'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata (identificativo del parametro **MQIA_PUBSUB_MODE**).

Il valore può essere:

COMPAT_MQPSM

Il motore di pubblicazione/sottoscrizione è in esecuzione. È quindi possibile pubblicare o sottoscrivere utilizzando l'API (application programming interface). L'interfaccia di pubblicazione/sottoscrizione non è in esecuzione. Pertanto, tutti i messaggi inseriti nelle code monitorate dall'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione in coda non vengono utilizzati. MQPSM_COMPAT è utilizzato per compatibilità con le versioni di IBM Integration Bus (precedentemente noto come WebSphere Message Broker) precedenti alla versione 7 che utilizzano questo gestore code.

DISABILITAZIONE_MQPSM

Il motore di pubblicazione/sottoscrizione e l'interfaccia di pubblicazione/sottoscrizione in coda non sono in esecuzione. Non è quindi possibile pubblicare o sottoscrivere utilizzando l'API (application programming interface). I messaggi di pubblicazione / sottoscrizione inseriti nelle code monitorate dall'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata non vengono utilizzati.

MQPSM_ENABLED

Il motore di pubblicazione/sottoscrizione e l'interfaccia di pubblicazione/sottoscrizione in coda sono in esecuzione. È quindi possibile pubblicare o sottoscrivere utilizzando l'API (application programming interface) e le code monitorate dall'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione in coda. Questo valore è il valore predefinito iniziale del gestore code.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

Se eliminare (o conservare) un messaggio di input non consegnato (identificativo del parametro:

MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

Il valore può essere:

MQUNDELIVER_DISCARD

I messaggi di input non persistenti vengono eliminati se non possono essere elaborati.

MQUNDELIVERED_KEEP

I messaggi di input non persistenti non vengono eliminati se non possono essere elaborati. In questa situazione, l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione in coda continua a ritentare il processo a intervalli appropriati e non continua l'elaborazione dei successivi messaggi.

NPResponse PubSub(MQCFIN)

Controlla il comportamento dei messaggi di risposta non recapitati (identificativo parametro:

MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

Il valore può essere:

MQUNDELIVER_NORMAL

Le risposte non persistenti che non è possibile collocare sulla coda di risposta vengono collocate sulla coda messaggi non recapitabili. Se non possono essere inseriti nella coda dei messaggi non recapitabili, vengono eliminati.

MQUNDELIVERED_SAFE

Le risposte non persistenti che non è possibile collocare sulla coda di risposta vengono collocate sulla coda messaggi non recapitabili. Se la risposta non può essere inviata e non può essere inserita nella coda di messaggi non recapitabili, l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione in coda esegue il rollback dell'operazione corrente. L'operazione viene ritentata a intervalli appropriati e non continua l'elaborazione dei messaggi successivi.

MQUNDELIVER_DISCARD

Le risposte non persistenti non inserite nella coda di risposte vengono eliminate.

MQUNDELIVERED_KEEP

Le risposte non persistenti non vengono inserite nella coda di messaggi non recapitabili o eliminate. Invece, l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione in coda esegue il backout dell'operazione corrente e riprova ad intervalli appropriati.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

Se solo i messaggi persistenti (o tutti) devono essere elaborati nel punto di sincronizzazione (identificativo parametro: **MQIA_PUBSUB_SYNC_PT**).

Il valore può essere:

MQSYNCPOINT_IFPER

Questo valore fa in modo che l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata riceva messaggi non persistenti all'esterno del punto di sincronizzazione. Se l'interfaccia riceve una pubblicazione all'esterno del punto di sincronizzazione, l'interfaccia inoltra la pubblicazione ai sottoscrittori ad essa noti all'esterno del punto di sincronizzazione.

MQSYNCPOINT_SI

Questo valore fa in modo che l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata riceva tutti i messaggi nel punto di sincronizzazione.

QMgrDesc (MQCFST)

Descrizione del gestore code (identificativo del parametro: **MQCA_Q_MGR_DESC**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH**.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identificativo del gestore code (identificativo del parametro **MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER**).

L'identificativo univoco del gestore code.

QMgrName (MQCFST)

Nome del gestore code locale (ID parametro: **MQCA_Q_MGR_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH**.

QSGName (MQCFST)

Nome gruppo di condivisione code (identificativo del parametro: **MQCA_QSG_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_QSG_NAME_LENGTH**.

z/OS QSGCertificateLabel (MQCFST)

Specifica l'etichetta del certificato per il gruppo di condivisione code da utilizzare (identificativo del parametro: **MQCA_QSG_CERT_LABEL**).

QueueAccounting (MQCFIN)

Specifica se vengono raccolte le informazioni di account per le code (identificativo parametro: **MQIA_ACCOUNTING_Q**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQMON_ON

Per tutte le code che hanno il parametro coda **QueueAccounting** specificato come **MQMON_Q_MGR**, vengono raccolte le informazioni di account.

MQMON_OFF

Per tutte le code che hanno il parametro di coda **QueueAccounting** specificato come **MQMON_Q_MGR**, le informazioni di account non vengono raccolte.

MQMON_NONE

Le informazioni di account non sono raccolte per le code.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Livello di raccolta dei dati di monitoraggio in tempo reale per le code (identificativo del parametro: **MQIA_MONITORING_Q**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQMON_NONE

Il monitoraggio della raccolta dati è disabilitato, indipendentemente dall'impostazione per l'attributo della coda **QueueMonitoring**.

MQMON_OFF

La raccolta dati di controllo è disattivata per le code che specificano **MQMON_Q_MGR** nell'attributo della coda **QueueMonitoring**.

MQMON_LOW

Il monitoraggio della raccolta dati viene attivato con un rapporto basso di raccolta dati per le code specificando MQMON_Q_MGR nell'attributo della coda **QueueMonitoring**.

MQMON_MEDIO

Il monitoraggio della raccolta dati è attivato con un rapporto moderato di raccolta dati per code che specificano MQMON_Q_MGR nell'attributo della coda **QueueMonitoring**.

MQMON_HIGH

Il monitoraggio della raccolta dati è attivato con un rapporto elevato di raccolta dati per code che specificano MQMON_Q_MGR nell'attributo della coda **QueueMonitoring**.

Multi

QueueStatistics (MQCFIN)

Controlla se i dati delle statistiche devono essere raccolti per le code (identificativo del parametro: **MQIA_STATISTICS_Q**).

Il valore può essere:

MQMON_NONE

La raccolta dati delle statistiche è disattivata per le code indipendentemente dall'impostazione del parametro **QueueStatistics**. Questo valore è il valore predefinito iniziale del gestore code.

MQMON_OFF

La raccolta dei dati delle statistiche è disattivata per le code che specificano un valore MQMON_Q_MGR nel loro parametro **QueueStatistics**.

MQMON_ON

La raccolta dei dati statistici è attivata per le code che specificano un valore di MQMON_Q_MGR nel parametro **QueueStatistics**.

Questo parametro è valido solo su IBM i, AIX, Linux, and Windows.

ReceiveTimeout(MQCFIN)

Insieme a **ReceiveTimeoutType** specifica per quanto tempo un canale TCP/IP attenderà di ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal relativo partner prima di tornare allo stato inattivo (identificativo del parametro: **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT**).

ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)

Il tempo minimo, in secondi, che un canale TCP/IP attende per ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal partner prima di tornare allo stato inattivo (identificativo del parametro: **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN**).

Tipo ReceiveTimeout(MQCFIN)

Insieme a **ReceiveTimeout** specifica per quanto tempo un canale TCP/IP attenderà di ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal relativo partner prima di tornare allo stato inattivo (identificativo del parametro: **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQRCVTIME_MULTIPLY

Il valore **ReceiveTimeout** è un moltiplicatore da applicare al valore negoziato di **HeartbeatInterval** per determinare per quanto tempo un canale attenderà. Questo è il valore predefinito iniziale del gestore code.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout è un valore, espresso in secondi, da aggiungere al valore negoziato di **HeartbeatInterval** per determinare per quanto tempo un canale attenderà.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout è un valore, in secondi, che rappresenta il tempo di attesa di un canale.

RemoteEvent (MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi di errore remoti (identificativo parametro: **MQIA_REMOTE_EVENT**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_DISABLED

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

RepositoryName (MQCFST)

Nome repository (identificativo del parametro: **MQCA_REPOSITORY_NAME**).

Il nome di un cluster per cui questo gestore code deve fornire un servizio repository.

RepositoryNameList (MQCFST)

Elenco nomi repository (identificativo parametro: **MQCA_REPOSITORY_NAMELIST**).

Il nome di un elenco di cluster per cui questo gestore code deve fornire un servizio repository.

RevDns (MQCFIN)

Indica se viene eseguita la ricerca inversa del nome host da un DNS (Domain Name Server).

(identificativo parametro: **MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP**).

Questo attributo ha effetto solo sui canali che utilizzano un tipo di trasporto (TRPTYPE) di TCP.

Il valore può essere:

MQRDNS_DISABLED

I nomi host DNS non vengono cercati in modo inverso per gli indirizzi IP dei canali in entrata. Con questa impostazione, le regole CHLAUTH che utilizzano i nomi host non corrispondono.

MQRDNS_ENABLED

I nomi host DNS vengono cercati in modo inverso per gli indirizzi IP dei canali in entrata quando queste informazioni sono richieste. Questa impostazione è richiesta per la corrispondenza con regole CHLAUTH che contengono nomi host e per la scrittura di messaggi di errore.

z/OS SecurityCase (MQCFIN)

Caso di sicurezza supportato (identificativo del parametro: **MQIA_SECURITY_CASE**).

Specifica se il gestore code supporta i nomi dei profili di sicurezza in caratteri misti o solo in caratteri maiuscoli. Il valore viene attivato quando un comando Aggiorna sicurezza viene eseguito con **SecurityType (MQSECTYPE_CLASSES)** specificato. Questo parametro è valido solo su z/OS.

Il valore può essere:

MQSCYC_UPPER

I nomi dei profili di protezione devono essere in maiuscolo.

MQSCYC_MIXED

I nomi dei profili di sicurezza possono essere in caratteri maiuscoli o maiuscoli e minuscoli.

z/OS SharedQueueQueueManagerName (MQCFIN)

Specifica il modo in cui i messaggi vengono inseriti in una coda condivisa che specifichi un altro gestore code da un gruppo di condivisione code come gestore code oggetti (identificativo del parametro **MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME**).

Il valore può essere:

MQSQQM_USO

I messaggi vengono consegnati al gestore code oggetti prima di essere inseriti nella coda condivisa.

MQSQQM_IGNORE

I messaggi vengono inseriti direttamente nella coda condivisa.

SSLCRLNameList (MQCFST)

Elenco di nomi CRL TLS (ID parametro **MQCA_SSL_CRL_NAMELIST**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH**.

SSLEvent (MQCFIN)

Determina se vengono generati eventi bridge IMS (identificativo del parametro: **MQIA_SSL_EVENT**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_ENABLED

Tutti gli eventi TLS sono abilitati.

MQEVR_DISABLED

Tutti gli eventi TLS sono disabilitati.

ALW SSLCryptoHardware(MQCFST)

L'hardware crittografico TLS (identificativo del parametro **MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE**).

La lunghezza della stringa è **MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH**.

Imposta il nome della stringa di parametro richiesta per configurare l'hardware crittografico presente sul sistema.

Questo parametro è valido solo su AIX, Linux, and Windows.

Tutto l'hardware crittografico supportato supporta l'interfaccia PKCS #11 . Specificare una stringa del seguente formato:

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_filename;PKCS_#11_token_label;PKCS_#11_token_password;symmetric_cipher_setting;
```

Il percorso del driver PKCS #11 è un percorso assoluto della libreria condivisa che fornisce supporto per la scheda PKCS #11 . Il nome file del driver PKCS #11 è il nome della libreria condivisa. Un esempio del valore richiesto per il percorso del driver PKCS #11 e il nome file è `/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API` . so.

Per accedere alle operazioni di cifratura simmetrica tramite IBM Global Security Kit (GSKit), specificare il parametro di impostazione della cifratura simmetrica. Il valore di questo parametro è:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

Non accedere alle operazioni di cifratura simmetrica.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

Accedere alle operazioni di cifratura simmetriche.

Se l'impostazione di cifratura simmetrica non è specificata, questo valore ha lo stesso effetto di specificare **SYMMETRIC_CIPHER_OFF**.

La lunghezza massima della stringa è 256 caratteri. Il valore predefinito è uno spazio vuoto.

Se si specifica una stringa nel formato errato, si riceve un errore.

Quando il valore **SSLCryptoHardware (MQCFST)** viene modificato, i parametri hardware crittografici specificati diventano quelli utilizzati per i nuovi ambienti di connessione TLS. Le nuove informazioni diventano effettive:

- Quando viene avviato un nuovo processo del canale.
- Per i canali eseguiti come thread dell'iniziatore di canali, quando l'iniziatore di canali viene riavviato.
- Per i canali eseguiti come thread del listener, quando il listener viene riavviato.
- Quando viene immesso un comando di aggiornamento della sicurezza per aggiornare il contenuto del repository delle chiavi TLS.

SSLEvent (MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi TLS (identificativo del parametro: **MQIA_SSL_EVENT**).

Il valore può essere:

MQEVR_DISABLED

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

z/OS ALW SSLFipsRequired (MQCFIN)

SSLFIPS specifica se devono essere utilizzati solo algoritmi certificati FIPS se la crittografia viene eseguita in IBM MQ, piuttosto che nell'hardware crittografico (identificativo del parametro: **MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED**).

Se l'hardware di crittografia è configurato, i moduli di crittografia utilizzati sono quei moduli forniti dal prodotto hardware. Questi moduli potrebbero o meno essere certificati FIPS a un livello particolare a seconda del prodotto hardware in uso. Questo parametro si applica solo alle piattaforme z/OS, AIX, Linux, and Windows .

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQSSL_FIPS_NO

IBM MQ fornisce un'implementazione della crittografia TLS che fornisce alcuni moduli certificati FIPS su alcune piattaforme. Se si imposta **SSLFIPSRequired** su MQSSL_FIPS, è possibile utilizzare qualsiasi CipherSpec supportata su una particolare piattaforma. Questo valore è il valore predefinito iniziale del gestore code.

Se il gestore code viene eseguito senza utilizzare l'hardware crittografico, fare riferimento ai CipherSpecs elencati in [Specifica di CipherSpecs](#) utilizzando la crittografia certificata FIPS 140-2:

MQSSL_FIPS_S1

Specifica che solo gli algoritmi certificati FIPS devono essere utilizzati nei CipherSpecs consentiti su tutte le connessioni TLS da e verso questo gestore code.

Per un elenco di CipherSpecscertificati FIPS 140-2 appropriati; consultare [Specifica di CipherSpecs](#).

Le modifiche a **SSLFIPS** diventano effettive nei casi seguenti:

- **ALW** Su AIX, Linux, and Windows, quando viene avviato un nuovo canale.
- **ALW** Per i canali eseguiti come thread dell'iniziatore di canali su AIX, Linux, and Windows, quando l'iniziatore di canali viene riavviato.
- **ALW** Per i canali eseguiti come thread del listener su AIX, Linux, and Windows, quando il listener viene riavviato.
- **ALW** Per i canali che vengono eseguiti come thread di un processo di pooling del processo, quando il processo di pooling del processo viene avviato o riavviato ed esegue per la prima volta un canale TLS. Se il processo di pooling del processo ha già eseguito un canale TLS e si desidera che la modifica diventi immediatamente effettiva, eseguire il comando MQSC **REFRESH SECURITY TYPE (SSL)**. Il processo di pool di processi è **amqzmpa** su AIX, Linux, and Windows.
- **z/OS** Su z/OS, quando l'iniziatore di canali viene riavviato.
- **z/OS** Quando viene immesso un comando **REFRESH SECURITY TYPE (SSL)** , tranne su z/OS.

SSLKeyRepository (MQCFST)

Repository chiavi TLS (identificativo del parametro: **MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Conteggio SSLKeyReset(MQCFIN)

Conteggio reimpostazioni chiave TLS (identificativo del parametro: **MQIA_SSL_RESET_COUNT**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

SSLTask (MQCFIN)

Attività TLS (identificativo del parametro: **MQIA_SSL_TASKS**).

Evento StartStop(MQCFIN)

Controlla se vengono generati eventi di avvio e arresto (identificativo parametro:

MQIA_START_STOP_EVENT).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQEVR_DISABLED

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Multi StatisticsInterval (MQCFIN)

L'intervallo di tempo, in secondi, in cui i dati di monitoraggio delle statistiche vengono scritti nella coda di monitoraggio (identificativo parametro: **MQIA_STATISTICS_INTERVAL**).

Specificare un valore compreso tra 1 e 604.000.

Questo parametro è valido solo su IBM i, AIX, Linux, and Windows.

SyncPoint (MQCFIN)

Disponibilità del punto di sincronizzazione (identificativo del parametro: **MQIA_SYNCPOINT**).

TCPChannels (MQCFIN)

Numero di canali correnti che utilizzano il protocollo di trasmissione TCP/IP, inclusi i client connessi ai canali di connessione server (identificativo parametro: **MQIA_TCP_CHANNELS**).

TCPKeepAlive (MQCFIN)

Specifica se utilizzare la funzione TCP KEEPALIVE per verificare se l'MCA all'estremità opposta di un canale è disponibile (identificativo parametro: **MQIA_TCP_KEEP_ALIVE**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQTCPKEEP_SI

Utilizzare la funzione TCP KEEPALIVE come specificato nel dataset di configurazione profilo TCP.

MQTCPKEEP_NO

Non utilizzare la funzione TCP KEEPALIVE.

TCPName (MQCFST)

Nome TCP (identificativo parametro: **MQIA_TCP_NAME**).

Il nome del sistema TCP/IP corrente in uso.

La lunghezza massima di questo valore è MQ_TCP_NAME_LENGTH.

TCPStackType (MQCFIN)

Tipo di stack TCP (identificativo del parametro: **MQIA_TCP_STACK_TYPE**).

Specifica se l'iniziatore di canali utilizza lo spazio di indirizzo TCP/IP specificato solo in TCPNAME o se può collegarsi a qualsiasi indirizzo TCP/IP selezionato.

Il valore può essere:

MQTCPSTACK_SINGLE

L'iniziatore di canali utilizza lo spazio di indirizzo TCP/IP specificato solo in TCPNAME.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

L'iniziatore può utilizzare qualsiasi spazio di indirizzo TCP/IP disponibile. Se non sono disponibili altri spazi di indirizzo, viene utilizzato lo spazio di indirizzo specificato in TCPNAME.

Registrazione TraceRoute(MQCFIN)

Specifica se la messaggistica trace - route è abilitata o disabilitata (identificativo del parametro: **MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING**).

Il valore può essere:

MQRECORDING_MSG

La messaggistica di traccia - instradamento è abilitata. I messaggi di risposta di instradamento traccia vengono consegnati alla coda di risposta specificata nel descrittore del messaggio.

Coda_MQRECORDING_Q

La messaggistica di traccia - instradamento è abilitata. I messaggi di risposta di instradamento traccia vengono consegnati a una coda con nome fisso.

MQRECORDING_DISABILITATO.

La messaggistica di traccia - instradamento è disabilitata.

Tempo TreeLife(MQCFIN)

La durata, in secondi, degli argomenti non amministrativi (identificativo del parametro: **MQIA_TREE_LIFE_TIME**).

Gli argomenti non amministrativi sono quegli argomenti creati quando un'applicazione pubblica o sottoscrive una stringa di argomenti che non esiste come un nodo di gestione. Quando questo nodo non di gestione non ha più alcuna sottoscrizione attiva, questo parametro determina per quanto tempo il gestore code attende prima di rimuovere tale nodo. Solo gli argomenti non amministrativi in uso da parte di una sottoscrizione permanente persistono a seguito del riciclo del gestore code.

Specificare un valore compreso tra 0 e 604.000. Un valore uguale a 0 indica che gli argomenti non amministrativi non vengono rimossi dal gestore code. Il valore predefinito iniziale del gestore code è 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)

Intervallo trigger (identificativo del parametro: **MQIA_TRIGGER_INTERVAL**).

Specifica l'intervallo di tempo del trigger, espresso in millisecondi, da utilizzare solo con le code in cui TriggerType ha un valore di MQTT_FIRST.

Attributi classe di memorizzazione

I messaggi di evento relativi agli oggetti possono includere attributi della classe di memoria

AlterationDate (MQCFST)

Data di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La data dell'ultima modifica delle informazioni.

AlterationTime (MQCFST)

Ora di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

L'ora dell'ultima modifica delle informazioni.

ID PageSet(MQCFIN)

Identificativo della serie di pagine (identificativo del parametro: **MQIA_PAGESET_ID**).

Applicazione PassTicket(MQCFST)

Nome dell'applicazione utilizzata per autenticare i passticket del bridge IMS (identificativo del parametro: **MQCA_PASS_TICKET_APPL**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

Descrizione StgClass(MQCFST)

Descrizione della classe di memoria (identificativo del parametro: **MQCA_STORAGE_CLASS_DESC**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

XCFGroupName (MQCFST)

Nome del gruppo XCF (identificativo del parametro: **MQCA_XCF_GROUP_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

XCFMemberName (MQCFST)

Nome membro XCF (identificativo del parametro: **MQCA_XCF_MEMBER_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH**.

Attributi argomento

I messaggi di evento relativi agli oggetti possono includere attributi di argomento

AlterationDate (MQCFST)

Data di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_DATE**).

La data dell'ultima modifica delle informazioni, nel formato *aaaa - mm - gg*.

AlterationTime (MQCFST)

Ora di modifica (identificativo del parametro: **MQCA_ALTERATION_TIME**).

L'ora dell'ultima modifica delle informazioni, nel formato *hh.mm.ss*.

ClusterName (MQCFST)

Il nome del cluster al quale appartiene l'argomento. (identificativo parametro: **MQCA_CLUSTER_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è **MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH**. L'impostazione di questo parametro su un cluster di cui è membro questo gestore code fa sì che tutti i gestori code nel cluster siano a conoscenza di questo argomento. Qualsiasi pubblicazione in questo argomento o una stringa argomento sottostante inserita in un qualsiasi gestore code nel cluster viene propagata alle sottoscrizioni presenti su qualsiasi altro gestore code nel cluster. Per ulteriori dettagli, consultare [Distributed publish/subscribe networks](#).

Il valore può essere uno dei seguenti:

Spazio

Se nessun oggetto argomento al di sopra di questo argomento nella struttura degli argomenti ha impostato questo parametro su un nome cluster, allora questo argomento non appartiene a un cluster. Le pubblicazioni e le sottoscrizioni per questo argomento non vengono propagate ai gestori code di pubblicazione/sottoscrizione connessi al cluster. Se un nodo argomento superiore nella struttura degli argomenti ha un nome cluster impostato, le pubblicazioni e sottoscrizioni a tale argomento vengono anche propagate attraverso il cluster.

Il valore predefinito per questo parametro se non viene specificato alcun valore.

Stringa

L'argomento appartiene a questo cluster. Non si consiglia di impostarlo su un cluster diverso da un oggetto argomento al di sopra di questo oggetto nella struttura degli argomenti. Gli altri gestori code nel cluster rispetteranno la definizione di questo oggetto a meno che non esista una definizione locale dello stesso nome su quei gestori code.

Inoltre, se **PublicationScope** o **SubscriptionScope** sono impostati su **MQSCOPE_ALL**, questo valore è il cluster da utilizzare per la propagazione di pubblicazioni e sottoscrizioni, per questo argomento, ai gestori code di pubblicazione/sottoscrizione connessi al cluster.

DefPersistence (MQCFIN)

Persistenza predefinita (identificativo del parametro: **MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE**).

Il valore può essere:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

La persistenza predefinita si basa sull'impostazione dell'oggetto argomento di gestione principale più vicino nella struttura ad albero degli argomenti.

MQPER_PERSISTENT

Il messaggio è persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Il messaggio non è persistente.

DefPriority (MQCFIN)

Priorità predefinita (identificativo del parametro: **MQIA_DEF_PRIORITY**).

Risposta DefPut(MQCFIN)

Risposta put predefinita (identificativo del parametro: **MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE**).

Il valore può essere:

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

L'operazione di inserimento viene eseguita in modo asincrono, restituendo una sottoserie di campi MQMD.

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT

La risposta di inserimento predefinita si basa sull'impostazione dell'oggetto argomento di gestione principale più vicino nella struttura ad albero degli argomenti.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

L'operazione di inserimento viene emessa in modo sincrono, restituendo una risposta.

DurableModelQName (MQCFST)

Nome della coda modello da utilizzare per le sottoscrizioni gestite durevoli (identificativo del parametro: **MQCA_MODEL_DURABLE_Q**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Indica se alle applicazioni è consentito effettuare sottoscrizioni durevoli (identificativo del parametro: **MQIA_DURABLE_SUB**).

Il valore può essere:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

Se le sottoscrizioni durevoli sono consentite si basa sull'impostazione dell'oggetto argomento di gestione principale più vicino nella struttura ad albero degli argomenti.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Sono consentite sottoscrizioni durevoli.

MQSUB_DURABLE_INIBITO

Le sottoscrizioni durevoli non sono consentite.

InhibitPublications (MQCFIN)

Se le pubblicazioni sono consentite per questo argomento (identificativo del parametro: **MQIA_INHIBIT_PUB**).

Il valore può essere:

MQTA_PUB_AS_PARENT

Se i messaggi possono essere pubblicati in questo argomento si basa sull'impostazione dell'oggetto argomento di gestione principale più vicino nella struttura ad albero degli argomenti.

MQTA_PUB_INIBITO

Le pubblicazioni non sono disponibili per questo argomento.

MQTA_PUB_ALLOWED

Le pubblicazioni sono consentite per questo argomento.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Se le sottoscrizioni sono consentite per questo argomento (identificativo del parametro: **MQIA_INHIBIT_SUB**).

Il valore può essere:

MQTA_SUB_AS_PARENT

Se le applicazioni possono sottoscrivere questo argomento si basa sull'impostazione dell'oggetto argomento di gestione principale più vicino nella struttura ad albero degli argomenti.

MQTA_SUB_INIBITO

Le sottoscrizioni sono inibite per questo argomento.

MQTA_SUB_ALLOWED

Le sottoscrizioni sono consentite per questo argomento.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Nome della coda modello da utilizzare per le sottoscrizioni gestite non durevoli (identificativo del parametro **MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Il meccanismo di consegna per i messaggi non persistenti pubblicati in questo argomento (identificativo del parametro **MQIA_NPM_DELIVERY**).

Il valore può essere:

MQDLV_AS_PARENT

Il meccanismo di consegna utilizzato si basa sull'impostazione del primo nodo di gestione principale trovato nella struttura ad albero degli argomenti relativa a questo argomento.

TUTTO MQDLV

I messaggi non persistenti devono essere consegnati a tutti i sottoscrittori, indipendentemente dalla durata, affinché la chiamata MQPUT possa riportare l'esito positivo. Se si verifica un errore di consegna a un sottoscrittore (subscriber), nessun altro sottoscrittore (subscriber) riceve il messaggio e MQPUT non riesce.

MQDLV_ALL_DUR

I messaggi non persistenti devono essere consegnati a tutti i sottoscrittori durevoli. La mancata consegna di un messaggio non persistente a un qualsiasi sottoscrittore non persistente non restituisce alcun errore alla chiamata MQPUT. Se si verifica un errore di consegna a un sottoscrittore durevole, nessun altro sottoscrittore riceve il messaggio e MQPUT ha esito negativo.

MQDLV_ALL_AVAIL

I messaggi non persistenti vengono consegnati a tutti i sottoscrittori che possono accettare il messaggio. La mancata consegna del messaggio a uno qualsiasi dei sottoscrittori non impedisce agli altri di ricevere il messaggio in questione.

Consegna PersistentMsg(MQCFIN)

Il meccanismo di consegna per i messaggi persistenti pubblicati in questo argomento (identificativo del parametro **MQIA_PM_DELIVERY**).

Il valore può essere:

MQDLV_AS_PARENT

Il meccanismo di consegna utilizzato si basa sull'impostazione del primo nodo di gestione principale trovato nella struttura ad albero degli argomenti relativa a questo argomento.

TUTTO MQDLV

I messaggi persistenti devono essere consegnati a tutti i sottoscrittori, indipendentemente dalla durata affinché la chiamata MQPUT possa riportare l'esito positivo. Se si verifica un errore di consegna a un sottoscrittore (subscriber), nessun altro sottoscrittore (subscriber) riceve il messaggio e MQPUT non riesce.

MQDLV_ALL_DUR

I messaggi permanenti devono essere consegnati a tutti i sottoscrittori durevoli. La mancata consegna di un messaggio persistente a un qualsiasi sottoscrittore non persistente non restituisce alcun errore alla chiamata MQPUT. Se si verifica un errore di consegna a un sottoscrittore durevole, nessun altro sottoscrittore riceve il messaggio e MQPUT ha esito negativo.

MQDLV_ALL_AVAIL

I messaggi permanenti vengono consegnati a tutti i sottoscrittori che possono accettare il messaggio. La mancata consegna del messaggio a uno qualsiasi dei sottoscrittori non impedisce agli altri di ricevere il messaggio in questione.

ProxySubscriptions (MQCFIN)

Indica se una sottoscrizione proxy deve essere inviata per questo argomento, anche se non esistono sottoscrizioni locali, ai gestori code direttamente connessi (identificativo del parametro: **MQIA_PROXY_SUB**).

Il valore può essere:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

Una sottoscrizione proxy viene inviata ai gestori code connessi anche se non esistono sottoscrizioni locali.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

Una sottoscrizione proxy viene inviata per questo argomento solo quando esiste una sottoscrizione locale.

PublicationScope (MQCFIN)

Indica se questo gestore code propaga le pubblicazioni ai gestori code come parte di una gerarchia o come parte di un cluster di pubblicazione / sottoscrizione (identificativo del parametro: **MQIA_PUB_SCOPE**).

Il valore può essere:

MQSCOPE_ALL

Le pubblicazioni per questo argomento vengono propagate ai gestori code connessi gerarchicamente e ai gestori code connessi al cluster di pubblicazione / sottoscrizione.

MQSCOPE_AS_PARENT

Se questo gestore code propagherà le pubblicazioni ai gestori code come parte di una gerarchia o come parte di un cluster di pubblicazione / sottoscrizione, si basa sull'impostazione del primo nodo di gestione principale trovato nella struttura ad albero degli argomenti relativa a questo argomento.

Questo è il valore predefinito per questo parametro se non viene specificato alcun valore.

MQSCOPE_QMGR

Le pubblicazioni per questo argomento non vengono propagate ad altri gestori code.

Nota: È possibile sovrascrivere questo comportamento in base alla pubblicazione, utilizzando MQPMO_SCOPE_QMGR in Opzioni di inserimento messaggio.

QMGrName (MQCFST)

Nome del gestore code locale (ID parametro: **MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Indica se questo gestore code propaga le sottoscrizioni ai gestori code come parte di una gerarchia o come parte di un cluster di pubblicazione / sottoscrizione (identificativo del parametro: **MQIA_SUB_SCOPE**).

Il valore può essere:

MQSCOPE_ALL

Le sottoscrizioni per questo argomento vengono propagate ai gestori code connessi gerarchicamente e ai gestori code connessi al cluster di pubblicazione / sottoscrizione.

MQSCOPE_AS_PARENT

Se questo gestore code propagherà le sottoscrizioni ai gestori code come parte di una gerarchia o come parte di un cluster di pubblicazione / sottoscrizione, si basa sull'impostazione del primo nodo di gestione principale trovato nella struttura ad albero degli argomenti relativa a questo argomento.

Questo è il valore predefinito per questo parametro se non viene specificato alcun valore.

MQSCOPE_QMGR

Le sottoscrizioni per questo argomento non vengono propagate ad altri gestori code.

Nota: È possibile sovrascrivere questo comportamento in base alla sottoscrizione, utilizzando MQSO_SCOPE_QMGR sul descrittore della sottoscrizione o **SUBSCOPE(QMGR)** su **DEFINE SUB**.

TopicDesc (MQCFST)

Descrizione argomento (identificativo parametro: **MQCA_TOPIC_DESC**).

La lunghezza massima è MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

TopicName (MQCFST)

Nome oggetto argomento (identificativo del parametro: **MQCA_TOPIC_NAME**).

La lunghezza massima della stringa è MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

La stringa dell'argomento (identificativo del parametro **MQCA_TOPIC_STRING**).

Il carattere '/' all'interno di questa stringa ha un significato speciale. Esso delimita, infatti, gli elementi nella struttura ad albero dell'argomento. Una stringa di argomenti può iniziare con il carattere '/' ma non è richiesta. Una stringa che inizia con il carattere '/' non è uguale alla stringa che inizia senza il carattere '/'. Una stringa argomento non può terminare con il carattere "/".

La lunghezza massima della stringa è MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

TopicType (MQCFIN)

Indica se questo oggetto è un argomento locale o cluster (identificativo del parametro: **MQIA_TOPIC_TYPE**).

Il valore può essere:

MQTOPT_LOCALE

Questo oggetto è un argomento locale.

MQTOPT_CLUSTER

Questo oggetto è un argomento cluster.

WildcardOperation

Comportamento delle sottoscrizioni inclusi i caratteri jolly creati per questo argomento (identificativo del parametro: **MQIA_WILDCARD_OPERATION**).

Il valore può essere uno dei seguenti:

MQTA_PASSTHRU

Le sottoscrizioni effettuate utilizzando nomi di argomenti con caratteri jolly meno specifici della stringa di argomenti in questo oggetto argomento riceveranno le pubblicazioni effettuate per questo argomento e per le stringhe di argomenti più specifiche di questo argomento. Questo è il valore predefinito fornito con IBM MQ.

MQTA_BLOCK

Le sottoscrizioni effettuate utilizzando nomi di argomenti con caratteri jolly che sono meno specifici della stringa di argomenti in questo oggetto argomento non riceveranno le pubblicazioni effettuate su questo argomento o su stringhe di argomenti più specifiche di questo argomento.

Riferimento messaggio evento

Utilizzare questa pagina per ottenere una panoramica delle informazioni sul formato dei messaggi di evento.

Per ogni evento di strumentazione, vengono restituite informazioni sia nel descrittore del messaggio che nelle parti dei dati del messaggio dei messaggi di eventi.

Concetti correlati

[“Descrizioni dei messaggi di eventi” a pagina 131](#)

I dati del messaggio evento contengono informazioni specifiche per l'evento generato. Questi dati includono il nome del gestore code e, dove appropriato, il nome della coda.

[Eventi di strumentazione](#)

Riferimenti correlati

[“Formato messaggio evento” a pagina 123](#)

I messaggi di eventi sono messaggi IBM MQ standard che contengono un descrittore di messaggi e i relativi dati.

[“Messaggio evento MQMD \(descrittore messaggio\)” a pagina 124](#)

Il descrittore del messaggio per un messaggio di evento contiene informazioni che possono essere utilizzate da un'applicazione di monitoraggio del sistema, come il tipo e il formato del messaggio, e la data e l'ora in cui il messaggio è stato inserito nella coda eventi.

[“Messaggio evento MQCFH \(intestazione PCF\)” a pagina 128](#)

I dati del messaggio nei messaggi di evento sono in formato PCF (Programmable Command Format), come utilizzati nelle richieste e risposte del comando PCF. I dati del messaggio sono composti da due parti: l'intestazione dell'evento e i dati dell'evento.

Formato messaggio evento

I messaggi di eventi sono messaggi IBM MQ standard che contengono un descrittore di messaggi e i relativi dati.

Tabella 8 a pagina 123 mostra la struttura di base dei messaggi di eventi e, nella colonna Dati evento, i nomi dei campi in un messaggio di evento per gli eventi di intervallo del servizio coda.

<i>Tabella 8. Struttura del messaggio di eventi per gli eventi di intervallo del servizio coda</i>		
Descrittore messaggio	Dati messaggio	
Struttura MQMD	Intestazione PCF struttura MQCFH	Dati evento ¹
Identificativo struttura Versione della struttura Opzioni di documentazione Tipo messaggio Ora di scadenza Codice feedback Codifica ID set di caratteri codificato Formato del messaggio Priorità messaggio Persistenza ID messaggio Identificativo di correlazione Conteggio backout Coda di risposta Gestore code di risposta Identificativo utente Token account Dati identità applicazione Tipo di applicazione Nome applicazione Data Put Ora Put Dati origine applicazione ID gruppo Numero sequenza messaggi Offset Indicatori di messaggio Lunghezza originale	Tipo di struttura Lunghezza struttura Versione della struttura Identificativo comando Numero sequenza messaggi Opzioni di controllo Codice di completamento Codice di errore Conteggio parametro	Nome del gestore code Nome coda Tempo trascorso dall'ultima reimpostazione Numero massimo di messaggi sulla coda Numero di messaggi Inserire nella coda Numero di messaggi richiamato dalla coda
Nota: 1. I parametri visualizzati sono quelli restituiti per un evento di intervallo di servizio della coda. I dati evento effettivi dipendono dall'evento specifico.		

In generale, è necessario solo un sottoinsieme di queste informazioni per tutti i programmi di gestione del sistema che si scrivono. Ad esempio, l'applicazione potrebbe richiedere i seguenti dati:

- Il nome dell'applicazione che causa l'evento
- Il nome del gestore code su cui si è verificato l'evento
- La coda in cui è stato generato l'evento
- Le statistiche degli eventi

Messaggio evento MQMD (descrittore messaggio)

Il descrittore del messaggio per un messaggio di evento contiene informazioni che possono essere utilizzate da un'applicazione di monitoraggio del sistema, come il tipo e il formato del messaggio, e la data e l'ora in cui il messaggio è stato inserito nella coda eventi.

Le informazioni nel descrittore informano un'applicazione di gestione del sistema che il tipo di messaggio è MQMT_DATAGRAM e il formato del messaggio è MQFMT_EVENT.

Molti campi in un messaggio di eventi contengono dati fissi, forniti dal gestore code che ha generato il messaggio. MQMD specifica anche il nome del gestore code (troncato a 28 caratteri) che inserisce il messaggio.

Per un messaggio di evento, la struttura MQMD contiene i seguenti valori:

StrucId

Descrizione:	Identificatore struttura.
Tipo di dati:	MQCHAR4.
Valore:	ID_STRUC_MQMD

Version

Descrizione:	Numero di versione della struttura.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valori:	MQMD_VERSION_1

Struttura descrittore del messaggio Version-1 , supportata in tutti gli ambienti.

MQMD_VERSION_2

Struttura del descrittore di messaggi Version-2 , supportata nei seguenti ambienti:

-  AIX
-  IBM i
-  Linux
-  Windows
-  z/OS

e tutti i IBM MQ MQI clients connessi a questi sistemi.

Report

Descrizione:	Opzioni per i messaggi di report.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	MQRO_NONE Nessun report richiesto.

MsgType

Descrizione: Indica il tipo di messaggio.
Tipo di dati: MQLONG.
Valore: MQMT_DATAGRAM.

Expiry

Descrizione: Durata del messaggio.
Tipo di dati: MQLONG.
Valore: **MQEI_UNLIMITED**
Il messaggio non ha un'ora di scadenza.

Feedback

Descrizione: Feedback o codice di errore.
Tipo di dati: MQLONG.
Valore: MQFB_NONE.

Encoding

Descrizione: Codifica numerica dei dati del messaggio.
Tipo di dati: MQLONG.
Valore: MQENC_NATIVE.

CodedCharSetId

Descrizione: L'identificativo della serie di caratteri dei dati del messaggio evento.
Tipo di dati: MQLONG.
Valore: CCSID (Coded character set ID) del gestore code che genera l'evento.

Format

Descrizione: Nome formato dei dati del messaggio.
Tipo di dati: MQCHAR8.
Valore: **EVENTO MQFMT**
Messaggio evento.

Priority

Descrizione: Priorità del messaggio.
Tipo di dati: MQLONG.
Valore: **MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF**
La priorità è quella della coda eventi.

Persistence

Descrizione: Durata del messaggio.
Tipo di dati: MQLONG.

Valore: **MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF**
La priorità è quella della coda eventi.

MsgId

Descrizione: L'identificativo del messaggio.
Tipo di dati: MQBYTE24.
Valore: Un valore univoco generato dal gestore code.

CorrelId

Descrizione: Identificativo di correlazione.
Tipo di dati: MQBYTE24.
Valore: Per le prestazioni, il gestore code, il programma di registrazione, il canale, il bridge e gli eventi SSL:

MQCI_NONE

Non è stato specificato alcun identificatore di correlazione. Questo è solo per le code private.

Per tali eventi su una coda condivisa, viene impostato un identificativo di correlazione diverso da zero. Questo parametro è impostato in modo che sia possibile tenere traccia di più messaggi di evento da gestori code differenti. I caratteri sono specificati nel seguente modo:

- 1-4 Identificativo prodotto ('CSQ')
- 5-8 Nome gruppo di condivisione code
- 9 Identificativo gestore code
- 10-17 Data / ora
- 18-24 valori nulli

Per gli eventi di configurazione e comando:

Un identificativo di correlazione diverso da zero univoco

Tutti i messaggi relativi allo stesso evento hanno lo stesso CorrelId.

BackoutCount

Descrizione: Contatore backout.
Tipo di dati: MQLONG.
Valore: 0.

ReplyToQ

Descrizione: Nome della coda di risposte.
Tipo di dati: MQCHAR48.
Valori: Vuoto.

ReplyToQMgr

Descrizione: Nome del gestore code di risposte.
Tipo di dati: MQCHAR48.
Valore: Il nome del gestore code sul sistema di origine.

UserIdentifier

Descrizione: Identifica l'applicazione che ha originato il messaggio.
Tipo di dati: MQCHAR12.
Valore: Vuoto.

AccountingToken

Descrizione: Token di account che consente ad un'applicazione di addebitare il lavoro eseguito come risultato del messaggio.
Tipo di dati: MQBYTE32.
Valore: MQACT_NONE.

ApplIdentityData

Descrizione: Dati dell'applicazione relativi all'identità.
Tipo di dati: MQCHAR32.
Valori: Vuoto.

PutApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che inserisce il messaggio.
Tipo di dati: MQLONG.
Valore: **Gestore code MQAT**
Messaggio generato dal gestore code.

PutApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che inserisce il messaggio.
Tipo di dati: MQCHAR28.
Valore: Il nome del gestore code sul sistema di origine.

PutDate

Descrizione: Data in cui è stato inserito il messaggio.
Tipo di dati: MQCHAR8.
Valore: Come generato dal gestore code.

PutTime

Descrizione: L'ora in cui è stato inserito il messaggio.
Tipo di dati: MQCHAR8.
Valore: Come generato dal gestore code.

ApplOriginData

Descrizione: Dati di applicazione relativi all'origine.
Tipo di dati: MQCHAR4.
Valore: Vuoto.

Nota: Se la *versione* è MQMD_VERSION_2, sono presenti i seguenti campi aggiuntivi:

GroupId

Descrizione:	Identifica a quale gruppo di messaggi o messaggio logico appartiene il messaggio fisico.
Tipo di dati:	MQBYTE24.
Valore:	MQGI_NONE Nessun identificativo di gruppo specificato.

MsgSeqNumber

Descrizione:	Numero di sequenza del messaggio logico all'interno del gruppo.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	1.

Offset

Descrizione:	L'offset dei dati nel messaggio fisico dall'inizio del messaggio logico.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	0.

MsgFlags

Descrizione:	Indicatori di messaggio che specificano gli attributi del messaggio o ne controllano l'elaborazione.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	MQMF_NONE.

OriginalLength

Descrizione:	Lunghezza del messaggio originale.
Tipo di dati:	MQLONG.
Valore:	MQOL_UNDEFINED.

Messaggio evento MQCFH (intestazione PCF)

I dati del messaggio nei messaggi di evento sono in formato PCF (Programmable Command Format), come utilizzati nelle richieste e risposte del comando PCF. I dati del messaggio sono composti da due parti: l'intestazione dell'evento e i dati dell'evento.

L'intestazione MQCFH specifica le informazioni seguenti:

- La categoria dell'evento: se l'evento è un evento gestore code, prestazioni, canale, configurazione, comando o programma di registrazione.
- Un codice motivo che specifica la causa dell'evento. Per gli eventi causati da chiamate MQI, questo codice motivo è uguale al codice motivo della chiamata MQI.

I codici di origine errore hanno nomi che iniziano con i caratteri MQRC_. Ad esempio, il codice di origine errore MQRC_PUT_INIITED viene generato quando un'applicazione tenta di inserire un messaggio su una coda non abilitata per le inserimenti.

Per un evento, la struttura MQCFH contiene i seguenti valori:

Type

Descrizione:	Tipo di struttura che identifica il contenuto del messaggio.
--------------	--

Tipo di dati: MQLONG.
Valore: **EVENTO MQCFT**
Il messaggio riporta un evento.

StrucLength

Descrizione: Lunghezza della struttura.
Tipo di dati: MQLONG.
Valore: **LUNGHEZZA_STRUTTURA_MQCFH_STRUCT**
Lunghezza in byte della struttura MQCFH.

Version

Descrizione: Numero di versione della struttura.
Tipo di dati: MQLONG.
Valori: **MQCFH_VERSION_1**
Version-1 in tutti gli eventi tranne gli eventi di configurazione e comando.
MQCFH_VERSION_2
Version-2 per gli eventi di configurazione.
MQCFH_VERSION_3
Version-3 per eventi di comando.

Command

Descrizione: Identificativo comando. Identifica la categoria dell'evento.
Tipo di dati: MQLONG.
Valori: **MQCMD_Q_MGR_EVENT**
Evento gestore code.
MQCMD_PERFM_EVENT
Evento prestazioni.
EVENTO MQCMD_CHANNEL_EVENT
Evento canale.
MQCMD_CONFIG_EVENT
Evento di configurazione.
MQCMD_COMMAND_EVENT
Evento comando.
MQCMD_LOGGER_EVENT
Evento del programma di registrazione.

MsgSeqNumber

Descrizione: Numero di sequenza del messaggio. Questo è il numero di sequenza del messaggio all'interno di un gruppo di messaggi correlati.
Tipo di dati: MQLONG.

- Valori:
- 1** Per gli eventi di configurazione dell'oggetto di modifica con valori attribuito prima delle modifiche e per tutti gli altri tipi di eventi.
 - 2** Per gli eventi di configurazione dell'oggetto di modifica con i valori di attributo dopo le modifiche

Control

- Descrizione: Opzioni di controllo.
- Tipo di dati: MQLONG.
- Valori:
- MQCF_LAST**
Per gli eventi di configurazione degli oggetti di modifica con valori di attributo dopo le modifiche e per tutti gli altri tipi di eventi.
- MQCF_NO_LAST**
Solo per gli eventi di configurazione dell'oggetto di modifica, con i valori di attributo precedenti alle modifiche.

CompCode

- Descrizione: Codice di completamento.
- Tipo di dati: MQLONG.
- Valori:
- MQCC_OK**
Condizione di segnalazione evento OK.
- MQCC_AVVERTENZA**
Condizione di avvertenza di notifica eventi. Tutti gli eventi hanno questo codice di completamento, se non diversamente specificato.

Reason

- Descrizione: Codice di errore che qualifica il codice di completamento.
- Tipo di dati: MQLONG.
- Valori: MQRC_* Dipendente dall'evento notificato.
- Nota:** Gli eventi con lo stesso codice motivo vengono ulteriormente identificati dal parametro **ReasonQualifier** nei dati evento.

ParameterCount

- Descrizione: Conteggio delle strutture di parametri. Questo è il numero di strutture di parametri che seguono la struttura MQCFH. Una struttura di gruppi (MQCFGR) e le relative strutture di parametri incluse vengono conteggiate come una sola struttura.
- Tipo di dati: MQLONG.
- Valori: 0 o superiore.

Descrizioni dei messaggi di eventi

I dati del messaggio evento contengono informazioni specifiche per l'evento generato. Questi dati includono il nome del gestore code e, dove appropriato, il nome della coda.

Le strutture dati restituite dipendono da quale particolare evento è stato generato. Inoltre, per alcuni eventi, alcuni parametri delle strutture sono facoltativi e vengono restituiti solo se contengono informazioni pertinenti alle circostanze che hanno dato origine all'evento. I valori nelle strutture dati dipendono dalle circostanze che hanno causato la generazione dell'evento.

Nota:

1. Le strutture PCF nei dati del messaggio non vengono restituite in un ordine definito. Devono essere identificati dagli identificativi parametro mostrati nella descrizione.
2. Gli eventi sono disponibili su tutte le piattaforme, a meno che non vengano mostrate specifiche limitazioni all'avvio di una descrizione dell'evento.

Errore tipo coda base alias

Nome evento:	Errore di tipo coda di base alias.
Codice motivo in MQCFH:	<u>“2001 (07D1) (RC2001): MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR”</u> a pagina 1136. La coda di base alias non è un tipo valido.
Descrizione evento:	È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQPUT1 specificando una coda alias come destinazione, ma il <i>BaseObjectName</i> nella definizione della coda alias si risolve in una coda che non è una coda locale o in una definizione locale di una coda remota.
Tipo di evento:	Locale.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

QName

Descrizione:	Nome coda da MQOD (object descriptor).
Identificativo:	MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

BaseObjectName

Descrizione:	Nome oggetto in cui si risolve l'alias.
Identificativo:	MQCA_BASE_OBJECT_NAME. Per la compatibilit ... con le applicazioni esistenti È ancora possibile utilizzare MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

QType

Descrizione:	Tipo di coda in cui viene risolto l'alias.
Identificativo:	MQIA_Q_TIPO.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Valori:	ALIAS MQQT Definizione coda alias. MODEL MQQT Definizione coda modello.
Restituito:	Sempre.

ApplType

Descrizione:	Tipo di applicazione che effettua la chiamata che ha causato l'evento.
Identificativo:	TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

ApplName

Descrizione:	Nome dell'applicazione che ha effettuato la chiamata che ha causato l'evento.
Identificativo:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito:	Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code oggetti.
Identificativo:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Se <i>ObjectName</i> nel descrittore dell'oggetto (MQOD), quando l'oggetto è stato aperto, non è il gestore code attualmente connesso.

ConnName

Descrizione:	Nome connessione per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione:	Nome canale per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Bridge avviato

Nome evento:	Bridge avviato.
Codice motivo in MQCFH:	<u>"2125 (084D) (RC2125): MQRC_BRIDGE_STARTED"</u> a pagina 1192. Bridge avviato.
Descrizione evento:	Il bridge IMS è stato avviato.
Tipo di evento:	Bridge IMS .
Piattaforme:	Solo IBM MQ for z/OS .
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

BridgeType

Descrizione:	Tipo di bridge.
Identificativo:	MQIACF_BRIDGE_TYPE.
Tipo di dati:	MQCFIN.

Valori: **OTMA MQBT**
Bridge OTMA.

Restituito: Sempre.

BridgeName

Descrizione: Nome bridge. Per i bridge di tipo MQBT_OTMA, il formato del nome è XCFgroupXCFmember, dove XCFgroup è il nome del gruppo XCF a cui appartengono IMS e IBM MQ . XCFmember è il nome del membro XCF del sistema IMS .

Identificativo: MQCACF_BRIDGE_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_BRIDGE_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

Bridge arrestato

Nome evento: Bridge arrestato.

Codice motivo in MQCFH: "2126 (084E) (RC2126): MQRC_BRIDGE_STOPPED" a pagina 1192.
Bridge arrestato.

Descrizione evento: Il bridge IMS è stato arrestato.

Tipo di evento: Bridge IMS .

Piattaforme: Solo IBM MQ for z/OS .

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.

Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione: Identificativo che qualifica il codice motivo in MQCFH.

Identificativo: MQIACF_REASON_QUALIFIER.

Tipo di dati: MQCFIN.

Valori: **MQRQ_BRIDGE_ARRESTATO_OK**
Il bridge è stato arrestato con un codice di ritorno zero o con un codice di ritorno di avvertenza. Per i bridge MQBT_OTMA, un lato o l'altro ha emesso una richiesta IXCLEAVE normale.

ERRORE_ARRESTATO_BRIDGE_MQRQ_
Il bridge è stato arrestato ma è stato riportato un errore.

Restituito: Sempre.

BridgeType

Descrizione: Tipo di bridge.

Identificativo: MQIACF_BRIDGE_TYPE.

Tipo di dati: MQCFIN.

Valore: **OTMA MQBT**
Bridge OTMA.

Restituito: Sempre.

BridgeName

Descrizione: Nome bridge. Per i bridge di tipo MQBT_OTMA, il formato del nome è XCFgroupXCFmember, dove XCFgroup è il nome del gruppo XCF a cui appartengono IMS e IBM MQ . XCFmember è il nome del membro XCF del sistema IMS .

Identificativo: MQCACF_BRIDGE_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_BRIDGE_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

ErrorIdentifier

Descrizione: Quando un bridge viene arrestato a causa di un errore, questo codice identifica l'errore. Se l'evento riporta un errore di arresto del bridge, viene impostato il codice di rilevamento IMS .

Identificativo: MQIACF_ERROR_IDENTIFIER.

Tipo di dati: MQCFIN.

Restituito: Se *ReasonQualifier* è MQRQ_BRIDGE_STOPPED_ERROR.

Modifica record di autorizzazione

Nome evento: Modifica record di autorizzazione

Codice motivo in MQCFH: "2368 (0940) (RC2368): MQRQ_CONFIG_CHANGE_OBJECT" a pagina 1271.
Oggetto modificato.

Descrizione evento: È stato immesso un comando di impostazione record di autorizzazioni che ha modificato con esito positivo un record di autorizzazione esistente.

Tipo di evento: Configurazione

Piattaforme: Tutti tranne z/OS.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Tenere presente che vengono generati due messaggi di eventi per l'evento del record di modifica autorizzazione. Il primo ha i valori attribuito del record di autorizzazione *prima* della modifica; il secondo ha i valori attribuito *dopo* la modifica.

Dati evento

EventQMgr

Descrizione: Il gestore code in cui è stato immesso il comando o la chiamata. Ossia, il gestore code in cui viene elaborato il comando e che genera l'evento si trova nell'MQMD del messaggio di evento.

Identificativo: MQCACF_EVENT_Q_MGR

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

EventUserId

Descrizione: L'ID utente che ha emesso il comando o la chiamata che ha generato l'evento. Questo è lo stesso ID utente utilizzato per controllare l'autorizzazione a emettere il comando o la chiamata; per i comandi ricevuti da una coda, questo è anche l'identificativo utente (**UserIdentifier**) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.

Identificativo: ID UTENTE MQCACF_EVENT_

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_USER_ID_LENGTH.

Restituito: Sempre.

EventOrigin

Descrizione: L'origine dell'azione che causa l'evento.

Identificativo: ORIGIN_EV_MQIACF

Tipo di dati: MQCFIN.

Valori: **CONSOLE MQEVO**
Comando di console (runmqsc o setmqaut)

MQEVO_INTERNO
Direttamente dal gestore code

MQEVO_MSG
Messaggio di comando su SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE

Restituito: Sempre

EventAccountingToken

Descrizione:	Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il token di account (AccountingToken) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.
Identificativo:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN
Tipo di dati:	MQCFB
Lunghezza massima:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH
Restituito:	Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descrizione:	Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di identità dell'applicazione (ApplIdentityData) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.
Identificativo:	MQMQACF_EVENT_APPL_IDENTITY
Tipo di dati:	MQCFST
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_DATI_IDENTITÀ_APPL_MQ
Restituito:	Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplType

Descrizione:	Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), il tipo di applicazione (PutApplType) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.
Identificativo:	TIPO_APPL_EVENTI MQIACF
Tipo di dati:	MQCFIN
Valori:	
Restituito:	Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplName

Descrizione:	Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), il nome dell'applicazione (PutApplName) dal descrittore del messaggio del comando.
Identificativo:	MQCACF_EVENT_APPL_NAME
Tipo di dati:	MQCFST
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ
Restituito:	Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descrizione:	Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), i dati di origine dell'applicazione (ApplOriginData) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.
Identificativo:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN
Tipo di dati:	MQCFST
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_DATI_ORIGINE_APPL_MQ

Restituito: Solo se **EventOrigin** è MQEVO_MSG.

ObjectType

Descrizione: Tipo oggetto
Identificativo: TIPO_OGGETTO_MQIAC
Tipo di dati: MQCFIN
Valori: REC AUTORE MQOT_
Restituito: Sempre

ProfileName

Descrizione: Nome profilo generico o oggetto
Identificativo: NOME MQCACF_AUTH_PROFILE
Tipo di dati: MQCFST
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_PROFILO_AUTENTICAZIONE
Restituito: Sempre

Attributi oggetto

Viene restituita una struttura di parametri per ciascun attributo dell'oggetto. Gli attributi restituiti dipendono dal tipo di oggetto. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [“Attributi oggetto per i dati evento”](#) a pagina 75.

Modifica oggetto

Nome evento:	Modifica oggetto.
Codice motivo in MQCFH:	“2368 (0940) (RC2368): MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT” a pagina 1271. Oggetto esistente modificato.
Descrizione evento:	È stato immesso un comando ALTER o DEFINE REPLACE o una chiamata MQSET che ha modificato correttamente un oggetto esistente.
Tipo di evento:	Configurazione.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Nota: Vengono generati due messaggi di evento per l'evento oggetto di modifica. Il primo ha i valori di attributo oggetto **prima** della modifica, il secondo ha i valori di attributi **dopo** la modifica.

Dati evento

EventUserId

Descrizione: L'ID utente che ha emesso il comando o la chiamata che ha generato l'evento. (Questo è lo stesso ID utente utilizzato per controllare l'autorizzazione per emettere il comando o la chiamata; per i comandi ricevuti da una coda, questo è anche l'identificativo utente (UserIdentifier) dall'MQMD del messaggio di comando).

Identificativo: MQCACF_EVENT_USER_ID.

Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_USER_ID_LENGTH.
Restituito: Sempre.

EventOrigin

Descrizione: L'origine dell'azione che causa l'evento.
Identificativo: MQIACF_EVENT_ORIGIN.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori: **CONSOLE MQEVO**
Comando console.
INIT_MQEVO
Comando di inizializzazione del dataset di input.
MQEVO_INTERNO
Direttamente dal gestore code.
MQEVO_MQSET
Chiamata MQSET.
MQEVO_MSG
Messaggio di comando su SYSTEM.COMMAND.INPUT.
MQEVO_ALTRO
Nessuna delle precedenti.
Restituito: Sempre.

EventQMgr

Descrizione: Il gestore code in cui è stato immesso il comando o la chiamata. (Il gestore code in cui viene eseguito il comando e che genera l'evento si trova nell'MQMD del messaggio di evento).
Identificativo: MQCACF_EVENT_Q_MGR.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

EventAccountingToken

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), il token di account (AccountingToken) da MQMD del messaggio di comandi.
Identificativo: MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.
Tipo di dati: MQCFBS.
Lunghezza massima: MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di identità dell'applicazione (ApplIdentityData) da MQMD del messaggio di comando.

Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplType

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il tipo di applicazione (PutApplType) dall'MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplName

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il nome dell'applicazione (PutApplName) da MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di origine dell'applicazione (ApplOriginData) dall'MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

ObjectType

Descrizione: Tipo di oggetto:
Identificativo: MQIACF_OBJECT_TYPE.
Tipo di dati: MQCFIN.

Valori:

CANALIZZATA MQOT_
Canale.

CHLAUTH MQOT_
Record di autenticazione di canale.

ELENCO NOMI MQOTT
Elenco nomi.

MQOT_NONE
Nessun oggetto.

PROCESSO MQOT_
processo.

MQOT_Q
Coda.

Gestore code MQOT_GR
Gestore code.

MQOT_STORAGE_CLASSE
Classe di memoria.

INFO MQOT_AUTH_O
Informazioni di autenticazione.

MQOT_CF_STRUC
Struttura CF.

TOPIC MQOT_T
.

INFO MQOT_COMMIT
Informazioni sulla comunicazione.

LISTENER MQOT_
Listener canale.

Restituito: Sempre.

ObjectName

Descrizione: Nome oggetto:

Identificativo: L'identificativo sarà in base al tipo di oggetto.

- MQCACH_CHANNEL_NAME
- NOME MQCA_NAMELIST_NAME
- NOME_PROCESSO_MQCA
- Nome_Q_MQCA
- MQCA_Q_MGR_NAME
- MQCA_STORAGE_CLASSE
- MQCA_AUTH_INFO_NAME
- MQCA_CF_STRUC_NAME
- TOPIC_MQCA_NOME
- MQCA_COMM_INFO_NAME
- NOME MQCACH_LISTENER_

Nota: MQCACH_CHANNEL_NAME può essere utilizzato anche per autenticazione di canale.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre

Disposition

Descrizione: Disposizione oggetto:
Identificativo: MQIA_QSG_DISP.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori: **MQQSGD_Q_MGR**
L'oggetto si trova nella serie di pagine del gestore code.
MQQSGD_SHARED
L'oggetto si trova nel repository condiviso e i messaggi sono condivisi nella CF (coupling facility).
GRUPPO_QGS
L'oggetto risiede nel repository condiviso.
MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE copia
L'oggetto si trova nella serie di pagine del gestore code ed è una copia locale di un oggetto GROUP.
Restituito: Sempre, tranne che per gli oggetti gestore code e struttura CF.

Attributi oggetto

Viene restituita una struttura di parametri per ciascun attributo dell'oggetto. Gli attributi restituiti dipendono dal tipo di oggetto. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [“Attributi oggetto per i dati evento”](#) a pagina 75.

Canale attivato

Nome evento:	Canale attivato.
Codice motivo in MQCFH:	“2295 (08F7) (RC2295): MQRC_CHANNEL_ACTIVATED” a pagina 1245. Canale attivato.
Descrizione evento:	Questa condizione viene rilevata quando un canale che era in attesa di diventare attivo e per il quale è stato generato un evento Canale non attivato, è ora in grado di diventare attivo, poiché uno slot attivo è stato rilasciato da un altro canale. Questo evento non viene generato per un canale che può diventare attivo senza attendere il rilascio di uno slot attivo.
Tipo di evento:	Canale.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

ChannelName

Descrizione: Nome canale.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.
Restituito: Sempre.

XmitQName

Descrizione: Il nome della coda di trasmissione.
Identificativo: MQCACH_XMIT_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Solo per i canali mittente, server, mittente cluster e ricevente cluster.

ConnectionName

Descrizione: Se il canale ha stabilito correttamente una connessione TCP, questo è l'indirizzo Internet. Altrimenti, è il contenuto del campo *ConnectionName* nella definizione del canale.
Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito: Solo per comandi che non contengono un nome generico.

Errore di definizione automatica del canale

Nome evento:	Errore di definizione automatica del canale.
Codice motivo in MQCFH:	<u>“2234 (08BA) (RC2234): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_ERROR” a pagina 1224.</u> Definizione canale automatica non riuscita.
Descrizione evento:	Questa condizione viene rilevata quando la definizione automatica di un canale ha esito negativo; ciò può essere dovuto a un errore che si è verificato durante il processo di definizione o perché l'uscita della definizione automatica del canale ha inibito la definizione. Ulteriori informazioni sulla causa dell'errore sono restituite nel messaggio dell'evento.
Tipo di evento:	Canale.
Piattaforme:	Tutti, tranne IBM MQ for z/OS.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

ChannelName

Descrizione: Nome del canale per cui la definizione automatica non è riuscita.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.
Restituito: Sempre.

ChannelType

Descrizione: Il tipo di canale. Specifica il tipo di canale per cui la definizione automatica non è riuscita.
Identificativo: MQIACH_CHANNEL_TYPE.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori: **MQCH_DESTINATARIO**
Destinatario.
SVRCONN MQCHT
Connessione server (per l'utilizzo da parte dei client).
MQCHT_CLUSSDR
Mittente cluster.
Restituito: Sempre.

ErrorIdentifier

Descrizione: L'identificativo della causa dell'errore. Questo contiene il codice motivo (MQRC_* o MQRCCF_*) risultante dal tentativo di definizione del canale o il valore MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT se il tentativo di creare la definizione non è stato consentito dall'uscita.
Identificativo: MQIACF_ERROR_IDENTIFIER.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

ConnectionName

Descrizione: Nome del partner che tenta di stabilire la connessione.

Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
 Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.
 Restituito: Sempre.

AuxErrorDataInt1

Descrizione: Dati di errore ausiliari. Questo contiene il valore restituito dall'uscita nel campo *Feedback* di MQCXP per indicare il motivo per cui la definizione automatica non è stata consentita.
 Identificativo: MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_1.
 Tipo di dati: MQCFIN.
 Restituito: Solo se *ErrorIdentifier* contiene MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT.

Definizione automatica canale OK

Nome evento:	Definizione automatica canale OK.
Codice motivo in MQCFH:	“2233 (08B9) (RC2233): MQR_CHANNEL_AUTO_DEF_OK” a pagina 1223. Definizione canale automatica riuscita.
Descrizione evento:	Questa condizione viene rilevata quando la definizione automatica di un canale ha esito positivo. Il canale è definito dall'MCA.
Tipo di evento:	Canale.
Piattaforme:	Tutti, tranne IBM MQ for z/OS.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
 Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
 Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
 Restituito: Sempre.

ChannelName

Descrizione: Nome del canale che si sta definendo.
 Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
 Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.
 Restituito: Sempre.

ChannelType

Descrizione:	Tipo di canale definito.
Identificativo:	MQIACH_CHANNEL_TYPE.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Valori:	MQCH_DESTINATARIO Destinatario. SVRCONN MQCHT Connessione server (per l'utilizzo da parte dei client). MQCHT_CLUSSDR Mittente cluster.
Restituito:	Sempre.

ConnectionName

Descrizione:	Nome del partner che tenta di stabilire la connessione.
Identificativo:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito:	Sempre.

Canale bloccato

Nome evento:	Canale bloccato.
Codice motivo in MQCFH:	<u>"2577 (0A11) (RC2577): MQRC_CHANNEL_BLOCKED" a pagina 1332</u> Canale bloccato. <u>"2578 (0A12) (RC2578): MQRC_CHANNEL_BLOCKED_WARNING" a pagina 1332</u> Canale bloccato - modalità avvertenza.
Descrizione evento:	Questo evento viene emesso quando viene bloccato un tentativo di avviare un canale in entrata. Per MQRC_CHANNEL_BLOCKED_WARNING, l'accesso temporaneo è stato concesso al canale perché il record di autenticazione di canale è definito con WARN impostato su YES.
Tipo di evento:	Canale.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

Reason qualifier

Descrizione: L'identificativo che qualifica il codice di errore

Identificativo: QUALIFICATORE_MOTIVO_MQIACF

Tipo di dati: MQCFIN.

Valori:

INDIRIZZO_BLOCCO_CANALE_MQRQ

Il canale è stato bloccato perché il relativo indirizzo IP si trova nell'elenco per essere rifiutato

MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_USERID

Il canale è stato bloccato perché il suo ID utente asserito o associato si trova nell'elenco per essere rifiutato.

MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_NOACCESS

Il canale è stato bloccato a causa del suo indirizzo IP; nome peer TLS; nome gestore code remoto o ID utente client associato per non avere accesso.

Restituito: Sempre.

ChannelName

Descrizione: Nome canale.

Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.

Restituito: Se il qualificatore del motivo non è MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS. In quel caso, la connessione in ingresso viene bloccata prima che il nome del canale venga riconosciuto.

UserIdentifier

Descrizione: Identificativo utente bloccato.

Identificativo: IDENTIFICATIVO_UTENTE_MQCACF

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_ID_UTENTE_MQ

Restituito: Solo se il qualificatore motivo è MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_USERID

ConnectionName

Descrizione: Indirizzo del partner che tenta di stabilire la connessione

Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.

Restituito: Sempre

RemoteQMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code partner che tenta di stabilire la connessione.
Identificativo:	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_MQ_Q_MGR_
Restituito:	Solo per le connessioni del gestore code in entrata.

SSLPeerName

Descrizione:	Il DN nel certificato inviato dal sistema remoto.
Identificativo:	MQCACH_SSL_PEER_NAME
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_DISTINGUITO_MQ_
Restituito:	Ogni volta che il canale utilizza TLS e il client non si è connesso in modo anonimo.

SSLIssuerName

Descrizione:	Il Nome dell'Emittente nel certificato inviato dal sistema remoto.
Identificativo:	MQCA_SSL_CERT_ISSUER_NAME
Tipo di dati:	MQCFST
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_DISTINGUITO_MQ_
Restituito:	Ogni volta che il canale utilizza TLS e il client non si è connesso in modo anonimo.

ClientUserIdentifier

Descrizione:	Identificativo utente lato client del partner che tenta di stabilire la connessione.
Identificativo:	ID UTENTE MQCACH_CLIENT_
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_ID_UTENTE_MQ
Restituito:	Solo per le connessioni client in entrata, se il Qualificatore motivo non è MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS. In tal caso, la connessione in ingresso viene bloccata prima che il nome ID utente del client sia noto.

ApplType

Descrizione:	Tipo di applicazione che ha effettuato la chiamata API.
Identificativo:	TIPO_APPL_MQI
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Solo per connessioni client in ingresso. Se il qualificatore del motivo non è MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS. In tal caso, la connessione in entrata viene bloccata prima che il nome applicazione sia noto.

ApplName

Descrizione:	Nome dell'applicazione che ha effettuato la chiamata API.
Identificativo:	MQCACF_APPL_NAME
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ
Restituito:	Solo per connessioni client in ingresso. Se il qualificatore del motivo non è MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS. In tal caso, la connessione in entrata viene bloccata prima che il nome applicazione sia noto.

Errore conversione canale

Nome evento:	Errore di conversione canale.
Codice motivo in MQCFH:	"2284 (08EC) (RC2284): MQRQ_CHANNEL_CONV_ERROR" a pagina 1242. Errore di conversione canale.
Descrizione evento:	Questa condizione viene rilevata quando un canale non è in grado di eseguire la conversione dati e la chiamata MQGET per richiamare un messaggio dalla coda di trasmissione ha generato un errore di conversione dati. Il motivo dell'errore è identificato da <i>ConversionReasonCode</i> .
Tipo di evento:	Canale.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

ConversionReasonCode

Descrizione:	L'identificativo della causa dell'errore di conversione.
Identificativo:	CODICE_MQIACF_CONV_REASON_CODE.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Valori:	MQRQ_CONVERTED_MSG_TOO_BIG (2120, X'848 ') Messaggio convertito troppo grande per il buffer dell'applicazione. MQRQ_FORMAT_ERROR (2110, X'83E') Formato messaggio non valido. MQRQ_NOT_CONVERTED (2119, X'847 ') I dati del messaggio dell'applicazione non sono stati convertiti.

MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR (2111, X'83F')

CCSID (coded character set identifier) origine non valido.

MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR (2113, X'841')

Codifica decimale compressa nel messaggio non riconosciuta.

MQRC_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR (2114, X'842')

Codifica a virgola mobile nel messaggio non riconosciuta.

MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR (2112, X'840')

Codifica numero intero nel messaggio non riconosciuta.

MQRC_TARGET_CCSID_ERROR (2115, X'843')

Il CCSID di destinazione non è valido.

MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR (2117, X'845')

La codifica decimale compressa specificata dal ricevente non è riconosciuta.

MQRC_TARGET_FLOAT_ENC_ERROR (2118, X'846')

Codifica a virgola mobile specificata dal ricevitore non riconosciuta.

MQRC_TARGET_INTEGER_EN_ERROR (2116, X'844')

La codifica integer specificata dal ricevitore non è stata riconosciuta.

MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED (2079, X'81F')

Messaggio troncato restituito (elaborazione completata).

MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED (2080, X'820')

Messaggio troncato restituito (elaborazione non completata).

Restituito: Sempre.

ChannelName

Descrizione: Nome canale.
 Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
 Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.
 Restituito: Sempre.

Format

Descrizione: Nome formato.
 Identificativo: MQCACH_FORMAT_NAME.
 Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: MQ_FORMAT_LENGTH.
 Restituito: Sempre.

XmitQName

Descrizione: Il nome della coda di trasmissione.
 Identificativo: MQCACH_XMIT_Q_NAME.
 Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.

Restituito: Sempre.

ConnectionName

Descrizione: Se il canale ha stabilito correttamente una connessione TCP, questo è l'indirizzo Internet. Altrimenti, è il contenuto del campo *ConnectionName* nella definizione del canale.

Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.

Restituito: Sempre.

Canale non attivato

Nome evento: Canale non attivato.

Codice motivo in MQCFH: "2296 (08F8) (RC2296): MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED" a pagina 1245.
Il canale non può essere attivato.

Descrizione evento: Questa condizione viene rilevata quando un canale deve diventare attivo, perché è in fase di avvio o perché sta per effettuare un altro tentativo di stabilire una connessione con il partner. Tuttavia, non è in grado di farlo perché è stato raggiunto il limite sul numero di canali attivi. Fare riferimento a quanto riportato di seguito:

-   **MaxActiveChannels** nel file `qm.ini` per AIX e Linux.
-  **MaxActiveChannels** nel registro per Windows.
-  **ACTCHL** sul comando **ALTER QMGR** per z/OS.

Il canale attende finché non è in grado di assumere il controllo di uno slot attivo rilasciato quando un altro canale cessa di essere attivo. In quel momento viene generato un evento Canale attivato.

Tipo di evento: Canale.

Piattaforme: Tutto.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMGrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.

Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

ChannelName

Descrizione: Nome canale.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.
Restituito: Sempre.

XmitQName

Descrizione: Il nome della coda di trasmissione.
Identificativo: MQCACH_XMIT_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Solo per i tipi di canale mittente, server, mittente cluster e ricevente cluster.

ConnectionName

Descrizione: Se il canale ha stabilito correttamente una connessione TCP, questo è l'indirizzo Internet. Altrimenti, è il contenuto del campo ConnectionName nella definizione del canale.
Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito: Solo per comandi che non contengono un nome generico.

Canale non disponibile

Nome evento:	Canale non disponibile.
Codice motivo in MQCFH:	<u>"2537 (09E9) (RC2537): MQRC_CHANNEL_NOT_AVAILABLE" a pagina 1321.</u> Canale non disponibile.
Descrizione evento:	Viene emesso quando viene rifiutato un tentativo di avviare un canale in entrata.
Tipo di evento:	Canale.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione: L'identificativo che qualifica il codice di errore.
Identificativo: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori:

MQRQ_MAX_ACTIVE_CHANNELS

Il canale non era disponibile a causa del raggiungimento del limite massimo di istanze del canale attive (stanzaMaxActiveChannels qm.ini su Multiplatforme o parola chiave ACTCHL MQSC su z/OS) per il gestore code.

MQRQ_MAX_CHANNELS

Il canale non era disponibile a causa del limite massimo di istanze del canale (stanzaMaxChannels qm.ini su Multiplatforms o MAXCHL MQSC su z/OS) raggiunto per il gestore code.

MQRQ_SVRCONN_INST_LIMIT

Il canale non era disponibile perché è stato raggiunto il limite massimo di istanze del canale attive (MAXINST) per il canale.

MQRQ_CLIENT_INST_LIMIT

Il canale non era disponibile a causa del limite massimo di istanze del canale attive (MAXINSTC) raggiunto per il client per il canale.

Restituito: Sempre.

ChannelName

Descrizione: Nome canale.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.
Restituito: Sempre.

ConnectionName

Descrizione: Indirizzo del partner che tenta di stabilire la connessione.
Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito: Sempre.

MaximumActiveChannels

Descrizione: Numero massimo di canali attivi.
Identificativo: MQIA_ATTIVA_CHANNELS
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Solo dove il qualificatore motivo MQRQ_MAX_ACTIVE_CHANNELS.

MaximumChannels

Descrizione: Numero massimo di canali.
Identificativo: MQIA_MAX_CHANNELS
Tipo di dati: MQCFIN
Restituito: Solo dove il qualificatore del motivo MQRQ_MAX_CHANNELS.

MaximumInstances

Descrizione: Numero massimo di istanze del canale.
Identificativo: MQIACH_MAX_INSTANCE
Tipo di dati: MQCFIN
Restituito: Solo dove il qualificatore del motivo MQRQ_SVRCONN_INST_LIMIT.

MaximumClientInstances

Descrizione: Numero massimo di istanze di canale per client.
Identificativo: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT
Tipo di dati: MQCFIN
Restituito: Solo dove il qualificatore motivo MQRQ_CLIENT_INST_LIMIT.

Errore SSL canale

Nome evento:	Errore SSL canale.
Codice motivo in MQCFH:	<u>"2371 (0943) (RC2371): MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR" a pagina 1272.</u> Errore SSL canale.
Descrizione evento:	Questa condizione viene rilevata quando un canale che utilizza TLS (Transport Layer Security) non riesce a stabilire una connessione. <i>ReasonQualifier</i> identifica la natura dell'errore.
Tipo di evento:	SSL.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione: L'identificativo che qualifica il codice di errore.
Identificativo: MQIACF_REASON_QUALIFIER.

Tipo di dati: MQCFIN.

Valori: **MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR**
L'errore di autenticazione / scambio chiavi si è verificato durante l'handshake TLS.

MQRQ_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

Questo errore può indicare uno dei seguenti:

- Il client TLS CipherSpec non corrisponde a quello sulla definizione del canale server TLS.
- È stato specificato un CipherSpec non valido.
- Un CipherSpec è stato specificato solo su un'estremità del canale TLS.

ERRORE MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR

Il DN (distinguished name) nel certificato inviato da un'estremità del canale TLS non corrisponde al nome peer alla fine della definizione del canale all'altra estremità del canale TLS.

ERRORE MQRQ_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

La definizione del canale server TLS specificava SSLCAUTH (REQUIRED) o un valore SSLPEER che non era vuoto, ma il client TLS non forniva un certificato.

Restituito: Sempre.

ChannelName

Descrizione: Nome canale.

Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.

Restituito: *ChannelName* potrebbe non essere disponibile se il canale non è ancora stato abbastanza lontano nel suo processo di avvio, in questo caso il nome del canale non verrà restituito. Altrimenti sempre.

XmitQName

Descrizione: Il nome della coda di trasmissione.

Identificativo: MQCACH_XMIT_Q_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Restituito: Solo per i canali mittente, server, mittente cluster e ricevente cluster.

ConnectionName

Descrizione: Se il canale ha stabilito correttamente una connessione TCP, questo è l'indirizzo Internet. Altrimenti è il contenuto del campo *ConnectionName* nella definizione del canale.

Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.

Restituito: Il *ConnectionName* potrebbe non essere disponibile se il canale non è ancora abbastanza lontano dal suo processo di avvio, in questo caso il nome della connessione non verrà restituito. Altrimenti sempre.

SSLHandshakeStage

Descrizione:	Informazioni sulla chiamata della funzione TLS che fornisce l'errore. Per z/OS, i dettagli dei nomi delle funzioni sono disponibili nel manuale <i>System Secure Sockets Layer Programming Guide and Reference</i> SC24-5877.
Identificativo:	MQCACH_SSL_HANDSHAKE_STAGE.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_SSL_HANDSHAKE_STAGE_LENGTH.
Restituito:	Questo campo è presente solo se <i>ReasonQualifier</i> è impostato su MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR.

SSLReturnCode

Descrizione:	Un codice di ritorno numerico da una chiamata TLS non riuscita. I dettagli dei codici di ritorno TLS per piattaforme specifiche possono essere trovati come segue: <ul style="list-style-type: none"> Per z/OS, consultare “Transport Layer Security (TLS) return codes for z/OS” a pagina 1127. Per Multiplatforms, consultare Transport Layer Security (TLS) return codes.
Identificativo:	MQIACH_SSL_RETURN_CODE.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Questo campo è presente solo se <i>ReasonQualifier</i> è impostato su MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR.

SSLPeerName

Descrizione:	Il DN nel certificato inviato dal sistema remoto.
Identificativo:	MQCACH_SSL_PEER_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.
Restituito:	Questo campo è presente solo se <i>ReasonQualifier</i> è impostato su MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR e non è sempre presente per questo qualificatore del motivo.

Avvertenza SSL canale

Nome evento:	Avvertenza SSL canale.
Codice motivo in MQCFH:	“2552 (09F8) (RC2552): MQRC_CHANNEL_SSL_WARNING” a pagina 1327. Avvertenza SSL canale.
Descrizione evento:	Questa condizione viene rilevata quando un canale che utilizza TLS (Transport Layer Security) riscontra un problema che non gli impedisce di stabilire una connessione TLS. <i>ReasonQualifier</i> identifica la natura dell'evento.
Tipo di evento:	SSL.
Piattaforme:	Tutto.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione: L'identificativo che qualifica il codice di errore.
Identificativo: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori: **MQRQ_SSL_UNKNOWN_REVOCATION**
Un responder OCSP ha restituito una risposta di tipo Sconosciuto. IBM MQ è configurato per produrre avvertenze ma consente alla connessione di continuare.
Restituito: Sempre.

ChannelName

Descrizione: Nome canale.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.
Restituito: *ChannelName* potrebbe non essere disponibile se il canale non è ancora stato abbastanza lontano nel suo processo di avvio, in questo caso il nome del canale non verrà restituito. Altrimenti sempre.

XmitQName

Descrizione: Il nome della coda di trasmissione.
Identificativo: MQCACH_XMIT_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Restituito: Solo per i canali mittente, server, mittente cluster e ricevente cluster.

ConnectionName

Descrizione: Se il canale ha stabilito correttamente una connessione TCP, questo è l'indirizzo Internet. Altrimenti è il contenuto del campo ConnectionName nella definizione del canale.
Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito:	<i>ConnectionName</i> potrebbe non essere disponibile se il canale non è ancora abbastanza lontano nel suo processo di avvio, in tal caso il nome della connessione non verrà restituito. Altrimenti sempre.

Canale avviato

Nome evento:	Canale avviato.
Codice motivo in MQCFH:	“2282 (08EA) (RC2282): MQRC_CHANNEL_STARTED” a pagina 1241. Canale avviato.
Descrizione evento:	Un operatore ha emesso un comando di avvio del canale oppure un'istanza di un canale è stata stabilita correttamente. Questa condizione viene rilevata quando la negoziazione dei dati iniziali è completa e la risincronizzazione è stata eseguita dove necessario, in modo che il trasferimento del messaggio possa procedere.
Tipo di evento:	Canale.
Piattaforme:	Tutto. Le connessioni client non producono questo evento.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

ChannelName

Descrizione:	Nome canale.
Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.
Restituito:	Sempre.

XmitQName

Descrizione:	Il nome della coda di trasmissione.
Identificativo:	MQCACH_XMIT_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.

Restituito: Solo per i canali mittente, server, mittente cluster e ricevente cluster.

ConnectionName

Descrizione: Se il canale ha stabilito correttamente una connessione TCP, questo è l'indirizzo Internet. Altrimenti, è il contenuto del campo *ConnectionName* nella definizione del canale.

Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.

Restituito: Solo per comandi che non contengono un nome generico.

Canale arrestato

Nome evento: Canale arrestato.

Codice motivo in MQCFH: [“2283 \(08EB\) \(RC2283\): MQRC_CHANNEL_STOPPED” a pagina 1241.](#)
Canale arrestato.

Descrizione evento: Viene emesso quando un'istanza del canale viene arrestata. Verrà emesso solo se l'istanza del canale ha precedentemente emesso un evento di canale avviato.

Tipo di evento: Canale.

Piattaforme: Tutto. Le connessioni client non producono questo evento.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.

Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione: L'identificativo che qualifica il codice di errore.

Identificativo: MQIACF_REASON_QUALIFIER.

Tipo di dati: MQCFIN.

Valori:

- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK**
Il canale è stato chiuso con un codice di ritorno zero o con un codice di ritorno di avvertenza.
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR**
Il canale è stato chiuso, ma è stato riportato un errore e il canale non è in stato di arresto o di nuovo tentativo.
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY**
Il canale è stato chiuso ed è in stato di nuovo tentativo.
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED**
Il canale è stato chiuso e si trova in uno stato di arresto.

Restituito: Sempre.

ChannelName

Descrizione: Nome canale.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.
Restituito: Sempre.

ErrorIdentifier

Descrizione: L'identificativo della causa dell'errore. Se un canale viene arrestato a causa di un errore, questo è il codice che identifica l'errore. Se il messaggio di evento è dovuto a un errore di arresto del canale, vengono impostati i seguenti campi:

1. *ReasonQualifier*, contenente il valore MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR
2. *ErrorIdentifier*, contenente il numero di codice di un messaggio di errore che descrive l'errore
3. *AuxErrorDataInt1*, contenente il numero intero del messaggio di errore insert 1
4. *AuxErrorDataInt2*, contenente il messaggio di errore integer insert 2
5. *AuxErrorDataStr1*, contenente la stringa del messaggio di errore insert 1
6. *AuxErrorDataStr2*, contenente la stringa del messaggio di errore insert 2
7. *AuxErrorDataStr3*, contenente la stringa del messaggio di errore inserimento 3

I significati degli inserimenti del messaggio di errore dipendono dal numero di codice del messaggio di errore. I dettagli dei numeri di codice dei messaggi di errore e gli inserimenti per piattaforme specifiche possono essere trovati come segue:

-  Per z/OS, consultare [Distributed queuing message codes](#).
-  Per Multiplatforms, le ultime quattro cifre di *ErrorIdentifier* quando visualizzate in notazione esadecimale indicano il numero di codice decimale del messaggio di errore.

Ad esempio, se *ErrorIdentifier* ha il valore X'xxxxyyyy', il codice del messaggio di errore che spiega l'errore è AMQyyyy. Consultare [“Messaggi AMP su Multiplatforms” a pagina 241](#) per una descrizione di questi messaggi di errore.

Identificativo: MQIACF_ERROR_IDENTIFIER.

Tipo di dati: MQCFIN.

Restituito: Sempre.

AuxErrorDataInt1

Descrizione: Primo numero intero dei dati di errore ausiliari per gli errori di canale. Se un canale è stato arrestato a causa di un errore, questo è il primo parametro intero che qualifica l'errore. Queste informazioni sono destinate all'utilizzo da parte del personale di assistenza IBM ; includerlo in qualsiasi segnalazione di problema inoltrata a IBM relativa a questo messaggio di evento.

Identificativo: MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_1.

Tipo di dati: MQCFIN.

Restituito: Sempre.

AuxErrorDataInt2

Descrizione:	Secondo numero intero dei dati di errore ausiliari per gli errori di canale. Se un canale viene arrestato a causa di un errore, questo è il secondo parametro intero che qualifica l'errore. Queste informazioni sono destinate all'utilizzo da parte del personale di assistenza IBM ; includerlo in qualsiasi segnalazione di problema inoltrata a IBM relativa a questo messaggio di evento.
Identificativo:	MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_2.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

AuxErrorDataStr1

Descrizione:	Prima stringa di dati di errore ausiliari per gli errori di canale. Se un canale viene arrestato a causa di un errore, questo è il primo parametro di stringa che qualifica l'errore. Queste informazioni sono destinate all'utilizzo da parte del personale di assistenza IBM ; includerlo in qualsiasi segnalazione di problema inoltrata a IBM relativa a questo messaggio di evento.
Identificativo:	MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_1.
Tipo di dati:	MQCFST.
Restituito:	Sempre.

AuxErrorDataStr2

Descrizione:	Seconda stringa di dati di errore ausiliari per gli errori di canale. Se un canale viene arrestato a causa di un errore, questo è il secondo parametro stringa che qualifica l'errore. Queste informazioni sono destinate all'utilizzo da parte del personale di assistenza IBM ; includerlo in qualsiasi segnalazione di problema inoltrata a IBM relativa a questo messaggio di evento.
Identificativo:	MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_2.
Tipo di dati:	MQCFST.
Restituito:	Sempre.

AuxErrorDataStr3

Descrizione:	Terza stringa di dati di errore ausiliari per gli errori di canale. Se un canale viene arrestato a causa di un errore, questo è il terzo parametro di stringa che qualifica l'errore. Queste informazioni sono destinate all'utilizzo da parte del personale di assistenza IBM ; includerlo in qualsiasi segnalazione di problema inoltrata a IBM relativa a questo messaggio di evento.
Identificativo:	MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_3.
Tipo di dati:	MQCFST.
Restituito:	Sempre.

XmitQName

Descrizione:	Il nome della coda di trasmissione.
Identificativo:	MQCACH_XMIT_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.

Restituito: Solo per i canali mittente, server, mittente cluster e ricevente cluster.

ConnectionName

Descrizione: Se il canale ha stabilito correttamente una connessione TCP, questo è l'indirizzo Internet. Altrimenti, è il contenuto del campo *ConnectionName* nella definizione del canale.

Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo di dati: MQCFST o MQCFSL.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.

Restituito: Solo per comandi che non contengono un nome generico.

Canale arrestato dall'utente

Nome evento: Canale arrestato dall'utente.

Codice motivo in MQCFH: ["2279 \(08E7\) \(RC2279\): MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER"](#) a pagina 1240.
Canale arrestato dall'utente.

Descrizione evento: Viene emesso quando un utente immette un comando STOP CHL.
ReasonQualifier identifica i motivi dell'arresto.

Tipo di evento: Canale.

Piattaforme: Tutto.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.

Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione: L'identificativo che qualifica il codice di errore.

Identificativo: MQIACF_REASON_QUALIFIER.

Tipo di dati: MQCFIN.

Valori: **MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED**
Il canale è stato chiuso e si trova in uno stato di arresto.

Restituito: Sempre.

ChannelName

Descrizione: Nome canale.

Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ.
Restituito:	Sempre.

Comando

Nome evento:	.
Codice motivo in MQCFH:	<p>“2412 (096C) (RC2412): MQRC_COMMAND_MQSC” a pagina 1284. Il comando MQSC è stato emesso correttamente oppure “2413 (096D) (RC2413): MQRC_COMMAND_PCF” a pagina 1284. Comando PCF emesso correttamente.</p>
Descrizione evento:	Comando immesso correttamente.
Tipo di evento:	.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT.

Dati evento

I dati evento sono composti da due gruppi, *CommandContext* e *CommandData*.

CommandContext

Descrizione:	Gruppo PCF contenente gli elementi correlati al contesto del comando immesso.
Identificativo:	MQGACF_COMMAND_CONTEXT.
Tipo di dati:	MQCFGR.
Elementi PCF nel gruppo:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>EventUserId</i> • <i>EventSecurityID</i> • <i>EventOrigin</i> • <i>EventQMgr</i> • <i>EventAccountingToken</i> • <i>DatiEventIdentity</i> • <i>EventApplType</i> • <i>EventApplName</i> • <i>EventApplOrigin</i> • <i>Comando</i>
Restituito:	Sempre.

EventUserId

Descrizione:	L'ID utente che ha emesso il comando o la chiamata che ha generato l'evento. (Questo è lo stesso ID utente utilizzato per controllare l'autorità per emettere il comando; per i comandi ricevuti dalla coda, questo è anche l'identificativo utente (UserIdentifier) dall'MQMD del messaggio di comando).
Identificativo:	MQCACF_EVENT_USER_ID.

Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_USER_ID_LENGTH.
Restituito: Sempre.

Windows *EventSecurityId*

Descrizione: L'ID di sicurezza (un'estensione dell'ID utente) che ha emesso il comando o la chiamata che ha generato l'evento.
Identificativo: MQBACF_EVENT_SECURITY_ID.
Tipo di dati: MQCFBS.
Lunghezza massima: MQ_SECURITY_ID_LENGTH.
Restituito: Solo su Windows.

EventOrigin

Descrizione: L'origine dell'azione che causa l'evento.
Identificativo: MQIACF_EVENT_ORIGIN.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori:
CONSOLE MQEVO
Comando console.
INIT_MQEVO
Comando di inizializzazione del dataset di input.
MQEVO_MSG
Messaggio di comando su SYSTEM.COMMAND.INPUT.
MQEVO_INTERNO
Direttamente dal gestore code.
MQEVO_ALTRO
Nessuna delle precedenti.
Restituito: Sempre.

EventQMgr

Descrizione: Il gestore code in cui è stato immesso il comando. (Il gestore code in cui viene eseguito il comando e che genera l'evento si trova nell'MQMD del messaggio di evento).
Identificativo: MQCACF_EVENT_Q_MGR.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

EventAccountingToken

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), il token di account (AccountingToken) da MQMD del messaggio di comandi.
Identificativo: MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.

Tipo di dati: MQCFBS.
Lunghezza massima: MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventIdentityData

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di identità dell'applicazione (ApplIdentityData) da MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplType

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il tipo di applicazione (PutApplType) dall'MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplName

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il nome dell'applicazione (PutApplName) da MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di origine dell'applicazione (ApplOriginData) dall'MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

Command

Descrizione: Il codice di comando.
Identificativo: COMANDO MQIACF.
Tipo di dati: MQCFIN.

Valori:

- Se l'evento è correlato a un comando PCF, il valore è quello del parametro Comando nella struttura MQCFH nel messaggio di comando.
- Se l'evento è correlato a un comando MQSC, il valore è il seguente:

MQCMD_ARCHIVE_LOG
LOG DI ARCHIVIO

MQCMD_BACKUP_CF_STRUC
CFSTRUCT DI BACKUP

MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO
MODIFICA AUTHINFO

MQCMD_CHANGE_BUFFER_POOL
MODIFICA BUFFERPOOL

MQCMD_CHANGE_CF_STRUC
MODIFICA CFSTRUCT

MQCMD_CHANGE_CHALLEGATO
MODIFICA CANALE

MQCMD_CHANGE_COMM_INFO
COMMINFO ALTER

MQCMD_CHANGE_LISTENER
MODIFICA LISTENER

ELENCO NOMI COMANDO MQCMD_CHANGE_NAMELIST
ELENCO NOMI ALTER

MQCMD_CHANGE_PAGE_SET
PSID ALTER

MQCMD_XX_ENCODE_CASE_ONE modifica_processo
MODIFICA PROCESSO

MQCMD_CHANGE_Q
MODIFICARE QLOCALE / QREMOTE/QALIAS/QMODEL

MQCMD_CHANGE_Q_MGR
ALTER QMGR, DEFINE MAXSMSGS

MQCMD_CHANGE_SECURITY
MODIFICA SICUREZZA

MQCMD_CHANGE_SERVICE
MODIFICA SERVIZIO

MQCMD_CHANGE_STG_CLASS
ALTER STGCLASS

MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION
Modifica richiesta

MQCMD_CHANGE_TOPIC
ALTER TOPIC

MQCMD_CHANGE_TRACE
MODIFICA TRACCIA

MQCMD_CLEAR_Q
CANCELLA QLOCAL

MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING
CANCELLARE TOPICSTR

MQCMD_CREA_AUT_INFO
DEFINE AUTINFO

MQCMD_CREATE_BUFFER_POOL
DEFINISCI BUFFPOOL

MQCMD_CREATE_CF_STRUC
 DEFINE CFSTRUCT

MQCMD_CREA_XX_ENCODE_CASE_ONE canalizzata
 Definire il canale

MQCMD_CREATE_COMM_INFO
 DEFINE COMMINFO

MQCMD_CREATE_LISTENER
 Definire il listener

ELENCO NOMI MQCMD_CREATE_NAMELIST
 DEFINE ELENCO_NOMI

MQCMD_CREATE_PAGE_SET
 DEFINE PSID

MQCMD_CREA_PROCESSO
 DEFINE PROCESS

MQCMD_CREA_Q
 DEFINIRE QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

MQCMD_CREA_SERVICE
 Definisci servizio

MQCMD_CREATE_STG_CLASS
 DEFINE STGCLASS

MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION
 DEFINE SUB

MQCMD_CREA_TOPIC
 DEFINISCI ARGOMENTO

MQCMD_DELETE_AUTH_INFO
 DELETE AUTINFO

MQCMD_DELETE_CF_STRUC
 DELETE CFSTRUCT

MQCMD_DELETE_CHALLEGATO
 Elimina canale

MQCMD_DELETE_COMM_INFO
 DELETE COMMINFO

MQCMD_DELETE_LISTENER
 Elimina listener

MQCMD_DELETE_NAMELIST
 Eliminazione elenco nomi

MQCMD_DELETE_PAGE_SET
 ELIMINA PSID

MQCMD_XX_ENCODE_CASE_ONE elimina_processo
 Eliminazione processo

MQCMD_DELETE_Q
 ELIMINARE QLOCAL/QREMOTE/QALIAS / QMODEL

MQCMD_XX_ENCODE_CASE_ONE elimina_servizio
 Elimina servizio

MQCMD_DELETE_STG_CLASS
 DELETE STGCLASS

SOTTOSCRIZIONE_ELIMINAZIONE_MQCMD
Elimina sottoscrizione

MQCMD_DELETE_TOPIC
Elimina argomento

ARCHIVIO_RICHIESA_MQCMD
VISUALIZZA ARCHIVIO

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO
VISUALIZZA AUTHINFO

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC
VISUALIZZA CFSTRUCT

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS
VISUALIZZARE CFSTATUS

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL
VISUALIZZA CANALE

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT
VISUALIZZA CHINIT

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS
VISUALIZZA CHSTATUS

MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS
VISUALIZZA CHLAUTH

MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
VISUALIZZA CLUSQMGR

SERVER MQCMD_INQUIRE_CMD_SERVER
VISUALIZZA CMDSERV

MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO
VISUALIZZA COMMINFO

MQCMD_INQUIRE_CONNECTION
VISUALIZZA CONN

MQCMD_INQUIRE_LISTENER
VISUALIZZA LISTENER

LOG INQUIMQ
VISUALIZZA LOG

MQCMD_INQUIRE_NAMELIST
VISUALIZZA ELENCO NOMI

MQCMD_INQUIRE_PROCESSO
VISUALIZZA PROCESSO

MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS
VISUALIZZA PUBSUB

MQCMD_INQUIRE_Q
VISUALIZZAZIONE CODA

MQCMD_INQUIRE_Q_MGR
VISUALIZZA QMGR, VISUALIZZA MAXSGS

MQCMD_INQUIRE_QSG
Visualizza gruppo

MQCMD_INQUIRE_Q_STATO
VISUALIZZAZIONE QSTATUS

MQCMD_INQUIRE_SECURITY
VISUALIZZAZIONE SICUREZZA

MQCMD_INQUIRE_SERVICE
VISUALIZZA SERVIZIO

MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS
VISUALIZZA CLASSE DI STG

MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION
VISUALIZZA SECONDARIO

MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS
VISUALIZZAZIONE STATO SB

SISTEMA MQCMD_INQUIRE
SISTEMA VIDEO

MQCMD_INQUIRE_THREAD
VISUALIZZA THREAD

MQCMD_INQUIRE_TOPIC
VISUALIZZA ARGOMENTO

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATO
VISUALIZZA TPSTATUS

MQCMD_INQUIRE_TRACE
VISUALIZZA TRACCIA

MQCMD_INQUIRE_USO
Visualizza utilizzo

MQCMD_MOVE_Q
SPOSTA QLOCAL

CANALE MQCMD_PING_
Ping canale

MQCMD_RECOVER_BSDS
Recupero BSDS

MQCMD_RECOVER_CF_STRUC
RECUPERO CFSTRUCT

MQCMD_REFRESH_CLUSTER
Aggiornamento cluster

MQCMD_REFRESH_Q_MGR
AGGIORNA QMGR

MQCMD_REFRESH_SECURITY
Aggiorna sicurezza

MQCMD_RESET_XX_ENCODE_CASE_ONE canalizzata
Reimpostazione canale

MQCMD_RESET_CLUSTER
Reimposta cluster

MQCMD_RESET_MGR
RESET QMGR

Q_STATS MQCMD_RESET_
QSTATS RESET

MQCMD_RESET_TPIPE
Reimpostazione tpipe

MQCMD_RESOLVE_CHALLENGE
 Risoluzione canale

MQCMD_RESOLVE_INDOUBT
 Risoluzione in dubbio

MQCMD_RESUME_Q_MGR
 RESUME QMGR diverso da CLUSTER/CLUSNL

MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER
 RESUME QMGR CLUSTER/CLUSNL

MQCMD_REVERIFY_SECURITY
 Nuova verifica sicurezza

MQCMD_SET_ARCHIVE
 Impostazione archivio

MQCMD_SET_CHLAUTH_REC
 SET CHLAUTH

LOG SET_MQCM
 Impostazione log

SISTEMA MQCMD_SET
 Impostazione sistema

MQCMD_START_XX_ENCODE_CASE_ONE canalizzata
 Avvio canale

MQCMD_START_CHANNEL_INIT
 INIZIO INIT

MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER
 Avvia listener

MQCMD_START_CMD_SERVER
 AVVIA CMDSERV

MQCMD_START_SERVICE
 Avvia servizio

MQCMD_START_TRACE
 Avvio traccia

MQCMD_STOP_XX_ENCODE_CASE_ONE canalizzata
 Arresto canale

MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT
 ARRESTARE CHINIT

MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER
 Arresto del listener

MQCMD_STOP_CMD_SERVER
 STOP CMDSERV

MQCMD_STOP_CONNESSIONE
 CONN STOP

SERVICE_STOP_MQCMD_
 Arresta servizio

TRACCIA MQCMD_STOP
 Arresta traccia

MQCMD_SUSPEND_Q_MGR
 SUSPEND QMGR diverso da CLUSTER/CLUSNL

MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER
 SOSPENSIONE QMGR CLUSTER/CLUSNL

Restituito: Sempre.

CommandData

Descrizione: Gruppo PCF contenente gli elementi correlati ai dati del comando.

Identificativo: MQGACF_COMMAND_DATA.

Tipo di dati: MQCFGR.

Elementi PCF nel gruppo:

- Se viene generato per un comando MQSC, questo gruppo contiene solo l'elemento PCF *CommandMQSC*.
- Se viene creato per un comando PCF, questo gruppo contiene gli elementi PCF che costituiscono il comando PCF, esattamente come nel messaggio di comando.

Restituito: Sempre.

CommandMQSC

Descrizione: Il testo del comando MQSC.

Identificativo: MQCACF_COMMAND_MQSC.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_COMMAND_MQSC_LENGTH.

Restituito: Solo se il motivo nel descrittore del messaggio è MQRC_COMMAND_MQSC.

Crea oggetto

Nome evento: Crea oggetto.

Codice motivo in MQCFH: [“2367 \(093F\) \(RC2367\): MQRC_CONFIG_CREATE_OBJECT” a pagina 1271.](#)
Nuovo oggetto creato.

Descrizione evento: È stato immesso un comando DEFINE o DEFINE REPLACE che ha creato correttamente un nuovo oggetto.

Tipo di evento: Configurazione.

Piattaforme: Tutto.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Dati evento

EventUserId

Descrizione: L'ID utente che ha emesso il comando o la chiamata che ha generato l'evento. (Questo è lo stesso ID utente utilizzato per controllare l'autorizzazione per emettere il comando o la chiamata; per i comandi ricevuti da una coda, questo è anche l'identificativo utente (UserIdentifier) dall'MQMD del messaggio di comando).

Identificativo: MQCACF_EVENT_USER_ID.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_USER_ID_LENGTH.

Restituito: Sempre.

EventOrigin

Descrizione: L'origine dell'azione che causa l'evento.

Identificativo: MQIACF_EVENT_ORIGIN.

Tipo di dati: MQCFIN.

Valori:

- CONSOLE MQEVO**
Comando console.
- INIT_MQEVO**
Comando di inizializzazione del dataset di input.
- MQEVO_INTERNO**
Direttamente dal gestore code.
- MQEVO_MQSET**
Chiamata MQSET.
- MQEVO_MSG**
Messaggio di comando su SYSTEM.COMMAND.INPUT.
- MQEVO_ALTRO**
Nessuna delle precedenti.

Restituito: Sempre.

EventQMgr

Descrizione: Il gestore code in cui è stato immesso il comando o la chiamata. (Il gestore code in cui viene eseguito il comando e che genera l'evento si trova nell'MQMD del messaggio di evento).

Identificativo: MQCACF_EVENT_Q_MGR.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

EventAccountingToken

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), il token di account (AccountingToken) da MQMD del messaggio di comandi.

Identificativo: MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.

Tipo di dati: MQCFBS.

Lunghezza massima: MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di identità dell'applicazione (ApplIdentityData) da MQMD del messaggio di comando.

Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplType

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il tipo di applicazione (PutApplType) dall'MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplName

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il nome dell'applicazione (PutApplName) da MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di origine dell'applicazione (ApplOriginData) dall'MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

ObjectType

Descrizione: Tipo di oggetto:
Identificativo: MQIACF_OBJECT_TYPE.
Tipo di dati: MQCFIN.

Valori:	<p>CANALIZZATA MQOT_ Canale.</p> <p>CHLAUTH MQOT_ Record di autenticazione di canale.</p> <p>ELENCO NOMI MQOTT Elenco nomi.</p> <p>MQOT_NONE Nessun oggetto.</p> <p>PROCESSO MQOT_ processo.</p> <p>MQOT_Q Coda.</p> <p>MQOT_STORAGE_CLASSE Classe di memoria.</p> <p>INFO MQOT_AUTH_O Informazioni di autenticazione.</p> <p>MQOT_CF_STRUC Struttura CF.</p> <p>TOPIC MQOT_T .</p> <p>INFO MQOT_COMMIT Informazioni sulla comunicazione.</p> <p>LISTENER MQOT_ Listener canale.</p>
---------	--

Restituito: Sempre.

ObjectName

Descrizione: Nome oggetto:
 Identificativo: L'identificativo sarà in base al tipo di oggetto.

- MQCACH_CHANNEL_NAME
- NOME MQCA_NAMELIST_NAME
- NOME_PROCESSO_MQCA
- Nome_Q_MQCA
- MQCA_STORAGE_CLASSE
- MQCA_AUTH_INFO_NAME
- MQCA_CF_STRUC_NAME
- TOPIC_MQCA_NOME
- MQCA_COMM_INFO_NAME
- NOME MQCACH_LISTENER_

Nota: MQCACH_CHANNEL_NAME può essere utilizzato anche per autenticazione di canale.

Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.
 Restituito: Sempre

Disposition

Descrizione:	Disposizione oggetto:
Identificativo:	MQIA_QSG_DISP.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Valori:	MQQSGD_Q_MGR L'oggetto si trova nella serie di pagine del gestore code. MQQSGD_SHARED L'oggetto si trova nel repository condiviso e i messaggi sono condivisi nella CF (coupling facility). GRUPPO_QGS L'oggetto risiede nel repository condiviso. MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE copia L'oggetto si trova nella serie di pagine del gestore code ed è una copia locale di un oggetto GROUP.
Restituito:	Sempre, tranne per gli oggetti di struttura CF.

Attributi oggetto

Viene restituita una struttura di parametri per ciascun attributo dell'oggetto. Gli attributi restituiti dipendono dal tipo di oggetto. Per ulteriori informazioni consultare [“Attributi oggetto per i dati evento” a pagina 75](#)

Errore tipo coda di trasmissione predefinita

Nome evento:	Errore di tipo coda di trasmissione predefinita.
Codice motivo in MQCFH:	“2198 (0896) (RC2198): MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR” a pagina 1215. La coda di trasmissione predefinita non è locale.
Descrizione evento:	È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQPUT1 specificando una coda remota come destinazione. È stata specificata una definizione locale della coda remota oppure è stato risolto un alias del gestore code, ma in entrambi i casi l'attributo XmitQName nella definizione locale è vuoto. Nessuna coda di trasmissione è stata definita con lo stesso nome del gestore code di destinazione, pertanto il gestore code locale ha tentato di utilizzare la coda di trasmissione predefinita. Tuttavia, sebbene vi sia una coda definita dall'attributo gestore code DefXmitQName , non è una coda locale.
Tipo di evento:	Remoto.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

QName

Descrizione: Nome coda da MQOD (object descriptor).
Identificativo: MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

XmitQName

Descrizione: Il nome della coda di trasmissione predefinita.
Identificativo: MQCA_XMIT_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

QType

Descrizione: Tipo di coda di trasmissione predefinita.
Identificativo: MQIA_Q_TIPO.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori: **ALIAS MQQT**
Definizione coda alias.
REMOTE MQQT
Definizione locale di una coda remota.
Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code oggetti.
Identificativo:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Se <i>ObjectName</i> nel descrittore dell'oggetto (MQOD), quando l'oggetto è stato aperto, non è il gestore code attualmente connesso.

ConnName

Descrizione:	Nome connessione per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione:	Nome canale per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Attività correlate

[Definizione degli oggetti di sistema](#)

Riferimenti correlati

[Definizioni di esempio fornite con IBM MQ](#)

[DefXmitQName \(MQCHAR48\)](#)

[DefXmitQName \(stringa di caratteri a 48 byte\)](#)

Errore di utilizzo della coda di trasmissione predefinita

Nome evento:	Errore di utilizzo coda di trasmissione predefinita.
Codice motivo in MQCFH:	“2199 (0897) (RC2199): MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR” a pagina 1215. Errore di utilizzo della coda di trasmissione predefinita.

Descrizione evento:	È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQPUT1 specificando una coda remota come destinazione. È stata specificata una definizione locale della coda remota oppure è stato risolto un alias del gestore code, ma in entrambi i casi l'attributo XmitQName nella definizione locale è vuoto. Nessuna coda di trasmissione è stata definita con lo stesso nome del gestore code di destinazione, pertanto il gestore code locale ha tentato di utilizzare la coda di trasmissione predefinita. Tuttavia, la coda definita dall'attributo del gestore code DefXmitQName non dispone di un attributo Usage di MQUS_TRANSMISSION.
Tipo di evento:	Remoto.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

QName

Descrizione:	Nome coda da MQOD (object descriptor).
Identificativo:	MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

XmitQName

Descrizione:	Il nome della coda di trasmissione predefinita.
Identificativo:	MQCA_XMIT_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

ApplType

Descrizione:	Tipo di applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo:	TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

AppIName

Descrizione:	Nome dell'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito:	Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code oggetti.
Identificativo:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Se <i>ObjectName</i> nel descrittore dell'oggetto (MQOD), quando l'oggetto è stato aperto, non è il gestore code attualmente connesso.

ConnName

Descrizione:	Nome connessione per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione:	Nome canale per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Attività correlate

Definizione degli oggetti di sistema

Riferimenti correlati

Definizioni di esempio fornite con IBM MQ

DefXmitQName (MQCHAR48)

DefXmitQName (stringa di caratteri a 48 byte)

Eliminare il record di autorizzazione

Nome evento:	Eliminare il record di autorizzazione
--------------	---------------------------------------

Codice motivo in MQCFH: "2369 (0941) (RC2369): MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT" a pagina 1272.
Oggetto eliminato.

Descrizione evento:	È stato immesso un comando di cancellazione record di autorizzazione oppure è stato cancellato un oggetto che ha cancellato con esito positivo un record di autorizzazione.
Tipo di evento:	Configurazione
Piattaforme:	Tutti tranne z/OS.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Dati evento

EventQMgr

Descrizione: Il gestore code in cui è stato immesso il comando o la chiamata. Ossia, il gestore code in cui viene elaborato il comando e che genera l'evento si trova nell'MQMD del messaggio di evento.

Identificativo: MQCACF_EVENT_Q_MGR

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

EventUserId

Descrizione: L'ID utente che ha emesso il comando o la chiamata che ha generato l'evento. Questo è lo stesso ID utente utilizzato per controllare l'autorizzazione a emettere il comando o la chiamata; per i comandi ricevuti da una coda, questo è anche l'identificativo utente (**UserIdentifier**) dal descrittore del messaggio di comando.

.

Identificativo: ID UTENTE MQCACF_EVENT_

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_USER_ID_LENGTH.

Restituito: Sempre.

EventOrigin

Descrizione: L'origine dell'azione che causa l'evento.

Identificativo: ORIGIN_EV_MQIACF

Tipo di dati: MQCFIN.

Valori: **CONSOLE MQEVO**
 Comando di console (runmqsc o setmqaut)

MQEVO_INTERNO
 Direttamente dal gestore code

MQEVO_MSG
 Messaggio di comando su SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE

Restituito: Sempre

EventAccountingToken

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il token di account (**AccountingToken**) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.

Identificativo: MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN

Tipo di dati: MQCFB

Lunghezza massima: MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH

Restituito: Solo se **EventOrigin** è MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di identità dell'applicazione (**ApplIdentityData**) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.

Identificativo: MQMQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY

Tipo di dati: MQCFST

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_DATI_IDENTITÀ_APPL_MQ

Restituito: Solo se **EventOrigin** è MQEVO_MSG.

EventApplType

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), il tipo di applicazione (**PutApplType**) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.

Identificativo: TIPO_APPL_EVENTI MQIACF

Tipo di dati: MQCFIN

Valori:

Restituito: Solo se **EventOrigin** è MQEVO_MSG.

EventApplName

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), il nome dell'applicazione (**PutApplName**) dal descrittore del messaggio del comando.

Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_NAME

Tipo di dati: MQCFST

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ

Restituito: Solo se **EventOrigin** è MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descrizione:	Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), i dati di origine dell'applicazione (ApplOriginData) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.
Identificativo:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN
Tipo di dati:	MQCFST
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_DATI_ORIGINE_APPL_MQ
Restituito:	Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

ObjectType

Descrizione:	Tipo oggetto
Identificativo:	TIPO_OGGETTO_MQIAC
Tipo di dati:	MQCFIN
Valori:	REC AUTORE MQOT_
Restituito:	Sempre

ProfileName

Descrizione:	Nome profilo generico o oggetto
Identificativo:	NOME MQCACF_AUTH_PROFILE
Tipo di dati:	MQCFST
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_PROFILO_AUTENTICAZIONE
Restituito:	Sempre

Attributi oggetto

Viene restituita una struttura di parametri per ciascun attributo dell'oggetto. Gli attributi restituiti dipendono dal tipo di oggetto. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [“Attributi oggetto per i dati evento”](#) a pagina 75.

Elimina oggetto

Nome evento:	Elimina oggetto.
Codice motivo in MQCFH:	“2369 (0941) (RC2369): MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT” a pagina 1272. Oggetto eliminato.
Descrizione evento:	È stato immesso un comando DELETE o una chiamata MQCLOSE che ha eliminato correttamente un oggetto.
Tipo di evento:	Configurazione.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Dati evento

EventUserId

Descrizione:	L'ID utente che ha emesso il comando o la chiamata che ha generato l'evento. (Questo è lo stesso ID utente utilizzato per controllare l'autorizzazione per emettere il comando o la chiamata; per i comandi ricevuti da una coda, questo è anche l'identificativo utente (UserIdentifier) dall'MQMD del messaggio di comando).
Identificativo:	MQCACF_EVENT_USER_ID.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

EventOrigin

Descrizione:	L'origine dell'azione che causa l'evento.
Identificativo:	MQIACF_EVENT_ORIGIN.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Valori:	CONSOLE MQEVO Comando console. INIT_MQEVO Comando di inizializzazione del dataset di input. MQEVO_INTERNO Direttamente dal gestore code. MQEVO_MSG Messaggio di comando su SYSTEM.COMMAND.INPUT. MQEVO_ALTRO Nessuna delle precedenti.
Restituito:	Sempre.

EventQMgr

Descrizione:	Il gestore code in cui è stato immesso il comando o la chiamata. (Il gestore code in cui viene eseguito il comando e che genera l'evento si trova nell'MQMD del messaggio di evento).
Identificativo:	MQCACF_EVENT_Q_MGR.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

EventAccountingToken

Descrizione:	Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), il token di account (AccountingToken) da MQMD del messaggio di comandi.
Identificativo:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.
Tipo di dati:	MQCFBS.

Lunghezza massima: MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di identità dell'applicazione (ApplIdentityData) da MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplType

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il tipo di applicazione (PutApplType) dall'MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplName

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il nome dell'applicazione (PutApplName) da MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di origine dell'applicazione (ApplOriginData) dall'MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

ObjectType

Descrizione: Tipo di oggetto:
Identificativo: MQIACF_OBJECT_TYPE.
Tipo di dati: MQCFIN.

Valori:	<p>CANALIZZATA MQOT_ Canale.</p> <p>CHLAUTH MQOT_ Record di autenticazione di canale.</p> <p>ELENCO NOMI MQOTT Elenco nomi.</p> <p>MQOT_NONE Nessun oggetto.</p> <p>PROCESSO MQOT_ processo.</p> <p>MQOT_Q Coda.</p> <p>MQOT_STORAGE_CLASSE Classe di memoria.</p> <p>INFO MQOT_AUTH_O Informazioni di autenticazione.</p> <p>MQOT_CF_STRUC Struttura CF.</p> <p>TOPIC MQOT_T .</p> <p>INFO MQOT_COMMIT Informazioni sulla comunicazione.</p> <p>LISTENER MQOT_ Listener canale.</p>
---------	--

Restituito: Sempre.

ObjectName

Descrizione: Nome oggetto:
 Identificativo: L'identificativo sarà in base al tipo di oggetto.

- MQCACH_CHANNEL_NAME
- NOME MQCA_NAMELIST_NAME
- NOME_PROCESSO_MQCA
- Nome_Q_MQCA
- MQCA_STORAGE_CLASSE
- MQCA_AUTH_INFO_NAME
- MQCA_CF_STRUC_NAME
- TOPIC_MQCA_NOME
- MQCA_COMM_INFO_NAME
- NOME MQCACH_LISTENER_

Nota: MQCACH_CHANNEL_NAME può essere utilizzato anche per autenticazione di canale.

Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.
 Restituito: Sempre

Disposition

Descrizione:	Disposizione oggetto:
Identificativo:	MQIA_QSG_DISP.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Valori:	MQQSGD_Q_MGR L'oggetto si trova nella serie di pagine del gestore code. MQQSGD_SHARED L'oggetto si trova nel repository condiviso e i messaggi sono condivisi nella CF (coupling facility). GRUPPO_QGS L'oggetto risiede nel repository condiviso. MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE copia L'oggetto si trova nella serie di pagine del gestore code ed è una copia locale di un oggetto GROUP.
Restituito:	Sempre, tranne per gli oggetti di struttura CF.

Attributi oggetto

Viene restituita una struttura di parametri per ciascun attributo dell'oggetto. Gli attributi restituiti dipendono dal tipo di oggetto. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [“Attributi oggetto per i dati evento”](#) a pagina 75.

Ricezione inibita

Nome evento:	Ricezione inibita.
Codice motivo in MQCFH:	“2016 (07E0) (RC2016): MQRC_GET_INHIBITED” a pagina 1144. Ricezione inibita per la coda.
Descrizione evento:	Le chiamate MQGET sono attualmente inibite per la coda (vedere InhibitGet (MQLONG) per l'attributo della coda InhibitGet) o per la coda in cui questa coda si risolve.
Tipo di evento:	Inibisci.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

QName

Descrizione:	Nome coda da MQOD (object descriptor).
--------------	--

Identificativo: MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che ha emesso l'acquisizione.
Identificativo: TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che ha emesso l'acquisizione.
Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Sempre.

ConnName

Descrizione: Nome connessione per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione: Nome canale per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Attività correlate

Impostazione degli attributi della coda

Riferimenti correlati

 [InhibitGet \(numero intero con segno a 10 cifre\)](#)

Programma di registrazione

Nome evento:	Logger.
Codice motivo in MQCFH:	“2411 (096B) (RC2411): MQRC_LOGGER_STATUS” a pagina 1283. Nuova estensione log avviata.
Descrizione evento:	Emesso quando un gestore code inizia a scrivere in una nuova estensione di log IBM i o su IBM i un nuovo ricevitore di giornale.
Tipo di evento:	Logger.
Piattaforme:	Tutti, tranne IBM MQ for z/OS.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

CurrentLogExtent

Descrizione:	Il nome dell'estensione di log IBM i o su IBM i il ricevitore di giornale da scrivere, quando è stato generato il messaggio di evento.
Identificativo:	MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

RestartRecoveryLogExtent

Descrizione:	Il nome dell'estensione di log più vecchia IBM i o su IBM i il ricevitore di journal più vecchio, richiesto dal gestore code per eseguire il ripristino di riavvio.
Identificativo:	MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

MediaRecoveryLogExtent

Descrizione:	Il nome dell'estensione di log più vecchia IBM i o su IBM i il ricevitore di journal più vecchio, richiesto dal gestore code per eseguire il ripristino del supporto.
Identificativo:	MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

LogPath

Descrizione: La directory in cui i file di log vengono creati dal gestore code.
Identificativo: MQCACF_LOG_PATH.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_LOG_PATH_LENGTH.
Restituito: Sempre.

Non autorizzato (tipo 1)

Nome evento:	Non autorizzato (tipo 1).
Codice motivo in MQCFH:	<u>“2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED” a pagina 1153.</u> Non autorizzato per l'accesso.
Descrizione evento:	Su una chiamata MQCONN o di connessione di sistema, l'utente non è autorizzato a connettersi al gestore code. <i>ReasonQualifier</i> identifica la natura dell'errore.
Tipo di evento:	Autorizzazione.
Piattaforme:	Tutti, tranne IBM MQ for z/OS.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione: Identificativo per eventi di autorizzazione di tipo 1.
Identificativo: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo di dati: MQCFIN.

Valori: **MQRQ_CONN_NOT_AUTHORIZED**
Connessione non autorizzata.
MQRQ_SYS_CONN_NOT_AUTHORIZED
Autorizzazione di sistema mancante.
MQRQ_CSP_NOT_AUTHORIZED
Credenziali di autenticazione MQCSP non autorizzate.

Restituito: Sempre.

UserIdentifier

Descrizione: Identificativo utente che ha causato il controllo dell'autorizzazione.
Identificativo: MQCACF_USER_IDENTIFIER.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_USER_ID_LENGTH.
Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che causa l'evento.
Identificativo: TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che causa l'evento.
Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Sempre.

ConnName

Descrizione: Nome connessione per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione: Nome canale per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

CSPUserIdentifier

Descrizione: L'identificativo utente dalla struttura MQCSP (Connection Security Parameters).
V9.4.0 Se è specificato un token di autenticazione nella struttura MQCSP, il valore di questo parametro è *TOKEN.
Identificativo: MQCACF_CSP_USER_IDENTIFIER.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_ID_UTENTE_CLIENT_MQ
Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento ha fornito un ID utente o un token di autenticazione nella struttura MQCSP.

Non autorizzato (tipo 2)

Nome evento: Non autorizzato (tipo 2).

Codice motivo in MQCFH: "2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED" a pagina 1153.
Non autorizzato per l'accesso.

Descrizione evento: Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1 , l'utente non è autorizzato ad aprire l'oggetto per le opzioni specificate.

Tipo di evento: Autorizzazione.

Piattaforme: Tutti, tranne IBM MQ for z/OS.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione: Identificativo per eventi di autorizzazione di tipo 2.
Identificativo: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori: MQRQ_OPEN_NON_AUTORIZZATO Apertura non autorizzata.
Restituito: Sempre.

Options

Descrizione:	Opzioni specificate nella chiamata MQOPEN.
Identificativo:	MQIACF_OPEN_OPZIONI.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

UserIdentifier

Descrizione:	Identificativo utente che ha causato il controllo dell'autorizzazione.
Identificativo:	MQCACF_USER_IDENTIFIER.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

ApplType

Descrizione:	Tipo di applicazione che ha causato il controllo dell'autorizzazione.
Identificativo:	TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

ApplName

Descrizione:	Nome dell'applicazione che ha causato il controllo dell'autorizzazione.
Identificativo:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito:	Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione:	Il nome del gestore code oggetti da MQOD (object descriptor).
Identificativo:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Se il <i>ObjectQMgrName</i> nel descrittore oggetto (MQOD) quando l'oggetto è stato aperto non è il gestore code attualmente connesso.

QName

Descrizione:	Nome oggetto da MQOD (object descriptor).
Identificativo:	MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Se l'oggetto aperto è un oggetto coda.

ProcessName

Descrizione: Nome dell'oggetto processo da MQOD (object descriptor).
Identificativo: MQCA_PROCESS_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_PROCESSO_MQ.
Restituito: Se l'oggetto aperto è un oggetto processo.

TopicString

Descrizione: Stringa di argomenti sottoscritta o aperta.
Identificativo: MQCA_TOPIC_STRING.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_TOPIC_STR_LENGTH.
Restituito: Se l'oggetto aperto è un oggetto argomento.

AdminTopicNames

Descrizione: Elenco degli oggetti di gestione argomenti rispetto ai quali viene controllata l'autorizzazione.
Identificativo: MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME.
Tipo di dati: MQCFSL.
Lunghezza massima: MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.
Restituito: Se l'oggetto aperto è un oggetto argomento.

ObjectType

Descrizione: Tipo di oggetto da MQOD (object descriptor).
Identificativo: MQIACF_OBJECT_TYPE.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori: ELENCO NOMI Elenco nomi.
 MQOTT
 PROCESSO MQOT_ processo.
 MQOT_Q Coda.
 Gestore code Gestore code.
 MQOT_GR
 TOPIC MQOT_T .
Restituito: Sempre.

NameListName

Descrizione:	Nome oggetto da MQOD (object descriptor).
Identificativo:	NOME MQCA_NAMELIST_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.
Restituito:	Se l'oggetto aperto è un oggetto elenco nomi.

ConnName

Descrizione:	Nome connessione per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione:	Nome canale per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Non autorizzato (tipo 3)

Nome evento:	Non autorizzato (tipo 3).
Codice motivo in MQCFH:	<u>"2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED"</u> a pagina 1153. Non autorizzato per l'accesso.
Descrizione evento:	Quando si chiude una coda che utilizza la chiamata MQCLOSE, l'utente non è autorizzato a eliminare l'oggetto, che è una coda dinamica permanente, e il parametro Hobj specificato nella chiamata MQCLOSE non è l'handle restituito dalla chiamata MQOPEN che ha creato la coda. Quando si chiude una sottoscrizione utilizzando una chiamata MQCLOSE, l'utente ha richiesto che la sottoscrizione venga rimossa utilizzando l'opzione MQCO_REMOVE_SUB, ma l'utente non è il creatore della sottoscrizione o non dispone dell'autorizzazione <i>sub</i> sull'argomento associato alla sottoscrizione.
Tipo di evento:	Autorizzazione.
Piattaforme:	Tutti, tranne IBM MQ for z/OS.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione:	Identificativo per gli eventi di autorizzazione di tipo 3.
Identificativo:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Valori:	MQRQ_CLOSE_NOT_AUTHORIZED Chiusura non autorizzata.
Restituito:	Sempre.

UserIdentifier

Descrizione:	Identificativo utente che ha causato il controllo dell'autorizzazione
Identificativo:	IDENTIFICATIVO_UTENTE_MQCACF
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

ApplType

Descrizione:	Tipo di applicazione che causa il controllo dell'autorizzazione.
Identificativo:	TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

ApplName

Descrizione:	Nome dell'applicazione che causa il controllo dell'autorizzazione.
Identificativo:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito:	Sempre.

QName

Descrizione:	Nome oggetto da MQOD (object descriptor).
Identificativo:	MQCA_Q_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Se l'handle che si sta chiudendo è una coda

SubName

Descrizione: Nome della sottoscrizione che si sta rimuovendo.
Identificativo: MQCACF_SUB_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_SUB_NAME_LENGTH.
Restituito: Se l'handle in fase di chiusura è una sottoscrizione.

TopicString

Descrizione: Stringa argomento della sottoscrizione.
Identificativo: MQCA_TOPIC_STRING
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_TOPIC_STR_LENGTH.
Restituito: Se l'handle in fase di chiusura è una sottoscrizione.

AdminTopicNames

Descrizione: Elenco degli oggetti di gestione argomenti rispetto ai quali è stata controllata l'autorizzazione.
Identificativo: MQCACF_ADMIN_TOPIC_NAMES.
Tipo di dati: MQCFSL.
Lunghezza massima: MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.
Restituito: Se l'handle in fase di chiusura è una sottoscrizione.

ConnName

Descrizione: Nome connessione per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione: Nome canale per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Non autorizzato (tipo 4)

Nome evento:	Non autorizzato (tipo 4).
Codice motivo in MQCFH:	<u>“2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED”</u> a pagina 1153. Non autorizzato per l'accesso.
Descrizione evento:	Indica che è stato immesso un comando da un ID utente che non è autorizzato ad accedere all'oggetto specificato nel comando.
Tipo di evento:	Autorizzazione.
Piattaforme:	Tutti, tranne IBM MQ for z/OS.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione:	Identificativo per eventi di autorizzazione di tipo 4.
Identificativo:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Valori:	MQRQ_CMD_NOT_AUTHORIZED Comando non autorizzato.
Restituito:	Sempre.

Command

Descrizione:	Identificativo comando. Vedi la struttura dell'intestazione MQCFH, descritta in <u>“Messaggio evento MQCFH (intestazione PCF)”</u> a pagina 128.
Identificativo:	COMANDO MQIACF.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

UserIdentifier

Descrizione:	Identificativo utente che ha causato il controllo dell'autorizzazione.
--------------	--

Identificativo: MQCACF_USER_IDENTIFIER.
 Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: MQ_USER_ID_LENGTH.
 Restituito: Sempre.

Non autorizzato (tipo 5)

Nome evento:	Non autorizzato (tipo 5).
Codice motivo in MQCFH:	<u>“2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED”</u> a pagina 1153. Non autorizzato per l'accesso.
Descrizione evento:	Su una chiamata MQSUB, l'utente non è autorizzato a sottoscrivere l'argomento specificato.
Tipo di evento:	Autorizzazione.
Piattaforme:	Tutti, tranne IBM MQ for z/OS.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
 Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
 Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
 Restituito: Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione: Identificativo per eventi di autorizzazione di tipo 5.
 Identificativo: MQIACF_REASON_QUALIFIER.
 Tipo di dati: MQCFIN.
 Valori: **MQRQ_SUB_NOT_AUTHORIZED**
 Sottoscrizione non autorizzata.
 Restituito: Sempre.

Options

Descrizione: Opzioni specificate nella chiamata MQSUB.
 Identificativo: MQIACF_SUB_OPZIONI
 Tipo di dati: MQCFIN.
 Restituito: Sempre.

UserIdentifier

Descrizione:	Identificativo utente che ha causato il controllo dell'autorizzazione.
Identificativo:	MQCACF_USER_IDENTIFIER.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

ApplType

Descrizione:	Tipo di applicazione che ha causato il controllo dell'autorizzazione.
Identificativo:	TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

ApplName

Descrizione:	Nome dell'applicazione che ha causato il controllo dell'autorizzazione.
Identificativo:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito:	Sempre.

TopicString

Descrizione:	Stringa argomento aperta o sottoscritta.
Identificativo:	MQCA_TOPIC_STRING.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_TOPIC_STR_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

AdminTopicNames

Descrizione:	Elenco degli oggetti di gestione argomenti rispetto ai quali viene controllata l'autorizzazione.
Identificativo:	MQCACF_ADMIN_TOPIC_NAMES.
Tipo di dati:	MQCFSL.
Lunghezza massima per ciascun membro dell'elenco di stringhe:	MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

ConnName

Descrizione:	Nome connessione per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione:	Nome canale per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Non autorizzato (tipo 6)

Nome evento:	Non autorizzato (tipo 6).
Codice motivo in MQCFH:	<u>"2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED"</u> a pagina 1153. Non autorizzato per l'accesso.
Descrizione evento:	<p>In una chiamata MQSUB, l'utente non è autorizzato ad utilizzare la coda di destinazione con il livello di accesso richiesto. Questo evento viene restituito solo per le sottoscrizioni che utilizzano code di destinazione non gestite.</p> <p>Quando si crea, si modifica o si riprende una sottoscrizione e sulla richiesta viene fornito un handle per la coda di destinazione, l'utente non dispone dell'autorizzazione PUT per la coda di destinazione fornita.</p> <p>Quando si riprende o si avvisa una sottoscrizione e l'handle per la coda di destinazione deve essere restituito sulla chiamata MQSUB e l'utente non dispone dell'autorizzazione PUT, GET e BROWSE sulla coda di destinazione.</p>
Tipo di evento:	Autorizzazione.
Piattaforme:	Tutti, tranne IBM MQ for z/OS.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione: Identificativo per eventi di autorizzazione di tipo 6.

Identificativo: MQIACF_REASON_QUALIFIER.

Tipo di dati: MQCFIN.

Valori: **MQRQ_SUB_DEST_NON_AUTORIZZATO**
Utilizzo della coda di destinazione della sottoscrizione non autorizzato.

Restituito: Sempre.

Options

Descrizione: Opzioni specificate nella chiamata MQSUB.

Identificativo: MQIACF_SUB_OPZIONI

Tipo di dati: MQCFIN.

Restituito: Sempre.

UserIdentifier

Descrizione: Identificativo utente che ha causato il controllo dell'autorizzazione.

Identificativo: MQCACF_USER_IDENTIFIER.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_USER_ID_LENGTH.

Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che ha causato il controllo dell'autorizzazione.

Identificativo: TIPO_APPL_MQI.

Tipo di dati: MQCFIN.

Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che ha causato il controllo dell'autorizzazione.

Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.

Restituito: Sempre.

TopicString

Descrizione: Stringa argomento sottoscritta.

Identificativo: MQCA_TOPIC_STRING.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Restituito: Sempre.

DestQMgrName

Descrizione: Il nome del gestore code host della coda di destinazione della sottoscrizione.

Identificativo: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Se il gestore code che ospita la coda di destinazione non è il gestore code a cui l'applicazione è attualmente connessa.

DestQName

Descrizione: Il nome della coda di destinazione della sottoscrizione.

Identificativo: Nome_Q_MQCA

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.

Restituito: Sempre.

DestOpenOptions

Descrizione: Le opzioni di apertura richieste per la coda di destinazione.

Identificativo: OPEN_MQIACF_OPZIONI

Tipo di dati: MQCFIN.

Restituito: Sempre.

ConnName

Descrizione: Nome connessione per la connessione client.

Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.

Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione: Nome canale per la connessione client.

Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ

Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Immissione inibita

Nome evento:	Immissione inibita.
Codice motivo in MQCFH:	<u>“2051 (0803) (RC2051): MQRC_PUT_INIBITO”</u> a pagina 1161. Chiamate di inserimento non abilitate per la coda o l'argomento.
Descrizione evento:	Le chiamate MQPUT e MQPUT1 sono attualmente inibite per la coda o l'argomento (consultare l'attributo della coda InhibitPut in <u>InhibitPut (MQLONG)</u> o l'attributo dell'argomento InhibitPublications in <u>“Attributi argomento”</u> a pagina 117 per la coda in cui si risolve questa coda.
Tipo di evento:	Inibisci.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

QName

Descrizione: Nome coda da MQOD (object descriptor).
Identificativo: MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Se l'oggetto aperto è un oggetto coda

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che ha emesso l'inserimento.
Identificativo: TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che ha emesso l'inserimento.
Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione: Il nome del gestore code dal descrittore oggetto (MQOD).
Identificativo: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Solo se questo parametro ha un valore diverso da *QMgrName*. Ciò si verifica quando il campo *ObjectQMgrName* nel descrittore oggetto fornito dall'applicazione sulla chiamata MQOPEN o MQPUT1 non è né vuoto né il nome del gestore code locale dell'applicazione. Tuttavia, può verificarsi anche quando *ObjectQMgrName* nel descrittore dell'oggetto è vuoto, ma un servizio nomi fornisce un nome gestore code che non è il nome del gestore code locale dell'applicazione.

TopicString

Descrizione: Argomento Stringa in fase di apertura
Identificativo: MQCA_TOPIC_STRING
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_TOPIC_STR_LENGTH.
Restituito: Se l'oggetto aperto è un argomento.

ConnName

Descrizione: Nome connessione per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione: Nome canale per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Riferimenti correlati

 [InhibitPut \(numero intero con segno a 10 cifre\)](#)

[Coda di interrogazione \(risposta\)](#)

[Interroga argomento \(Risposta\)](#)

[Interroga stato argomento \(risposta\)](#)

[Modifica, copia e crea argomento](#)

Grandezza coda elevata

Nome evento:	Grandezza coda elevata.
Codice motivo in MQCFH:	“2224 (08B0) (RC2224): MQRC_Q_DEPTH_HIGH” a pagina 1221. È stato raggiunto o superato il limite massimo di profondità della coda.
Descrizione evento:	Una chiamata MQPUT o MQPUT1 ha causato l'incremento della profondità della coda al limite specificato nell'attributo QDepthHighLimit o al di sopra di esso.
Tipo di evento:	Prestazioni.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

Nota:

1. IBM MQ for z/OS supporta gli eventi di profondità della coda sulle code condivise. È possibile ricevere un messaggio di evento NULL per una coda condivisa se un gestore code non ha eseguito alcuna attività su tale coda condivisa.
2. Per le code condivise, viene impostato l'identificativo di correlazione *CorrelId* nel descrittore del messaggio (MQMD). Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [“Messaggio evento MQMD \(descrittore messaggio\)”](#) a pagina 124.

Dati evento

QMGrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

QName

Descrizione:	Il nome della coda su cui è stato raggiunto il limite.
Identificativo:	MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

TimeSinceReset

Descrizione:	Tempo, in secondi, dall'ultima reimpostazione delle statistiche. Il valore registrato da questo timer viene utilizzato anche come <i>intervallo di tempo</i> negli eventi di intervallo del servizio coda.
Identificativo:	MQIA_TIME_SINCE_RESET.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

HighQDepth

Descrizione:	Numero massimo di messaggi nella coda dall'ultima reimpostazione delle statistiche della coda.
Identificativo:	MQIA_HIGH_Q_DEPTH.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

MsgEnqCount

Descrizione:	Numero di messaggi accodati. Questo è il numero di messaggi immessi nella coda dall'ultimo ripristino delle statistiche della coda.
Identificativo:	MQIA_MSG_ENQ_COUNT.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

MsgDeqCount

Descrizione:	Numero di messaggi rimossi dalla coda dall'ultima reimpostazione delle statistiche della coda.
Identificativo:	MQIA_MSG_DEQ_COUNT.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

Grandezza coda bassa

Nome evento:	Profondità coda bassa.
Codice motivo in MQCFH:	<u>"2225 (08B1) (RC2225): MQRC_Q_DEPTH_LOW"</u> a pagina 1222. È stato raggiunto o superato il limite minimo di profondità della coda.
Descrizione evento:	Un'operazione di richiamo ha causato la riduzione della profondità della coda al limite specificato nell'attributo QDepthLowLimit o al di sotto di esso.
Tipo di evento:	Prestazioni.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

Nota:

1. IBM MQ for z/OS supporta gli eventi di profondità della coda sulle code condivise. È possibile ricevere un messaggio di evento NULL per una coda condivisa se un gestore code non ha eseguito alcuna attività su tale coda condivisa.

2. Per le code condivise, viene impostato l'identificativo di correlazione *CorrelId* nel descrittore del messaggio (MQMD). Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [“Messaggio evento MQMD \(descrittore messaggio\)”](#) a pagina 124.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

QName

Descrizione:	Il nome della coda su cui è stato raggiunto il limite.
Identificativo:	MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

TimeSinceReset

Descrizione:	Tempo, in secondi, dall'ultima reimpostazione delle statistiche. Il valore registrato da questo timer viene utilizzato anche come <i>intervallo di tempo</i> negli eventi di intervallo del servizio coda.
Identificativo:	MQIA_TIME_SINCE_RESET.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

HighQDepth

Descrizione:	Numero massimo di messaggi nella coda dall'ultima reimpostazione delle statistiche della coda.
Identificativo:	MQIA_HIGH_Q_DEPTH.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

MsgEnqCount

Descrizione:	Numero di messaggi accodati. Questo è il numero di messaggi immessi nella coda dall'ultimo ripristino delle statistiche della coda.
Identificativo:	MQIA_MSG_ENQ_COUNT.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

MsgDeqCount

Descrizione:	Numero di messaggi rimossi dalla coda dall'ultima reimpostazione delle statistiche della coda.
Identificativo:	MQIA_MSG_DEQ_COUNT.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

Coda piena

Nome evento:	Coda piena.
Codice motivo in MQCFH:	<u>“2053 (0805) (RC2053): MQRC_Q_FULL” a pagina 1162.</u> La coda contiene già il massimo numero di messaggi.
Descrizione evento:	In una chiamata MQPUT o MQPUT1 , la chiamata ha avuto esito negativo perché la coda è piena. Vale a dire, contiene già il numero massimo di messaggi possibili (consultare l'attributo <i>MaxQDepth</i> local - queue
Tipo di evento:	Prestazioni.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

Nota:

1. IBM MQ for z/OS supporta gli eventi di profondità della coda sulle code condivise. È possibile ricevere un messaggio di evento NULL per una coda condivisa se un gestore code non ha eseguito alcuna attività su tale coda condivisa.
2. Per le code condivise, viene impostato l'identificativo di correlazione *CorrelId* nel descrittore del messaggio (MQMD). Per ulteriori informazioni, fare riferimento a “Messaggio evento MQMD (descrittore messaggio)” a pagina 124.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

QName

Descrizione:	Nome della coda in cui l'inserimento è stato rifiutato.
Identificativo:	MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

TimeSinceReset

Descrizione: Tempo, in secondi, dall'ultima reimpostazione delle statistiche.
Identificativo: MQIA_TIME_SINCE_RESET.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

HighQDepth

Descrizione: Numero massimo di messaggi su una coda.
Identificativo: MQIA_HIGH_Q_DEPTH.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

MsgEnqCount

Descrizione: Numero di messaggi accodati. Questo è il numero di messaggi immessi nella coda dall'ultimo ripristino delle statistiche della coda.
Identificativo: MQIA_MSG_ENQ_COUNT.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

MsgDeqCount

Descrizione: Numero di messaggi rimossi dalla coda dall'ultima reimpostazione delle statistiche della coda.
Identificativo: MQIA_MSG_DEQ_COUNT.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

Gestore code attivo

Nome evento:	Gestore code attivo.
Codice motivo in MQCFH:	<u>“2222 (08AE) (RC2222): MQRC_Q_MGR_ACTIVE” a pagina 1221.</u> Gestore code attivo.
Descrizione evento:	Questa condizione viene rilevata quando un gestore code diventa attivo.
Tipo di evento:	Avvio e arresto.
Piattaforme:	Tutti, tranne il primo avvio di un gestore code IBM MQ for z/OS . In questo caso viene prodotto solo su riavvii successivi. I campi <i>ReasonQualifier</i> e <i>HostName</i> si applicano solo a quelle piattaforme che supportano la disponibilità a più istanze; ciò non significa z/OS
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.

Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione: Identificativo delle cause per questo codice di errore. Specifica il tipo di inizio che si sta verificando.

Identificativo: MQIACF_REASON_QUALIFIER.

Tipo di dati: MQCFIN.

Valori: **MQRQ_FAILOVER_CONSENTITO**

Il gestore code è stato avviato normalmente e consente un'istanza in standby.

MQRQ_FAILOVER_NON consentito

Il gestore code è stato avviato normalmente ma non consente un'istanza in standby.

MQRQ_STANDBY_ATTIVATA

Il gestore code è stato spostato dalla modalità standby alla modalità attiva.

MQRQ_REPLICA_ATTIVATO

Un'istanza di replica del gestore code HA nativo è stata spostata in modalità attiva.

Restituito: Sempre.

HostName

Descrizione: Il nome host della macchina su cui è in esecuzione il gestore code.

Identificativo: MQCACF_HOST_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Restituito: Sempre.

Gestore code non attivo

Nome evento: Gestore code non attivo.

Codice motivo in MQCFH: “2223 (08AF) (RC2223): MQRC_Q_MGR_NOT_ACTIVE” a pagina 1221.
Gestore code non disponibile.

Descrizione evento: Questa condizione viene rilevata quando viene richiesto l'arresto o la sospensione di un gestore code.

Tipo di evento: Avvio e arresto.

Piattaforme: Tutti, tranne IBM MQ for z/OS.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

ReasonQualifier

Descrizione:	Identificativo delle cause di questo codice di errore. Specifica il tipo di arresto richiesto.
Identificativo:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Valori:	MQRQ_Q_MGR_STOPPING Arresto del gestore code. MQRQ_Q_MGR_QUIESCING Gestore code in fase di sospensione.
Restituito:	Sempre.

Intervallo servizio coda elevato

Nome evento:	Intervallo di servizio coda elevato.
Codice motivo in MQCFH:	<u>"2226 (08B2) (RC2226): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_HIGH"</u> a pagina 1222. Intervallo di servizio coda elevato.
Descrizione evento:	Non sono state rilevate operazioni get riuscite o chiamate MQPUT in un intervallo superiore al limite specificato nell'attributo QServiceInterval .
Tipo di evento:	Prestazioni.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

Nota: IBM MQ for z/OS non supporta gli eventi di intervalli di servizio sulle code condivise.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

QName

Descrizione:	Nome della coda specificata sul comando che ha causato la generazione di questo evento dell'intervallo di servizio della coda.
Identificativo:	MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

TimeSinceReset

Descrizione:	Tempo, in secondi, dall'ultima reimpostazione delle statistiche. Per un evento di valore elevato dell'intervallo di servizio, questo valore è maggiore dell'intervallo di servizio.
Identificativo:	MQIA_TIME_SINCE_RESET.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

HighQDepth

Descrizione:	Numero massimo di messaggi nella coda dall'ultima reimpostazione delle statistiche della coda.
Identificativo:	MQIA_HIGH_Q_DEPTH.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

MsgEnqCount

Descrizione:	Numero di messaggi accodati. Questo è il numero di messaggi immessi nella coda dall'ultimo ripristino delle statistiche della coda.
Identificativo:	MQIA_MSG_ENQ_COUNT.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

MsgDeqCount

Descrizione:	Numero di messaggi rimossi dalla coda dall'ultima reimpostazione delle statistiche della coda.
Identificativo:	MQIA_MSG_DEQ_COUNT.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

Intervallo servizio coda - OK

Nome evento: Intervallo di servizio coda OK.

Codice motivo in MQCFH: “2227 (08B3) (RC2227): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_OK” a pagina 1222.
Intervallo di servizio coda OK.

Descrizione evento:	È stata rilevata un'operazione di richiamo riuscita entro un intervallo inferiore o uguale al limite specificato nell'attributo QServiceInterval .
Tipo di evento:	Prestazioni.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

Nota: IBM MQ for z/OS non supporta gli eventi di intervalli di servizio sulle code condivise.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

QName

Descrizione:	Il nome della coda specificato sul comando che ha causato la generazione di questo evento di intervallo di servizio coda.
Identificativo:	MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

TimeSinceReset

Descrizione:	Tempo, in secondi, dall'ultima reimpostazione delle statistiche.
Identificativo:	MQIA_TIME_SINCE_RESET.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

HighQDepth

Descrizione:	Numero massimo di messaggi nella coda dall'ultima reimpostazione delle statistiche della coda.
Identificativo:	MQIA_HIGH_Q_DEPTH.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

MsgEnqCount

Descrizione:	Numero di messaggi accodati. Questo è il numero di messaggi immessi nella coda dall'ultimo ripristino delle statistiche della coda.
Identificativo:	MQIA_MSG_ENQ_COUNT.

Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

MsgDeqCount

Descrizione: Numero di messaggi rimossi dalla coda dall'ultima reimpostazione delle statistiche della coda.
Identificativo: MQIA_MSG_DEQ_COUNT.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

Errore tipo coda

Nome evento: Errore di tipo coda.

Codice motivo in MQCFH: "2057 (0809) (RC2057): MQRC_Q_TYPE_ERROR" a pagina 1164.
Tipo di coda non valido.

Descrizione evento: Su una chiamata MQOPEN, il campo *ObjectQMgrName* nel descrizione oggetto specifica il nome di una definizione locale di una coda remota (per specificare un alias del gestore code). In tale definizione locale, l'attributo **RemoteQMgrName** è il nome del gestore code locale. Tuttavia, il campo *ObjectName* specifica il nome di una coda modello sul gestore code locale, che non è consentito. Per ulteriori informazioni, consultare Eventi del gestore code .

Tipo di evento: Remoto.

Piattaforme: Tutto.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

QName

Descrizione: Nome coda da MQOD (object descriptor).
Identificativo: MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione:	Tipo di applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo:	TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

ApplName

Descrizione:	Nome dell'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito:	Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code oggetti.
Identificativo:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

ConnName

Descrizione:	Nome connessione per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione:	Nome canale per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Aggiorna record di autorizzazione

Nome evento: Aggiorna record di autorizzazione

Codice motivo in MQCFH: “2370 (0942) (RC2370): MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT” a pagina 1272.
Aggiornare la configurazione del gestore code - record di autorizzazione.

Descrizione evento:	È stato emesso un comando <u>REFRESH QMGR</u> specificando TYPE(CONFIGEV) .
Tipo di evento:	Configurazione
Piattaforme:	Tutti tranne z/OS.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Il comando REFRESH QMGR può produrre molti eventi di configurazione; viene generato un evento per ogni record di autorizzazione selezionato dal comando.

Dati evento

EventQMgr

Descrizione:	Il gestore code in cui è stato immesso il comando o la chiamata. Ossia, il gestore code in cui viene elaborato il comando e che genera l'evento si trova nell'MQMD del messaggio di evento.
Identificativo:	MQCACF_EVENT_Q_MGR
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

EventUserId

Descrizione:	L'ID utente che ha emesso il comando o la chiamata che ha generato l'evento. Questo è lo stesso ID utente utilizzato per controllare l'autorizzazione a emettere il comando o la chiamata; per i comandi ricevuti da una coda, questo è anche l'identificativo utente (UserIdentifier) dal descrittore del messaggio di comando.
Identificativo:	ID UTENTE MQCACF_EVENT_
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

EventOrigin

Descrizione:	L'origine dell'azione che causa l'evento.
Identificativo:	ORIGIN_EV_MQIACF
Tipo di dati:	MQCFIN.

Valori: **CONSOLE MQEVO**
 Comando di console (runmqsc o setmqaut)

MQEVO_INTERNO
 Direttamente dal gestore code

MQEVO_MSG
 Messaggio di comando su SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE

Restituito: Sempre

EventAccountingToken

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il token di account (**AccountingToken**) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.

Identificativo: MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN

Tipo di dati: MQCFB

Lunghezza massima: MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH

Restituito: Solo se **EventOrigin** è MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di identità dell'applicazione (**ApplIdentityData**) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.

Identificativo: MQMQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY

Tipo di dati: MQCFST

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_DATI_IDENTITÀ_APPL_MQ

Restituito: Solo se **EventOrigin** è MQEVO_MSG.

EventApplType

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), il tipo di applicazione (**PutApplType**) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.

Identificativo: TIPO_APPL_EVENTI MQIACF

Tipo di dati: MQCFIN

Valori:

Restituito: Solo se **EventOrigin** è MQEVO_MSG.

EventApplName

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), il nome dell'applicazione (**PutApplName**) dal descrittore del messaggio del comando.

Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_NAME

Tipo di dati: MQCFST

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ

Restituito: Solo se **EventOrigin** è MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descrizione:	Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), i dati di origine dell'applicazione (ApplOriginData) dal descrittore del messaggio del messaggio di comando.
Identificativo:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN
Tipo di dati:	MQCFST
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_DATI_ORIGINE_APPL_MQ
Restituito:	Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

ObjectType

Descrizione:	Tipo oggetto
Identificativo:	TIPO_OGGETTO_MQIAC
Tipo di dati:	MQCFIN
Valori:	REC AUTORE MQOT_
Restituito:	Sempre

ProfileName

Descrizione:	Nome profilo generico o oggetto
Identificativo:	NOME MQCACF_AUTH_PROFILE
Tipo di dati:	MQCFST
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_PROFILO_AUTENTICAZIONE
Restituito:	Sempre

Attributi oggetto

Viene restituita una struttura di parametri per ciascun attributo dell'oggetto. Gli attributi restituiti dipendono dal tipo di oggetto. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [“Attributi oggetto per i dati evento”](#) a pagina 75.

Aggiorna oggetto

Nome evento:	Aggiorna oggetto.
Codice motivo in MQCFH:	“2370 (0942) (RC2370): MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT” a pagina 1272. Aggiornare la configurazione del gestore code.
Descrizione evento:	È stato immesso un comando REFRESH QMGR specificando TYPE (CONFIGEV).
Tipo di evento:	Configurazione.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Nota: Il comando REFRESH QMGR può produrre molti eventi di configurazione; viene generato un evento per ogni oggetto selezionato dal comando.

Dati evento

EventUserId

Descrizione:	L'ID utente che ha emesso il comando o la chiamata che ha generato l'evento. (Questo è lo stesso ID utente utilizzato per controllare l'autorizzazione per emettere il comando o la chiamata; per i comandi ricevuti da una coda, questo è anche l'identificativo utente (UserIdentifier) dall'MQMD del messaggio di comando).
Identificativo:	MQCACF_EVENT_USER_ID.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

EventOrigin

Descrizione:	L'origine dell'azione che causa l'evento.
Identificativo:	MQIACF_EVENT_ORIGIN.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Valori:	CONSOLE MQEVO Comando console. INIT_MQEVO Comando di inizializzazione del dataset di input. MQEVO_INTERNO Direttamente dal gestore code. MQEVO_MSG Messaggio di comando su SYSTEM.COMMAND.INPUT. MQEVO_ALTRO Nessuna delle precedenti.
Restituito:	Sempre.

EventQMgr

Descrizione:	Il gestore code in cui è stato immesso il comando o la chiamata. (Il gestore code in cui viene eseguito il comando e che genera l'evento si trova nell'MQMD del messaggio di evento).
Identificativo:	MQCACF_EVENT_Q_MGR.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

EventAccountingToken

Descrizione:	Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), il token di account (AccountingToken) da MQMD del messaggio di comandi.
Identificativo:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.
Tipo di dati:	MQCFBS.

Lunghezza massima: MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplIdentity

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di identità dell'applicazione (ApplIdentityData) da MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplType

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il tipo di applicazione (PutApplType) dall'MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplName

Descrizione: Per i comandi ricevuti come messaggio (MQEVO_MSG), il nome dell'applicazione (PutApplName) da MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

EventApplOrigin

Descrizione: Per i comandi ricevuti come un messaggio (MQEVO_MSG), i dati di origine dell'applicazione (ApplOriginData) dall'MQMD del messaggio di comando.
Identificativo: MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.
Restituito: Solo se EventOrigin è MQEVO_MSG.

ObjectType

Descrizione: Tipo di oggetto:
Identificativo: MQIACF_OBJECT_TYPE.
Tipo di dati: MQCFIN.

Valori:

CANALIZZATA MQOT_
Canale.

CHLAUTH MQOT_
Record di autenticazione di canale.

ELENCO NOMI MQOTT
Elenco nomi.

MQOT_NONE
Nessun oggetto.

PROCESSO MQOT_
processo.

MQOT_Q
Coda.

Gestore code MQOT_GR
Gestore code.

MQOT_STORAGE_CLASSE
Classe di memoria.

INFO MQOT_AUTH_O
Informazioni di autenticazione.

MQOT_CF_STRUC
Struttura CF.

TOPIC MQOT_T
.

INFO MQOT_COMMIT
Informazioni sulla comunicazione.

LISTENER MQOT_
Listener canale.

Restituito: Sempre.

ObjectName

Descrizione: Nome oggetto:

Identificativo: L'identificativo sarà in base al tipo di oggetto.

- MQCACH_CHANNEL_NAME
- NOME MQCA_NAMELIST_NAME
- NOME_PROCESSO_MQCA
- Nome_Q_MQCA
- MQCA_Q_MGR_NAME
- MQCA_STORAGE_CLASSE
- MQCA_AUTH_INFO_NAME
- MQCA_CF_STRUC_NAME
- TOPIC_MQCA_NOME
- MQCA_COMM_INFO_NAME
- NOME MQCACH_LISTENER_

Nota: MQCACH_CHANNEL_NAME può essere utilizzato anche per autenticazione di canale.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre

Disposition

Descrizione: Disposizione oggetto:
Identificativo: MQIA_QSG_DISP.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori: **MQQSGD_Q_MGR**
L'oggetto si trova nella serie di pagine del gestore code.
MQQSGD_SHARED
L'oggetto si trova nel repository condiviso e i messaggi sono condivisi nella CF (coupling facility).
GRUPPO_QGS
L'oggetto risiede nel repository condiviso.
MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE copia
L'oggetto si trova nella serie di pagine del gestore code ed è una copia locale di un oggetto GROUP.
Restituito: Sempre, tranne che per gli oggetti gestore code e struttura CF.

Attributi oggetto

Viene restituita una struttura di parametri per ciascun attributo dell'oggetto. Gli attributi restituiti dipendono dal tipo di oggetto. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [“Attributi oggetto per i dati evento”](#) a pagina 75.

Errore nome coda remota

Nome evento:	Errore nome coda remota.
Codice motivo in MQCFH:	<u>“2184 (0888) (RC2184): MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR”</u> a pagina 1208. Nome coda remota non valido.
Descrizione evento:	Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1 si verifica una delle seguenti situazioni: <ul style="list-style-type: none">• È stata specificata una definizione locale di una coda remota (o un alias a uno), ma l'attributo RemoteQName nella definizione della coda remota è vuoto. Notare che questo errore si verifica anche se il <i>XmitQName</i> nella definizione non è vuoto.• Il campo <i>ObjectQMgrName</i> nel descrittore oggetto non è vuoto e non è il nome del gestore code locale, ma il campo <i>ObjectName</i> è vuoto.
Tipo di evento:	Remoto.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.

Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

QName

Descrizione: Nome coda da MQOD (object descriptor).
Identificativo: MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione: Nome del gestore code oggetti.
Identificativo: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Se *ObjectName* nel descrittore dell'oggetto (MQOD), quando l'oggetto è stato aperto, non è il gestore code attualmente connesso.

ConnName

Descrizione: Nome connessione per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.

Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione: Nome canale per la connessione client.

Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ

Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Errore tipo coda trasmissione

Nome evento: Errore di tipo coda di trasmissione.

Codice motivo in MQCFH: "2091 (082B) (RC2091): MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR" a pagina 1177.
Coda di trasmissione non locale.

Descrizione evento: Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1 , un messaggio deve essere inviato a un gestore code remoto. Il campo *ObjectName* o *ObjectQMgrName* nel descrittore oggetto specifica il nome di una definizione locale di una coda remota, ma uno dei seguenti si applica all'attributo **XmitQName** della definizione. Le alternative sono:

- *XmitQName* non è vuoto, ma specifica una coda che non è una coda locale oppure
- *XmitQName* è vuoto, ma *RemoteQMgrName* specifica una coda che non è una coda locale

Ciò si verifica anche se il nome della coda viene risolto tramite una directory di celle e il nome del gestore code remoto ottenuto dalla directory di celle è il nome di una coda, ma non è una coda locale.

Tipo di evento: Remoto.

Piattaforme: Tutto.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.

Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

QName

Descrizione: Nome coda da MQOD (object descriptor).

Identificativo: MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

XmitQName

Descrizione: Il nome della coda di trasmissione.
Identificativo: MQCA_XMIT_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

QType

Descrizione: Tipo di coda di trasmissione.
Identificativo: MQIA_Q_TIPO.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori: **ALIAS MQQT**
Definizione coda alias.
REMOTE MQQT
Definizione locale di una coda remota.
Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione: Nome del gestore code oggetti.
Identificativo: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
 Restituito: Se *ObjectName* nel descrittore dell'oggetto (MQOD), quando l'oggetto è stato aperto, non è il gestore code attualmente connesso.

ConnName

Descrizione: Nome connessione per la connessione client.
 Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
 Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.
 Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione: Nome canale per la connessione client.
 Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
 Tipo di dati: MQCFST.
 Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
 Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Errore utilizzo coda trasmissione

Nome evento: Errore di utilizzo della coda di trasmissione.

Codice motivo in MQCFH: "2092 (082C) (RC2092): MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR" a pagina 1177.
 Coda di trasmissione con utilizzo errato.

Descrizione evento: Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1 , un messaggio deve essere inviato a un gestore code remoto, ma si è verificata una delle seguenti condizioni. Le alternative sono:

- *ObjectQMgrName* specifica il nome di una coda locale, ma non dispone di un attributo **Usage** MQUS_TRANSMISSION.
- Il campo *ObjectName* o *ObjectQMgrName* nel descrittore oggetto specifica il nome di una definizione locale di una coda remota, ma uno dei seguenti si applica all'attributo **XmitQName** della definizione:
 - *XmitQName* non è vuoto, ma specifica una coda che non dispone di un attributo **Usage** di MQUS_TRANSMISSION
 - *XmitQName* è vuoto, ma *RemoteQMgrName* specifica una coda che non ha un attributo **Usage** di MQUS_TRANSMISSION
- Il nome della coda viene risolto tramite una directory di celle e il nome del gestore code remoto ottenuto dalla directory di celle è il nome di una coda locale, ma non dispone di un attributo **Usage** di MQUS_TRANSMISSION.

Tipo di evento: Remoto.

Piattaforme: Tutto.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

QName

Descrizione: Nome coda da MQOD (object descriptor).
Identificativo: MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

XmitQName

Descrizione: Il nome della coda di trasmissione.
Identificativo: MQCA_XMIT_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code oggetti.
Identificativo:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Se <i>ObjectName</i> nel descrittore dell'oggetto (MQOD), quando l'oggetto è stato aperto, non è il gestore code attualmente connesso.

ConnName

Descrizione:	Nome connessione per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione:	Nome canale per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Coda base alias sconosciuta

Nome evento:	Coda di base alias sconosciuta.
Codice motivo in MQCFH:	<u>“2082 (0822) (RC2082): MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q”</u> a pagina 1174. Argomento o coda di base alias sconosciuta.
Descrizione evento:	È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQPUT1 specificando una coda alias come destinazione, ma il <i>BaseObjectName</i> negli attributi della coda alias non è riconosciuto come un nome coda o argomento.
Tipo di evento:	Locale.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

QName

Descrizione: Nome coda da MQOD (object descriptor).
Identificativo: MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

BaseObjectName

Descrizione: Nome oggetto in cui si risolve l'alias.
Identificativo: MQCA_BASE_OBJECT_NAME. Per compatibilità con le applicazioni esistenti, è ancora possibile utilizzare MQCA_BASE_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione: Nome del gestore code oggetti.
Identificativo: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Se *ObjectName* nel descrittore dell'oggetto (MQOD), quando l'oggetto è stato aperto, non è il gestore code attualmente connesso.

BaseType

Descrizione: Tipo di oggetto su cui si risolve l'alias.
Identificativo: MQIA_BASE_TIPO.
Tipo di dati: MQCFIN.
Valori: **MQOT_Q**
Il tipo di oggetto di base è una coda
TOPIC MQOT_T
Il tipo di oggetto di base è un argomento
Restituito: Sempre.

ConnName

Descrizione: Nome connessione per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione: Nome canale per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Coda di trasmissione predefinita sconosciuta

Nome evento: Coda di trasmissione predefinita sconosciuta.

Codice motivo in MQCFH: "2197 (0895) (RC2197): MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q" a pagina 1214.
Coda di trasmissione predefinita sconosciuta.

Descrizione evento: È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQPUT1 specificando una coda remota come destinazione. Se è stata specificata una definizione locale della coda remota o se è in corso la risoluzione di un alias del gestore code, l'attributo **XmitQName** nella definizione locale è vuoto.

Nessuna coda è definita con lo stesso nome del gestore code di destinazione. Il gestore code ha quindi tentato di utilizzare la coda di trasmissione predefinita. Tuttavia, il nome definito dall'attributo del gestore code **DefXmitQName** non è il nome di una coda definita localmente.

Tipo di evento:	Remoto.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

QName

Descrizione:	Nome coda da MQOD (object descriptor).
Identificativo:	MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

XmitQName

Descrizione:	Il nome della coda di trasmissione predefinita.
Identificativo:	MQCA_XMIT_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

ApplType

Descrizione:	Tipo di applicazione che tenta di aprire la coda remota.
Identificativo:	TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati:	MQCFIN.
Restituito:	Sempre.

ApplName

Descrizione:	Nome dell'applicazione che tenta di aprire la coda remota.
Identificativo:	MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito:	Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code oggetti.
Identificativo:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Se <i>ObjectName</i> nel descrittore dell'oggetto (MQOD), quando l'oggetto è stato aperto, non è il gestore code attualmente connesso.

ConnName

Descrizione:	Nome connessione per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione:	Nome canale per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Nome oggetto sconosciuto

Nome evento:	Nome oggetto sconosciuto.
Codice motivo in MQCFH:	<u>“2085 (0825) (RC2085): MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME” a pagina 1175.</u> Nome oggetto sconosciuto.
Descrizione evento:	Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1 , il campo <i>ObjectQMgrName</i> nel descrittore dell'oggetto MQOD è impostato su una delle seguenti opzioni. Si tratta di: <ul style="list-style-type: none">• Spazio• Il nome del gestore code locale• Il nome di una definizione locale di una coda remota (alias del gestore code) in cui l'attributo RemoteQMgrName è il nome del gestore code locale Tuttavia, il <i>ObjectName</i> nel descrittore oggetto non è riconosciuto per il tipo di oggetto specificato.
Tipo di evento:	Locale.
Piattaforme:	Tutto.

Coda eventi: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Sempre.

QName

Descrizione: Nome coda da MQOD (object descriptor).
Identificativo: MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Se l'oggetto aperto è un oggetto coda. Viene restituito *QName* o *TopicName* .

ProcessName

Descrizione: Nome oggetto processo da MQOD (object descriptor).
Identificativo: MQCA_PROCESS_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_PROCESSO_MQ.
Restituito: Se l'oggetto aperto è un oggetto processo. Viene restituito uno tra *ProcessName*, *QName* o *TopicName* .

ObjectQMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code oggetti.
Identificativo:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Se <i>ObjectName</i> nel descrittore dell'oggetto (MQOD), quando l'oggetto è stato aperto, non è il gestore code attualmente connesso.

TopicName

Descrizione:	Nome oggetto argomento dal descrittore oggetto (MQOD).
Identificativo:	MQCA_TOPIC_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.
Restituito:	Se l'oggetto aperto è un oggetto argomento. Viene restituito uno tra <i>ProcessName</i> , <i>QName</i> o <i>TopicName</i> .

ConnName

Descrizione:	Nome connessione per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione:	Nome canale per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Gestore code remoto sconosciuto

Nome evento: Gestore code remoto sconosciuto.

Codice motivo in MQCFH: [“2087 \(0827\) \(RC2087\): MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR”](#) a pagina 1176.
Gestore code remoto sconosciuto.

Descrizione evento: Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1 , si è verificato un errore con la risoluzione del nome coda, per uno dei seguenti motivi:

- *ObjectQMgrName* è vuoto o è il nome del gestore code locale e *ObjectName* è il nome di una definizione locale di una coda remota che ha un *XmitQName* vuoto. Tuttavia, non esiste alcuna coda (di trasmissione) definita con il nome di *RemoteQMgrName* e l'attributo del gestore code **DefXmitQName** è vuoto.
- *ObjectQMgrName* è il nome di una definizione alias del gestore code (conservata come definizione locale di una coda remota) che ha un *XmitQName* vuoto. Tuttavia, non esiste alcuna coda (di trasmissione) definita con il nome di *RemoteQMgrName* e l'attributo del gestore code **DefXmitQName** è vuoto.
- *ObjectQMgrName* specificato non è:
 - Spazio
 - Il nome del gestore code locale
 - Il nome di una coda locale
 - Il nome di una definizione di alias del gestore code (ovvero, una definizione locale di una coda remota con un *RemoteQName* vuoto)
 e l'attributo del gestore code **DefXmitQName** è vuoto.
- *ObjectQMgrName* è vuoto o è il nome del gestore code locale e *ObjectName* è il nome di una definizione locale di una coda remota (o da un alias a uno), per cui *RemoteQMgrName* è vuoto o è il nome del gestore code locale. Questo errore si verifica anche se *XmitQName* non è vuoto.
- *ObjectQMgrName* è il nome di una definizione locale di una coda remota. In questo caso, deve essere una definizione alias del gestore code, ma il *RemoteQName* nella definizione non è vuoto.
- *ObjectQMgrName* è il nome di una coda modello.
- Il nome della coda viene risolto tramite una directory cella. Tuttavia, non esiste alcuna coda definita con lo stesso nome del gestore code remoto ottenuto dalla directory della cella. Inoltre, l'attributo del gestore code **DefXmitQName** è vuoto.
- Solo su z/OS : un messaggio è stato inserito in un gestore code in un gruppo di condivisione code e *SQQMNAME* è impostato su USE. Questo instrada il messaggio al gestore code specificato per essere inserito nella coda. Se *SQQMNAME* è impostato su IGNORE, il messaggio viene inserito direttamente nella coda.

Tipo di evento:	Remoto.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione: Nome del gestore code che genera l'evento.

Identificativo: MQCA_Q_MGR_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Sempre.

QName

Descrizione: Nome coda da MQOD (object descriptor).

Identificativo: MQCA_Q_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.

Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che tenta di aprire la coda remota.

Identificativo: TIPO_APPL_MQI.

Tipo di dati: MQCFIN.

Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che tenta di aprire la coda remota.

Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.

Restituito: Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione: Nome del gestore code oggetti.

Identificativo: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Restituito: Se *ObjectName* nel descrittore dell'oggetto (MQOD), quando l'oggetto è stato aperto, non è il gestore code attualmente connesso.

ConnName

Descrizione: Nome connessione per la connessione client.

Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.

Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione:	Nome canale per la connessione client.
Identificativo:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Coda trasmissione sconosciuta

Nome evento:	Coda di trasmissione sconosciuta.
Codice motivo in MQCFH:	“2196 (0894) (RC2196): MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q” a pagina 1214. Coda di trasmissione sconosciuta.
Descrizione evento:	Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1 , un messaggio deve essere inviato a un gestore code remoto. <i>ObjectName</i> o il <i>ObjectQMgrName</i> nel descrittore oggetto specifica il nome di una definizione locale di una coda remota (in quest' ultimo caso viene utilizzato l'alias del gestore code). Tuttavia, l'attributo XmitQName della definizione non è vuoto e non è il nome di una coda definita localmente.
Tipo di evento:	Remoto.
Piattaforme:	Tutto.
Coda eventi:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

Dati evento

QMgrName

Descrizione:	Nome del gestore code che genera l'evento.
Identificativo:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito:	Sempre.

QName

Descrizione:	Nome coda da MQOD (object descriptor).
Identificativo:	MQCA_Q_NAME.
Tipo di dati:	MQCFST.
Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito:	Sempre.

XmitQName

Descrizione:	Il nome della coda di trasmissione.
--------------	-------------------------------------

Identificativo: MQCA_XMIT_Q_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ.
Restituito: Sempre.

ApplType

Descrizione: Tipo di applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: TIPO_APPL_MQI.
Tipo di dati: MQCFIN.
Restituito: Sempre.

ApplName

Descrizione: Nome dell'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento.
Identificativo: MQCACF_APPL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ.
Restituito: Sempre.

ObjectQMgrName

Descrizione: Nome del gestore code oggetti.
Identificativo: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Restituito: Se *ObjectName* nel descrittore dell'oggetto (MQOD), quando l'oggetto è stato aperto, non è il gestore code attualmente connesso.

ConnName

Descrizione: Nome connessione per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CONNECTION_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.
Lunghezza massima: LUNGHEZZA_NOME_CONN.
Restituito: Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

ChannelName

Descrizione: Nome canale per la connessione client.
Identificativo: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Tipo di dati: MQCFST.

Lunghezza massima:	LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ
Restituito:	Se l'applicazione che effettua la chiamata MQI che ha causato l'evento è un'applicazione collegata al client.

Messaggi e codici di errore

È possibile utilizzare i seguenti messaggi e codici di errore per risolvere i problemi con le proprie applicazioni o componenti IBM MQ .

Multi Messaggi AMP su Multiplatforms

La serie di messaggi diagnostici AMQ è elencata in questa sezione in ordine numerico, raggruppati in base alla parte di IBM MQ da cui hanno origine.

Nota: Se un messaggio è specifico di una singola piattaforma, ciò viene indicato dopo l'identificativo del messaggio. Sebbene alcuni messaggi siano elencati diverse volte, ogni istanza è correlata a una piattaforma differente. Se presente, viene elencata per prima la versione comune a un numero di piattaforme, seguita dalle versioni per le singole piattaforme. Accertarsi di aver letto la versione appropriata.

Per dettagli su questi messaggi, consultare IBM Documentation:

- [AMQ3xxx: Programmi di utilità e strumenti](#)
- [AMQ4xxx: Messaggi dell'interfaccia utente \(sistemi Windows e Linux \)](#)
- [AMQ5xxx: Servizi installabili](#)
- [AMQ6xxx: Servizi comuni](#)
- [AMQ7xxx: IBM MQ prodotto](#)
- [AMQ8xxx: Amministrazione](#)
- [AMQ9xxx: Remoto](#)

Lettura di un messaggio

Le seguenti informazioni vengono fornite per ogni messaggio:

ID messaggio

L'identificativo del messaggio è composto da tre parti:

1. I caratteri "AMQ", che identificano il messaggio come proveniente da IBM MQ.
2. Un codice decimale a quattro cifre.
3. Una lettera di suffisso che indica la gravità del messaggio (I, W, E, S o T), come mostrato nell'[elenco Severità](#).

La lettera suffisso è inclusa per impostazione predefinita. È possibile disabilitare la lettera del suffisso, ad esempio, se si dispone di script che dipendono dal vecchio formato del messaggio che non includeva la lettera del suffisso, impostando la variabile di ambiente [AMQ_DIAGNOSTIC_MSG_SEVERITY](#) su 0.

Testo del messaggio

Un riepilogo del messaggio

Gravità

- 0: Informativo
- 10: Avvertenza
- 20: Errore
- 30: Errore

40: Grave
50: Terminazione

Spiegazione

Una spiegazione del messaggio che fornisce ulteriori informazioni.

Risposta

La risposta richiesta dall'utente. In alcuni casi, in particolare per i messaggi informazioni, potrebbe essere "Non è richiesta alcuna azione".

Variabili di messaggio

Alcuni messaggi visualizzano del testo o dei numeri che variano in base alle circostanze che danno origine al messaggio: sono noti come *variabili di messaggio*. Le variabili di messaggio sono indicate come <insert_1>, <insert_2> e così via.

In alcuni casi, un messaggio potrebbe presentare delle variabili nella spiegazione o nella risposta. Trovare i valori delle variabili di messaggio consultando il log degli errori. Il messaggio completo, compresi spiegazione e risposta, è lì registrato.

Concetti correlati

[“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes” a pagina 271](#)

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

Attività correlate

[Utilizzo dei log di errore](#)

Riferimenti correlati

[“Codici di errore e completamento API” a pagina 1134](#)

Per ogni chiamata, un codice di completamento e un codice motivo vengono restituiti dal gestore code o da una routine di uscita, per indicare l'esito positivo o negativo della chiamata.

[“Codici di errore PCF” a pagina 1346](#)

I codici di errore potrebbero essere restituiti da un broker in risposta a un messaggio di comando in formato PCF, a seconda dei parametri utilizzati in tale messaggio.

[“Codici di ritorno TLS \(Transport Layer Security\)” a pagina 1425](#)

IBM MQ può utilizzare TLS con i vari protocolli di comunicazione. Utilizzare questo argomento per identificare i codici di errore che possono essere restituiti da TLS.

[“Eccezioni canale personalizzato WCF” a pagina 1431](#)

I messaggi di diagnostica sono elencati in questo argomento in ordine numerico, raggruppati in base alla parte del canale personalizzato WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) da cui hanno origine.

IBM MQ Console messaggi

Informazioni di riferimento che consentono di identificare e interpretare i messaggi per IBM MQ Console.

Per dettagli su questi messaggi, consultare IBM Documentation:

- [MQWB20xx: IBM MQ Console messaggi](#)

Lettura di un messaggio

Le seguenti informazioni vengono fornite per ogni messaggio:

ID messaggio

L'identificativo del messaggio è composto da tre parti:

1. I caratteri "MQWB", che identificano il messaggio come proveniente da IBM MQ Console
2. Un codice decimale a 4 cifre
3. Una lettera di suffisso, che indica la gravità del messaggio (I, W, E, S o T). Consultare il seguente elenco di severità.

Testo del messaggio

Un riepilogo del messaggio

Gravità

0: Informativo
10: Avvertenza
20: Errore
30: Errore
40: Grave
50: Terminazione

Spiegazione

Una spiegazione del messaggio che fornisce ulteriori informazioni.

Risposta

La risposta richiesta dall'utente. In alcuni casi, in particolare per i messaggi informazioni, potrebbe essere "Non è richiesta alcuna azione".

Variabili di messaggio

Alcuni messaggi visualizzano del testo o dei numeri che variano in base alle circostanze che danno origine al messaggio: sono noti come *variabili di messaggio*. Le variabili di messaggio sono indicate come <insert_1>, <insert_2> e così via.

In alcuni casi, un messaggio potrebbe presentare delle variabili nella spiegazione o nella risposta. Trovare i valori delle variabili di messaggio consultando il log degli errori. Il messaggio completo, compresi spiegazione e risposta, è lì registrato.

IBM MQ Internet Pass-Thru messaggi

Informazioni di riferimento che consentono di identificare e interpretare i messaggi per IBM MQ Internet Pass-Thru.

Quando viene eseguito dalla riga comandi, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) visualizza informazioni, avvertenze e messaggi di errore sulla console.

I messaggi di diagnostica MQIPT sono elencati in questa sezione in ordine numerico, raggruppati in base alla parte di MQIPT da cui hanno origine.

- [“MQCAxxxx: messaggi client di amministrazione” a pagina 244](#)
- [“MQCPxxxx: Messaggi MQIPT” a pagina 246](#)

Letture di un messaggio

Tutti gli identificativi di messaggio seguono lo stesso formato:

```
MQCpsnnn
```

dove:

- *p* è il produttore del messaggio:
 - A: il comando **mqiptAdmin**
 - P: MQIPT
- *s* è la severità del messaggio:
 - I: informazioni
 - W: avvertenza
 - E: errore
- *nnn* è il messaggio a tre cifre.

Variabili di messaggio

Alcuni messaggi visualizzano del testo o dei numeri che variano in base alle circostanze che danno origine al messaggio: sono noti come *variabili di messaggio*. Le variabili di messaggio sono indicate come <insert_1>, <insert_2> e così via.

MQCAxxxx: messaggi client di amministrazione

MQCAE001 **Host sconosciuto: <insert_1>**

Spiegazione:

Impossibile trovare l'host MQIPT.

Risposta dell'utente:

Controllare che il nome host sia specificato correttamente. Provare a eseguire il PING del nome host o utilizzare il relativo indirizzo IP.

MQCAE002 **Il sistema ha riportato il seguente errore: <insert_1>**

Spiegazione:

Si è verificato un errore durante la comunicazione con MQIPT.

Risposta dell'utente:

Esaminare il testo del messaggio di errore ed eseguire l'azione appropriata.

MQCAE023 **MQIPT non ha riconosciuto la password**

Spiegazione:

È stata specificata una password non corretta durante l'immissione di un comando di gestione per MQIPT.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che venga immessa la password corretta quando si immettono i comandi di gestione a MQIPT.

MQCAE024 **MQIPT <insert_1> non ha riconosciuto il comando**

Spiegazione:

È stato rilevato un errore durante la comunicazione con MQIPT.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che il comando **mqiptAdmin** sia alla stessa versione o superiore dell'istanza MQIPT che si sta gestendo. Se la condizione persiste, contattare il supporto software IBM.

MQCAE026 **L'arresto remoto è disabilitato su MQIPT <insert_1>**

Spiegazione:

MQIPT ha ricevuto una richiesta di arresto ma non può procedere perché l'arresto remoto non è abilitato.

Risposta dell'utente:

Per abilitare l'arresto remoto di MQIPT, modificare il file di configurazione e impostare la proprietà **RemoteShutDown** su true.

MQCAE057 **Numero di porta non valido specificato**

Spiegazione:

Un numero di porta non valido è stato specificato come parametro per un comando.

Risposta dell'utente:

Specificare un numero di porta valido nei parametri del comando.

MQCAE058 **Nessuna istanza locale di MQIPT trovata con il nome <insert_1>**

Spiegazione:

Non è stata trovata alcuna istanza locale attiva di MQIPT con il nome specificato dal comando **mqiptAdmin**.

Risposta dell'utente:

Specificare il nome di un'istanza attiva di MQIPT come parametro per il comando **mqiptAdmin**. L'istanza di MQIPT deve essere in esecuzione sulla macchina locale con lo stesso ID utente di **mqiptAdmin**. In alternativa, su AIX and Linux, **mqiptAdmin** può essere eseguito come root. Per elencare le istanze locali attive di MQIPT, utilizzare l'opzione **-list** del comando **mqiptAdmin**.

MQCAE059 **MQIPT <insert_1> è già in fase di chiusura**

Spiegazione:

È stato inviato un comando a MQIPT, ma l'istanza MQIPT è già in fase di arresto.

MQCAE060 **L'amministrazione locale è disabilitata**

Spiegazione:

È stato inviato un comando all'istanza locale di MQIPT, ma l'amministrazione locale è disabilitata.

Risposta dell'utente:

Abilitare l'amministrazione locale utilizzando la proprietà **LocalAdmin** oppure gestire MQIPT utilizzando la porta comandi.

MQCAE061 **Errore durante la connessione TLS a MQIPT: <insert_1>**

Spiegazione:

Si è verificato un errore quando il comando **mqiptAdmin** ha tentato di stabilire una connessione TLS a MQIPT. I dettagli dell'eccezione generata seguono questo messaggio.

Risposta dell'utente

Esaminare i dettagli dell'eccezione nel messaggio. Assicurarsi che la configurazione TLS per il comando **mqiptAdmin** sia corretta.

- Il file delle proprietà deve contenere il nome del truststore che deve essere utilizzato da **mqiptAdmin** per convalidare l'identità dell'istanza MQIPT remota e la password per accedere al truststore.
- Il truststore utilizzato da **mqiptAdmin** deve contenere il certificato CA della CA che ha firmato il certificato server MQIPT .

MQCAE062 Il file <insert_1> specificato nella proprietà <insert_2> non esiste o non può essere letto.

Spiegazione:

Una proprietà nel file delle proprietà **mqiptAdmin** fa riferimento a un file o a una directory che non esiste.

Risposta dell'utente:

Modificare il file delle proprietà e specificare l'ubicazione corretta per il file o la directory.

MQCAE063 Il file delle proprietà <insert_1> non esiste o non può essere letto.

Spiegazione:

Il file delle proprietà specificato con il parametro **-p** per **mqiptAdmin** non esiste o non può essere letto.

Risposta dell'utente:

Verificare che il nome del file delle proprietà sia specificato correttamente con il parametro **-p** e che il file possa essere letto dall'utente che sta eseguendo il comando **mqiptAdmin** .

MQCAE064 Errore durante la lettura del file delle proprietà <insert_1>.

Spiegazione:

Si è verificato un errore durante la lettura del file delle proprietà specificato con il parametro **-p** in **mqiptAdmin**.

Risposta dell'utente:

Verificare che il nome del file delle proprietà sia stato specificato correttamente con il parametro **-p** e che il file possa essere letto dall'utente che sta eseguendo il comando **mqiptAdmin** .

MQCAE065 MQIPT <insert_1> è stato chiuso.

Spiegazione:

MQIPT è stato arrestato durante l'esecuzione di un comando emesso da **mqiptAdmin**.

MQCAE066 Il livello di comandi MQIPT <insert_1> non è supportato dalla versione **mqiptAdmin** <insert_2>.

Spiegazione:

Il comando di **mqiptAdmin** è connesso a una istanza di MQIPT che è a un livello di comando non supportato da questa versione di **mqiptAdmin**.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che il comando **mqiptAdmin** sia sempre della stessa versione, o di una versione superiore, dell'istanza di MQIPT a cui è connesso.

MQCAI025 MQIPT <insert_1> è stato aggiornato

Spiegazione:

MQIPT è stato aggiornato leggendo il relativo file di configurazione.

MQCAI026 MQIPT <insert_1> ha ricevuto la richiesta di chiusura

Spiegazione:

MQIPT ha confermato la ricezione di una richiesta di chiusura e verrà ora chiuso.

MQCAI105 Invio del comando <insert_1> all'istanza MQIPT con nome <insert_2>

Spiegazione:

mqiptAdmin sta inviando il comando specificato all'istanza locale di MQIPT con il nome specificato.

MQCAI106 Istanze attive locali di MQIPT:

Spiegazione:

Questo messaggio viene visualizzato dal comando **mqiptAdmin** per elencare le istanze attive locali di MQIPT.

MQCAI107 Nessuna istanza attiva locale di MQIPT

Spiegazione:

Il comando **mqiptAdmin** non ha rilevato alcuna istanza attiva locale di MQIPT in esecuzione con lo stesso ID utente del comando **mqiptAdmin** .

MQCAI108 Se la porta comandi è protetta con TLS, è necessario specificare il parametro **-s** per abilitare una connessione sicura.

Spiegazione:

Il comando **mqiptAdmin** si è connesso a MQIPT utilizzando una connessione non protetta, ma ha ricevuto una risposta che indicava che la porta comandi è protetta con TLS.

Risposta dell'utente:

Per connettersi a MQIPT utilizzando TLS, specificare il parametro **-s** per il comando **mqiptAdmin** .

MQCAI109 La connessione a MQIPT è protetta con <insert_1>.

Spiegazione:

Il comando **mciptAdmin** si è collegato a MQIPT. La connessione è protetta utilizzando il protocollo indicato.

MQCAW001 **La connessione a MQIPT non è protetta.**

Spiegazione:

MQCPxxxx: Messaggi MQIPT

MQCPA104 **Comando completato dal server MQIPT in <insert_1>**

Spiegazione:

Un comando inviato dal comando **mciptAdmin** è stato accettato ed eseguito da MQIPT.

MQCPE001 **La directory non esiste o non è una directory <insert_1>**

Spiegazione:

All'inizializzazione di MQIPT, non è stato possibile trovare una directory richiesta. Questo messaggio fa riferimento a una directory specificata nel MQIPT file di configurazione **mcipt.conf** o nelle opzioni di avvio della riga comandi MQIPT nella directory predefinita.

Risposta dell'utente:

Specificare la directory corretta e ripetere il comando.

MQCPE004 **Avvio dell'instradamento non riuscito sulla porta <insert_1>**

Spiegazione:

Non è stato possibile avviare l'instradamento con il numero **ListenerPort** specificato.

Risposta dell'utente:

Si è verificato un errore I/O durante l'avvio dell'instradamento. Controllare altri messaggi di errore e record di log adiacenti per fornire ulteriori spiegazioni del problema.

MQCPE005 **Impossibile trovare il file di configurazione <insert_1>**

Spiegazione:

Impossibile trovare il MQIPT file di configurazione **mcipt.conf** nella directory specificata

Risposta dell'utente:

Specificare la directory corretta e ripetere il comando.

MQCPE006 **Il numero di instradamenti ha superato <insert_1>. MQIPT verrà avviato ma questa configurazione non è supportata**

Spiegazione:

La tua configurazione ha superato il numero massimo supportato di instradamenti per un'istanza di MQIPT. L'operazione non verrà arrestata ma il sistema potrebbe diventare instabile o sovraccaricato di conseguenza. Le configurazioni che superano il

Il comando **mciptAdmin** si è collegato a MQIPT utilizzando una connessione non protetta.

Risposta dell'utente:

Nessuna richiesta. Per connettersi in modo sicuro a MQIPT utilizzando TLS, specificare il parametro **-s** per il comando **mciptAdmin**.

numero massimo di instradamenti indicato non saranno supportate.

Risposta dell'utente:

Considerare l'avvio di ulteriori istanze di MQIPT con un numero inferiore di instradamenti per istanza.

MQCPE007 **Instradamento non riavviato sulla porta listener <insert_1>**

Spiegazione:

Durante un'operazione di aggiornamento, l'instradamento che stava operando sul **ListenerPort** specificato non è stato riavviato con la nuova configurazione.

Risposta dell'utente:

Controllare altri messaggi di errore adiacenti per un'ulteriore spiegazione del problema.

MQCPE008 **Instradamento duplicato definito per la porta listener <insert_1>**

Spiegazione:

È stato definito più di un instradamento con lo stesso valore **ListenerPort**.

Risposta dell'utente:

Rimuovere l'instradamento duplicato dal file di configurazione e ripetere il comando.

MQCPE009 **La directory di log <insert_1> non è valida**

Spiegazione:

La directory di log indicata non esiste o non è accessibile.

Risposta dell'utente:

Verificare che la directory esista e che sia accessibile da MQIPT.

MQCPE010 **Il numero di porta <insert_1> del listener o del comando non è valido**

Spiegazione:

L'indirizzo della porta fornito per il parametro porta comandi o porta listener non è valido.

Risposta dell'utente:

Specificare un indirizzo di porta valido che sia libero per l'uso. Per istruzioni sull'utilizzo degli indirizzi di porta nella rete, consultare l'amministratore di rete.

MQCPE012 Il valore <insert_1> non è valido per la proprietà <insert_2>**Spiegazione:**

È stato specificato un valore di proprietà non valido.

Risposta dell'utente:

Fare riferimento a IBM MQ Internet Pass-Thru riferimento alla configurazione per i dettagli completi dei valori validi per ciascuna proprietà.

MQCPE013 La proprietà ListenerPort non è stata trovata nell'instradamento <insert_1>**Spiegazione:**

MQIPT ha rilevato un instradamento nel file di configurazione non contenente una proprietà **ListenerPort**. La proprietà **ListenerPort** è l'identificativo primario e univoco per ciascun instradamento ed è pertanto obbligatoria.

Risposta dell'utente:

Specificare una proprietà **ListenerPort** valida per l'instradamento fornito.

MQCPE014 Il valore della proprietà ListenerPort <insert_1> non è valido**Spiegazione:**

È stato specificato un indirizzo di porta non valido per la proprietà **ListenerPort** di un instradamento.

Risposta dell'utente:

Un indirizzo di porta deve essere compreso tra 1024 e 65535. Controllare ogni **ListenerPort** del file di configurazione.

MQCPE015 Nessun testo trovato per il numero di messaggio <insert_1>**Spiegazione:**

È stato rilevato un errore interno per il quale non è disponibile alcuna descrizione.

Risposta dell'utente:

È possibile che il file `mqipt.properties` sia stato danneggiato e che non sia stato possibile trovare il numero di messaggio specificato. Verificare che il file `mqipt.properties` si trovi nel file `com.ibm.mq.ipr.jar` e che il numero del messaggio si trovi nel file `mqipt.properties`. Se si utilizza la variabile di ambiente `MQIPT_PATH`, assicurarsi che sia impostata correttamente.

MQCPE016 Il numero massimo di thread di connessione è <insert_1> ma è inferiore al numero minimo di thread di connessione, che è <insert_2>**Spiegazione:**

Il file di configurazione ha specificato il numero minimo di thread di connessione con un valore maggiore del numero massimo di thread di connessione.

Risposta dell'utente:

Questo potrebbe essere un errore in un singolo instradamento, un conflitto tra una proprietà globale e una proprietà di instradamento o una proprietà di instradamento che sovrascrivono i valori predefiniti del sistema. Fare riferimento a IBM MQ Internet Pass-Thru riferimento alla configurazione per i dettagli completi dei valori validi e dei valori predefiniti applicabili per ciascuna proprietà.

MQCPE017 L'eccezione <insert_1> è stata generata causando l'arresto di MQIPT**Spiegazione:**

MQIPT è terminato in modo anomalo ed è stato chiuso. Ciò potrebbe essersi verificato a causa di vincoli o condizioni ambientali del sistema, come ad esempio l'overflow della memoria.

Risposta dell'utente:

Se la condizione persiste, contattare il supporto software IBM.

MQCPE018 La proprietà ListenerPort è vuota - l'instradamento non verrà avviato**Spiegazione:**

Il numero **ListenerPort** è stato omissso in un instradamento.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e aggiungere un **ListenerPort** valido.

MQCPE019 La sezione <insert_1> non è stata trovata prima di: <insert_2>**Spiegazione:**

Si è verificato un errore di sequenza nel file di configurazione.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e assicurarsi che tutte le stanze [`route`] siano successive alla stanza [`global`].

MQCPE020 Il nuovo valore per MaxConnectionThreads è <insert_1>. Deve essere maggiore del valore corrente <insert_2>**Spiegazione:**

Una volta avviato l'instradamento, è possibile solo aumentare la proprietà **MaxConnectionThread**.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e modificare la proprietà **MaxConnectionThread**.

MQCPE021 **La proprietà Destinazione non è stata fornita per l'instradamento <insert_1>**

Spiegazione:

La proprietà **Destination** è obbligatoria per un instradamento, ma è stata omessa nell'instradamento specificato.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e aggiungere una proprietà **Destination** per l'instradamento fornito.

MQCPE022 **Il valore <insert_1> <insert_2> non è compreso nell'intervallo valido 1 - 65535**

Spiegazione:

Il valore della proprietà **CommandPort** o **SSLCommandPort** non è compreso nell'intervallo 1-65535.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e modificare il valore della proprietà indicata in un numero di porta valido.

MQCPE023 **La richiesta di arresto di MQIPT dal client di gestione in <insert_1> viene ignorata perché la chiusura remota è stata disabilitata**

Spiegazione:

Un tentativo di arresto remoto di MQIPT non è riuscito perché l'arresto remoto non era abilitato nel file di configurazione.

Risposta dell'utente:

Per abilitare l'arresto remoto di MQIPT, modificare il file di configurazione e impostare la proprietà **RemoteShutDown** su **true**.

MQCPE024 **Il comando ricevuto dal controller MQIPT non è stato riconosciuto**

Spiegazione:

La porta comandi MQIPT ha ricevuto un comando che non riconosce.

Risposta dell'utente:

Ricerca nel file `mcipt.log` l'identità del comando.

MQCPE025 **Impossibile connettersi al server sull'host <insert_1>, porta <insert_2>: <insert_3>**

Spiegazione:

Il comando **mciptAdmin** non è stato in grado di collegarsi a MQIPT all'indirizzo di rete e al numero di porta indicati.

Risposta dell'utente:

Verificare che la porta del comando MQIPT sia configurata per l'ascolto sulla porta indicata e che MQIPT sia in esecuzione sull'host indicato. Controllare

il log di console MQIPT per eventuali errori che si sono verificati all'avvio del server dei comandi.

MQCPE026 **Nessuna risposta ricevuta dal server sull'host <insert_1>, porta <insert_2>**

Spiegazione:

Il comando **mciptAdmin** non ha ricevuto una risposta da MQIPT. Ciò può verificarsi se la richiesta va in timeout o se si verifica un problema con MQIPT.

Risposta dell'utente:

Controllare il log della console MQIPT e il log di connessione per ulteriori messaggi di errore.

MQCPE027 **Risposta da MQIPT non riconosciuta**

Spiegazione:

Il comando **mciptAdmin** ha ricevuto una replica da MQIPT che non ha riconosciuto.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che il comando **mciptAdmin** sia della stessa versione, o di una versione superiore, dell'istanza di MQIPT a cui si sta collegando.

MQCPE028 **Rilevata stanza non valida: <insert_1>**

Spiegazione:

La stanza non riconosciuta indicata è stata trovata nel file di configurazione.

Risposta dell'utente:

Solo le stanze `[global]` e `[route]` sono valide nel file di configurazione.

MQCPE029 **Non è stato possibile ripulire l'output di log**

Spiegazione:

Alcuni messaggi potrebbero non essere stati scritti nel log perché non è stato possibile eliminare il buffer di comunicazione.

Risposta dell'utente:

Controllare che il file `system` della directory home MQIPT non sia pieno e che MQIPT abbia ancora accesso alla scrittura nella sottodirectory `logs`.

MQCPE034 **Il client di gestione in <insert_1> non ha fornito la password corretta**

Spiegazione:

La proprietà **AccessPW** nel file di configurazione non corrisponde a quella fornita dal client di amministrazione.

Risposta dell'utente:

Modificare la proprietà **AccessPW** nel file di configurazione o la password salvata nel client di gestione.

MQCPE035 **Impossibile avviare il listener comandi sulla porta <insert_1>****Spiegazione:**

Si è verificato un errore I/O durante l'avvio del listener della porta comandi sulla porta specificata.

Risposta dell'utente:

Controllare il numero di porta utilizzato per la proprietà **CommandPort** nel file di configurazione.

MQCPE042 **Si è verificato un conflitto con le seguenti proprietà sull'instradamento <insert_1> :****Spiegazione:**

Alcune proprietà non possono essere utilizzate con altre. Questo messaggio precede l'elenco delle proprietà in conflitto.

Risposta dell'utente:

Controllare i seguenti messaggi di errore ed eseguire l'azione appropriata.

MQCPE043 **....<insert_1> e <insert_2>****Spiegazione:**

Le due proprietà specificate non possono essere impostate contemporaneamente sullo stesso instradamento.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e rimuovere una delle proprietà specificate sull'instradamento fornito.

MQCPE045 **....Manca il proxy HTTP o il nome server****Spiegazione:**

La proprietà **HTTProxy** o **HTTPServer** deve essere impostata se la proprietà **HTTP** è stata impostata su **true**.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e definire un **HTTProxy** o **HTTPServer** per l'instradamento fornito.

MQCPE048 **Avvio instradamento non riuscito sulla porta <insert_1>, eccezione: <insert_2>****Spiegazione:**

Non è stato possibile avviare l'instradamento con il numero **ListenerPort** specificato.

Risposta dell'utente:

Controllare altri messaggi di errore e record di log adiacenti per fornire ulteriori spiegazioni del problema.

MQCPE049 **Errore di avvio o arresto di Java security manager <insert_1>****Spiegazione:**

È stata generata un'eccezione durante il tentativo di avviare o arrestare Java security manager.

Risposta dell'utente:

Il Java security manager è stato precedentemente abilitato, ma le autorizzazioni di runtime non sono state abilitate. Aggiungere un **RuntimePermission** per **setSecurityManager** al file della politica locale. MQIPT deve essere riavviato per rendere effettive le modifiche.

MQCPE050 **Eccezione di sicurezza sulla porta comandi <insert_1>. L'autorizzazione richiesta è <insert_2>****Spiegazione:**

Il server dei comandi MQIPT per la porta comandi specificata ha tentato di ascoltare la porta comandi o di accettare una connessione, ma è stata generata un'eccezione di sicurezza poiché l'autorizzazione specificata non è stata concessa nella politica Java security manager . L'eccezione potrebbe indicare che MQIPT non è autorizzato ad ascoltare sulla porta comandi specificata o che MQIPT non è autorizzato ad accettare connessioni dall'host specificato.

Risposta dell'utente

Assicurati che le autorizzazioni

java.net.SocketPermission per le seguenti azioni siano concesse nella politica Java security manager :

- **listen** sul numero di porta locale della porta comandi.
- Connessioni **accept** da qualsiasi host a cui si desidera consentire la connessione alla porta comandi.

Il Java security manager deve essere riavviato aggiornando o riavviando MQIPT per rendere effettive le modifiche della politica.

MQCPE051 **Eccezione di sicurezza durante l'accettazione di una connessione sull'instradamento <insert_1>****Spiegazione:**

È stata generata un'eccezione di sicurezza durante l'accettazione di una connessione sull'instradamento specificato.

Risposta dell'utente:

Java security manager è stato precedentemente abilitato, ma non sono state concesse le autorizzazioni per l'host identificato nel messaggio di errore. Per permettere all'host di connettersi su questo instradamento, aggiungere un **SocketPermission** per accettare / risolvere le connessioni per la porta specificata dalla proprietà **ListenerPort** di

instradamento. Per rendere effettive le modifiche, è necessario riavviare Java security manager .

MQCPE052 **Richiesta di connessione sull'instradamento <insert_1> non riuscita: <insert_2>**

Spiegazione:

Questo messaggio viene emesso nel log di connessione per registrare un'eccezione di sicurezza per una richiesta di connessione.

Risposta dell'utente:

Java security manager è stato precedentemente abilitato, ma non sono state concesse le autorizzazioni per l'host identificato nel messaggio di errore. Per permettere all'host di connettersi su questo instradamento, aggiungere un **SocketPermission** per accettare / risolvere le connessioni per la porta specificata dalla proprietà **ListenerPort** di instradamento. Per rendere effettive le modifiche, è necessario riavviare Java security manager .

MQCPE053 **Eccezione di protezione durante la connessione a <insert_1>(<insert_2>)**

Spiegazione:

È stata generata un'eccezione di sicurezza durante l'esecuzione di una connessione sull'instradamento specificato.

Risposta dell'utente:

Java security manager è stato precedentemente abilitato, ma non sono state concesse le autorizzazioni per la destinazione identificata nel messaggio di errore. Per consentire a MQIPT di connettersi alla destinazione su questo instradamento, aggiungere un **SocketPermission** per connettere / risolvere le connessioni per la porta specificata dalla proprietà **ListenerPort** di instradamento. Per rendere effettive le modifiche, è necessario riavviare Java security manager .

MQCPE054 **Richiesta di connessione a <insert_1>(<insert_2>) non riuscita: <insert_3>**

Spiegazione:

Questo messaggio viene emesso nel log di connessione per registrare un'eccezione di sicurezza per una richiesta di connessione ad un host di destinazione.

Risposta dell'utente:

Java security manager è stato precedentemente abilitato, ma non sono state concesse le autorizzazioni per stabilire una connessione all'host di destinazione identificato nel messaggio di errore. Per consentire a MQIPT di connettersi all'host di destinazione, aggiungere **SocketPermission** per connettere / risolvere le connessioni per la porta specificata dalla

proprietà **ListenerPort** dell'instradamento. Per rendere effettive le modifiche, è necessario riavviare Java security manager .

MQCPE055 **....Nome proxy socks mancante**

Spiegazione:

La proprietà **SocksProxy** deve essere impostata se la proprietà **SocksClient** è stata impostata su true.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e definire un **SocksProxy** per l'instradamento fornito.

MQCPE056 **Conflitto con le proprietà di instradamento**

Spiegazione:

Alcune proprietà non possono essere utilizzate con altre.

Risposta dell'utente:

Controllare i messaggi della console per i dettagli dell'errore ed eseguire l'azione appropriata.

MQCPE057 **Protocollo SSL (<insert_1>) non riconosciuto**

Spiegazione:

L'instradamento è stato inserito in modalità proxy SSL/TLS e il flusso di dati iniziale non viene riconosciuto.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che solo le connessioni SSL/TLS vengano effettuate a questo instradamento.

MQCPE058 **La richiesta CONNECT a <insert_3>(<insert_4>) tramite <insert_1>(<insert_2>) non è riuscita**

Spiegazione:

È stata inviata una richiesta HTTP CONNECT al proxy HTTP per creare un tunnel SSL al server HTTP. Il proxy HTTP non ha inviato una risposta "200 OK" a questa richiesta.

Risposta dell'utente:

Ciò può essere causato da vari problemi. Abilitare la traccia sull'instradamento e ripetere la connessione. Il file di traccia mostrerà l'errore reale.

MQCPE059 **Non ci sono dei file di chiavi definiti**

Spiegazione:

È stato definito un client o un server SSL senza specificare almeno un file key ring.

Risposta dell'utente:

Utilizzare le proprietà **SSLClientKeyRing** e **SSLClientCAKeyRing** sul lato client, o **SSLServerKeyRing** e **SSLServerCAKeyRing** sul

lato server, per definire un file di chiavi e riavviare l'instradamento.

MQCPE060 **Errore di runtime durante l'impostazione del timeout di connessione del client SSL su <insert_1> secondi**

Spiegazione:

Si è verificato un errore di runtime SSL sul lato client durante l'impostazione del valore di timeout.

Risposta dell'utente:

Controllare che il valore specificato nella proprietà **SSLClientConnectTimeout** sia valido. L'esecuzione di una traccia sull'instradamento fornito mostrerà ulteriori informazioni sull'errore.

MQCPE061 **Non ci sono suite cipher abilitate**

Spiegazione:

Una connessione client o server SSL è stata avviata ma MQIPT non è in grado di stabilire una suite di cifratura valida.

Risposta dell'utente:

Verificare che ci siano certificati validi nei file keyring definiti. Le chiavi private e pubbliche utilizzate per creare certificati e gli algoritmi di crittografia utilizzati devono essere conformi all'elenco di suite di crittografia supportate. Per l'elenco delle suite di cifratura supportate da MQIPT, vedere CipherSuites supportate da MQIPT.

MQCPE062 **Errore di runtime durante l'impostazione della suite di cifratura SSL <insert_1>**

Spiegazione:

È stata definita una suite di cifratura SSL non supportata sul lato client o server.

Risposta dell'utente:

Verificare che il valore specificato in **SSLClientCipherSuites** o **SSLServerCipherSuites** sia valido e supportato su questa connessione. L'esecuzione di una traccia sull'instradamento fornito mostrerà l'elenco delle suite di cifratura abilitate. Per l'elenco delle suite di cifratura supportate da MQIPT, consultare CipherSuites supportate da MQIPT.

MQCPE063 **Il file <insert_1> esiste già - utilizzare l'opzione di sostituzione**

Spiegazione:

Il parametro del nome file specificato per il comando **mqiptPW** esiste già.

Risposta dell'utente:

Scegliere un altro nome file o utilizzare l'opzione di sostituzione.

MQCPE064 **Errore di runtime durante la generazione delle chiavi di decodifica: \n <insert_1>**

Spiegazione:

Si è verificato un errore durante la creazione delle chiavi di cifratura per decodificare la parola d'ordine utilizzata per aprire un file keyring.

Risposta dell'utente:

L'errore di runtime elencato nel messaggio deve essere corretto e il comando deve essere eseguito nuovamente.

MQCPE065 **....Nome server LDAP mancante**

Spiegazione:

La proprietà **LDAPServer1** o **LDAPServer2** deve essere impostata se la proprietà **LDAP** è stata impostata su **true**.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e definire un **LDAPServer*** per l'instradamento fornito.

MQCPE066 **....Password di LDAP mancante per il server LDAP <insert_1>**

Spiegazione:

È stato specificato un ID utente LDAP senza una password, per il server LDAP principale o di backup.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e definire una password LDAP per l'instradamento fornito. La proprietà **LDAPServer1Password** è per il server principale e la proprietà **LDAPServer2Password** è per il server di backup.

MQCPE067 **....Manca SSLClient o SSLServer per il server LDAP**

Spiegazione:

La proprietà **SSLClient** o **SSLServer** deve essere impostata se la proprietà **LDAP** è stata impostata su **true**.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e definire un **SSLClient** o **SSLServer** per l'instradamento fornito.

MQCPE068 **....Nome uscita di sicurezza mancante**

Spiegazione:

La proprietà **SecurityExitName** deve essere impostata se la proprietà **SecurityExit** è stata impostata su **true**.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e definire un **SecurityExitName** per l'instradamento fornito.

MQCPE071 **Errore durante la scrittura in <insert_1>**

Spiegazione:

Si è verificato un errore durante la creazione o l'aggiornamento del file contenente la password codificata. Il messaggio di errore contiene anche l'eccezione generata.

Risposta dell'utente:

Questo errore viene generato dal comando **mqiptPW**. L'errore elencato nell'eccezione deve essere corretto e il comando deve essere eseguito nuovamente.

MQCPE072 **Si è verificato un errore sconosciuto nell'uscita di protezione <insert_1>**

Spiegazione:

Si è verificato un errore in un'uscita di sicurezza definita dall'utente durante la convalida di una richiesta di collegamento.

Risposta dell'utente:

Abilitare la traccia nell'uscita di sicurezza e ripetere la richiesta di connessione. L'errore verrà registrato nel file di traccia dell'uscita di sicurezza.

MQCPE073 **Timeout dell'uscita di sicurezza <insert_1>**

Spiegazione:

Un'uscita di sicurezza definita dall'utente è scaduta durante la convalida di una richiesta di connessione.

Risposta dell'utente:

Aumentare il periodo di timeout per l'uscita di sicurezza e ripetere la richiesta di connessione.

MQCPE074 **....Nome uscita certificato mancante**

Spiegazione:

La proprietà **SSLExitName** deve essere impostata se la proprietà **SSLClientExit** o **SSLServerExit** è stata impostata su **true**.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e definire un **SSLExitName** per l'instradamento fornito.

MQCPE075 **....Per SSLPlainConnections è necessario abilitare SSLServer o SSLProxyMode**

Spiegazione:

La proprietà **SSLExitName** deve essere impostata se la proprietà **SSLClientExit** o **SSLServerExit** è stata impostata su **true**.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e definire un **SSLExitName** per l'instradamento fornito.

MQCPE076 **La proprietà di instradamento <insert_1> <insert_2> contiene CipherSuites non supportate. Le**

seguenti CipherSuites non sono supportate: <insert_3>

Spiegazione:

Almeno una suite di cifratura non supportata è stata inclusa nella proprietà **SSLClientCipherSuites** o **SSLServerCipherSuites**.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e rimuovere la suite di cifratura non supportata dalla configurazione dell'instradamento.

MQCPE077 **Route <insert_1> la proprietà <insert_2> specifica l'ubicazione del file <insert_3> che non esiste.**

Spiegazione:

Una proprietà di instradamento fa riferimento a un file o a una directory che non esiste.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e specificare l'ubicazione corretta per il file o la directory.

MQCPE078 **Route <insert_1> property <insert_2> specifica l'ubicazione del file <insert_3> che non può essere letta.**

Spiegazione:

Una proprietà di instradamento fa riferimento a un file che non è possibile leggere.

Risposta dell'utente:

Verificare che le autorizzazioni file consentano a MQIPT di leggerlo.

MQCPE079 **L'instradamento <insert_1> etichetta certificato sito <insert_2> non è stato trovato nel file keyring <insert_3>.**

Spiegazione:

È stata specificata un'etichetta di certificato sito nella definizione dell'instradamento specificato, ma non è stato trovato un certificato personale con tale etichetta nel file key ring.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che sia specificata l'etichetta del certificato del sito corretta e che un certificato personale con l'etichetta esista nel keyring appropriato.

MQCPE080 **Impossibile determinare la directory di installazione MQIPT. Impostare la variabile di ambiente MQIPT_PATH sul percorso assoluto della directory MQIPT di livello superiore.**

Spiegazione:

Il comando MQIPT non è stato in grado di determinare la directory di installazione.

Risposta dell'utente:

Impostare la variabile di ambiente MQIPT_PATH sul percorso assoluto della directory MQIPT di livello superiore.

MQCPE081 **MQIPT_PATH non valido <insert_1>. La directory non esiste o non contiene un'installazione MQIPT valida.**

Spiegazione:

La variabile di ambiente MQIPT_PATH non è impostata correttamente. La directory non esiste oppure la directory non è un'installazione MQIPT.

Risposta dell'utente:

Verificare che la variabile di ambiente MQIPT_PATH sia impostata correttamente ed eseguire nuovamente il comando.

MQCPE082 **Impossibile installare il servizio MQIPT perché un servizio è già installato. Ci può essere un solo servizio MQIPT installato per volta.**

Spiegazione:

L'utente ha tentato di installare il servizio MQIPT , ma è già stato installato un servizio MQIPT . Solo un servizio MQIPT può essere installato sul sistema alla volta.

Risposta dell'utente:

Unire gli instradamenti richiesti nella configurazione del servizio MQIPT esistente oppure rimuovere il servizio esistente e installare il nuovo servizio al suo posto.

MQCPE083 **Impossibile rimuovere il servizio MQIPT perché il servizio installato non è stato installato dall'installazione MQIPT corrente. Eseguire mqiptService dall'installazione MQIPT che ha installato il servizio.**

Spiegazione:

Il servizio MQIPT può essere rimosso solo utilizzando l'installazione MQIPT che lo ha originariamente installato. Questo errore si verifica quando si dispone di più installazioni MQIPT sul sistema e si tenta di rimuovere il servizio MQIPT utilizzando un'installazione diversa da quella che lo ha originariamente installato.

Risposta dell'utente:

Eseguire il comando `mqiptService -remove` dall'installazione MQIPT corretta.

MQCPE084 **Il servizio MQIPT non è installato.**

Spiegazione:

L'utente ha tentato di rimuovere il servizio MQIPT ma non è installato alcun servizio MQIPT .

MQCPE085 **Errore durante l'aggiornamento della politica Java security manager policy\n<insert_1>**

Spiegazione:

È stata generata un'eccezione durante il tentativo di aggiornare la politica Java security manager .

Risposta dell'utente:

Esaminare la causa dell'errore e assicurarsi che il file della politica aggiornato abbia la sintassi corretta.

MQCPE086 **L'inizializzazione dell'uscita di sicurezza <insert_1> per l'instradamento <insert_2> non è riuscita a causa dell'errore <insert_3>.**

Spiegazione:

Il metodo di inizializzazione dell'uscita di sicurezza ha restituito un errore imprevisto che ha impedito l'avvio dell'instradamento.

Risposta dell'utente:

Esaminare la causa dell'errore e riavviare l'instradamento.

MQCPE087 **L'uscita di sicurezza <insert_1> per l'instradamento <insert_2> non è stata caricata a causa dell'errore <insert_3>.**

Spiegazione:

Non è stato possibile caricare l'uscita di sicurezza, impedendo l'avvio dell'instradamento.

Risposta dell'utente:

Ricerca la causa dell'errore di caricamento uscita e riavviare l'instradamento.

MQCPE088 **Impossibile inizializzare l'uscita certificato <insert_1> per l'instradamento <insert_2> a causa dell'errore <insert_3>.**

Spiegazione:

Il metodo di inizializzazione dell'uscita certificato ha restituito un errore imprevisto che ha impedito l'avvio dell'instradamento.

Risposta dell'utente:

Esaminare la causa dell'errore e riavviare l'instradamento.

MQCPE089 **Non è stato possibile caricare l'uscita certificato <insert_1> per l'instradamento <insert_2> a causa dell'errore <insert_3>.**

Spiegazione:

Non è stato possibile caricare l'uscita certificato, che ha impedito l'avvio dell'instradamento.

Risposta dell'utente:

Ricerca la causa dell'errore di caricamento uscita e riavviare l'instradamento.

MQCPE090 **L'uscita di sicurezza ha rifiutato la connessione con codice di errore <insert_1> e errore <insert_2>.**

Spiegazione:

L'uscita di sicurezza ha rifiutato una connessione alla porta del listener di instradamento.

Risposta dell'utente:

Esaminare l'errore restituito dall'uscita.

MQCPE091 **L'uscita certificato SSLClient ha rifiutato la connessione con codice di ritorno <insert_1> e errore <insert_2>.**

Spiegazione:

L'uscita del certificato client SSL ha rifiutato il certificato del server remoto.

Risposta dell'utente:

Esaminare l'errore restituito dall'uscita.

MQCPE092 **L'uscita certificato SSLServer ha rifiutato la connessione con codice di errore <insert_1> e errore <insert_2>.**

Spiegazione:

L'uscita del certificato del server SSL ha rifiutato il certificato del client remoto.

Risposta dell'utente:

Esaminare l'errore restituito dall'uscita.

MQCPE093 **La proprietà globale <insert_1> specifica l'ubicazione del file <insert_2> che non esiste.**

Spiegazione:

Una proprietà globale fa riferimento a un file o a una directory che non esiste.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e specificare l'ubicazione corretta per il file o la directory.

MQCPE094 **La proprietà globale <insert_1> indica l'ubicazione del file <insert_2> che non è possibile leggere.**

Spiegazione:

Una proprietà globale fa riferimento a un file che non è possibile leggere.

Risposta dell'utente:

Verificare che le autorizzazioni file consentano a MQIPT di leggerlo.

MQCPE095 **La MQIPT directory di installazione <insert_1> non**

deve contenere spazi su questa piattaforma.

Spiegazione:

La directory di installazione MQIPT contiene un carattere spazio, che non è supportato su AIX o Linux.

Risposta dell'utente:

Ridenominare la cartella di installazione in modo che non contenga uno spazio.

MQCPE096 **Errore di abilitazione del keepalive TCP**

Spiegazione:

La proprietà di instradamento keep alive TCP è impostata, ma MQIPT non è stato in grado di abilitare il keep alive TCP.

Risposta dell'utente:

Investigare la causa dell'errore o disabilitare il keep alive TCP.

MQCPE097 **....SSLClient deve essere true per la comunicazione HTTPS**

Spiegazione:

La proprietà **SSLClient** deve essere impostata su true se **HTTPS** è stato impostato su true.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e definire **SSLClient** come true per l'instradamento fornito.

MQCPE098 **....HTTPS deve essere true quando SSLClient e HTTP sono entrambi impostati su true**

Spiegazione:

La proprietà **HTTPS** deve essere impostata su true se **HTTP** e **SSLClient** sono stati impostati su true.

Risposta dell'utente:

Modificare il file di configurazione e definire **HTTPS** come true per l'instradamento fornito.

MQCPE099 **<insert_1> on route <insert_2> richiede l'abilitazione delle capacità di MQ Advanced**

Spiegazione:

Una proprietà specificata per un instradamento richiede funzionalità estese in IBM MQ Advanced. Tuttavia, queste funzionalità non sono abilitate.

Risposta dell'utente:

Se si dispone della titolarità IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE, o IBM MQ Appliance, abilitare le funzionalità estese in IBM MQ Advanced con la proprietà **EnableAdvancedCapabilities**. Per utilizzare le funzionalità IBM MQ Advanced su una rotta, è necessario che il gestore code locale connesso utilizzando la rotta disponga anche della titolarità IBM

MQCPE100 **L'instradamento <insert_1> etichetta certificato del sito <insert_2> non è stato trovato nel keystore hardware crittografico <insert_3>.**

Spiegazione:

È stata specificata un'etichetta di certificato sito nella definizione dell'instradamento specificato, ma non è stato trovato un certificato personale con tale etichetta nella memoria chiavi dell'hardware di crittografia.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che sia stata specificata l'etichetta del certificato del sito corretta e che esista un certificato personale con l'etichetta nel keystore.

MQCPE101 **Modalità di protezione password non valida specificata.**

Spiegazione:

Come parametro per il comando **mqiptPW** è stata specificata una modalità di protezione password non valida.

Risposta dell'utente:

Eseguire nuovamente il comando **mqiptPW**, specificando una modalità di protezione valida.

MQCPE102 **Il file di chiavi di codifica non può essere specificato con la modalità di protezione password <insert_1>.**

Spiegazione:

Un file di chiavi di codifica password è stato specificato come parametro per il comando **mqiptPW**, ma una chiave di codifica non può essere utilizzata con la modalità di protezione password specificata.

Risposta dell'utente:

Eseguire nuovamente il comando **mqiptPW**, specificando una combinazione valida di parametri.

MQCPE103 **Il file di chiavi di codifica <insert_1> non esiste o non può essere letto**

Spiegazione:

Un file di chiavi di codifica è stato specificato per essere utilizzato da MQIPT o dal comando **mqiptPW**, ma il file non esiste o non è possibile accedervi.

Risposta dell'utente:

Verificare che il file della chiave di codifica esista, che l'utente che sta eseguendo MQIPT o il comando **mqiptPW** disponga dell'accesso in lettura al file e che sia stato specificato il file della chiave di codifica corretto.

MQCPE104 **Errore durante la codifica della password <insert_1>**

Spiegazione:

Si è verificato un errore durante la codifica di una password.

Risposta dell'utente:

Indagare la causa dell'errore nell'eccezione che segue questo messaggio.

MQCPE105 **Errore durante la lettura del file della chiave di codifica <insert_1>**

Spiegazione:

Si è verificato un errore durante la lettura del file della chiave di codifica della password.

Risposta dell'utente:

Verificare che sia specificato il file della chiave di codifica corretto e che il file sia leggibile dall'utente che esegue MQIPT o il comando **mqiptPW**.

MQCPE106 **Errore durante la decodifica della password nella proprietà <insert_1>**

Spiegazione:

La password codificata nella proprietà specificata non può essere decodificata.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che il valore della proprietà, o il contenuto del file a cui fa riferimento la proprietà, sia l'output dell'esecuzione del comando **mqiptPW** con una modalità di protezione password specificata supportata da questa versione di MQIPT.

MQCPE107 **Errore durante la lettura del file di password codificato <insert_1>**

Spiegazione:

Si è verificato un errore durante la lettura di un file contenente una parola d'ordine codificata.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che sia stato specificato il file di password corretto e che il file sia leggibile dall'utente che esegue MQIPT.

MQCPE108 **La proprietà <insert_1> non può essere specificata con la proprietà <insert_2>**

Spiegazione:

Le due proprietà indicate non possono essere entrambe specificate nella configurazione MQIPT.

Risposta dell'utente:

Modificare la configurazione MQIPT per specificare solo una delle proprietà indicate.

MQCPE109 **Il file della chiave di codifica <insert_1> non è formattato correttamente**

Spiegazione:

Il contenuto del file chiave di codifica della password specificato non è nel formato corretto.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che il file chiave di codifica della password contenga almeno un carattere e una sola riga di testo.

MQCPE110 **MQIPT con nome <insert_1> è già attivo**

Spiegazione:

MQIPT non può essere avviato poiché è presente un'istanza di MQIPT con lo stesso nome già attiva sulla macchina locale.

Risposta dell'utente:

Immettere il comando per avviare MQIPT, specificando un nome univoco per l'istanza di MQIPT da avviare.

MQCPE111 **L'amministrazione locale non è disponibile**

Spiegazione:

La gestione delle istanze locali di MQIPT senza utilizzare la porta comandi non è disponibile.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che l'installazione di MQIPT non sia danneggiata e che il Java runtime environment utilizzato quando si avvia MQIPT o il comando **mqiptAdmin** sia quello fornito con MQIPT. Se il problema persiste, contattare il rappresentante del servizio IBM .

MQCPE112 **La porta comandi <insert_1> etichetta certificato sito <insert_2> non è stata trovata nel file keyring <insert_3>.**

Spiegazione:

È stata specificata un'etichetta di certificato sito per il server dei comandi in ascolto sulla porta specificata, ma non è stato trovato un certificato personale con tale etichetta nel file key ring.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che sia specificata l'etichetta del certificato del sito corretta e che un certificato personale con l'etichetta esista nel keyring appropriato.

MQCPE113 **La porta comandi <insert_1> etichetta certificato sito <insert_2> non è stata trovata nel keystore hardware crittografico <insert_3>.**

Spiegazione:

È stata specificata un'etichetta del certificato del sito per il server dei comandi in ascolto sulla porta specificata, ma non è stato trovato un certificato personale con tale etichetta nel keystore dell'hardware crittografico.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che sia stata specificata l'etichetta del certificato del sito corretta e che esista un certificato personale con l'etichetta nel keystore.

MQCPE114 **<insert_1> richiede l'abilitazione delle capacità MQ Advanced**

Spiegazione:

Una proprietà specificata richiede funzionalità estese in IBM MQ Advanced. Tuttavia, queste funzionalità non sono abilitate.

Risposta dell'utente:

Se si dispone della titolarità IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE, o IBM MQ Appliance , abilitare le funzionalità estese in IBM MQ Advanced con la proprietà **EnableAdvancedCapabilities** .

MQCPE115 **Il server dei comandi sulla porta <insert_1> non si è avviato a causa del seguente errore: <insert_2>**

Spiegazione:

Il server dei comandi per una delle porte comandi non è stato avviato a causa dell'errore specificato.

Risposta dell'utente:

Correggere il problema indicato nel messaggio di errore. Quindi, immettere il comando di aggiornamento per riavviare il server dei comandi.

MQCPE116 **Errori di configurazione rilevati durante l'aggiornamento**

Spiegazione:

MQIPT ha rilevato errori nei valori di alcune proprietà di configurazione durante il processo di aggiornamento. I valori effettivi per le proprietà interessate dagli errori non sono stati modificati.

Risposta dell'utente:

Correggere i problemi indicati nei precedenti messaggi, quindi immettere nuovamente il comando di aggiornamento.

MQCPE117 **Sono stati ricevuti dati non validi**

Spiegazione

Un instradamento MQIPT ha ricevuto dati non validi non conformi al protocollo IBM MQ .

Questo messaggio viene emesso nel log di connessione per registrare l'attività di connessione.

Risposta dell'utente:

Verificare che le connessioni alla porta del listener di instradamento MQIPT siano connessioni IBM MQ valide.

MQCPE118 **La lunghezza di trasmissione <insert_1> supera la dimensione**

massima di trasmissione
<insert_2>

Spiegazione

La lunghezza di trasmissione indicata nei dati ricevuti da un instradamento MQIPT supera la dimensione massima di trasmissione per l'instradamento. Ciò potrebbe indicare che i dati non sono validi o non sono conformi al protocollo IBM MQ .

Questo messaggio viene emesso nel log di connessione per registrare l'attività di connessione.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che solo i client IBM MQ e i gestori code si connettano alla porta del listener di instradamento MQIPT .

MQCPE119 **Il servizio MQIPT non è supportato su questo sistema operativo**

Spiegazione:

Il servizio di MQIPT non è supportato su questo sistema operativo perché il sistema operativo non supporta l'inizializzazione del sistema V.

Risposta dell'utente:

Utilizzare un altro metodo, ad esempio `systemd` on Linux, per avviare automaticamente MQIPT .

MQCPE120 **Non è stato possibile caricare il keyring <insert_1> a causa del seguente errore: <insert_2>**

Spiegazione:

Non è stato possibile caricare un file di chiavi a causa dell'errore specificato.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che il keyring specificato sia un keyring PKCS #12 , che l'ID utente che ha avviato MQIPT abbia accesso in lettura al file e che la configurazione MQIPT specifichi la password corretta per il keyring.

MQCPE121 **Non è stato possibile caricare il keystore hardware di crittografia a causa del seguente errore: <insert_1>**

Spiegazione:

Non è stato possibile caricare il keystore hardware di crittografia PKCS #11 a causa dell'errore specificato.

Risposta dell'utente:

Assicurarsi che Java runtime environment (JRE) che esegue MQIPT sia configurato correttamente per accedere al keystore hardware crittografico e che la configurazione di MQIPT specifichi la password corretta per il keystore hardware crittografico.

MQCPE122 **Protocollo <insert_1> non consentito.**

Spiegazione:

Una connessione viene rifiutata poiché l'instradamento non è configurato per accettare il protocollo specificato.

Risposta dell'utente:

Utilizzare la proprietà **AllowedProtocols** per configurare i protocolli accettati dall'instradamento.

MQCPI001 **<insert_1> avvio**

Spiegazione:

Questa istanza di MQIPT sta iniziando l'esecuzione. Seguiranno ulteriori messaggi di inizializzazione.

MQCPI002 **<insert_1> chiusura**

Spiegazione:

MQIPT sta per essere arrestato. Ciò può risultare da un comando **STOP** o automaticamente se un errore di configurazione impedisce un avvio corretto o un'azione **REFRESH** .

MQCPI003 **<insert_1> chiusura completata**

Spiegazione:

Il processo di chiusura è stato completato. Tutti i processi MQIPT sono ora terminati.

MQCPI004 **Lettura delle informazioni di configurazione da <insert_1>**

Spiegazione:

Il MQIPT file di configurazione `mqipt.conf` viene letto dalla directory descritta in questo messaggio.

MQCPI005 **Porta listener specificata come non attiva - <insert_1> -> <insert_2>(<insert_3>)**

Spiegazione:

L'instradamento a cui si fa riferimento nel messaggio è stato contrassegnato come inattivo. Nessuna richiesta di comunicazione verrà accettata su questo instradamento.

MQCPI006 **L'instradamento <insert_1> è in fase di avvio e inoltrerà i messaggi a:**

Spiegazione:

È stato avviato un instradamento sulla porta del listener mostrata in questo messaggio. Questo messaggio è seguito da altri messaggi che elencano tutte le proprietà associate a questo instradamento. Il messaggio MQCPI078 verrà emesso quando l'instradamento è pronto ad accettare connessioni.

MQCPI007 **L'instradamento <insert_1> è stato arrestato**

Spiegazione:

L'instradamento che stava operando sulla porta listener specificata è in fase di arresto. Questa azione si verifica normalmente quando un comando

REFRESH viene immesso in MQIPT e la configurazione dell'instradamento è stata modificata.

MQCPI008 **Ascolto dei comandi di controllo sulla porta <insert_1> sull'indirizzo locale <insert_2>**

Spiegazione:

Questa istanza MQIPT è in ascolto per i comandi di controllo sulla porta e sull'indirizzo locale specificati. Un asterisco (*) indica che MQIPT è in attesa di comandi su tutte le interfacce di rete.

MQCPI009 **Comando di controllo ricevuto: <insert_1>**

Spiegazione:

Questo messaggio indica che è stato ricevuto un comando di controllo sulla porta comandi. Laddove applicabile, i dettagli sono inclusi nel messaggio.

MQCPI010 **Arresto della porta comandi su <insert_1>**

Spiegazione:

In un'operazione **REFRESH**, la porta comandi non è più utilizzata nella nuova configurazione. I comandi non verranno più accettati sulla porta specificata.

MQCPI011 **Il percorso <insert_1> verrà utilizzato per memorizzare i file di log**

Spiegazione:

L'output di registrazione verrà indirizzato all'ubicazione descritta in questo messaggio, nella configurazione corrente.

Risposta dell'utente:

Ciò può cambiare se la configurazione viene modificata e viene richiesta un'operazione **REFRESH**.

MQCPI012 **La modifica del valore di MinConnectionThreads non ha effetto dopo che è stato avviato l'instradamento**

Spiegazione:

Il numero minimo di thread di connessione è assegnato all'avvio dell'instradamento e non può essere modificato fino a quando MQIPT non viene riavviato.

MQCPI013 **Connessione da <insert_1> all'host <insert_2> chiusa**

Spiegazione:

Questo messaggio viene emesso nel log di connessione per registrare l'attività di connessione.

MQCPI014 **Protocollo eyecatcher (<insert_1>) non riconosciuto**

Spiegazione:

Questo messaggio viene emesso nel log di connessione per registrare l'attività di connessione.

MQCPI015 **L'accesso client è stato disabilitato su questo instradamento**

Spiegazione:

Questo messaggio viene emesso nel log di connessione per registrare l'attività di connessione.

MQCPI016 **L'accesso gestore code è stato disabilitato su questo instradamento**

Spiegazione:

Questo messaggio viene emesso nel log di connessione per registrare l'attività di connessione.

MQCPI017 **Un gestore code su <insert_1> è stato connesso all'host <insert_2>**

Spiegazione:

Questo messaggio viene emesso nel log di connessione per registrare l'attività di connessione.

MQCPI018 **Un client su <insert_1> è stato connesso all'host <insert_2>**

Spiegazione:

Questo messaggio viene emesso nel log di connessione per registrare l'attività di connessione.

MQCPI019 **Sono stati creati <insert_1> instradamenti - questo supera il numero massimo di instradamenti supportati, che è <insert_2>**

Spiegazione:

È stato superato il numero massimo di instradamenti supportati.

Risposta dell'utente:

MQIPT continuerà a funzionare, ma potresti voler creare una seconda istanza MQIPT e suddividere le rotte tra le due.

MQCPI021 **Sulla porta comandi è stata abilitata la verifica della password**

Spiegazione:

È richiesta una password per accedere alla porta comandi.

MQCPI022 **Sulla porta comandi è stata disabilitata la verifica della password**

Spiegazione:

Non è richiesta una password per accedere alla porta comandi. Per configurare l'autenticazione della password sulla porta comandi, impostare le proprietà **RemoteCommandAuthentication** e **AccessPW**.

MQCPI024 **.... e proxy HTTP in <insert_1>(<insert_2>)**

Spiegazione:

Questo messaggio indica che la connessione in uscita per questo instradamento verrà effettuata utilizzando questo proxy HTTP.

MQCPI025 **L'aggiornamento richiesto dal client di gestione <insert_1> è terminato**

Spiegazione:

Come risultato della ricezione di un comando **REFRESH**, MQIPT legge il file di configurazione e si riavvia.

MQCPI026 **Il client di gestione <insert_1> ha richiesto l'arresto**

Spiegazione:

Come risultato della ricezione di un comando **STOP**, MQIPT è in fase di chiusura.

MQCPI027 **Comando <insert_1> inviato a MQIPT in <insert_2> sulla porta <insert_3>**

Spiegazione:

Il comando specificato è stato inviato dal client di gestione a MQIPT all'indirizzo di rete e alla porta comandi specificati.

MQCPI031 **..... suite di cifratura <insert_1>**

Spiegazione:

Questo messaggio elenca le suite di cifratura in uso per questo instradamento o porta comandi.

MQCPI032 **..... file keyring <insert_1>**

Spiegazione:

Questo messaggio fornisce il nome file del key ring per questo instradamento o porta comandi.

MQCPI033 **..... autenticazione client impostata su <insert_1>**

Spiegazione:

Questo messaggio definisce se un server SSL sta richiedendo l'autenticazione client per questo instradamento.

MQCPI034 **....<insert_1>(<insert_2>)**

Spiegazione:

Questo messaggio mostra la destinazione e l'indirizzo della porta di destinazione per questo instradamento.

MQCPI035 **.... utilizzando il protocollo <insert_1>**

Spiegazione:

Questo messaggio indica il protocollo utilizzato per la destinazione dell'instradamento.

MQCPI036 **....Lato client SSL abilitato con le proprietà:**

Spiegazione:

Questo messaggio indica che l'instradamento utilizzerà SSL/TLS per inviare i dati all'host di destinazione.

MQCPI037 **....Lato server SSL abilitato con proprietà:**

Spiegazione:

Questo messaggio indica che l'instradamento utilizzerà SSL/TLS per ricevere i dati dall'host mittente.

MQCPI038 **..... il certificato peer utilizza <insert_1>**

Spiegazione:

Questo messaggio elenca i DN (Distinguished Name) utilizzati per controllare l'autenticazione dei certificati peer.

MQCPI039 **.... e proxy SOCKS in <insert_1>(<insert_2>)**

Spiegazione:

Questo messaggio mostra che la connessione in uscita per questo instradamento verrà effettuata utilizzando il proxy SOCKS specificato.

MQCPI040 **La porta comandi <insert_1> è stata acceduto dal client di gestione dall'indirizzo di rete <insert_2>**

Spiegazione:

Il server dei comandi MQIPT in ascolto sulla porta specificata ha ricevuto una connessione dal client di gestione all'indirizzo di rete remoto specificato.

MQCPI042 **Numero massimo di connessioni raggiunte sull'instradamento <insert_1> - ulteriori richieste verranno bloccate**

Spiegazione:

Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando è stato raggiunto il numero massimo di connessioni per l'instradamento fornito. Ulteriori richieste verranno bloccate fino a quando una connessione non diventa libera o il valore **MaxConnectionThreads** non viene aumentato.

MQCPI043 **Connessioni sull'instradamento <insert_1> ora sbloccate**

Spiegazione:

Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando l'instradamento fornito viene sbloccato per richieste di collegamento.

MQCPI047 **.....File key ring CA <insert_1>**

Spiegazione:

Questo messaggio fornisce il nome file del keyring CA per questo instradamento.

MQCPI048 **Il ping del client di gestione <insert_1> è terminato**

Spiegazione:
Messaggio di risposta da IPTController al client di amministrazione.

MQCPI050 **Aggiunta di una voce a inittab per avviare automaticamente MQIPT all'avvio del sistema**

Spiegazione:
L'utente ha eseguito lo script `mciptService` per avviare MQIPT come servizio di sistema.

MQCPI051 **Rimozione della voce da inittab che avvia automaticamente MQIPT all'avvio del sistema**

Spiegazione:
L'utente ha eseguito lo script `mciptService` per rimuovere MQIPT dall'avvio come servizio di sistema.

MQCPI052 **....Lato server socks abilitato**

Spiegazione:
Questo instradamento fungerà da server SOCKS (proxy) e accetterà le connessioni da un'applicazione socksified.

MQCPI053 **Avvio di Java security manager**

Spiegazione:
Il valore predefinito Java security manager verrà avviato poiché la proprietà `SecurityManager` è stata impostata su `true`.

MQCPI054 **Arresto di Java security manager**

Spiegazione:
Il valore predefinito Java security manager verrà arrestato poiché la proprietà `SecurityManager` è stata impostata su `false`.

MQCPI055 **Impostazione di java.security.policy su <insert_1>**

Spiegazione:
Il Java security manager predefinito sta per essere avviato e utilizzerà il file della normativa fornito.

MQCPI057 **.... livello di traccia <insert_1> abilitato**

Spiegazione:
Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando un instradamento viene avviato per mostrare il livello di traccia abilitato su questo instradamento.

MQCPI058 **.... e un nome URI di <insert_1>**

Spiegazione:
Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando viene avviato un instradamento per

visualizzare il nome URI (Uniform Resource Identifier) su questo instradamento.

MQCPI060 **Installazione dei file per avviare automaticamente MQIPT all'avvio del sistema**

Spiegazione:
L'utente ha eseguito lo script `mciptService` per avviare MQIPT come servizio di sistema.

MQCPI061 **Rimozione dei file che avviano automaticamente MQIPT all'avvio del sistema**

Spiegazione:
L'utente ha eseguito lo script `mciptService` per rimuovere MQIPT dall'avvio come servizio di sistema.

MQCPI064 **.....nessuna autenticazione SSL su questo instradamento**

Spiegazione:
Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando viene avviato un instradamento e mostra che non è in uso alcuna autenticazione SSL per questo instradamento, poiché è stata specificata una suite di cifratura anonima.

MQCPI066 **.... e server HTTP su <insert_1>(<insert_2>)**

Spiegazione:
Questo messaggio indica che la connessione in uscita per questo instradamento verrà effettuata utilizzando questo server HTTP.

MQCPI069 **.... collegamento all'indirizzo locale <insert_1> quando si effettuano nuove connessioni**

Spiegazione:
Questo messaggio indica l'indirizzo IP locale che ogni nuova connessione è collegata all'indirizzo di destinazione. Deve essere utilizzato solo su un sistema multihomed.

MQCPI070 **.... utilizzando l'intervallo di indirizzi della porta locale <insert_1>-<insert_2> quando si effettuano nuove connessioni**

Spiegazione:
Questo messaggio mostra gli indirizzi della porta locale che verranno utilizzati per nuove connessioni. Ciò consentirà agli amministratori del firewall di limitare le connessioni da MQIPT.

MQCPI071 **..... il certificato del sito utilizza <insert_1>**

Spiegazione:
Questo messaggio elenca i nomi distinti utilizzati per controllare la scelta di un certificato del sito.

MQCPI072 e etichetta certificato <insert_1>
Spiegazione: Questo messaggio elenca il nome etichetta utilizzato per controllare la selezione di un certificato del sito.	
MQCPI073	File aggiornato <insert_1>
Spiegazione: Il file specificato è stato aggiornato dal comando mqiptPW .	
MQCPI074	File creato <insert_1>
Spiegazione: Il file specificato è stato creato dal comando mqiptPW .	
MQCPI075Server principale LDAP in <insert_1>(<insert_2>)
Spiegazione: Questo messaggio elenca il nome del server LDAP principale utilizzato per il supporto CRL.	
MQCPI076Server di backup LDAP su <insert_1>(<insert_2>)
Spiegazione: Questo messaggio elenca il nome del server LDAP di backup utilizzato per il supporto CRL.	
MQCPI077Gli errori LDAP verranno ignorati
Spiegazione: Questo messaggio indica che tutti gli errori ricevuti da LDAP verranno ignorati.	
MQCPI078	Instradamento <insert_1> pronto per le richieste di connessione
Spiegazione: Questo messaggio viene visualizzato quando un instradamento è pronto ad accettare richieste di connessione.	
MQCPI079 utilizzando l'uscita di sicurezza <insert_1>
Spiegazione: Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando viene avviato un instradamento per visualizzare il nome completo dell'uscita di sicurezza.	
MQCPI080 e timeout di <insert_1> secondi
Spiegazione: Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando viene avviato un instradamento per mostrare il valore di timeout dell'uscita di sicurezza o certificato.	

MQCPI083i comandi di aggiornamento non riavvieranno l'instradamento
Spiegazione: Questo messaggio indica che quando è stato immesso un comando di aggiornamento, l'instradamento non verrà riavviato.	
MQCPI084Il timeout di scadenza cache CRL è <insert_1> ore
Spiegazione: Questo messaggio della console visualizza per quanto tempo un CRL (o ARL) rimarrà nella cache MQIPT.	
MQCPI085I CRL verranno salvati nei file keyring
Spiegazione: Questo messaggio della console indica che qualsiasi CRL (o ARL) richiamato da un server LDAP verrà salvato nel file key ring, allegato al certificato CA associato.	
MQCPI086 timeout di <insert_1> secondi
Spiegazione: Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando viene avviato un instradamento per mostrare il valore di timeout per la connessione al server LDAP.	
MQCPI087 l'id utente è <insert_1>
Spiegazione: Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando viene avviato un instradamento per mostrare il nome ID utente per la connessione al server LDAP.	
MQCPI088 dimensione buffer <insert_1>
Spiegazione: Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando viene avviato un instradamento per visualizzare la dimensione dei buffer utilizzati, ma solo se non il valore 65535. Questo valore verrà utilizzato solo se maggiore del valore predefinito di 65535.	
MQCPI090 search baseDN utilizza <insert_1>
Spiegazione: Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando viene avviato un instradamento per visualizzare i nomi chiave baseDN LDAP per richiamare i CRL (e gli ARL).	
MQCPI091consentire connessioni normali
Spiegazione: Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando viene avviato un instradamento per indicare che le connessioni semplici sono consentite	

quando si opera come server SSL o in esecuzione in modalità proxy SSL.

MQCPI092 timeout socket <insert_1> ms

Spiegazione:

Questo messaggio indica il valore di timeout del socket (in millisecondi)

MQCPI127in modalità full duplex

Spiegazione:

Questo messaggio indica che il protocollo HTTP utilizzato per la destinazione funziona in modalità full duplex.

MQCPI128in modalità half duplex

Spiegazione:

Questo messaggio indica che il protocollo HTTP utilizzato per la destinazione funziona in modalità half duplex.

MQCPI129 utilizzando l'uscita certificato <insert_1>

Spiegazione:

Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando viene avviato un instradamento. Utilizzato per mostrare il nome completo dell'uscita certificato.

MQCPI130 **Connessione al chiamante chiusa a causa di un errore di connessione alla destinazione**

Spiegazione:

Questo messaggio viene scritto nel log di connessione per la connessione chiusa al chiamante, quando MQIPT non è riuscito a connettersi alla destinazione.

Risposta dell'utente:

Consultare l'errore di connessione precedente per il motivo della chiusura.

MQCPI131 e dati di uscita certificato "<insert_1>"

Spiegazione:

Questo messaggio viene scritto sulla console di sistema quando viene avviato un instradamento. Utilizzato per mostrare i dati per l'uscita certificato.

MQCPI132 ascolto sull'indirizzo locale <insert_1>

Spiegazione:

Questo messaggio mostra l'indirizzo IP locale su cui è in ascolto l'instradamento. Deve essere utilizzato solo su un sistema multihomed.

MQCPI138 **La politica Java security manager è stata aggiornata.**

Spiegazione:

Il Java security manager è ancora abilitato e la politica è stata riletta. Eventuali modifiche alla politica di sicurezza diventeranno effettive.

MQCPI139 protocolli socket sicuri <insert_1>

Spiegazione:

Questo messaggio elenca le versioni del protocollo socket sicuro abilitate per questo instradamento o porta comandi.

MQCPI140Keep alive TCP abilitato

Spiegazione:

Questo messaggio mostra che il parametro keep alive TCP è stato abilitato

MQCPI141archivio chiavi hardware di crittografia

Spiegazione:

Questo instradamento o porta comandi utilizza un hardware crittografico che supporta l'interfaccia PKCS #11 per il keystore del server o del client.

MQCPI142archivio chiavi CA hardware di crittografia

Spiegazione:

Questo instradamento utilizza l'hardware crittografico che supporta l'interfaccia PKCS #11 per il keystore CA del server o del client.

MQCPI143 **Funzionalità avanzate MQ abilitate**

Spiegazione:

IBM MQ Advanced funzionalità estese sono abilitate.

MQCPI144 **Funzionalità avanzate MQ non abilitate**

Spiegazione:

IBM MQ Advanced funzionalità estese non abilitate.

MQCPI145 **Immettere la password**

Spiegazione:

Richiedere di immettere una password tramite il comando **mqiptPW**.

MQCPI150 **Nessuna password specificata.**

Spiegazione:

Non è stata specificata alcuna parola d'ordine per il comando **mqiptPW** da codificare. Il programma termina.

MQCPI151 **Lettura della chiave di crittografia della password da <insert_1>**

Spiegazione:

La chiave di codifica per le password memorizzate da MQIPT viene letta dal file specificato.

MQCPI152 **Il nome MQIPT è <insert_1>**

Spiegazione:

Viene visualizzato il nome per questa istanza di MQIPT .

MQCPI153 **La verifica delle password è facoltativa sulla porta comandi**

Spiegazione:

Le connessioni alla porta comandi possono facoltativamente fornire una password per l'autenticazione. La password viene controllata se viene fornita.

MQCPI155 **Ascolto dei comandi di controllo sulla porta <insert_1> sull'indirizzo locale <insert_2> utilizzando TLS**

Spiegazione:

Questa istanza MQIPT è in ascolto per i comandi di controllo sulla porta e sull'indirizzo locale specificati. Le connessioni a questa porta sono protette utilizzando TLS. Un asterisco (*) indica che MQIPT è in attesa di comandi su tutte le interfacce di rete.

MQCPI158 **.... protocolli di connessione accettati: <insert_1>**

Spiegazione:

L'instradamento accetta connessioni che utilizzano i protocolli specificati.

MQCPW001 **CRL scaduto per <insert_1>**

Spiegazione:

Questo messaggio viene visualizzato quando un CRL (o ARL) viene richiamato da un server LDAP.

Risposta dell'utente:

Aggiornare il CRL specificato sul server LDAP.

MQCPW003 **....I CRL scaduti verranno ignorati**

Spiegazione:

Questo messaggio della console indica che tutti i CRL (o ARL) scaduti verranno ignorati e la richiesta di connessione potrebbe essere consentita.

MQCPW004 **.....SSLServerAskClientAuth è disabilitato, l'uscita del certificato potrebbe non essere richiamata**

Spiegazione:

Questo messaggio della console viene visualizzato all'avvio per mostrare un conflitto con le proprietà **SSLServerExit** e **SSLServerAskClientAuth** .

Risposta dell'utente:

Con **SSLServerAskClientAuth** disabilitato, il client SSL non è richiesto per inviare un certificato SSL, quindi l'uscita certificato potrebbe non essere richiamata.

MQCPW005 **L'instradamento <insert_1> <insert_2> file keyring <insert_3> certificato <insert_4> numero di**

serie <insert_5> non è ancora valido. Impossibile utilizzare il certificato prima di <insert_6>.

Spiegazione:

Questo messaggio della console viene visualizzato all'avvio dell'instradamento se uno dei file keyring contiene un certificato che non è ancora valido perché la data Non prima è nel futuro.

Risposta dell'utente:

Controllare che l'orologio di sistema sia impostato correttamente. Se la propria organizzazione gestisce la propria CA, controllare l'orologio di sistema sul sistema CA.

MQCPW006 **Il percorso <insert_1> <insert_2> file key ring <insert_3> certificato <insert_4> numero di serie <insert_5> è scaduto. Il certificato non può essere utilizzato dopo <insert_6>.**

Spiegazione:

Questo messaggio della console viene visualizzato all'avvio dell'instradamento se uno dei file keyring contiene un certificato scaduto.

Risposta dell'utente:

Controllare che l'orologio di sistema sia impostato correttamente. Se l'orologio è impostato correttamente, ottenere un certificato di sostituzione.

MQCPW007 **La proprietà di instradamento <insert_1> <insert_2> non è valida.**

Spiegazione:

Una proprietà specificata per questo instradamento non è valida per questa versione di MQIPT. La proprietà verrà ignorata e l'instradamento continuerà l'avvio.

Risposta dell'utente:

Rimuovere la proprietà non valida dalla definizione di instradamento.

MQCPW008 **L'instradamento <insert_1> certificato <insert_2> numero di serie <insert_3> non è ancora valido. Il certificato non può essere utilizzato prima di <insert_4>. Il certificato viene memorizzato nel keystore hardware crittografico <insert_5>.**

Spiegazione:

Questo messaggio della console viene visualizzato all'avvio dell'instradamento se il keystore dell'hardware crittografico contiene un certificato che non è ancora valido perché la data Non prima è nel futuro.

Risposta dell'utente:

Controllare che l'orologio di sistema sia impostato correttamente. Se la propria organizzazione gestisce la propria CA, controllare l'orologio di sistema sul sistema CA.

MQCPW009 **L'instradamento <insert_1> certificato <insert_2> numero di serie <insert_3> è scaduto. Il certificato non può essere utilizzato dopo <insert_4>. Il certificato viene memorizzato nel keystore hardware crittografico <insert_5>.**

Spiegazione:

Questo messaggio della console viene visualizzato all'avvio dell'instradamento se il keystore dell'hardware di crittografia contiene un certificato scaduto.

Risposta dell'utente:

Controllare che l'orologio di sistema sia impostato correttamente. Se l'orologio è impostato correttamente, ottenere un certificato di sostituzione.

MQCPW010 **È stata utilizzata una sintassi comando obsoleta.**

Spiegazione:

Un comando è stato immesso utilizzando una sintassi obsoleta e che non offre la gamma completa di opzioni di comando. La sintassi obsoleta del comando **mciptPW** non consente la crittografia delle password utilizzando il metodo più sicuro.

Risposta dell'utente:

Rivedere la sintassi del comando e pianificare l'immissione del comando utilizzando la sintassi più aggiornata in futuro.

MQCPW011 **Password non protetta o debolmente protetta specificata nella proprietà <insert_1>**

Spiegazione:

È stato specificato un testo semplice o una password debolmente protetta nella proprietà indicata.

Risposta dell'utente:

Per memorizzare la password in modo sicuro, utilizzare il comando **mciptPW** per codificare la password con la modalità di protezione più aggiornata.

MQCPW012 **Password non protetta o debolmente protetta specificata nella proprietà <insert_1> per route <insert_2>**

Spiegazione:

È stato specificato un testo semplice o una password debolmente protetta nella proprietà indicata sull'instradamento specificato.

Risposta dell'utente:

Per memorizzare la password in modo sicuro, utilizzare il comando **mciptPW** per codificare la password con la modalità di protezione più aggiornata.

MQCPW013 **La porta comandi <insert_1> non è protetta**

Spiegazione:

MQIPT è configurato per ascoltare i comandi sulla porta indicata, ma questa porta non è protetta con TLS. Altri sistemi sulla rete potrebbero essere in grado di visualizzare i dati inviati a questa porta dal comando **mciptAdmin**, inclusi i dati sensibili come la password di accesso MQIPT.

Risposta dell'utente:

Utilizzare la proprietà **SSLCommandPort** per configurare una porta comandi protetta con TLS.

MQCPW014 **Il numero di serie della porta comandi <insert_1> <insert_2> <insert_3> non è ancora valido. Il certificato non può essere utilizzato prima di <insert_4>. Il certificato viene memorizzato nel file keyring <insert_5>.**

Spiegazione:

Il file keyring utilizzato dal server dei comandi per la porta dei comandi specificata contiene un certificato che non è ancora valido perché la data Non prima è futura.

Risposta dell'utente:

Controllare che l'orologio di sistema sia impostato correttamente. Se la propria organizzazione gestisce la propria CA, controllare l'orologio di sistema sul sistema CA.

MQCPW015 **La porta comandi <insert_1> certificato <insert_2> numero di serie <insert_3> è scaduta. Il certificato non può essere utilizzato dopo <insert_4>. Il certificato viene memorizzato nel file keyring <insert_5>.**

Spiegazione:

Il file key ring utilizzato dal server dei comandi per la porta comandi specificata contiene un certificato scaduto.

Risposta dell'utente:

Controllare che l'orologio di sistema sia impostato correttamente. Se l'orologio è impostato correttamente, ottenere un certificato di sostituzione.

MQCPW016 **Il numero di serie della porta comandi <insert_1> <insert_2> <insert_3> non è ancora valido. Il certificato non può essere utilizzato prima di <insert_4>. Il**

certificato viene memorizzato nel keystore hardware crittografico <insert_5>.

Spiegazione:

Il keystore hardware crittografico utilizzato dal server dei comandi per la porta comandi specificata contiene un certificato che non è ancora valido perché la data Non prima è nel futuro.

Risposta dell'utente:

Controllare che l'orologio di sistema sia impostato correttamente. Se la propria organizzazione gestisce la propria CA, controllare l'orologio di sistema sul sistema CA.

MQCPW017 **La porta comandi <insert_1> certificato <insert_2> numero**

di serie <insert_3> è scaduta. Il certificato non può essere utilizzato dopo <insert_4>. Il certificato viene memorizzato nel keystore hardware crittografico <insert_5>.

Spiegazione:

Il keystore hardware crittografico utilizzato dal server dei comandi per la porta comandi specificata contiene un certificato scaduto.

Risposta dell'utente:

Controllare che l'orologio di sistema sia impostato correttamente. Se l'orologio è impostato correttamente, ottenere un certificato di sostituzione.

Messaggi di diagnostica in formato JSON

Una descrizione tabulare delle coppie nome / valore che costituiscono ogni messaggio di diagnostica IBM MQ in formato JSON.

Per ulteriori informazioni sui messaggi diagnostici, consultare il servizio [QMErrorLog](#).

Se si scrive un file di log degli errori in formato JSON, ogni messaggio di errore contiene singole righe di JSON.

nome	Tipo	Descrizione
host	stringa	Il nome host
ibm_arithInsert1	numero	La prima variabile di messaggio.
ibm_arithInsert2	numero	La seconda variabile di messaggio.
ibm_commentInsert1	stringa	La terza variabile del messaggio, se richiesta.
ibm_commentInsert2	stringa	La quarta variabile del messaggio, se richiesta.
ibm_commentInsert3	stringa	La quinta variabile del messaggio, se richiesta.
ibm_datetime	stringa	Una data / ora formattata ISO 8601 che indica quando è stato generato il messaggio. del formato YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.mmmZ, sempre in UTC.
ibm_installationDir	stringa	Il percorso di installazione. Incluso perché consente a un programma di analisi sulla macchina di eseguire i comandi appropriati dall'installazione.
ibm_installationName	stringa	Il nome dell'installazione.
ibm_messageID	stringa	L'identificativo del messaggio diagnostico che include il carattere di gravità ..., ad esempio AMQ6209W.
ibm_processID	numero	Identificativo del processo.
ibm_processName	stringa	Il processo o il nome del lavoro su IBM i, ad esempio, amqzxa0.
ibm_qmgrId	stringa	Un identificativo per il gestore code.
ibm_remoteHost	stringa	Indirizzo IP del programma client associato, se presente.

Tabella 9. Coppie nome / valore nell'oggetto messaggio (Continua)

nome	Tipo	Descrizione
sequenza_ibm	stringa	Numero di sequenza del messaggio; destinato a distinguere tra i messaggi prodotti contemporaneamente.
ibm_serverName	stringa	Il nome del gestore code.
ibm_threadId	numero	L'identificativo del thread IBM MQ all'interno del processo.
ibm_userName	stringa	Il nome reale dell'utente con cui è in esecuzione il processo.
versione_ibm	stringa	IBM MQ Informazioni su versione, release, modifica, fix pack (VRMF).
loglevel	stringa	INFO, WARNING o ERROR.
messaggio	stringa	Un riepilogo del messaggio, incluso l'identificativo, con inserimenti espansi.
modulo	stringa	Il file di origine e il numero di riga in cui è stato generato il messaggio, ad esempio amqxerrx.c:243.
il tipo	stringa	mq_log

Messaggio di esempio

Il seguente messaggio viene visualizzato su più righe, ma IBM MQ generalmente scrive il messaggio su una sola riga.

```
{
  "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": "amqrmppa",
  "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."
}
```

MFT messaggi

I messaggi di diagnostica sono disponibili qui in ordine numerico, raggruppati in base alla parte di Managed File Transfer da cui hanno origine.

Per dettagli su questi messaggi, consultare IBM Documentation: https://www.ibm.com/docs/SSFSJ_9.4.0/reference/mft_messages.html

REST API messaggi

Informazioni di riferimento che consentono di identificare e interpretare i messaggi per IBM MQ REST API. I messaggi sono elencati in ordine numerico, raggruppati in base alla parte dell'API da cui hanno origine.

Per dettagli su questi messaggi, consultare IBM Documentation:

- [MQWB00xx: REST API messaggi](#)
- [MQWB01xx: REST API messaggi](#)
- [MQWB02xx: REST API messaggi](#)
- [MQWB03xx: REST API messaggi](#)
- [MQWB04xx: REST API messaggi](#)
- [MQWB09xx: REST API messaggi](#)
- [MQWB10xx: REST API messaggi](#)
- [MQWB11xx: REST API messaggi](#)
- [MQWB20xx: REST API messaggi](#)

Lettura di un messaggio

Le seguenti informazioni vengono fornite per ogni messaggio:

ID messaggio

L'identificativo del messaggio è composto da tre parti:

1. I caratteri "MQWB", che identificano il messaggio come proveniente da REST API
2. Un codice decimale a 4 cifre
3. Una lettera di suffisso, che indica la gravità del messaggio (I, W, E, S o T). Consultare il seguente elenco di severità.

Testo del messaggio

Un riepilogo del messaggio

Gravità

0: Informativo
10: Avvertenza
20: Errore
30: Errore
40: Grave
50: Terminazione

Spiegazione

Una spiegazione del messaggio che fornisce ulteriori informazioni.

Risposta

La risposta richiesta dall'utente. In alcuni casi, in particolare per i messaggi informazioni, potrebbe essere "Non è richiesta alcuna azione".

Variabili di messaggio

Alcuni messaggi visualizzano del testo o dei numeri che variano in base alle circostanze che danno origine al messaggio: sono noti come *variabili di messaggio*. Le variabili di messaggio sono indicate come <insert_1>, <insert_2> e così via.

In alcuni casi, un messaggio potrebbe presentare delle variabili nella spiegazione o nella risposta. Trovare i valori delle variabili di messaggio consultando il log degli errori. Il messaggio completo, compresi spiegazione e risposta, è lì registrato.

Informazioni di riferimento per identificare e interpretare i messaggi per IBM MQ Telemetry.

- [Messaggi AMQAM](#) (in IBM Documentation)
- [“Messaggi di telemetria \(AMQCO e AMQHT\)”](#) a pagina 268
- [Messaggi AMQXR \(Telemetry\)](#) (in IBM Documentation)

Letture di un messaggio

Le seguenti informazioni vengono fornite per ogni messaggio:

ID messaggio

L'identificativo del messaggio è diviso in tre parti:

1. Cinque lettere: "AMQAM", "AMQCO", "AMQHT" o "AMQXR", che identificano il messaggio come proveniente da IBM MQ Telemetry.
2. Un codice decimale a 4 cifre
3. Una lettera di suffisso, che indica la gravità del messaggio (I, W, E, S o T). Consultare il seguente elenco di severità.

Testo del messaggio

Un riepilogo del messaggio

Gravità

- 0: Informativo
- 10: Avvertenza
- 20: Errore
- 30: Errore
- 40: Grave
- 50: Terminazione

Spiegazione

Una spiegazione del messaggio che fornisce ulteriori informazioni.

Risposta

La risposta richiesta dall'utente. In alcuni casi, in particolare per i messaggi informazioni, potrebbe essere "Non è richiesta alcuna azione".

Variabili di messaggio

Alcuni messaggi visualizzano del testo o dei numeri che variano in base alle circostanze che danno origine al messaggio: sono noti come *variabili di messaggio*. Le variabili di messaggio sono indicate come <insert_1>, <insert_2> e così via.

In alcuni casi, un messaggio potrebbe presentare delle variabili nella spiegazione o nella risposta. Trovare i valori delle variabili di messaggio consultando il log degli errori. Il messaggio completo, compresi spiegazione e risposta, è lì registrato.

Informazioni di riferimento che consentono di identificare e interpretare i messaggi AMQCO e AMQHT per MQ Telemetry.

AMQCO1001E

Il servizio MQXR ha rilevato inaspettatamente le comunicazioni exception=<insert_0>(Exception).

Spiegazione

Communications Manager ha rilevato un'eccezione e non è stato in grado di eseguire un'azione in risposta all'eccezione.

Azione utente

Esaminare e risolvere la causa dell'eccezione sottostante.

AMQCO1002E

Una selezione key=<insert_0> è stata trovata in uno stato non previsto.

Spiegazione

È stata rilevata una chiave di selezione in uno stato non previsto.

Azione utente

Rivolgersi all'assistenza IBM.

AMQCO1003E

Connection=<insert_0>(Connection) non dispone di dati sufficienti per soddisfare una richiesta get.

Spiegazione

L'applicazione ha provato a leggere una quantità di dati superiore a quella immediatamente disponibile. Una volta elaborate le informazioni disponibili, l'applicazione dovrebbe rilasciare il controllo ed attendere di essere richiamata nuovamente quando sono disponibili nuovi dati.

Azione utente

Modificare l'applicazione per gestire questa eccezione o utilizzare Connection.available() prima che venga richiamato il metodo get () per determinare se get () avrà esito positivo.

AMQCO1004E

Errore di chiusura connessione: <insert_0>.

Spiegazione

Si è verificato un errore durante la chiusura di una connessione. La sessione potrebbe non essere stata completata normalmente.

Azione utente

Verificare che la sessione sia stata completata normalmente.

AMQCO1005E

File di repository chiavi SSL non valido o non trovato per il canale "<insert_1>". È stata generata la seguente eccezione: <insert_0>

Spiegazione

Il file del repository delle chiavi SSL specificato per il canale non è valido.

Azione utente

Controllare la validità del file del repository chiavi SSL specificato.

AMQCO1006I

Il canale "<insert_0>" è stato arrestato.

Spiegazione

Il canale è stato arrestato. Non si verificheranno ulteriori comunicazioni con i client su questo canale.

Azione utente

Non è richiesta alcuna azione.

AMQCO1007E

La connessione "<insert_0>" non ha inviato o ricevuto dati per "<insert_1>" millisecondi ed è stata chiusa.

Spiegazione

L'applicazione ha impostato il timer di inattività sulla connessione a <insert_1> millisecondi, ma non ha inviato o ricevuto alcun dato entro questo periodo di tempo, quindi la connessione è stata chiusa.

Azione utente

Determinare il motivo per cui la connessione non ha inviato o ricevuto dati e, se necessario, impostare idleTimer su un valore maggiore.

AMQCO1008E

Si è verificato un errore di handshake SSL quando un client in "<insert_1>" ha provato a connettersi al canale "<insert_0>": <insert_2>.

Spiegazione

Si è verificato un errore durante l'esecuzione di un handshake SSL con un'applicazione client. Ciò è spesso dovuto al fatto che il client presenta certificati che il servizio MQXR non considera attendibili.

Azione utente

Utilizzare le informazioni contenute nell'eccezione per diagnosticare e risolvere il problema.

AMQCO1009E

È stato specificato un nome keystore non valido = "<insert_1>".

Spiegazione

Il nome keystore o la passphrase specificata non è valido.

Azione utente

Specificare un nome file keystore e una password validi.

AMQCO1010E

Si è verificata un'eccezione SSL quando un client in "<insert_1>" ha tentato di connettersi al canale "<insert_0>": <insert_2>.

Spiegazione

Si è verificato un errore quando è stata eseguita un'operazione SSL con un'applicazione client.

Azione utente

Utilizzare le informazioni contenute nell'eccezione per diagnosticare e risolvere il problema.

AMQCO2001E

Si è verificato un errore (probe: <insert_0>) ed è stato scritto un file FDC (Failure Data Capture).

Spiegazione

È stato rilevato un problema ed è stato scritto un file FDC come aiuto per la diagnostica.

Azione utente

Consultare il file FDC e tentare di risolvere il problema. Se non è possibile risolvere il problema, rivolgersi all'assistenza IBM.

AMQCO2002I

La traccia è disabilitata.

Spiegazione

La traccia del servizio MQXR (utilizzato per diagnosticare i problemi) non è attualmente in esecuzione.

Azione utente

Non è richiesta alcuna azione.

AMQCO2003I

La traccia è abilitata.

Spiegazione

La traccia del servizio MQXR (utilizzato per diagnosticare i problemi) è attualmente in esecuzione.

Azione utente

Non è richiesta alcuna azione.

AMQCO2004I

"<insert_0>" istanze del messaggio "<insert_1>" sono state eliminate.

Spiegazione

Il numero <insert_0> di identificativo messaggio "<insert_1>" è stato eliminato dal log da quando è stato scritto l'ultimo messaggio con questo identificativo.

Azione utente

Non è richiesta alcuna azione aggiuntiva oltre a quella per il messaggio eliminato.

AMQCO9999E

<insert_0>

Spiegazione

Se il messaggio non fornisce informazioni sufficienti, consultare i messaggi precedenti per ulteriore assistenza.

Azione utente

Consultare i messaggi precedenti per ulteriori informazioni.

AMQHT1001E

È stato trovato text=<insert_0>(String) non valido in una richiesta o risposta HTTP.

Spiegazione

Una richiesta o una risposta HTTP conteneva dati non previsti non descritti in "https://www.w3.org/Protocols/".

Azione utente

Verificare che il creatore o l'origine della richiesta o della risposta HTTP stia producendo richieste o risposte valide.

AMQHT1002E

L'intestazione HTTP text=<insert_0>(String) non era valida.

Spiegazione

Una risposta o una richiesta HTTP conteneva testo non previsto.

Azione utente

Verificare che il creatore o l'origine della richiesta o della risposta HTTP stia producendo richieste o risposte valide.

AMQHT1003E

Testo non valido in location=<insert_0> in string=<insert_1>(String).

Spiegazione

Una stringa JSON (Java Script Object Notation) conteneva dati non previsti non descritti in "https://www.json.org/".

Azione utente

Verificare che il mittente o il JSON producano dati validi.

AMQHT2001E

WebSocket Chiudi, codice di stato= <insert_0>

Spiegazione

Il websocket è stato chiuso dall'estremità remota.

Azione utente

Esaminare il codice di stato WebSocket e determinare il motivo per cui WebSocket è stato chiuso, se ciò non era previsto.

AMQHT9999E

<insert_0>

Spiegazione

Se il messaggio non fornisce informazioni sufficienti, consultare i messaggi precedenti per ulteriore assistenza.

Azione utente

Consultare i messaggi precedenti per ulteriori informazioni.

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 274](#)

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 1133](#).

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 1114](#). 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 272](#) shows the four type codes used by IBM MQ for z/OS.

<i>Table 10. Message type codes</i>		
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 926

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 1114](#). The last two bytes are the numeric identifier, which is unique within the component.

“IBM MQ CICS adapter abend codes” on page 1114 and “IBM MQ CICS bridge abend codes” on page 1114

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

[“Messaggi AMP su Multiplatforms” on page 241](#)

La serie di messaggi diagnostici AMQ è elencata in questa sezione in ordine numerico, raggruppati in base alla parte di IBM MQ da cui hanno origine.

[“Communications protocol return codes for z/OS” on page 1115](#)

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 1130](#)

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.

[“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#)

Per ogni chiamata, un codice di completamento e un codice motivo vengono restituiti dal gestore code o da una routine di uscita, per indicare l'esito positivo o negativo della chiamata.

[“Codici di errore PCF” on page 1346](#)

I codici di errore potrebbero essere restituiti da un broker in risposta a un messaggio di comando in formato PCF, a seconda dei parametri utilizzati in tale messaggio.

[“Codici di ritorno TLS \(Transport Layer Security\)” on page 1425](#)

IBM MQ può utilizzare TLS con i vari protocolli di comunicazione. Utilizzare questo argomento per identificare i codici di errore che possono essere restituiti da TLS.

[“Transport Layer Security \(TLS\) return codes for z/OS” on page 1127](#)

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.

[“Eccezioni canale personalizzato WCF” on page 1431](#)

I messaggi di diagnostica sono elencati in questo argomento in ordine numerico, raggruppati in base alla parte del canale personalizzato WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) da cui hanno origine.

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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134 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 *struct-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 *struc-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 *struc-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 926](#) 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 *struct-name*

Explanation

A RECOVER CFSTRUCT command was issued for CF structure *struct-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 *struct-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.

 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:

Offset: Dec	Offset: Hex	Type	Length	Field	Description
8	8	Character	8	MARKER	Marker 'CSQESMDS'
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  Encr-
structure    messages  blocks  blocks      blocks    part  ypt
      n          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%
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 941](#) 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

CSQH009I

X'00C80040'

CSQH011I

X'00C80041'

System programmer response

See [“Security manager codes \(X'C8\)’” on page 941](#) 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 1153 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 1153 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 for information about *mqrc* 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 CHCKCLNT is set to REQUIRED. *application* is identified by *channel name/connection details*.

If this is a locally bound application, the configuration attribute `CHKLOCL` 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 1153.

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 1153.

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 checkpointed 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 *aq-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.

 **Messaggi del gestore log di ripristino (CSQJ ...)**

CSQJ001I

CURRENT COPY *n* ACTIVE LOG DATA SET IS DSNAME=*dsname*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

Spiegazione

Questo messaggio viene generato per uno dei seguenti motivi:

1. Quando il gestore code viene avviato, questo messaggio di informazioni viene inviato per identificare i dataset di log attivi correnti (copia 1 e, se viene utilizzata la registrazione doppia, copia 2).
2. Quando il dataset del log attivo corrente è pieno (o quando viene emesso un comando ARCHIVE LOG), MQ passerà al successivo dataset del log attivo disponibile. Questo messaggio identifica il successivo dataset di log attivo disponibile che verrà utilizzato per la registrazione.

Il valore specificato da STARTRBA è l'RBA del primo byte di dati di log nel dataset denominato. Il valore specificato da ENDRBA è l'RBA dell'ultimo byte possibile nel dataset.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta. Tuttavia, se è richiesto il ripristino, le informazioni da questo messaggio potrebbero essere richieste come input per il programma di utilità di inventario del log di modifica (CSQJU003).

CSQJ002I

END OF ACTIVE LOG DATA SET DSNAME=*dsname*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

Spiegazione

Questo messaggio viene inviato quando la registrazione passa a un nuovo dataset vuoto. Il messaggio mostra il nome e l'intervallo di log RBA del dataset completo.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta. Tuttavia, se è richiesto il ripristino, le informazioni da questo messaggio potrebbero essere richieste come input per il programma di utilità di inventario del log di modifica (CSQJU003).

CSQJ003I

FULL ARCHIVE LOG VOLUME DSNAME=*dsname*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*, STARTTIME=*ppp*
ENDTIME=*qqqq*, UNIT =*unitname*, COPY*n*VOL=*vvv* VOLSPAN=*xxx* CATLG=*yyy*

Spiegazione

Lo scaricamento per il dataset del log di archivio specificato è stato completato correttamente per il volume fornito. Se il dataset si estende su più volumi nastro, questo messaggio viene generato per ciascun volume nastro.

Azione di sistema

È stato creato un dataset di log di archivio e l'inventario del dataset di log di archivio in BSDS è stato aggiornato con le informazioni nel messaggio:

DSNAME

Il nome del dataset del log di archivio

STARTRBA

L'RBA iniziale contenuto nel volume

ENDRBA

L'RBA finale contenuto nel volume

STARTTIME

Il valore store - clock iniziale dei record di log nel volume

endTime

Il valore dell'orologio di archiviazione finale dei record di log nel volume

UNIT

L'unità periferica a cui è stato allocato il dataset

VOL COPY n

Il nome del volume; viene visualizzato come COPY1VOL se si tratta del dataset di log di archiviazione copy-1 e come COPY2VOL se si tratta del dataset di log di archivio copy-2

VOLSPAN

Un indicatore per indicare una delle quattro condizioni:

No

Il dataset è interamente contenuto nel volume specificato da COPY n VOL

PRIMO

Questa è la prima voce di un dataset multivolume

MEDIO

Questa è la voce centrale di un dataset multivolume

ULTIMO

Questa è l'ultima voce di un dataset multivolume

CATLG

Un indicatore per indicare una delle due seguenti condizioni:

No

Il dataset del log di archiviazione non è catalogato

Sì

Il dataset del log di archiviazione è catalogato

BSDS viene aggiornato automaticamente con le informazioni contenute in questo messaggio; tuttavia, se è richiesto il ripristino, le informazioni da questo messaggio potrebbero essere richieste come input per il programma di utilità di inventario del log di modifica (CSQJU003).

CSQJ004I

ACTIVE LOG COPY n INACTIVE, LOG IN SINGLE MODE, ENDRBA= ttt

Spiegazione

Questo messaggio viene inviato quando viene selezionata l'opzione di registrazione doppia attiva e la copia n diventa inattiva. Una copia di log diventa inattiva quando il successivo dataset di log attivo non è pronto quando richiesto. ENDRBA è l'ultimo byte dei dati di log scritti nella copia n . Di solito, ciò è causato da un ritardo nello scaricamento.

Azione di sistema

Il log viene commutato in modalità singola fino a quando il dataset successivo per la copia n è pronto per la registrazione.

Se il gestore code viene arrestato o termina in maniera anomala mentre è in modalità singola con l'opzione del parametro di sistema ancora impostata per i dataset attivi doppi, lo stato precedente dei dataset di log attivi determina cosa accade quando il gestore code viene avviato, come riportato di seguito:

- Se sono disponibili meno di due dataset (non contrassegnati come STOPPED) per ogni serie di log attivi, l'avvio del gestore code termina e viene emesso il messaggio CSQJ112E .
- Se un dataset di log attivo si trova nello stato NOTREUSABLE, il gestore code può essere avviato in modalità di registrazione singola, ma la modalità doppia diventa effettiva quando l'altro dataset di log attivo diventa disponibile dopo l'offload.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire una richiesta di visualizzazione per essere certi che non vi siano richieste in sospenso correlate al processo di offload del log. Eseguire le azioni necessarie per soddisfare le eventuali richieste e consentire all'offload di continuare.

Se il passaggio alla modalità singola è stato causato dalla mancanza di una risorsa richiesta per l'offload, la risorsa necessaria deve essere resa disponibile per consentire il completamento dell'offload e quindi consentire la registrazione doppia per procedere. Se è richiesto il ripristino, le

informazioni da questo messaggio potrebbero essere richieste come input per il programma di utilità di inventario del log delle modifiche (CSQJU003).

CSQJ005I

COPIA LOG ATTIVA *n* IS ACTIVE, LOG IN DUAL MODE, STARTRBA=*sss*

Spiegazione

Questo messaggio viene inviato quando la copia *n* del log diventa attiva dopo essere stata precedentemente contrassegnata come inattiva. STARTRBA è l'RBA del primo byte dei dati di log scritti sulla copia *n* dopo l'attivazione.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta. Tuttavia, se è richiesto il ripristino, le informazioni da questo messaggio potrebbero essere richieste come input per il programma di utilità di inventario del log di modifica (CSQJU003).

CSQJ006I

L'ALLOCAZIONE PER IL NUOVO DATASET DI LOG DI ARCHIVIO È STATA ANNULLATA PER L'OPERATORE

Spiegazione

Questo messaggio viene inviato se l'operatore risponde ' N' al messaggio CSQJ008E.

Azione di sistema

Se l'assegnazione è per la prima copia del dataset del log di archiviazione, l'operazione di scaricamento termina l'elaborazione fino alla successiva attivazione. Se la prima copia è già stata assegnata e questa richiesta è per la seconda copia, l'operazione di scaricamento passa alla modalità di scaricamento singolo solo per questo dataset.

CSQJ007I

ALLOCATION FOR ARCHIVE VOL SER=*volser* ANNULLATA DALL' OPERATORE

Spiegazione

Se l'operatore risponde ' N' al messaggio CSQJ009E, viene emesso questo messaggio. *volser* è il numero di serie di un volume di log di archivio richiesto per soddisfare la richiesta di lettura. Il nome del dataset di archivio viene fornito dal messaggio CSQJ022I che segue.

Azione di sistema

La richiesta di lettura che necessitava del volume di archiviazione ha avuto esito negativo. Se la richiesta è stata emessa con il parametro *COND=YES*, il gestore log ritorna al programma di richiamo con codice di ritorno 12 e codice di errore X'00D1032B'. In alternativa, il programma di richiamo del gestore log termina in modo anomalo con lo stesso codice di errore.

CSQJ008E

nn DI *mm* ACTIVE LOGS ARE FULL, *qmgr* - *nome* NEEDS ARCHIVE SCRATCH

Spiegazione

IBM MQ ha bisogno di un volume di lavoro per scaricare un dataset di log attivo. *qmgr* - *nome* è il nome del gestore code. *nn* è il numero di dataset di log attivi completi. *mm* è il numero totale di dataset di log attivi.

Azione di sistema

L'attività offload emette il messaggio CSQJ021D e attende la risposta dell'operatore.

CSQJ009E

nome_qmgr NEEDS VOL SER= *nnnnnn*

Spiegazione

MQ necessita del volume di archivio specificato per un'operazione di lettura. *qmgr* - *nome* è il nome del gestore code.

Azione di sistema

L'attività di servizio di lettura del log di archivio emette il messaggio CSQJ021D e attende la risposta dell'operatore. Questa attesa influisce sull'agent per cui è stata emessa la lettura del log e su tutti gli altri agent che potrebbero essere in attesa sulla coda di attività di servizio di lettura del log.

CSQJ010I

RISPOSTA NON VALIDA - NÉ S NÉ N

Spiegazione

Durante l'assegnazione del dataset di archiviazione, è stato emesso un messaggio di risposta. L'utente non ha risposto correttamente al messaggio di risposta. È necessario immettere 'Y' o 'N'.

Azione di sistema

Il messaggio originale viene ripetuto.

CSQJ011D

RESTART CONTROL *rrr* CREATED AT *data/ora* TROVATO. RISPONDERE Y PER UTILIZZARE, N PER ANNULLARE

Spiegazione

Durante l'inizializzazione del gestore code, è stato trovato un record di controllo di riavvio condizionale nel dataset BSDS. Vengono visualizzati sia l'identificativo record (un numero esadecimale a 4 byte) che la data / ora di creazione per identificare il record di riavvio condizionale che verrà utilizzato. Se si desidera un riavvio condizionale utilizzando tale record, rispondere 'Y' al messaggio. Altrimenti, rispondere 'N'.

Azione di sistema

Se la risposta è 'Y', il gestore code viene avviato in modo condizionale, utilizzando il record trovato. Se 'N' è la risposta, l'avvio viene terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Rispondere come indicato.

Se un normale riavvio ha avuto esito negativo e si è creato un record di riavvio condizionale con il programma di utilità di inventario del log delle modifiche, verificare se l'ora e la data nel messaggio concordano con quando è stato creato quel record. Se lo fanno, rispondere 'Y'. In caso contrario, rispondere 'N' e indagare sulla discrepanza.

CSQJ012E

ERROR *ccc* LETTURA RBA *rrr* IN DATA SET *nomedd*, CONNECTION - ID=*xxxx* THREAD - XREF=*aaaa*

Spiegazione

Durante la scansione dei record di log letti in un buffer, IBM MQ ha rilevato un errore logico con codice di errore *ccc*. *rrr* è l'RBA di log del segmento nel buffer in cui è stato rilevato l'errore. *dsname* è il nome del dataset di log attivo o di archivio da cui è stato letto il record. Se *dsname* è vuoto, i dati sono stati letti da un buffer di output del log attivo.

L'ID connessione e thread - xref identificano l'utente o l'applicazione che ha rilevato il problema. I messaggi con lo stesso ID di connessione e thread - xref si riferiscono allo stesso utente.

Azione di sistema

Il programma di applicazione viene terminato con il codice motivo *ccc*. Tuttavia, le informazioni contenute in questo messaggio potrebbero essere utili per diagnosticare la fine anomala che seguirà.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare [Problemi del log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi sul log.

CSQJ013E

ERRORE TERMINALE *ccc* IN BUFFER *rrr* BEFORE ACTIVE LOG WRITE

Spiegazione

Una scansione del buffer di output di log, appena prima di scrivere il buffer, ha rilevato un'incongruenza nei dati di log. *ccc* è il codice motivo associato a SDUMP prodotto. *rrr* è l'RBA di log in cui è stato rilevato l'errore.

Azione di sistema

Il gestore code terminerà con un dump e non scriverà il buffer danneggiato nel dataset del log attivo COPY 1 o COPY 2.

Risposta del programmatore di sistema

Riavviare il gestore code una volta terminato.

Poiché il buffer danneggiato non è stato scritto in un dataset di log, il gestore code può essere riavviato. Non è richiesta alcuna azione correttiva.

CSQJ014E

ERRORE TERMINAL *ccc* IN BUFFER *rrr* DOPO LA SCRITTURA DEL LOG ATTIVO

Spiegazione

Una scansione del buffer di output del log, dopo la scrittura nella prima copia del dataset del log attivo e prima della scrittura nella seconda copia, ha rilevato un'incongruenza nei dati del log. *ccc* è il codice motivo associato a SDUMP prodotto. *rrr* è l'RBA di log in cui è stato rilevato l'errore.

Azione di sistema

Il gestore code termina con un dump e non scrive il buffer danneggiato nel dataset COPY 2.

Risposta del programmatore di sistema

Il blocco contenente l'RBA di log indicato potrebbe essere danneggiato. Il buffer è stato rilevato come in errore al completamento della scrittura nel dataset COPY 1 del log attivo.

Se vengono utilizzati due log attivi, utilizzare il programma di utilità di stampa della mappa di log (CSQJU004) per elencare i dataset di log attivi per entrambe le copie del log attivo. Individuare il dataset COPY 2 con l'RBA corrispondente e copiare tale dataset (utilizzando Access Method Services REPRO) nel dataset COPY 1. Avviare il gestore code.

Se viene utilizzato solo un singolo log attivo, contattare il centro di supporto IBM per assistenza. Un tentativo di avviare il gestore code potrebbe riuscire se il danneggiamento del buffer si è verificato dopo il completamento della scrittura su DASD.

CSQJ020I

csect - name RECEIVED REPLY OF N TO *msg-num*. AVVIO DEL GESTORE CODE TERMINATO

Spiegazione

L'operatore ha scelto di terminare l'avvio del gestore code rispondendo 'N' a *num-msg*.

Azione di sistema

Il gestore code non verrà riavviato.

CSQJ021D

RISPONDERE S QUANDO L'UNITÀ È PRONTA O N PER ANNULLARE

Spiegazione

È necessario assegnare un dataset del log di archivio, come indicato nel messaggio CSQJ008E o CSQJ009E precedente.

Azione di sistema

L'attività di servizio log attende la risposta dell'operatore.

CSQJ022I

DSNAME=*nomedsd*

Spiegazione

dsname è il nome del dataset di archivio a cui fa riferimento il messaggio precedente.

CSQJ030E

RBA RANGE *startrba* TO *endrba* NOT AVAILABLE IN ACTIVE LOG DATA SETS

Spiegazione

Gli errori precedenti hanno reso non disponibili i dataset di log attivi (che contengono l'intervallo RBA riportato nel messaggio). Lo stato di questi log è ARRESTATO in BSDS.

Azione di sistema

Il gestore code termina con un dump.

Risposta del programmatore di sistema

L'intervallo RBA di log deve essere disponibile perché il gestore code sia ripristinabile. Correggere gli errori precedenti e ripristinare i dataset di log attivi che contengono l'intervallo RBA riportato nel messaggio.

- Se i dataset di log sono recuperabili, l'inventario del dataset di log attivo in BSDS deve essere modificato per reimpostare lo stato ARRESTATO. Utilizzare il programma di utilità di stampa della mappa del log (CSQJU004) per ottenere una copia dell'inventario del log BSDS. Successivamente, utilizzare il programma di utilità di inventario del log di modifiche (CSQJU003) per eliminare i dataset di log attivi contrassegnati come STOPPED (utilizzare l'istruzione DELETE), quindi aggiungerli nuovamente (utilizzare l'istruzione NEWLOG). L'RBA iniziale e finale per ciascun dataset di log attivo deve essere specificato nell'istruzione NEWLOG quando i log vengono nuovamente aggiunti al BSDS utilizzando l'utilità di inventario della registrazione modifiche.
- Se i dataset di log non sono recuperabili, consultare [Problemi del log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi nel log.

CSQJ031D

csect - name, L'INTERVALLO DI LOG RBA DEVE ESSERE REIMPOSTATO. RISPONDERE 'Y' PER CONTINUARE L'AVVIO O 'N' PER L'ARRESTO.

Spiegazione

Se, durante l'inizializzazione del gestore code, il valore RBA di log corrente è uguale o superiore a FF8000000000 (se gli RBA di log a 6 byte sono in uso) o FFFF0000000000 (se gli RBA di log a 8 byte sono in uso), questo messaggio viene emesso per consentire all'operatore di confermare se il riavvio del gestore code deve continuare.

Azione di sistema

Se la risposta è 'Y', l'avvio del gestore code continua.

Se la risposta è 'N', l'avvio del gestore code viene terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Arrestare il gestore code e reimpostare i log il più presto possibile. Consultare RESETPAGE per informazioni su come reimpostare i log utilizzando il programma di utilità CSQUTIL e [reimpostare il log del gestore code](#).

Se il gestore code utilizza RBA di log a 6 byte, considerare la possibilità di convertire il gestore code in RBA di log a 8 byte. Per ulteriori informazioni, consultare [Pianificazione per aumentare l'intervallo di log indirizzabile massimo](#).

CSQJ032E

csect - name alert - lvl - AVVICINAMENTO ALLA FINE DELL' INTERVALLO RBA DI LOG DI *max - rba*. CURRENT LOG RBA è *rba corrente*.

Spiegazione

L'RBA di log corrente si sta avvicinando alla fine dell'intervallo RBA di log. *current - rba* è il valore RBA del log corrente. L'RBA di log corrente non deve essere consentito per passare al valore massimo di RBA di log di *max - rba*.

Questo messaggio viene emesso durante l'inizializzazione del gestore code o dopo che il dataset di log attivo è pieno e il gestore code passa al successivo dataset di log disponibile.

alert-lvl indica uno dei seguenti:

AVVERTENZA

Emesso quando l'RBA di log corrente raggiunge il valore F8000000000 (se sono in uso RBA di log a 6 byte) o FFFFC00000000000 (se sono in uso RBA di log a 8 byte).

CRITICO

Emesso dopo che il valore RBA di log ha raggiunto FF8000000000 (se sono in uso RBA di log a 6 byte) o FFFFC00000000000 (se sono in uso RBA di log a 8 byte).

Azione di sistema

L'elaborazione continua, a meno che il valore RBA non raggiunga FFF800000000 (se sono in uso RBA di log a 6 byte) o FFFFFFFC0000000000 (se sono in uso RBA di log a 8 byte) quando il gestore code termina con codice di errore 00D10257.

Risposta del programmatore di sistema

Pianificare l'arresto del gestore code e la reimpostazione dei log non appena possibile; consultare [RESETPAGE](#) per informazioni su come reimpostare i log utilizzando il programma di utilità CSQUTIL e [reimpostazione del log del gestore code](#).

Se il gestore code utilizza RBA di log a 6 byte, considerare la possibilità di convertire il gestore code in RBA di log a 8 byte. Per ulteriori informazioni, consultare [Pianificazione per aumentare l'intervallo di log indirizzabile massimo](#).

CSQJ033I

FULL ARCHIVE LOG VOLUME DSNAME=*dsname*, STARTRBA= *sss* ENDRBA=*ttt*, STARTLRSN=*ppp*
ENDLRSN=*qqq*, UNIT =*nomeunità*, COPYnVOL=*vv* VOLSPAN=*xxx* CATLG=*yyy*

Spiegazione

Lo scaricamento per il dataset del log di archivio specificato è stato completato correttamente per il volume fornito. Se il dataset si estende su più volumi nastro, questo messaggio viene generato per ciascun volume nastro.

Questo messaggio viene emesso al posto di CSQJ003I per i gruppi di condivisione code.

Azione di sistema

Vedere il messaggio CSQJ003I. STARTTIME e ENDTIME sono sostituiti dai seguenti:

STARTLRSN

L'LRSN iniziale contenuto nel volume per i gruppi di condivisione code.

ENDLRSN

L'LRSN finale contenuto nel volume per i gruppi di condivisione code.

CSQJ034I

csect - name END OF LOG RBA RANGE IS *max - rba*

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso durante l'avvio del gestore code, per indicare la fine dell'intervallo RBA di log che può essere indirizzato utilizzando la dimensione RBA di log corrente.

Un valore *max - rba* di 0000FFFFFFFFFFFFFF indica che il gestore code è configurato per utilizzare RBA a 6 byte, mentre un valore FFFFFFFFFFFFFFFF indica che il gestore code è configurato per utilizzare RBA a 8 byte.

È necessario reimpostare il log del gestore code prima che l'RBA del log più utilizzato raggiunga la fine dell'intervallo RBA del log.

Azione di sistema

L'ELABORAZIONE CONTINUA

Risposta del programmatore di sistema

Se *max - rba* è 0000FFFFFFFFFFFF, considerare la conversione del gestore code per utilizzare un RBA di log a 8 byte, per massimizzare il periodo di tempo fino a quando non è richiesta una reimpostazione del log del gestore code. Per ulteriori informazioni, consultare [Pianificazione per aumentare l'intervallo di log indirizzabile massimo](#).

CSQJ060E

I parametri di sistema *parm - name* non sono utilizzabili

Spiegazione

Il formato dei parametri impostato da *parm - name* nel modulo di caricamento dei parametri di sistema non è valido, quindi non può essere utilizzato.

Azione di sistema

Il gestore code è terminato in maniera anomala con codice motivo X'00E80084'.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il gestore code sia avviato con un modulo di parametri di sistema corretto, ad esempio CSQZPARM. Se necessario, riassemblare il modulo che utilizza i parametri indicati e modificare nuovamente il modulo di caricamento dei parametri di sistema.

CSQJ061I

I parametri di sistema *parm - name* sono obsoleti

Spiegazione

I parametri impostati da *parm - name* nel modulo di caricamento dei parametri di sistema utilizzano alcuni valori ora obsoleti.

Azione di sistema

L'elaborazione continua. I parametri obsoleti vengono ignorati e i valori predefiniti vengono utilizzati per i nuovi parametri.

Risposta del programmatore di sistema

Rivedere le impostazioni dei parametri di sistema. Se necessario, riassemblare il modulo che utilizza i parametri indicati e modificare nuovamente il modulo di caricamento dei parametri di sistema.

CSQJ070E

csect - name ARCHIVE LOG DSN PREFIX NON HA IL FORMATO CORRETTO PER RICEVERE I DATI DATA / ORA. DATA / ORA DI *dsname* BYPASSATA

Spiegazione

I parametri di sistema (impostati da CSQ6ARVP) specificano che la data e l'ora di creazione di un dataset del log di archivio devono essere incluse come parte del DSN (log data set name) di archivio. Per fare ciò, IBM MQ richiede che la lunghezza del prefisso del nome del dataset di log di archiviazione sia limitata. Se il requisito del prefisso non viene soddisfatto, questo messaggio viene emesso appena prima dell'allocazione del dataset del log di archivio specificato nel messaggio.

Azione di sistema

Il dataset del log di archiviazione verrà allocato utilizzando il prefisso del log di archiviazione. Tuttavia, il DSN del log di archivio non contiene la data e l'ora richieste dall'utente.

Risposta del programmatore di sistema

È necessario modificare i parametri di sistema per la funzione di archiviazione log. In particolare, i campi TSTAMP e ARCPFXn non sono congruenti. Per informazioni sulle azioni richieste per eliminare questo problema, consultare [Utilizzo di CSQ6ARVP](#).

CSQJ071E

csect - name L'ERRORE DEL TIMER HA CAUSATO LA DATA / ORA DELL' ARCHIVIO *dsname* DA IGNORARE

Spiegazione

I parametri di sistema (impostati da CSQ6ARVP) specificano che la data e l'ora di creazione di un dataset del log di archivio devono essere incluse come parte del DSN (log data set name) di archivio. Tuttavia, un tentativo di ottenere la data e l'ora correnti dal sistema non è riuscito. Questo messaggio viene emesso appena prima dell'assegnazione del dataset del log di archivio specificato nel messaggio.

Azione di sistema

Il dataset del log di archiviazione verrà allocato utilizzando il prefisso del log di archiviazione. Tuttavia, il DSN del log di archivio non contiene la data e l'ora richieste dall'utente.

CSQJ072E

LA SERIE DI DATI DEL LOG DI ARCHIVIO *nomeds* È STATA ASSEGNATA A UN' UNITÀ NON NASTRO E CATALOGATA, SOVRASCRIVENDO IL PARAMETRO DEL CATALOGO

Spiegazione

I parametri di sistema (impostati da CSQ6ARVP) specificano che tutti i dataset di log di archiviazione devono essere non catalogati (CATALOG = NO). Tuttavia, MQ richiede che tutti i dataset di log di archivio assegnati a periferiche non nastro siano catalogati. Il dataset del log di archivio specificato da *dsname* è stato assegnato a un'unità non nastro ed è stato quindi catalogato. Il parametro di sistema dell'utente CATALOG impostato su NO è stato sovrascritto.

Azione di sistema

Il dataset del log di archiviazione è stato assegnato a un'unità non nastro ed è stato catalogato. L'impostazione del parametro di sistema CATALOG=NO è stata sovrascritta. BSDS indica che il dataset è stato catalogato.

Risposta del programmatore di sistema

È necessario modificare i parametri del sistema di archivio. In particolare, i parametri CATALOG e UNIT non sono congruenti tra loro. Per informazioni sulle azioni richieste per eliminare questo problema, consultare [Utilizzo di CSQ6ARVP](#).

CSQJ073E

ALLOCAZIONE UNITÀ DI ARCHIVIO LOG NON RIUSCITA, CODICE DI ERRORE = *ccc*. L'ASSEGNAZIONE O L'OFFLOAD DEL DATASET DEL LOG DI ARCHIVIAZIONE POTREBBE NON RIUSCIRE

Spiegazione

Durante la creazione delle voci di testo SVC99 per assegnare dinamicamente un nuovo dataset di log di archiviazione, è stato rilevato un errore di allocazione unità. Il codice di errore, indicato da *ccc* nel messaggio, chiarisce ulteriormente il problema nel modo seguente:

4-28 (X' 4 '-X'1C')

Codice di ritorno dalla macro z/OS IEFGB4UV . I valori comuni sono:

4 (X'04 ')

Nome unità non valido

8 (X'08 ')

Al nome unità sono assegnate unità non corrette

16 (X'10 ')

Nessuna memoria disponibile

20 (X'14 ')

Numeri unità non validi

32 (X'20 ')

MQ è riuscito a ottenere un elenco di periferiche corrispondenti al tipo di periferica (nome unità) specificato nei parametri di sistema. Tuttavia, è stato determinato che questo elenco conteneva una combinazione di unità nastro e non nastro.

36 (X'24 ')

Non è stato possibile ottenere la memoria non protetta per creare un elenco di parametri per un servizio z/OS .

40 (X'28 ')

Il tipo di unità (nome unità) specificato dall'utente nei parametri di sistema è valido. Tuttavia, nessuna unità è attualmente associata al determinato tipo di unità (nome unità).

44 (X'2C')

Il tipo di unità (nome unità) specificato dall'utente nei parametri di sistema è valido. Tuttavia, non sono disponibili volumi DASD con un attributo di utilizzo volume *storage*.

Azione di sistema

Questo messaggio viene emesso dopo la creazione delle voci di testo SVC99 , ma prima dell'assegnazione del nuovo dataset del log di archiviazione. Come risultato dell'errore, l'allocazione dinamica del dataset di log di archiviazione verrà tentata utilizzando i valori predefiniti standard. I valori standard predefiniti sono generalmente accettabili; tuttavia, l'allocazione potrebbe non riuscire o l'offload successivo potrebbe produrre risultati di elaborazione non desiderati. Ad esempio:

- Un codice di errore 4 o 44 (X'2C') indica un errore di allocazione (CSQJ103E) quando viene emesso SVC99 per il dataset di archivio.
- L'elaborazione di scaricamento su nastro potrebbe avere esito negativo. IBM MQ utilizza un conteggio di volumi pari a 20 quando si esegue l'allocazione su nastro e utilizza il valore predefinito del conteggio di volumi standard z/OS di 5 volumi quando si scrivono su unità non nastro. Nel caso della maggior parte degli errori precedenti, è impossibile per IBM MQ determinare il tipo di dispositivo su cui deve essere allocato il dataset. Pertanto, viene utilizzato il valore predefinito standard z/OS per il numero di volumi. Se il dataset è stato correttamente assegnato a un'unità nastro e il volume di dati è tale che verranno utilizzati più di cinque volumi per il dataset di archivio, l'elaborazione di offload riceverà un z/OS codice di completamento X'837-08 ' con il messaggio IEC028I quando si tenta di scrivere sul sesto volume nastro.
- L'elaborazione dell'offload su una periferica di accesso diretto potrebbe non essere riuscita. Quando si assegna un nuovo dataset di log di archiviazione su un'unità ad accesso diretto, IBM MQ utilizza un conteggio unità per facilitare i dataset di archivio multivolume. Con la maggior parte degli errori sopra riportati, potrebbe essere impossibile per IBM MQ determinare correttamente il tipo di periferica su cui deve essere allocato il dataset. Pertanto, viene assunto il valore predefinito standard (1) per il conteggio unità. Se il dataset viene assegnato correttamente a un'unità di accesso diretto e durante l'elaborazione dell'offload diventa necessario estendere il dataset a un altro dispositivo, l'elaborazione dell'offload riceverà un codice di completamento z/OS X'B37' (spazio esaurito) e il dataset del log di archivio verrà deallocato.

Risposta del programmatore di sistema

L'azione richiesta si basa sul codice di errore indicato nel messaggio:

4-28 (X' 4 '-X'1C')

Consultare il manuale *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide* per ulteriori informazioni sul codice di ritorno dalla macro z/OS IEFGB4UV . Le cause più probabili per i valori comuni sono:

4 (X'04 ')

Specifica non corretta nei parametri del sistema di archiviazione. Correggere il parametro UNIT. Se il parametro UNIT dai parametri del sistema di archiviazione sembra essere corretto, controllare EDT per assicurarsi che il nome dell'unità esoterica o generica specificato nei parametri sia effettivamente nell'EDT. La successiva elaborazione di offload archiverà i dati

di log che non è stato possibile archiviare precedentemente a causa dell'errore di allocazione (CSQJ103E).

8 (X'08')

Specifica non corretta nei parametri del sistema di archiviazione, configurazione operativa errata.

16 (X'10')

Si tratta di solito di un problema temporaneo. Se l'assegnazione del dataset del log di archivio ha esito positivo, non è necessaria alcuna azione per correggere questa situazione. Se si tratta di un problema ricorrente, non è disponibile spazio di pagina sufficiente e potrebbe essere necessario aumentare la dimensione della regione per lo spazio di indirizzo del gestore code oppure utilizzare le procedure di diagnostica z/OS standard per risolvere il problema.

20 (X'14')

Specifica non corretta nei parametri del sistema di archivio, funzionamento non corretto

32 (X'20') o 40 (X'28')

Per correggere questa situazione, modificare il parametro di sistema di archivio UNIT per utilizzare un tipo di unità (nome unità) che contiene unità omogenee oppure modificare l'elenco di unità associato al tipo di unità (nome unità) utilizzando una generazione di sistema per fornire un elenco di unità omogenee.

44 (X'2C')

Per correggere questa situazione, immettere il comando z/OS MOUNT per modificare l'attributo di utilizzo del volume di un volume privato montato nella memoria. Se si tratta di un problema ricorrente, potrebbe essere necessario effettuare una delle seguenti operazioni:

- Eseguire una creazione del sistema per aggiungere volumi residenti in modo permanente con un attributo di utilizzo volume di memoria all'unità esoterica o generica
- Modificare i parametri del sistema di archiviazione per utilizzare un nome unità generico o esoterico diverso per UNIT

CSQJ077E

LOG OR BSDS READ ERROR FOR QMGR *qmgr - name*, REASON CODE=*ccc*

Spiegazione

Questo messaggio identifica un gestore code con dati di log a cui non è possibile accedere. È possibile accedere ai log o ai BSDS di altri gestori code in un gruppo di condivisione code durante un'operazione RECOVER CFSTRUCT o durante la rigenerazione delle strutture di amministrazione peer che potrebbero verificarsi su un gestore code in un gruppo di condivisione code.

Azione di sistema

L'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Ricerca i messaggi precedenti che potrebbero identificare in modo più specifico il dataset a cui si accede e il problema.

Per il codice motivo:

- 00D10901 , che indica che il record del membro SCA del peerIBM MQ non è possibile trovarlo, è possibile risolvere il problema riavviando il gestore code peer.
- 00D10905 , che indica che esiste una mancata corrispondenza tra i due timestamp BSDS del gestore code peer, è possibile risolvere il problema riavviando il gestore code peer.

Potrebbe anche provenire il CODICE MOTIVODb2 . Se questo è il caso, vedere [ilDb2 codici motivo](#) per maggiori informazioni.

Se non si è in grado di risolvere il problema, prendere nota del codice di errore, raccogliere i seguenti elementi e contattare il centro di supporto IBM :

- Dump di sistema

- Output della console per il gestore code di emissione
- Output della console per l'altro gestore code
- Stampa di SYS1.LOGREC

CSQJ098E

csect - name RESTART CONTROL ENDLRSN *rrr* NON è compreso nell'intervallo LRSN noto. AVVIO DEL GESTORE CODE TERMINATO

Spiegazione

Un record di controllo riavvio condizionale richiede il troncamento, ma non può essere eseguito perché l'LRSN finale non era compreso nell'intervallo di valori LRSN noti ai log attivi o di archivio. *rrr* è l'LRSN finale specificato nel record attivo. L'LRSN di fine è superiore all'LRSN di fine del dataset del log attivo più recente o inferiore all'LRSN di inizio del dataset del log di archivio più vecchio.

Azione di sistema

L'avvio del gestore code è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare il valore ENDLRSN specificato nel record di controllo riavvio condizionale. Se non è corretto, eseguire il programma di utilità di inventario del log di modifica (CSQJU003) utilizzando CRESTART CANCEL per annullare il riavvio condizionale e un nuovo CRESTART per specificare il corretto ENDLRSN.

CSQJ099I

INIZIO REGISTRAZIONE LOG CON STARTRBA= *sss*

Spiegazione

Questo messaggio viene generato durante l'avvio del gestore code. Il valore specificato da STARTRBA è l'RBA del byte successivo dei dati di log da registrare nei dataset di log attivi.

Questo messaggio è preceduto da uno (se registrazione singola) o da due (se registrazione doppia) messaggi CSQJ001I .

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta. Tuttavia, se è richiesto il ripristino, le informazioni da questo messaggio potrebbero essere richieste come input per il programma di utilità di inventario del log di modifica (CSQJU003).

CSQJ100E

csect - name ERROR OPENING BSDSn DSNAME= *nomedsd*, ERROR STATUS=*ee, ii*

Spiegazione

Durante l'avvio o durante l'elaborazione di un comando RECOVER BSDS, MQ non è stato in grado di aprire il BSDS specificato. BSDSn corrisponde alla DDname nella procedura JCL dell'attività avviata del gestore code (xxxxMSTR) del data set che non è possibile aprire. Il valore di *n* è 1 o 2. Lo stato di errore contiene il codice di ritorno di apertura VSAM in *eee* il codice motivo di apertura VSAM in *ii*.

Azione di sistema

Quando questo errore si verifica al momento dell'inizializzazione, l'avvio deve essere terminato, poiché i dataset di log non possono essere determinati e assegnati senza BSDS. Quando questo errore si verifica durante l'elaborazione di RECOVER BSSDS, il comando viene terminato e il gestore code continua in modalità BSDS singola.

Risposta del programmatore di sistema

Recuperare il BSDS che non può essere aperto. Consultare [Problemi del log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi sul BSDS o sul log.

CSQJ101E

csect - name RESTART CONTROL ENDRBA *rrr* NON È IN NOTO INTERVALLO RBA. AVVIO DEL GESTORE CODE TERMINATO

Spiegazione

Un record di controllo riavvio condizionale richiede il troncamento, ma non può essere eseguito perché l'RBA finale non era compreso nell'intervallo di valori RBA noti ai log attivi o di archivio. *rrr* è l'RBA finale specificato nel record attivo. L'RBA finale è superiore all'RBA finale del dataset di log attivo più recente o inferiore all'RBA iniziale del dataset di log di archiviazione più vecchio.

Azione di sistema

L'avvio del gestore code è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare il valore ENDRBA specificato nel record di controllo riavvio condizionale. Se non è corretto, eseguire il programma di utilità di inventario del log di modifica (CSQJU003) utilizzando CRESTART CANCEL per annullare il riavvio condizionale e un nuovo CRESTART per specificare l'ENDRBA corretto.

Altrimenti, molto probabilmente, il data set del log di archivio che conteneva l'RBA richiesto è stato eliminato dal data set BSDS dal programma di utilità di inventario del log di modifica. Individuare l'output da un vecchio programma di utilità della mappa del log di stampa e identificare il dataset che contiene l'RBA mancante. Se il dataset non è stato riutilizzato, eseguire il programma di utilità di inventario del log di modifica per aggiungere nuovamente questo dataset all'inventario dei dataset di log. Riavviare il gestore code.

CSQJ102E

CONTENUTO RBA DEL LOG DATA SET DSNAME= *dsname*, STARTRBA= *sss* ENDRBA=*ttt*, NON CONCORDA CON LE INFORMAZIONI BSDS

Spiegazione

L'intervallo RBA di log mostrato in BSDS per il dataset specificato non è in accordo con il contenuto del dataset.

Azione di sistema

L'elaborazione di avvio è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare i programmi di utilità di stampa della mappa di log e di modifica dell'inventario di log per rendere BSDS congruente con i dataset di log.

CSQJ103E

csect - *name* LOG ALLOCATION ERROR DSNAME=*dsname*, ERROR STATUS=*eeeeiiii*, SMS REASON CODE=*ssssssss*

Spiegazione

Si è verificato un errore durante il tentativo di allocare il dataset di log attivo o di archivio indicato da DSNAME. STATUS indica il codice motivo dell'errore restituito dall'assegnazione dinamica z/OS (SVC99).

Questo messaggio potrebbe essere preceduto dal messaggio CSQJ073E.

Azione di sistema

Le azioni successive dipendono dal tipo di dataset coinvolto.

Per i dataset di log attivi, se l'errore si verifica durante l'inizializzazione del gestore code, l'avvio viene terminato. Se sono definite due copie dei dataset di log attivi, questo messaggio viene visualizzato solo una volta.

Per i dataset di log di archivio, se sono definite due copie dei dataset di log di archivio, l'elaborazione continua sul dataset di log di archivio rimanente.

Risposta del programmatore di sistema

La parte relativa allo stato di errore di questo messaggio contiene un codice di errore a 2 byte (*eeee*, S99ERROR) seguito dal codice di informazioni a 2 byte (*iiii*, S99INFO) dal blocco di richiesta SVC99 .

Se il codice S99ERROR indica un errore di assegnazione SMS ('97xx'), ssssssss contiene ulteriori informazioni sul codice di errore SMS ottenute da S99ERSN.

Andare al manuale *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide* e selezionare l'argomento [Interpretazione dei codici di ritorno DYNALOC](#) per informazioni su tali codici.

Per i data set di log attivi, se il problema si è verificato durante l'inizializzazione del gestore code, è possibile risolvere il problema effettuando una delle seguenti operazioni:

- Risolvere l'errore associato al dataset del log attivo come indicato da STATUS
- Fornire un'altra copia del dataset del log attivo, utilizzando Access Method Services
- Aggiornare BSDS con il programma di utilità di inventario del log delle modifiche (CSQJU003)
- Riavviare il gestore code

Per i dataset di log di archiviazione:

- Se il problema si è verificato durante l'assegnazione con l'intento di scrivere il dataset, non è richiesta alcuna azione immediata. Tuttavia, se non si risolve l'errore SVC99 (indicato dal valore STATUS nel messaggio), lo spazio disponibile nel log attivo potrebbe essere esaurito (CSQJ111A) poiché tutti gli scaricamenti futuri potrebbero non riuscire a causa dello stesso errore.
- Se il problema si è verificato durante l'assegnazione con l'intento di leggere il dataset, determinare il problema e utilizzare la funzione DELETE del programma di utilità di modifica inventario log (CSQJU003) per eliminare il dataset del log di archivio dall'inventario del log di archivio BSDS. Utilizzare quindi la funzione NEWLOG per aggiungere nuovamente il dataset nell'inventario del log di archiviazione, indicando il volume e il dispositivo corretti.

Consultare [Problemi del log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi sul log.

Questo messaggio potrebbe essere generato anche come risultato di un errore dell'utente. Se STATUS visualizza il valore '17080000', è possibile disporre di uno o più dataset di log attivi definiti in BSDS, ma non allocati su DASD. Per correggere la situazione, stampare il contenuto dell'inventario del dataset di log attivo corrente utilizzando il programma di utilità di stampa della mappa di log (CSQJU004), quindi:

- Utilizzare Access Method Services per assegnare il dataset di log attivo per ogni dataset di log attivo elencato in BSDS, ma non effettivamente allocato su DASD. È possibile trovare la sintassi del comando Access Method Services per i dataset di log attivi nel JCL di esempio CSQ4BSDS .
- Utilizzare il programma di utilità di inventario del log di modifica (CSQJU003) DELETE per eliminare il nome del dataset del log attivo errante e l'istruzione NEWLOG per aggiungere il nome corretto all'inventario del dataset del log attivo. Il nome specificato nell'istruzione NEWLOG deve essere uguale al nome del dataset del log attivo effettivo assegnato su DASD.

CSQJ104E

csect - name RECEIVED ERROR STATUS *nnn* FROM *macro - name* FOR DSNAME *dsname*

Spiegazione

Si è verificato un errore durante l'emissione della macro *nome macro*. Lo stato di errore è il codice di ritorno dalla macro specificata:

- Per un OPEN di un dataset VSAM, il codice di ritorno nel campo di errore del blocco di controllo Access Method Services è incluso in questo messaggio come valore dello stato di errore. Consultare il manuale [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) per una descrizione di questi valori.
- Se OPEN era per un dataset non VSAM, lo stato di errore è zero.
- Per errori MMSRV, lo stato di errore contiene le informazioni sull'errore restituite dai servizi del gestore supporti. Se si verifica un errore MMSRV CATUPDT nel tentativo di troncatura un dataset di log attivo, il dataset di log non sarà disponibile e lo stato del dataset di log verrà contrassegnato come ARRESTATO in BSDS.
- Per gli errori VSAM OPEN e MMSRV, questo messaggio è preceduto da un messaggio IEC161I che definisce l'errore che si è verificato.

- Per un PROTECT di un dataset di log di archiviazione, il codice di ritorno proviene da DADSM PROTECT.

Consultare [Problemi del log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi sul log.

Azione di sistema

Le azioni successive dipendono da quando si è verificato l'errore.

Durante l'inizializzazione del gestore code, l'avvio viene terminato.

Quando si utilizza il dataset per le operazioni di offload o di input, l'elaborazione continua. Se è disponibile una seconda copia dei dati, IBM MQ tenta di assegnare e aprire il secondo dataset.

Quando si utilizza il data set come un data set di log attivo, IBM MQ tenta di ripetere la richiesta. Se il tentativo ha esito negativo, il gestore code viene terminato.

Durante l'elaborazione del punto di controllo, dove IBM MQ tenta di individuare i dataset di log di archivio o attivi meno recenti richiesti per riavviare il ripristino delle serie di pagine e il riavvio e il ripristino dei supporti delle strutture CF, l'elaborazione continua. Il messaggio è un'avvertenza che indica che il riavvio del ripristino ha esito negativo o che il ripristino dei supporti delle strutture CF ha esito negativo. È più probabile che si verifichi quando non viene eseguito regolarmente il backup di tutte le strutture di applicazione CF, richiedendo quindi dataset di log eccessivamente vecchi per il ripristino.

Risposta del programmatore di sistema

Se l'errore si è verificato durante l'inizializzazione, correggere il problema in modo che il dataset sia disponibile oppure fornire un'altra copia del dataset e modificare i BSDS in modo che puntino al nuovo dataset.

Se l'errore si è verificato dopo l'avvio, il codice di ritorno deve essere riesaminato e deve essere eseguita l'azione appropriata per correggere il problema, in modo che il dataset possa essere utilizzato in un secondo momento o che la voce del dataset possa essere rimossa da BSDS utilizzando il programma di utilità di inventario del log delle modifiche.

Se l'errore è stato ricevuto da PROTECT, è possibile che si sia verificato un problema con il dataset PASSWORD. Consultare la pubblicazione DADSM appropriata per determinare la causa del problema. Una volta corretto il problema, assicurarsi che i dataset del log di archivio che ricevono l'errore vengano aggiunti al dataset PASSWORD. Se questi dataset di log di archiviazione non vengono aggiunti al data set PASSWORD, la lettura dell'archivio non sarà in grado di APRIRE questi dataset. Se non si dispone di informazioni sulla macro indicata, annotare il nome della macro e il codice di ritorno e contattare il centro di supporto IBM per assistenza.

Se l'errore si è verificato durante l'elaborazione del punto di controllo, immettere il comando DISPLAY USAGE TYPE (DATASET) per mostrare quali dataset di log sono attualmente richiesti per la serie di pagine e il ripristino del supporto e verificare che siano disponibili. Se applicabile, utilizzare il comando BACKUP CFSTRUCT per le strutture CF e istituire una procedura per eseguire frequentemente il backup delle strutture CF.

CSQJ105E

nome - csect ERRORE DI SCRITTURA LOG DSNAME= *dsname*, LOGRBA=*rrr*, ERROR STATUS=*ccccffss*

Spiegazione

Si è verificato un errore durante la scrittura di un dataset di log. Se *csect - nome* è CSQJW107, l'errore si è verificato durante la scrittura dei buffer di log in un dataset di log attivo. Se *csect - nome* è CSQJW207, l'errore si è verificato durante la pre - formattazione dell'area di controllo successiva prima di scrivervi i dati di log.

Lo stato di errore contiene le informazioni di errore restituite dal gestore supporti nel formato *ccccffss*, dove *cccc* è un codice di ritorno a 2 byte che descrive l'errore, *ff* è un codice a 1 byte che definisce la routine funzionale che ha rilevato l'errore e *ss* è il codice di stato a 1 byte che definisce una categoria generale di errore.

Azione di sistema

Se è selezionata l'opzione di registrazione doppia attiva, IBM MQ passa al dataset successivo per questa copia. Se il dataset successivo non è pronto, IBM MQ entra temporaneamente in modalità di registrazione singola e assegna un dataset di sostituzione per quello che ha rilevato l'errore. La registrazione doppia viene ripresa il più presto possibile.

Se è selezionata l'opzione di registrazione attiva singola e il dataset successivo non è pronto, IBM MQ attende che tale dataset sia disponibile. In questo caso, la scrittura del log è inibita fino a quando la sostituzione è pronta per l'output.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il manuale *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* per informazioni sui codici di ritorno del gestore supporti. Se non si è in grado di risolvere il problema, prendere nota del codice di ritorno e contattare il centro di supporto IBM .

CSQJ106E

LOG READ ERROR DSNAME=*dsname*, LOGRBA=*rrr*, ERROR STATUS=*ccccffss*

Spiegazione

Si è verificato un errore durante la lettura di un dataset di log attivo. Lo stato di errore contiene le informazioni di errore restituite dal gestore supporti nel formato *ccccffss*, dove *ccc* è un codice di ritorno a 2 byte che descrive l'errore, *ff* è un codice a 1 byte che definisce la routine funzionale che ha rilevato l'errore e *ss* è il codice di stato a 1 byte che definisce una categoria generale di errore. (Consultare il manuale *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* per informazioni sui codici di ritorno del gestore supporti.)

Azione di sistema

Se un altro dataset di log contiene i dati, IBM MQ tenta di leggere i dati dall'origine alternativa. Se non è disponibile un'origine alternativa, viene inviato un codice di ritorno di errore di lettura al programma che richiede i dati di registrazione. In base alle circostanze in cui si è verificato l'errore, il gestore code potrebbe continuare con il dataset di log alternativo se viene utilizzata la registrazione doppia o terminare in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Se si sta utilizzando la registrazione doppia, l'RBA richiesto è stato probabilmente richiamato dal dataset del log attivo duale corrispondente e non è necessaria alcuna risposta immediata. Tuttavia, se questo errore si verifica frequentemente o se si utilizza la registrazione singola, potrebbe essere necessaria un'attenzione immediata. In tal caso, prendere nota del contenuto del campo dello stato di errore e contattare il centro di supporto IBM per assistenza.

Potrebbe essere necessario sostituire il dataset in errore con un nuovo dataset contenente i dati di log e aggiornare i BSDS per riflettere il nuovo dataset utilizzando l'operazione NEWLOG dell'inventario del log delle modifiche (CSQJU003).

Consultare Problemi del log attivo per informazioni sulla gestione dei problemi sul log.

Questo messaggio potrebbe essere generato anche come risultato di un errore dell'utente. Se il nome del dataset specificato da DSNAME manca e STATUS visualizza il valore '00180408' o '00100408', si sta utilizzando la registrazione doppia, ma solo una serie di dataset di log attivi è definita in BSDS. Per risolvere questa condizione, effettuare una delle seguenti operazioni:

- Definire una seconda serie di dataset di log attivi utilizzando Access Method Services (se non sono già definiti) e aggiornare l'inventario di log di BSDS, utilizzando l'operazione NEWLOG change log inventory (CSQJU003) .
- Reimposta i parametri di sistema del log per indicare la registrazione singola. È possibile farlo impostando TWOACTV su 'NO' nei parametri di sistema CSQ6LOGP .

CSQJ107E

ERRORE DI LETTURA SU BSDS DSNAME=*dsname* ERROR STATUS=*eee*

Spiegazione

Si è verificato un errore durante la lettura del BSDS specificato. Lo stato di errore contiene i codici di ritorno e di feedback VSAM. Si tratta di un campo a 2 byte con il primo byte contenente il codice di ritorno esadecimale e il secondo contenente il codice di ritorno esadecimale. Consultare il manuale [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) per una descrizione dei codici di ritorno e motivo VSAM.

Consultare [Problemi del log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi sul BSDS o sul log.

Azione di sistema

Se sono disponibili BSDS doppi, MQ tenta di leggere dagli altri BSDS. Se la lettura dal secondo BSDS non riesce o se è presente un solo BSDS, viene restituito un codice di errore alla richiesta di log che ha causato l'accesso al BSDS.

Se l'errore di lettura viene rilevato durante l'avvio, il gestore code viene terminato.

Se il codice di errore non è previsto, è possibile eseguire un dump diagnostico.

Risposta del programmatore di sistema

Potrebbe essere necessario sostituire o riparare il BSDS, a seconda delle condizioni risultanti dall'errore di lettura. Per sostituire un BSDS, eliminare prima il BSDS in errore, quindi definire il nuovo BSDS con lo stesso nome e attributi. Se viene utilizzato un nuovo nome per il nuovo BSDS, modificare la procedura JCL dell'attività avviata del gestore code (xxxxMSTR) per specificare il nuovo nome BSDS.

CSQJ108E

WRITE ERROR ON BSDS DSNAME=*dsname* ERRORE STATUS=*eee*

Spiegazione

Si è verificato un errore durante la scrittura nel BSDS specificato. Lo stato di errore contiene i codici di ritorno e di feedback VSAM. Si tratta di un campo a 2 byte con il primo contenente il codice di ritorno esadecimale e il secondo contenente il codice di ritorno esadecimale. Consultare il manuale [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) per una descrizione dei codici di ritorno e motivo VSAM.

Azione di sistema

Se sono disponibili due BSDS, MQ passa alla modalità BSDS singola utilizzando il BSDS valido rimanente. Altrimenti, viene restituito un codice di errore alla richiesta di log che ha causato l'accesso a BSDS.

Se il codice di errore non è previsto, è possibile eseguire un dump diagnostico.

Risposta del programmatore di sistema

Se viene utilizzata la modalità BSDS doppia, eseguire un lavoro Access Method Services non in linea per ridenominare l'errore BSDS e definire un nuovo BSDS con lo stesso nome. Quindi, immettere il comando RECOVER BSDS per ristabilire la modalità BSDS doppia.

Se la modalità BSDS doppia non viene utilizzata, il gestore code deve essere arrestato e BSDS deve essere ripristinato da una copia di backup. Per ripristinare BSDS, utilizzare il programma di utilità di inventario del log delle modifiche.

CSQJ109E

OUT OF SPACE IN BSDS DSNAME=*nomedsd*

Spiegazione

Non c'è più spazio nel BSDS specificato. L'operazione che ha rilevato la condizione di spazio esaurito non è stata completata correttamente.

Azione di sistema

Se sono disponibili due BSDS, IBM MQ entra in modalità BSDS singola utilizzando il BSDS valido rimanente. Altrimenti, viene restituito un codice di errore alla richiesta di log che ha causato l'accesso a BSDS.

Risposta del programmatore di sistema

Se viene utilizzata la modalità BSDS doppia, eseguire un lavoro Access Method Services offline per ridenominare il BSDS completo e definire un nuovo BSDS più grande con lo stesso nome. Immettere il comando RECOVER BSDS per ristabilire la modalità BSDS doppia.

Se la modalità BSDS doppia non viene utilizzata, il gestore code deve essere arrestato e il BSDS ripristinato offline. In questo caso, eseguire lo stesso lavoro Access Method Services menzionato in precedenza per ridenominare l'intero dataset e definire un dataset più grande. Successivamente, eseguire un lavoro REPRO di Access Method Services per copiare il BSDS completo nel nuovo BSDS.

CSQJ110E

LAST COPY n ACTIVE LOG DATA SET IS nnn PERCENT FULL

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso quando l'ultimo dataset di log attivo disponibile è pieno al 5% e viene riempito dopo ogni ulteriore 5% di spazio del dataset.

Azione di sistema

Ogni volta che viene emesso il messaggio, l'elaborazione di offload verrà ritentata. Se la situazione non viene corretta, il dataset del log attivo verrà riempito in capacità, verrà emesso il messaggio CSQJ111A e l'elaborazione di IBM MQ verrà arrestata.

Risposta del programmatore di sistema

Per eliminare questa condizione, è necessario eseguire le operazioni per completare altre attività di offload in attesa. Una volta reso disponibile (riutilizzabile) un dataset di log attivo completandone il processo di scaricamento, l'attività di log IBM MQ può proseguire.

Eseguire una richiesta di visualizzazione per determinare le richieste in sospeso relative al processo di offload del log. Eseguire le azioni necessarie per soddisfare le eventuali richieste e consentire all'offload di continuare.

Considerare se vi sono sufficienti dataset di log attivi. Se necessario, è possibile aggiungere dinamicamente ulteriori dataset di log utilizzando il comando DEFINE LOG.

Se l'offload non viene completato normalmente o non può essere avviato, correggere il problema che sta causando l'errore del processo di offload, aumentare la dimensione dei dataset allocati o aggiungere ulteriori dataset di log attivi. Si noti che quest'ultima azione richiede che il gestore code sia inattivo e che venga eseguita l'utilità di inventario del log delle modifiche.

Le cause possibili per la carenza di spazio di dati di log attivo sono:

- Registrazione eccessiva. Ad esempio, vi è molta attività di messaggi persistenti.
- Scaricamento ritardato o lento. Ad esempio, un errore di montaggio dei volumi di archivio, risposte non corrette ai messaggi di offload o velocità del dispositivo lente.
- Utilizzo eccessivo del comando ARCHIVE LOG. Ogni richiamo di questo comando fa sì che IBM MQ passi a un nuovo dataset di log attivo e avvii un offload del log attivo. Anche se il comando non verrà elaborato quando solo un dataset di log attivo rimane in una copia del log attivo (vedere CSQJ319I), un utilizzo eccessivo del comando potrebbe aver consumato tutto lo spazio nel log attivo tranne i dataset di log attivo correnti.
- Gli scaricamenti hanno avuto esito negativo.
- Spazio di log attivo insufficiente.

CSQJ111A

SPAZIO ESAURITO NEI DATASET DI LOG ATTIVI

Spiegazione

A causa dei ritardi nell'elaborazione dell'offload, tutto lo spazio disponibile in tutti i dataset di log attivi è stato esaurito. La registrazione del recupero non può continuare.

Azione di sistema

IBM MQ attende un dataset disponibile. Tutte le attività che eseguono chiamate API IBM MQ che richiedono la registrazione saranno in attesa.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire una richiesta di visualizzazione per essere certi che non vi siano richieste in sospeso correlate al processo di offload del log. Eseguire le azioni necessarie per soddisfare le eventuali richieste e consentire all'offload di continuare.

Considerare se vi sono sufficienti dataset di log attivi. Se necessario, è possibile aggiungere dinamicamente ulteriori dataset di log utilizzando il comando DEFINE LOG.

Se il ritardo è stato causato dalla mancanza di una risorsa richiesta per lo scaricamento, la risorsa necessaria deve essere resa disponibile per consentire il completamento dello scaricamento e quindi consentire la registrazione per continuare. Per informazioni sul ripristino da questa condizione, consultare [Problemi di registrazione archivio](#).

Se il problema si è verificato perché l'archiviazione è stata disattivata o perché non è stato possibile allocare i dataset di archiviazione o per qualsiasi altro motivo che richiede la modifica dei parametri di sistema, il gestore code deve essere annullato in quanto i comandi STOP MODE (QUIESCE) e STOP MODE (FORCE) non funzioneranno.

Per liberare tutte le attività in attesa perché stavano eseguendo chiamate API MQ che richiedono la registrazione, è necessario risolvere il problema sottostante o annullare il gestore code.

Se il processo di scaricamento è stato interrotto perché alcune risorse non sono disponibili o per qualche altro motivo, è possibile risolvere il problema annullando l'attività di scaricamento attualmente in esecuzione utilizzando il comando ARCHIVE LOG CANCEL OFFLOAD e avviandone un'altra. In caso di problemi hardware, potrebbe essere necessario utilizzare i comandi z/OS per annullare le unità con problemi.

CSQJ112E

csect - name DATASET DI LOG ATTIVI NON SUFFICIENTI DEFINITI IN BSDS

Spiegazione

Non vi sono sufficienti dataset di log attivi definiti in BSDS per avviare il gestore code. Questa condizione di solito esiste per uno dei motivi riportati di seguito:

- Sono definiti meno di due dataset per una delle serie di copie di log attive.
- I parametri di sistema CSQ6LOGP specificano TWOACTV=YES, ma i dataset per due copie di log attivi non vengono definiti in BSDS.
- Sono disponibili meno di due dataset (non contrassegnati come STOPPED) per una delle serie di copie di log attive.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il programma di utilità di inventario del log di modifica per rendere congruente il numero di dataset del log attivo definiti in BSDS con i parametri del sistema specificati in CSQ6LOGPo per aggiungere ulteriori dataset del log attivo in modo che vi siano due o più dataset del log attivi disponibili per l'utilizzo in ciascuna copia del log attivo. Riavviare il gestore code.

Nota: I dataset di log contrassegnati come STOPPED non verranno riutilizzati da IBM MQ. Una volta riavviato il gestore code, potrebbe essere necessario ripristinare i dataset di log STOPPED. Per cancellare lo stato ARRESTATO:

1. Arresta il gestore code
2. Recuperare il dataset di log (ridefinito o ripristinato dall'altra copia del log)

3. Eliminare e aggiungere nuovamente a BSDS (utilizzando il programma di utilità di inventario del log delle modifiche) con gli RBA appropriati

CSQJ113E

RBA log - rba NON IN ALCUN DATA SET DI LOG ATTIVO O DI ARCHIVIO, CONNECTION - ID=xxxx
THREAD - XREF=yyyyyy

Spiegazione

È stato richiesto di leggere il record di log a partire da questo RBA. Tuttavia, questo record di log non può essere trovato in alcun dataset di log di archivio o attivo. L'ID di connessione e thread - xref identificano l'utente o l'applicazione che ha rilevato il problema (questa potrebbe essere un'attività IBM MQ interna). Consultare [Problemi del log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi sul log.

Azione di sistema

In base a quale record di log viene letto e perché, il richiedente potrebbe terminare in modo anomalo con un codice di errore X'00D1032A'.

Risposta del programmatore di sistema

Probabile errore dell'utente. Molto probabilmente, il dataset del log di archivio che conteneva l'RBA richiesto è stato eliminato da BSDS dal programma di utilità di inventario del log di modifica. Individuare l'output da una vecchia esecuzione della mappa di log di stampa e identificare il dataset che contiene l'RBA mancante. Se il dataset non è stato riutilizzato, eseguire il programma di utilità di inventario del log di modifica per aggiungere nuovamente questo dataset all'inventario dei dataset di log. Riavviare il gestore code.

CSQJ114I

ERRORE NEL DATASET DI ARCHIVIO, L'OPERAZIONE DI OFFLOAD CONTINUA CON UN SOLO DATASET DI ARCHIVIO GENERATO

Spiegazione

Si è verificato un errore durante l'accesso a uno dei dataset di archivio creati dallo scaricamento. Poiché è specificata l'opzione di archiviazione doppia, l'operazione di scaricamento continua con l'altro dataset di archiviazione. Per l'intervallo RBA in fase di offload, c'è solo una copia di archivio invece delle solite due copie.

Azione di sistema

L'offload produce un singolo dataset di archivio.

Risposta del programmatore di sistema

È possibile creare una seconda copia di questo dataset del log di archiviazione e aggiornare i BSDS con l'utilità di inventario del log di modifiche.

CSQJ115E

OFFLOAD NON RIUSCITO, IMPOSSIBILE ASSEGNARE UN DATASET DI ARCHIVIO

Spiegazione

Offload non è stato in grado di assegnare un dataset di log di archivio. L'offload non è stato eseguito. Questo messaggio è preceduto dal messaggio [CSQJ103E](#) o [CSQJ073E](#).

Nota: Se si utilizza l'opzione di archiviazione doppia, non viene eseguita alcuna copia.

Azione di sistema

L'offload verrà tentato in un momento successivo.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare le informazioni sullo stato dell'errore del messaggio [CSQJ103E](#) o [CSQJ073E](#). Correggere la condizione che ha causato l'errore di assegnazione del dataset in modo che, al nuovo tentativo, lo scaricamento possa essere eseguito.

CSQJ116E

ERRORE DURANTE L'AGGIUNTA DELLA VOCE DI ARCHIVIO A BSDS

Spiegazione

Lo scaricamento non è stato in grado di aggiungere una voce di archiviazione a BSDS. L'offload è considerato incompleto. Il dataset di log attivo non è contrassegnato come riutilizzabile per i nuovi dati di log. Questo messaggio è preceduto dal messaggio CSQJ107E, CSQJ108E o CSQJ109E.

Azione di sistema

L'offload verrà ritentato in seguito.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il messaggio precedente specifico per le azioni.

CSQJ117E

ERRORE DI INIZIALIZZAZIONE DURANTE LA LETTURA DI BSDS DSNAME= *dsname*, ERROR STATUS=*eee*

Spiegazione

Si è verificato un errore durante la lettura di inizializzazione dal BSDS specificato. Lo stato di errore contiene i codici di ritorno e di feedback VSAM. È un campo a 2 byte con il primo contenente il codice di ritorno esadecimale e il secondo byte contenente il codice di ritorno esadecimale. Consultare il manuale *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per una descrizione dei codici di ritorno e motivo VSAM.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'errore di lettura utilizzando le informazioni sullo stato dell'errore VSAM fornite. Riavviare il gestore code.

CSQJ118E

MACRO *xxx* INIZIALIZZAZIONE LOG NON RIUSCITA, RC=*ccc*

Spiegazione

L'inizializzazione del log ha ricevuto un codice di ritorno dalla macro indicata.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare il problema dalla documentazione sulla macro specificata e il codice di ritorno. Quindi, effettuare le operazioni appropriate e riavviare il gestore code. Se non si dispone di informazioni sulla macro indicata, annotare il nome della macro e il codice di ritorno e contattare il centro di supporto IBM per assistenza.

CSQJ119E

ELABORAZIONE INIZIALIZZAZIONE ACCESSO BOOTSTRAP NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante l'inizializzazione del gestore code, la funzione di accesso BSDS non è stata in grado di completare il processo di inizializzazione. Consultare [Problemi del log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi sul BSDS o sul log.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ120E

DUAL BSDS DATA SETS HANNO DATE / ORE NON UGUALI, SYSTEM BSDS1 =*sys-bsds1*, BSDS2 =*sys-bsds2*, UTILITY BSDS1 =*uty-bsds1*, BSDS2 =*uty-bsds2*

Spiegazione

Quando il gestore code è stato inizializzato, le date / ore del BSDS duale non erano d'accordo. Le date / ore dal sistema e dal programma di utilità di inventario del log delle modifiche vengono visualizzate per ogni BSDS. Le date / ore hanno il formato date hh:mm:ss.th.

Azione di sistema

Il gestore code tenta di risincronizzare i dataset BSDS per ripristinare la modalità BSDS doppia. Se la risincronizzazione riesce, viene emesso il messaggio CSQJ130I e l'avvio continua. Altrimenti, l'avvio viene terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Se l'avvio ha esito negativo, eseguire il programma di utilità di stampa della mappa del log su ciascun BSDS. Dall'output, determinare quale dataset è obsoleto, eliminarlo, definire una sostituzione e copiare il BSDS rimanente nella sostituzione.

Se l'output del programma di utilità di stampa della mappa del log per entrambi i dataset è simile, eliminare il dataset con la data / ora meno recente e copiare il dataset con la data / ora più recente.

CSQJ121E

ERRORE DI INIZIALIZZAZIONE DURANTE LA LETTURA DI JFCB, DDNAME=*ddd*

Spiegazione

Durante l'inizializzazione del gestore code (se si specificano dataset BSDS doppi), il JFCB (job file control block) in z/OS viene letto per ottenere i nomi dataset associati a DDnames BSDS1 e BSDS2. Questo errore è causato da un'istruzione DD mancante.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Assicurarsi che esista un'istruzione DD nella procedura JCL dell'attività avviata del gestore code xxxxMSTR per DDname BSDS1. Se vengono utilizzati dataset BSDS doppi, assicurarsi che esista un'istruzione DD anche nella procedura JCL dell'attività avviata del gestore code xxxxMSTR per DDname BSDS2.

CSQJ122E

I DATASET BSDS DOPPI NON SONO SINCRONIZZATI

Spiegazione

Durante l'inizializzazione del gestore code o durante l'esecuzione di un programma di utilità, è stato rilevato che i BSDS doppi differiscono nel contenuto.

Azione di sistema

L'avvio del programma o del gestore code è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Se l'errore si è verificato durante l'inizializzazione del gestore code, eseguire il programma di utilità della mappa del log di stampa su ciascun BSDS per determinare quale dataset è stato utilizzato per ultimo come prima copia. Eliminare il secondo dataset di copia, definire una sostituzione per il dataset eliminato e copiare il BSDS rimanente nella sostituzione.

Se l'errore si è verificato durante l'esecuzione del programma di utilità di conversione BSDS dopo che il gestore code è terminato in modo anomalo, prima tentare di riavviare il gestore code e arrestarlo in modo corretto prima di tentare di eseguire nuovamente il programma di utilità di conversione BSDS. Se ciò non risolve il problema, eseguire il programma di utilità di stampa della mappa del log su ciascun BSDS per stabilire quale dataset è stato utilizzato l'ultima volta come prima copia. Modificare il JCL utilizzato per richiamare il programma di utilità di conversioni BSDS per specificare questo BSDS nell'istruzione SYSUT1 DD e rimuovere l'istruzione SYSUT2 DD prima di inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQJ123E

RILEVATO ERRORE DI INVENTARIO DEL LOG DELLE MODIFICHE

Spiegazione

Durante l'inizializzazione del gestore code, è stato rilevato che i BSDS non sono stati completamente elaborati dal programma di utilità di inventario del log delle modifiche.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire il programma di utilità di stampa della mappa del log per determinare quale operazione su BSDS non è stata completata. Eseguire il programma di utilità di inventario del log delle modifiche sui BSDS per consentire il completamento di qualsiasi elaborazione non completata.

CSQJ124E

OFFLOAD DEL LOG ATTIVO SOSPESO DA RBA xxxxxx A RBA xxxxxx A UE A ERRORE I/O

Spiegazione

Durante lo scaricamento, è stato riscontrato un errore di input / output irreversibile su un dataset di log attivo. Il dataset che sta riscontrando l'errore è contrassegnato come inutilizzabile e non viene eseguita alcuna ulteriore registrazione su tale dataset.

Azione di sistema

I dataset di log attivi continuano ad essere scaricati quando diventano pieni.

Risposta del programmatore di sistema

Recuperare manualmente i dati dal dataset, copiarli in un dataset di archiviazione, eseguire il programma di utilità di inventario del log di modifica per rendere il nuovo dataset di archivio disponibile per il gestore code e rimuovere il dataset di log attivo soggetto ad errori.

CSQJ125E

ERRORE DURANTE LA COPIA DI BSDS, L'OFFLOAD CONTINUA SENZA LA COPIA DI BSDS

Spiegazione

Si è verificato un errore durante la copia del dataset BSDS durante il processo di scaricamento. Il dataset non viene prodotto e il volume che contiene il dataset scaricato non contiene un BSDS per l'utilizzo del recupero.

Azione di sistema

Il gestore code continua il processo di scaricamento senza produrre una copia di BSDS.

Risposta del programmatore di sistema

Quando si verifica l'archiviazione, viene eseguito il dump di una copia del dataset del log attivo e di BSDS in quel momento. Il BSDS non è critico perché verrà copiato di nuovo con il log di archiviazione successivo (quello mancante significa semplicemente un tempo di riavvio esteso). Tuttavia, il problema di gestione dei dati sottostante (ad esempio, spazio non sufficiente allocato) deve essere risolto per i successivi scaricamenti BSDS.

CSQJ126E

L'ERRORE BSDS HA FORZATO LA MODALITÀ BSDS SINGOLA

Spiegazione

Si è verificato un errore di immissione / emissione o un errore logico VSAM su un BSDS. Questo messaggio è preceduto dal messaggio CSQJ107E o CSQJ108E.

Azione di sistema

IBM MQ entra in modalità BSDS singola utilizzando il BSDS rimanente.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire un lavoro Access Method Services non in linea per ridenominare l'errore BSDS e definire un nuovo BSDS con lo stesso nome. Quindi, immettere il comando RECOVER BSDS per ristabilire la modalità BSDS doppia.

CSQJ127I

SYSTEM TIME STAMP FOR BSDS=*data/ora*

Spiegazione

Quando il gestore code viene inizializzato, viene visualizzata la data / ora del sistema per BSDS. La data/ora è nel formato *date hh:mm:ss.th*. Questa data / ora deve essere vicina all'ultima volta in cui questo gestore code è stato arrestato. In caso contrario, potrebbe indicare che si sta tentando un riavvio con il BSDS errato.

La data/ora verrà visualizzata come '*****' se BSDS non è stato utilizzato in precedenza.

Azione di sistema

L'avvio continua.

Risposta del programmatore di sistema

Se l'ora visualizzata non è prossima all'ora dell'ultimo arresto di questo gestore code e non è possibile spiegare alcuna discrepanza temporale, annullare il gestore code. Dalla procedura JCL dell'attività avviata del gestore code *xxxxMSTR*, determinare il nome del dataset dei BSDS ed eseguire il programma di utilità Stampa mappa log. Verificare se i dataset di log attivi e di archivio appartengono tutti a questo gestore code. In caso contrario, modificare la procedura JCL dell'attività avviata *xxxxMSTR* in modo che il gestore code utilizzi i BSDS corretti.

CSQJ128E

LOG OFFLOAD TASK FAILED FOR ACTIVE LOG *nomeds*

Spiegazione

L'attività di offload è terminata in modo anomalo durante il tentativo di eseguire l'offload dell'intervallo RBA nel dataset del log attivo *dsname*.

Azione di sistema

L'attività di offload viene terminata e i dataset di archivio assegnati all'attività di offload vengono deallocati ed eliminati. Lo stato dei dataset di log attivi coinvolti nell'elaborazione dell'offload non riuscito rimane impostato su 'non riutilizzabile'.

L'attività di scaricamento log verrà riavviata da uno dei diversi eventi. I più comuni sono:

- Tutto lo spazio disponibile nel dataset del log attivo corrente è stato utilizzato (caso normale)
- Viene emesso un messaggio CSQJ110E
- Lo spazio di indirizzo del gestore code è avviato, ma i dati nel log attivo non sono stati archiviati
- Si verifica un errore I/O sul log attivo, che forzerà il gestore code a troncatura e scaricare il dataset del log attivo e a passare a un nuovo dataset del log attivo

Risposta del programmatore di sistema

Questo messaggio è il risultato di un errore di scaricamento e verrà preceduto da uno o più messaggi IBM MQ (ad esempio, CSQJ073E) e z/OS (ad esempio, IEC030I, IEC031I, IEC032I). Se il gestore code funziona con risorse di log attive limitate (vedere il messaggio CSQJ110E), sospendere il sistema

per limitare l'attività di registrazione fino a quando non è possibile risolvere la chiusura anomala o la condizione CSQJ110E .

Esaminare e correggere la causa dell'interruzione anomala prima che l'operazione di scaricamento venga tentata nuovamente dal gestore code.

CSQJ129E

END OF LOG RBA *eol-rba* NON TROVATO IN ALCUN DATASET DI LOG ATTIVO, IL RBA PIÙ ELEVATO TROVATO ERA *hi-rba*

Spiegazione

Si è verificata una richiesta di trovare *eol-rba*, il record di log che è stato registrato in BSDS come il più alto RBA scritto. Impossibile trovare questo RBA in un dataset di log attivo. L'RBA più elevato che è stato possibile trovare in qualsiasi dataset attivo era *hi-rba*.

Azione di sistema

L'elaborazione di avvio è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Molto probabilmente, il data set del log attivo contenente l'RBA richiesto è stato eliminato da BSDS dal programma di utilità di inventario del log delle modifiche. Se il dataset non è stato riutilizzato, eseguire il programma di utilità di inventario del log delle modifiche per aggiungere nuovamente questo dataset in BSDS. Riavviare il gestore code.

Se il dataset non è disponibile, contattare il centro di supporto IBM .

CSQJ130I

DUAL BSDS MODE RIPRISTINATA DAI BSD*n*

Spiegazione

La modalità BSDS doppia è stata ripristinata utilizzando la copia BSDS *n*. Si tratta del dataset BSDS con la data / ora del sistema più recente.

Azione di sistema

L'avvio continua.

CSQJ131E

csect - name ERROR WRITING QUEUE MANAGER INFORMATION TO Db2

Spiegazione

Durante l'elaborazione del comando, si è verificato un errore nel tentativo di scrivere le informazioni sul gestore code in Db2.

Azione di sistema

L'elaborazione del comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare la console per i messaggi relativi al problema.

CSQJ132E

csect - name ERROR READING QUEUE MANAGER INFORMATION FROM Db2

Spiegazione

Durante l'elaborazione del comando, si è verificato un errore nel tentativo di leggere le informazioni sul gestore code da Db2.

Azione di sistema

L'elaborazione del comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare la console per i messaggi relativi al problema.

CSQJ133E

LRSN *rrr* NON IN ALCUN DATASET DI LOG ATTIVO O DI ARCHIVIO, ID - CONNESSIONE =*xxxx* THREAD - XREF= *yyyyyy*, QMGR=*qmgr - name*

Spiegazione

È stata effettuata una richiesta di lettura del record di log a partire da questo LRSN per il gestore code indicato (che potrebbe non essere l'emittente del messaggio). Tuttavia, questo record di log non può essere trovato in alcun dataset di log di archivio o attivo. L'ID di connessione e thread - xref identificano l'utente o l'applicazione che ha rilevato il problema (questa potrebbe essere un'attività IBM MQ interna). Consultare [Problemi del log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi sul log.

Azione di sistema

In base a quale record di log viene letto e perché, il richiedente potrebbe terminare in modo anomalo con un codice di errore X'00D1032A'.

Risposta del programmatore di sistema

Questo è probabilmente un errore dell'utente. Molto probabilmente, il dataset del log di archivio che conteneva l'RBA richiesto è stato eliminato da BSDS dal programma di utilità di inventario del log di modifica. Individuare l'output da una vecchia esecuzione della mappa di log di stampa e identificare il data set che contiene l'LRSN mancante. Se il dataset non è stato riutilizzato, eseguire il programma di utilità di inventario del log di modifica per aggiungere nuovamente questo dataset all'inventario dei dataset di log. Riavviare il gestore code.

CSQJ134E

RBA *log - rba* NON IN ALCUN DATASET DI LOG ATTIVO O DI ARCHIVIO, CONNECTION - ID=*xxxx* THREAD - XREF=*yyyyyy*, QMGR=*qmgr - name*

Spiegazione

È stata effettuata una richiesta di lettura del record di log a partire da questo RBA per il gestore code indicato. Tuttavia, questo record di log non può essere trovato in alcun dataset di log di archivio o attivo. L'ID di connessione e thread - xref identificano l'utente o l'applicazione che ha rilevato il problema (questa potrebbe essere un'attività IBM MQ interna). Consultare [Problemi del log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi sul log.

Azione di sistema

In base a quale record di log viene letto e perché, il richiedente potrebbe terminare in modo anomalo con un codice di errore X'00D1032A'.

Risposta del programmatore di sistema

Questo problema può verificarsi per i seguenti motivi:

1. La voce con l'intervallo di log in BSDS è stata eliminata da BSDS
2. La voce con l'intervallo di log è in BSDS, ma il dataset del log di archiviazione è stato eliminato. Quando viene creato un log di archivio, il parametro CSQ6ARVP ARCRETN viene utilizzato per specificare quando è possibile eliminare il dataset. Quando questa data è trascorsa, MVS elimina il dataset, quindi se si sta tentando di utilizzare questo dataset dopo questa data, non è possibile trovare il dataset.

Consultare [Problemi BSDS](#) per ulteriori informazioni.

CSQJ136I

IMPOSSIBILE ASSEGNARE L'UNITÀ NASTRO PER LA CONNESSIONE - ID=*xxxx* CORRELAZIONE - ID=*aaaaa*, *m* ASSEGNATA *n* CONSENTITA

Spiegazione

Un tentativo di assegnare un'unità nastro per l'ID connessione indicato non è riuscito. L'unità nastro massima specificata è *n*, ma solo *m* sono fisicamente disponibili.

Azione di sistema

Il processo per l'ID di connessione e l'ID di correlazione viene congelato fino a quando un'unità nastro assegnata non diventa libera o più unità nastro vengono attivate in linea e rese disponibili all'attività di lettura archivio. Questa situazione si corregge nel tempo quando le unità nastro attualmente assegnate diventano disponibili.

CSQJ139I

ATTIVITÀ DI OFFLOAD LOG TERMINATA

Spiegazione

L'elaborazione dell'offload del log attivo è terminata.

Azione di sistema

Questo messaggio viene scritto nella console z/OS .

CSQJ140I

Dataset *dsname* aggiunto correttamente alla copia di log attiva *n*

Spiegazione

Un comando DEFINE LOG ha aggiunto dinamicamente un nuovo dataset di log, *dsn*, e lo ha aggiunto all'anello LOGCOPY1 o LOGCOPY2 dei dataset di log attivi, come indicato da *n*.

Il nuovo dataset di log attivo è idoneo per essere utilizzato quando il dataset di log attivo corrente si riempie e la registrazione passa al successivo dataset di log attivo nell'anello.

Le informazioni sul data set vengono memorizzate in BSDS e persisteranno al riavvio del gestore code.

CSQJ141E

Errore durante l'aggiunta del nuovo dataset del log attivo *dsname*

Spiegazione

Un comando DEFINE LOG non è riuscito ad aggiungere un nuovo dataset di log. Ulteriori informazioni sull'errore sono fornite nei messaggi precedenti.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare e correggere la causa dell'errore, quindi immettere nuovamente il comando.

CSQJ142I

Il dataset *dsname* è stato utilizzato in precedenza

Spiegazione

IBM MQ verifica che un dataset aggiunto da un comando DEFINE LOG non sia stato precedentemente utilizzato come dataset di log, poiché ciò potrebbe indicare un errore dell'operatore. È stato rilevato che il dataset richiesto *dsname* era stato precedentemente utilizzato.

Azione di sistema

Il dataset è chiuso e deallocato. L'aggiunta dinamica di un nuovo dataset di log attivo non riesce.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il dataset che viene aggiunto come dataset di log attivo sia stato appena assegnato o che sia stato formattato con il programma di utilità di preformattazione del log attivo, CSQJUFMT.

CSQJ143I

Il record del dataset del log attivo BSDS è completo

Spiegazione

Il numero massimo di dataset di log attivi è fisso. Non è possibile inserire ulteriori voci nel BSDS dopo che è stato raggiunto il valore massimo.

Azione di sistema

L'aggiunta dinamica di un nuovo dataset di log attivo non riesce.

CSQJ144I

Errore di allocazione del dataset del log attivo

Spiegazione

Non è stato possibile per IBM MQ assegnare dinamicamente il dataset richiesto (indicato nel seguente messaggio CSQJ141E) da utilizzare come nuovo dataset di log attivo.

Azione di sistema

L'aggiunta dinamica di un nuovo dataset di log attivo non riesce.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il dataset aggiunto come nuovo dataset di log attivo sia un dataset lineare VSAM con SHAREOPTIONS (2 3) e che non sia utilizzato da altri job.

CSQJ150E

FINE ANOMALA USCITA CATTURA LOG, USCITA DISATTIVATA

Spiegazione

È stata rilevata un'interruzione anomala del programma durante l'esecuzione nel codice di uscita dell'acquisizione log fornito dall'installazione (ossia il punto di ingresso CSQJW117 nel modulo di caricamento CSQJL004). Come risultato, l'uscita di cattura log non sarà più attiva; i dati di log non saranno più disponibili per l'acquisizione / elaborazione dell'uscita.

Questo messaggio può verificarsi solo quando un'uscita di cattura log *fornita dall'installazione* (voce CSQJW117) è attiva per questo gestore code.

Azione di sistema

L'uscita di cattura log (punto di ingresso CSQJW117) viene terminata. Non verranno tentate ulteriori chiamate per questo gestore code. Viene fornito un dump completo per scopi diagnostici.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'interruzione del modulo di caricamento CSQJL004 (punto di ingresso CSQJW117) ed eseguire l'azione correttiva.

Nota: Per avviare il gestore code, è necessario che sia disponibile una copia del modulo di caricamento CSQJL004/entry CSQJW117 correttamente funzionante. Se il problema che ha causato questo errore non può essere corretto, assicurarsi che la voce CSQJW117 predefinita (modulo di caricamento CSQJL004 - fornito con IBM MQ) sia disponibile al successivo avvio del gestore code.

CSQJ151I

csect - name ERROR READING RBA *rrr*, CONNECTION - ID=*xxxx* RELATION - ID=*yyyyyy* REASON
CODE=*ccc*

Spiegazione

Il gestore code non è riuscito a terminare correttamente la lettura dell'RBA indicato a causa del codice motivo *ccc*. L'utente o l'applicazione che ha rilevato l'errore è identificato dagli ID di correlazione e connessione. I messaggi che hanno lo stesso ID connessione e lo stesso ID correlazione si riferiscono alla stessa applicazione. Gli ID di correlazione che iniziano con '0nn', dove nn è un numero compreso tra 01 e 28, identificano gli agenti di sistema.

Azione di sistema

Il gestore code tenta il ripristino dall'errore.

Risposta del programmatore di sistema

Se il gestore code è stato in grado di ripristinare l'errore e completare correttamente l'applicazione, non è richiesta alcuna ulteriore azione. Se l'applicazione è terminata in modo anomalo o il gestore code non è stato in grado di eseguire correttamente il ripristino, questo messaggio è seguito da uno o più messaggi. Fare riferimento alle informazioni contenute in questo messaggio e ai messaggi successivi per determinare l'azione correttiva appropriata.

CSQJ152I

csect - name ERROR BUILDING ARCHIVE LOG VOLUME REPORT, CONNECTION - ID=xxxx RELATION - ID=yyyyyy REASON CODE=ccc

Spiegazione

Si è verificato un errore durante il tentativo di creare il report del volume di log di archivio. Non è stato possibile associare correttamente un intervallo RBA in uno o più dataset di archivio a causa del codice di errore *ccc*. L'utente o l'applicazione che ha rilevato l'errore è identificato dagli ID di correlazione e connessione. Questo messaggio potrebbe essere preceduto da uno o più messaggi di errore correlati. I messaggi che hanno lo stesso ID connessione e lo stesso ID correlazione si riferiscono alla stessa applicazione. Gli ID di correlazione che iniziano con '0nn', dove nn è un numero compreso tra 01 e 28, identificano gli agenti di sistema.

Questo errore potrebbe essere causato da uno o più dataset di log di archivio mancanti o da un errore di sistema (ad esempio, un errore I/O durante la lettura di BSDS).

Azione di sistema

Il report del volume di log di archivio (vedere il messaggio CSQJ330I) non viene prodotto. Inoltre, non è possibile il premontaggio dei nastri.

L'utente o l'applicazione continua l'elaborazione. Il processo di lettura fisica per l'utente o l'applicazione continua fino a quando il lavoro non viene completato normalmente o termina in modo anomalo. Il lavoro può terminare in modo anomalo se l'errore si verifica di nuovo quando il dataset è fisicamente necessario per il processo di lettura.

Risposta del programmatore di sistema

Se l'utente o l'applicazione vengono completati correttamente, non è necessaria alcuna ulteriore azione. Se l'utente o l'applicazione non viene completata correttamente, fare riferimento ai messaggi relativi all'errore effettivo per determinare l'azione correttiva appropriata.

CSQJ153I

csect - name ERROR READING LRSN *rrr*, CONNECTION - ID=xxxx RELATION - ID=yyyyyy REASON CODE=ccc, QMGR=*qmgr - name*

Spiegazione

Il gestore code non è stato in grado di completare correttamente la lettura dell'LRSN indicato per il gestore code indicato (che potrebbe non essere l'emittente del messaggio) a causa del codice motivo *ccc*. L'utente o l'applicazione che ha rilevato l'errore è identificato dagli ID di correlazione e connessione. I messaggi che hanno lo stesso ID connessione e lo stesso ID correlazione si riferiscono alla stessa applicazione. Gli ID di correlazione che iniziano con '0nn', dove nn è un numero compreso tra 01 e 28, identificano gli agenti di sistema.

Azione di sistema

Il gestore code tenta il ripristino dall'errore.

Risposta del programmatore di sistema

Se il gestore code è stato in grado di ripristinare l'errore e completare correttamente l'applicazione, non è richiesta alcuna ulteriore azione. Se l'applicazione è terminata in modo anomalo o il gestore code non è stato in grado di eseguire correttamente il ripristino, questo messaggio è seguito da uno o più messaggi. Fare riferimento alle informazioni contenute in questo messaggio e nei messaggi successivi per determinare l'azione correttiva appropriata.

CSQJ154I

csect - name ERROR READING RBA *rrr*, CONNECTION - ID=xxxx RELATION - ID=aaaaaa REASON CODE=ccc, QMGR=*qmgr - name*

Spiegazione

Il gestore code non è riuscito a completare correttamente la lettura dell'RBA indicato per il gestore code indicato a causa del codice motivo *ccc*. L'utente o l'applicazione che ha rilevato l'errore è identificato dall'ID di connessione e dall'ID di correlazione. I messaggi che hanno lo stesso ID

connessione e lo stesso ID correlazione si riferiscono alla stessa applicazione. Gli ID di correlazione che iniziano con 'Onn', dove nn è un numero compreso tra 01 e 28, identificano gli agenti di sistema.

Azione di sistema

Il gestore code tenta il ripristino dall'errore.

Risposta del programmatore di sistema

Se il gestore code è stato in grado di ripristinare l'errore e completare correttamente l'applicazione, non è richiesta alcuna ulteriore azione. Se l'applicazione è terminata in modo anomalo o il gestore code non è stato in grado di eseguire correttamente il ripristino, questo messaggio è seguito da uno o più messaggi. Fare riferimento alle informazioni contenute in questo messaggio e ai messaggi successivi per stabilire l'azione correttiva appropriata.

CSQJ155E

csect - name ACTIVE LOG DSNAME=xxxxx È MAGGIORE DI 4GB

Spiegazione

Il gestore code ha aperto un dataset LOG con spazio assegnato superiore a 4GB. La dimensione LOG massima supportata è 4GB.

Azione di sistema

L'elaborazione continua. Il dataset LOG continua ad essere utilizzato, ma lo spazio utilizzato è inferiore allo spazio assegnato. Il valore RBA più elevato assegnato supera una parola 32bit e viene troncato. L'RBA più alto troncato viene utilizzato come risultato in un dataset LOG più piccolo.

Risposta del programmatore di sistema

Il dataset LOG deve essere assegnato con spazio non superiore a 4GB. Utilizzare Access Method Services per definire il dataset con una dimensione massima di 4 GB. Fare riferimento a [Definizioni dataset di log](#) per determinare la dimensione del dataset LOG.

Per riassegnare i dataset LOG con spazio minore o uguale a 4GB, effettuare le seguenti operazioni:

1. Assegnare e formattare i nuovi COPY1 e COPY2, se utilizzati, i dataset di log attivi con una dimensione massima di 4GB ed eseguire CSQJUFMT, se necessario.
2. Aggiungere dinamicamente i nuovi log al gestore code con il comando DEFINE LOG.
3. Utilizzare il comando ARCHIVE LOG per scorrere i nuovi log.
4. Chiudere il gestore code quando uno dei nuovi log è il dataset di log attivo corrente.
5. Utilizzare il programma di utilità CSQJU003 per rimuovere i log attivi troppo piccoli. Eseguire per prima cosa CSQJU004 per visualizzare lo stato del log in BSDS per assicurarsi che quelli da eliminare siano 'RIUTILIZZABILI', ovvero che siano stati archiviati correttamente.
6. Riavviare il gestore code. Non devono essere emessi messaggi CSQJ115E.

CSQJ160I

LONG RUNNING UOW FOUND, URID=*urid* CONNECTION NAME=*nome*

Spiegazione

Durante l'elaborazione della commutazione di log è stata rilevata un'unità di ripristino non sottoposta a commit, che si estende su più di due switch di log attivi. L'identificativo dell'unità di recupero *urid* insieme al nome connessione *nome* identificano il thread associato.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il programmatore dell'applicazione per determinare se si è verificato un problema con l'unità di ripristino e per assicurarsi che l'applicazione esegue il commit del lavoro abbastanza frequentemente. Le unità di recupero non impegnate possono causare difficoltà in un secondo momento.

Se necessario, immettere il comando DISPLAY CONN (*) WHERE (QMURID EQ *urid*) ALL per visualizzare ulteriori informazioni sull'unità di recupero, incluso il nome del canale per le connessioni remote.

CSQJ161I

UOW UNRISOLTA AFTER *n* OFFLOADS, URID=*urid* CONNECTION NAME=*nome*

Spiegazione

Durante l'elaborazione della commutazione del log, è stata rilevata un'unità di ripristino non sottoposta a commit che ora ha un'attività che copre diversi dataset di log. L'identificativo dell'unità di recupero *urid* insieme al nome connessione *name* identificano il thread associato.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il programmatore dell'applicazione per determinare se si è verificato un problema con l'unità di ripristino e per assicurarsi che l'applicazione esegue il commit del lavoro abbastanza frequentemente. Le unità di recupero non impegnate possono causare difficoltà in un secondo momento.

Se necessario, immettere il comando DISPLAY CONN (*) WHERE (QMURID EQ *urid*) ALL per visualizzare ulteriori informazioni sull'unità di recupero, incluso il nome del canale per le connessioni remote.

CSQJ163E

Specificato COPY(2) specificata ma TWOACTV (NO)

Spiegazione

Un comando DEFINE LOG ha specificato il parametro COPY (2) ma il parametro di registrazione doppia (TWOACTV = YES) non è stato specificato in CSQ6LOGP all'avvio del gestore code.

Azione di sistema

L'aggiunta dinamica del nuovo dataset del log attivo non riesce.

Risposta del programmatore di sistema

Specificare COPY (1) nel comando DEFINE LOG o configurare il gestore code per utilizzare la registrazione doppia.

CSQJ164I

csect - *name* archiviazione del log ritardata, tutte le attività di scaricamento disponibili sono in uso

Spiegazione

L'offload di uno o più log attivi è stato ritardato perché tutte le attività di offload disponibili sono in uso.

Un massimo di 31 attività di scaricamento possono scrivere contemporaneamente nuovi dataset di log di archiviazione. Il numero di attività di offload può essere ottimizzato utilizzando il parametro MAXCNOFF, impostato utilizzando CSQ6LOGP o il comando SET LOG . MAXCNOFF viene fornito per adattare l'offload dei log IBM MQ in modo che corrispondano ai vincoli di sistema, ad esempio il numero di unità nastro disponibili.

Azione di sistema

L'elaborazione continua. L'offload verrà completato quando un'attività di offload diventa disponibile. Il messaggio CSQJ168I verrà emesso quando l'offload dei log attivi non viene più ritardato.

Risposta del programmatore di sistema

Questa è molto probabilmente una situazione transitoria in quanto IBM MQ è improvvisamente in grado di archiviare un numero elevato di log attivi completi, ad esempio dopo che i problemi con l'archiviazione sono stati risolti.

In altre circostanze, esaminare l'impostazione del parametro MAXCNOFF.

Si consiglia di aumentare la capacità del log attivo in modo che corrisponda alle frequenze dei log attivi e di archivio. Il comando DEFINE LOG può essere utilizzato per fornire ulteriore capacità di log attiva.

CSQJ166E

zHyperLa configurazione di scrittura non è coerente per la copia di log attiva *n*

Spiegazione

I dataset per ciascuna copia del log attivo devono essere configurati in modo congruente in modo che possano essere utilizzati con la scrittura zHyper.

Ciò significa che tutti i dataset che comprendono una copia di log attiva devono essere su volumi con capacità di scrittura zHyper oppure nessuno dei dataset deve essere su volumi con capacità di scrittura zHyper.

Il gestore code ha rilevato un'incongruenza nella configurazione di scrittura zHyper per i dataset che comprendono la copia di log *n*.

Azione di sistema

L'elaborazione continua, ma potrebbe essere osservata una frequenza di registrazione incongruente a causa della configurazione incongruente dei volumi di log attivi.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare la configurazione per i volumi di log attivi.

V 9.4.0 Lo stato della funzionalità del log di scrittura zHyper viene dichiarato all'avvio del gestore code e, pertanto, potrebbe essere obsoleto se la funzionalità viene modificata.

CSQJ167E

Specificato ZHYWRITE(YES) ma nessun log attivo supporta la scrittura zHyper

Spiegazione

V 9.4.0 Prima di IBM MQ 9.3.5, il parametro di sistema ZHYWRITE era stato impostato su YES, ma il gestore code non può utilizzare la scrittura zHyper poiché nessuna delle copie di log attive si trova su volumi con capacità di scrittura zHyper.

V 9.4.0 Da IBM MQ 9.3.5, il parametro di sistema ZHYWRITE è stato impostato su YES, ma il gestore code rileva che nessuna delle copie di log attive si trova su volumi con capacità di scrittura zHyper. Lo stato della funzionalità del log di scrittura zHyper viene asserito all'avvio del gestore code e, pertanto, potrebbe essere obsoleto se la funzionalità viene modificata. Il gestore code emetterà le scritture log con la scrittura zHyper abilitata, indipendentemente dal fatto che le copie di log attive siano su volumi con capacità di scrittura zHyper. Per ulteriori informazioni, vedi Utilizzo di zHyperWrite with IBM MQ active logs.

V 9.4.0 Da IBM MQ 9.4.0, questo messaggio potrebbe essere emesso perché ZHYWRITE è stato abilitato, perché ZHYLINK è stato impostato sul gestore code.

Azione di sistema

L'elaborazione continua senza abilitare la scrittura zHyper per le scritture del log.

V 9.4.0 Prima di IBM MQ 9.3.5, l'elaborazione continua senza abilitare le scritture log per la scrittura zHyper. Da IBM MQ 9.3.5, l'elaborazione continua con le scritture log abilitate per la scrittura zHyper.

Risposta del programmatore di sistema

Esamina la configurazione per i volumi di log attivi e la funzione di scrittura zHyper.

CSQJ168I

csect - name L'archiviazione del log non è più ritardata

Spiegazione

L'offload dei log attivi non viene più ritardato da una carenza di attività offload disponibili.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

CSQJ169E

ULTIMO CHECKPOINT NON TROVATO NELLA COPIA DI LOG ATTIVA E CON STARTRBA=&, CHECKPOINT RBA=&.

Spiegazione

Durante l'elaborazione della commutazione del log attivo, l'ultimo punto di controllo non è stato trovato su alcun log attivo. Ciò potrebbe lasciare il gestore code in una posizione non recuperabile se i log di archivio disponibili non sono sufficienti per trovare il punto di ripristino richiesto durante l'elaborazione del riavvio.

Ciò può indicare che l'elaborazione del punto di controllo potrebbe essere stata bloccata o non è stata completata in modo tempestivo e dovrebbe essere esaminata.

Azione di sistema

L'elaborazione della commutazione log continua.

Risposta del programmatore di sistema

Potrebbe essere possibile ristabilire il punto di controllo arrestando e riavviando il gestore code. Se il checkpoint è in stallo, il comando STOP QMGR potrebbe non essere in grado di arrestare normalmente il gestore code. In tal caso, potrebbe essere necessario annullare il gestore code. Prima di eseguire questa operazione, assicurarsi che i log dall'RBA di riavvio in poi siano disponibili. È possibile trovare l'RBA di riavvio utilizzando il comando DISPLAY USAGE .

Se sembra che il punto di controllo sia in stallo, eseguire un dump dello spazio di indirizzo del gestore code e contattare il centro di supporto IBM per assistenza per comprendere perché il punto di controllo potrebbe essere in stallo.

Se il punto di controllo non sembra essere bloccato, un motivo alternativo per questa situazione potrebbe essere che i log attivi per i gestori code sono troppo piccoli per il carico di lavoro corrente e l'elaborazione del punto di controllo non viene completata durante l'ambito della durata di un log attivo.

CSQJ200I

csect - name ELABORAZIONE PROGRAMMA DI UTILITÀ COMPLETATA CORRETTAMENTE

Spiegazione

Il programma di utilità è stato completato.

CSQJ201I

csect - name ELABORAZIONE DEL PROGRAMMA DI UTILITÀ NON RIUSCITA

Spiegazione

Il programma di utilità non è stato in grado di completare correttamente l'elaborazione.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare gli altri messaggi prodotti dal programma di utilità per stabilire l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ202E

MEMORIA DISPONIBILE INSUFFICIENTE PER CONTINUARE

Spiegazione

Una richiesta di memoria non è stata eseguita correttamente perché non è disponibile altra memoria.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire nuovamente il programma di utilità dopo aver aumentato la memoria disponibile.

CSQJ203E

oper OPERAZIONE NON VALIDA

Spiegazione

L'utente ha immesso un'operazione di istruzione di controllo del programma di utilità (*oper*) non valida.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'istruzione di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ204E

xxxx PARAMETRO NON VALIDO

Spiegazione

L'utente ha specificato un parametro dell'istruzione di controllo del programma di utilità (xxxx) non valido.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'istruzione di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ205E

xxxx IL PARAMETRO NON HA ARGOMENTI

Spiegazione

xxxx contiene il nome di un parametro che richiede un argomento.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Specificare un argomento per il parametro identificato ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ206E

xxxx IL PARAMETRO NON RICHIEDE ARGOMENTI

Spiegazione

xxxx contiene il nome del parametro che è stato seguito in modo non corretto da un simbolo =.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'istruzione di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ207E

PARAMETRI NON CONGRUENTI CON L'OPERAZIONE SPECIFICATA

Spiegazione

L'utente ha specificato parametri dell'istruzione di controllo del programma di utilità che non sono congruenti con l'operazione del programma di utilità specificata.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'istruzione di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ211E

FINE NON PREVISTA DEI DATI SUL DATASET SYSIN

Spiegazione

Erano previste ulteriori istruzioni di controllo, ma non è stato possibile trovarlo.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere le istruzioni di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ212E

ERRORE RESTITUITO DA BSDS READ, RPLERRCD= *aa*, DDNAME=*ddd*

Spiegazione

È stato emesso un GET VSAM che ha generato un codice di ritorno diverso da zero. *yy* contiene il codice di errore restituito da VSAM. *ddd* contiene il DDname del BSDS che ha rilevato l'errore.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

L'azione eseguita è dettata dal codice di errore. Consultare [RPLERRCD](#) per informazioni sul codice di errore in RPLERRCD. Il BSDS potrebbe dover essere ripristinato utilizzando una copia di backup.

CSQJ213E

ERRORE RESTITUITO DA BSDS WRITE, RPLERRCD= *aa*, DDNAME=*ddd*

Spiegazione

È stato emesso un PUT VSAM che ha restituito un codice di ritorno diverso da zero. *yy* contiene il codice di errore restituito da VSAM. *ddd* contiene il DDname del BSDS che ha rilevato l'errore.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

L'azione da intraprendere è dettata dal codice di errore. Consultare [RPLERRCD](#) per informazioni sul codice di errore in RPLERRCD. Il BSDS potrebbe dover essere ripristinato utilizzando una copia di backup.

Se questo errore si verifica durante l'esecuzione del programma di utilità di conversione BSDS (CSQJUCNV) e RPLERRCD indica che il motivo era un tentativo di memorizzazione di un record con

una chiave duplicata, assicurarsi che il BSDS di output sia vuoto prima di eseguire il programma di utilità.

CSQJ214E

IL DSNNAME SPECIFICATO ESISTE GIÀ IN BSDS, DDNAME=*ddd*

Spiegazione

È stata tentata un'operazione NEWLOG con un nome dataset già esistente in BSDS. Una voce non viene mai creata in un BSDS se il DSNNAME specificato attualmente esiste nei record attivi o di archivio di tale BSDS. *ddd* contiene il DDname dell'oggetto BSDS.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'istruzione di controllo ed eseguire di nuovo il programma di utilità oppure eliminare il DSNNAME esistente dal BSDS ed eseguire di nuovo il programma di utilità.

CSQJ215I

nomemod data / ora formattate senza correzione locale

Spiegazione

Il parametro TIME (RAW) è stato specificato al richiamo del programma di utilità *nomemod*. Laddove possibile, le date / ore formattate come data e ora nell'output non avranno alcun fuso orario locale, o la regolazione del tempo di leapsecond eseguita in modo da essere l'ora UTC dell'evento sul sistema di origine.

Questa modalità di elaborazione è più utile quando il log o BSDS in fase di formattazione è stato prodotto su un sistema remoto in un fuso orario diverso o in un diverso regime di ora legale.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'istruzione di controllo ed eseguire di nuovo il programma di utilità oppure eliminare il DSNNAME esistente dal BSDS ed eseguire di nuovo il programma di utilità.

CSQJ216E

BSDS ACTIVE LOG DATA SET RECORD IS FULL, DDNAME=*ddd*

Spiegazione

Il numero massimo di dataset di log attivi è fisso. Non è possibile inserire ulteriori voci nel BSDS dopo che è stato raggiunto il valore massimo. *ddd* contiene il DDname dell'oggetto BSDS.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire il programma di utilità di stampa della mappa del log per determinare lo stato corrente del BSDS. Le azioni successive possono quindi essere formulate, in funzione dello stato del BSDS.

CSQJ217E

SPECIFIED DSNNAME NON ESISTE IN BSDS, DDNAME=*ddd*

Spiegazione

L'operazione DELETE specifica un DSNNAME che non può essere trovato in BSDS. *ddd* contiene il DDname dell'oggetto BSDS.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'istruzione di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ218E

IL VOLUME SPECIFICATO NON ESISTE IN BSDS, DDNAME=*ddd*

Spiegazione

L'operazione DELETE specifica un argomento COPY1VOL o COPY2VOL che non è possibile trovare in BSDS. *ddd* contiene il DDname dell'oggetto BSDS.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'istruzione di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ219E

OPEN ERROR, DDNAME=*ggg*

Spiegazione

Si è verificato un errore quando *csect - name* ha cercato di aprire un dataset denominato *ddd*.

Questo errore può essere causato da un numero di condizioni differenti. Le condizioni più probabili sono:

1. Il DDname del dataset SYSPRINT, SYSIN o SYSUT1 non è stato specificato nel JCL (Job Control Language) dell'utente
2. Il gestore code è attualmente attivo
3. BSDS è stato assegnato da un altro lavoro con una disposizione (DISP) che è in conflitto con il DISP specificato nel JCL dell'utente
4. Il dataset associato a *ddd* è già aperto, probabilmente a causa di un errore precedente
5. L'utente non è autorizzato ad accedere al dataset associato a *ddd*
6. Memoria insufficiente per eseguire l'operazione OPEN
7. Il catalogo indica che il dataset associato a *ddd* ha una dimensione del record fisico non valida

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

L'azione dell'utente dipende dalla condizione che ha causato l'errore OPEN. Di seguito è riportato un elenco di azioni appropriate corrispondenti alle condizioni elencate nella spiegazione:

1. Fornire le istruzioni DD (data definition) mancanti, quindi eseguire nuovamente il programma di utilità. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Preparazione del programma da eseguire](#).
2. Attendere che il gestore code sia inattivo prima di eseguire di nuovo il programma di utilità perché il programma di utilità di log non può essere eseguito mentre è attivo.
3. Correggere il conflitto di disposizione ed eseguire nuovamente il programma di utilità.
4. Inoltrare un lavoro IDCAMS (Access Method Services) VERIFY rispetto al dataset associato a *ddd*. Eseguire nuovamente il lavoro del programma di utilità log.
5. In caso di un problema di autorizzazione, di solito viene generato un messaggio separato dalla funzione di autorizzazione (RACF, ad esempio). Esaminare i messaggi di autorizzazione e ottenere l'autorizzazione corretta prima di eseguire nuovamente il programma di utilità.
6. La memoria insufficiente è di solito accompagnata da un errore separato da z/OS. Aumentare la memoria disponibile ed eseguire di nuovo il programma di utilità.
7. Riassegnare il dataset con una dimensione del record fisico adatta.

CSQJ220E

BSDS IN MODALITÀ DI CREAZIONE. NO DATA TO MAP, DDNAME=*ggg*

Spiegazione

Un programma di utilità ha rilevato che il BSDS è in modalità di creazione, quindi non può contenere dati da associare. *ddd* contiene il DDname del data set.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere il JCL in modo che sia possibile elaborare un dataset non null.

CSQJ221I

ERRORE PRECEDENTE HA CAUSATO LA NON ESECUZIONE DELL' OPERAZIONE *oper*

Spiegazione

Sono stati rilevati errori durante l'elaborazione del programma di utilità. Questi errori hanno successivamente causato l'aggiornamento di *oper* .

Questo messaggio è solo un'avvertenza e viene visualizzato dopo i messaggi che specificano l'errore o gli errori che si sono verificati. Si noti che l'errore o gli errori potrebbero non essere associati all'operazione *oper* corrente; piuttosto, nell'elaborazione del programma di utilità di log, un errore significativo in qualsiasi operazione causa il controllo delle istruzioni di controllo per questa e per tutte le operazioni successive solo per la sintassi. Gli aggiornamenti BSDS non si verificano per le operazioni specificate in questo messaggio.

Azione di sistema

Il programma di utilità log continua l'elaborazione. Tuttavia, per questa e tutte le operazioni successive, BSDS non viene aggiornato e il programma di utilità controlla solo la sintassi delle istruzioni di controllo.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare i precedenti messaggi e correggere gli errori che hanno causato la creazione di questo messaggio. Inoltrare nuovamente il lavoro del programma di utilità di registrazione per tutte le operazioni che sono state ignorate.

CSQJ222E

SPECIFICA NON VALIDA DELL' ARGOMENTO DEL PARAMETRO *xxxx*

Spiegazione

È stato specificato il parametro *xxxx*. Questo parametro non è valido per l'argomento.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'argomento del parametro sull' specifica di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ223E

xxxx L'ARGOMENTO DEL PARAMETRO SUPERA LA LUNGHEZZA MASSIMA CONSENTITA

Spiegazione

xxxx specifica il nome del parametro con un valore di argomento che supera la lunghezza massima consentita.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'argomento del parametro sull' specifica di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ224E

xxxx PARAMETRO VISUALIZZATO TROPPO SPESSO

Spiegazione

xxxx fornisce il nome del parametro specificato più di una volta nella stessa istruzione di controllo.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Rimuovere il parametro ridondante ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ225I

oper OPERAZIONE COMPLETATA CORRETTAMENTE

Spiegazione

Il comando *oper* specificato nel messaggio identifica il nome dell'operazione del programma di utilità di inventario del log delle modifiche che è stata completata correttamente.

CSQJ226E

IL VOLUME SPECIFICATO ESISTE GIÀ IN BSDS, DDNAME=*ddd*

Spiegazione

Il volume specificato esiste attualmente nei record di log di archiviazione di BSDS. *ddd* specifica il DDname dell'oggetto BSDS.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'argomento del parametro nell'istruzione di controllo oppure cancellare il volume specificato ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ227E

NO SPACE IN BSDS FOR ADDITIONAL ARCHIVE ENTRIES, DDNAME=*ddd*

Spiegazione

È stato superato il numero massimo di volumi di archivio e non è disponibile altro spazio per le voci di volume nella copia specificata.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Eliminare alcune voci di archivio nel numero di copia specificato ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ228E

nome - *csect* LOG DEALLOCATION ERROR DSNAME=*dsname*, ERROR STATUS=*eeiii*, SMS REASON CODE=*sssssss*

Spiegazione

Si è verificato un errore durante il tentativo di deallocazione dinamica del dataset. Lo stato di errore è il codice di errore restituito dall'allocazione dinamica z/OS .

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

La parte relativa allo stato di errore di questo messaggio contiene un codice di errore a 2 byte (*eeee*, S99ERROR) seguito dal codice di informazioni a 2 byte (*iiii*, S99INFO) dal blocco di richiesta SVC99 . Se il codice S99ERROR indica un errore di assegnazione SMS ('97xx'), ssssssss contiene ulteriori informazioni sul codice di errore SMS ottenute da S99ERSN.

Consultare l'argomento Interpreting DYNALLOC return codes di *z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide* per informazioni su questi codici.

CSQJ230E

ELABORAZIONE INIZIALIZZAZIONE OFFLOAD LOG NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante l'inizializzazione del gestore code, la funzione offload non è stata in grado di completare il processo di inizializzazione.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e le azioni appropriate da intraprendere.

CSQJ231E

ELABORAZIONE INIZIALIZZAZIONE COMANDO LOG NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante l'inizializzazione del gestore code, la funzione di comando non è stata in grado di completare il processo di inizializzazione.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ232E

ELABORAZIONE INIZIALIZZAZIONE CONTROLLO DATASET DI OUTPUT NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante l'inizializzazione del gestore code, la funzione di controllo del dataset di output non è stata in grado di completare il processo di inizializzazione.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare il messaggio specifico per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ233E

ELABORAZIONE INIZIALIZZAZIONE LETTURA LOG DI ARCHIVIO NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante l'inizializzazione del gestore code, la funzione di lettura del log di archiviazione non è stata in grado di completare il processo di inizializzazione.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ234E

ELABORAZIONE INIZIALIZZAZIONE SOSPENSIONE COMANDO LOG DI ARCHIVIO NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante l'inizializzazione del gestore code, la funzione di sospensione che supporta l'elaborazione del comando ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) non è stata in grado di completare il processo di inizializzazione.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ235E

ELABORAZIONE INIZIALIZZAZIONE PROGRAMMA DI SCRITTURA BUFFER DI OUTPUT NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante l'inizializzazione del gestore code, la funzione del programma di scrittura del buffer di output non è stata in grado di completare il processo di inizializzazione.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ236E

ELABORAZIONE TERMINAZIONE ACCESSO BOOTSTRAP NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante la chiusura del gestore code, la funzione di accesso BSDS non è stata in grado di completare il processo di chiusura.

Azione di sistema

L'elaborazione della chiusura continua.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ238E

ELABORAZIONE TERMINAZIONE OFFLOAD LOG NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante la terminazione del gestore code, la funzione offload non è stata in grado di completare il processo di terminazione.

Azione di sistema

L'elaborazione della chiusura continua.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ239E

ELABORAZIONE TERMINAZIONE COMANDO LOG NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante la chiusura del gestore code, la funzione di comando non è stata in grado di completare il processo di chiusura.

Azione di sistema

L'elaborazione della chiusura continua.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ240E

ELABORAZIONE TERMINAZIONE CONTROLLO DATASET DI OUTPUT NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante la chiusura del gestore code, la funzione di controllo del set di dati di output non è stata in grado di completare il processo di chiusura.

Azione di sistema

L'elaborazione della chiusura continua.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ241E

ELABORAZIONE TERMINAZIONE LETTURA LOG DI ARCHIVIO NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante la terminazione del gestore code, la funzione di lettura del log di archivio non è stata in grado di completare il processo di terminazione.

Azione di sistema

L'elaborazione della chiusura continua.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ242E

ELABORAZIONE TERMINAZIONE SOSPENSIONE COMANDO DI LOG DI ARCHIVIO NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante la terminazione del gestore code, la funzione di sospensione che supporta l'elaborazione del comando ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) non è stata in grado di completare il processo di terminazione.

Azione di sistema

L'elaborazione della chiusura continua.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ243E

ELABORAZIONE TERMINAZIONE PROGRAMMA DI SCRITTURA BUFFER DI OUTPUT NON RIUSCITA

Spiegazione

Durante la chiusura del gestore code, la funzione del programma di scrittura del buffer di output non è stata in grado di completare il processo di chiusura.

Azione di sistema

L'elaborazione della chiusura continua.

Risposta del programmatore di sistema

Uno o più messaggi di errore che descrivono l'errore specifico hanno preceduto questo messaggio. Consultare i messaggi specifici per l'analisi degli errori e l'azione appropriata da intraprendere.

CSQJ244E

MACRO xxx TERMINAZIONE LOG NON RIUSCITA, RC=ccc

Spiegazione

Durante la chiusura, era presente un codice di ritorno dalla macro indicata che indicava un errore.

Azione di sistema

L'elaborazione della chiusura continua.

Risposta del programmatore di sistema

Se il problema persiste, contattare il centro di supporto IBM per assistenza.

CSQJ245D

RESTART CONTROL INDICA TRONCAMENTO A RBA rrr. RISPONDERE S PER CONTINUARE, N PER ANNULLARE

Spiegazione

Il record di controllo riavvio condizionale in uso indica che il log deve essere troncato nell'RBA specificato.

Azione di sistema

Se è 'Y', l'avvio del gestore code continua. Se 'N', l'avvio viene terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Eeguire il programma di utilità di inventario del log di modifica (CSQJU003) per modificare il record di riavvio condizionale.

CSQJ246D

RESTART CONTROL INDICA L'AVVIO A FREDDO DA RBA rrr. RISPONDERE S PER CONTINUARE, N PER ANNULLARE

Spiegazione

Il record di controllo del riavvio condizionale in uso indica che il gestore code deve essere riavviato e che la registrazione deve iniziare all'RBA specificato.

Azione di sistema

Se è 'Y', l'avvio del gestore code continua. Se 'N', l'avvio viene terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Eeguire il programma di utilità di inventario del log di modifica (CSQJU003) per modificare il record di riavvio condizionale.

CSQJ247E

csect - name I/O ERROR PROCESSING BSDS ARCHIVE LOG RECORD, RC=rc REASON=motivo

Spiegazione

Si è verificato un errore di immissione / emissione durante l'elaborazione di un record BSDS. *rc* indica il codice di ritorno ricevuto dall'operazione di input/output. *motivo* indica il codice motivo ricevuto dall'operazione.

Il codice di ritorno 4 indica che IBM MQ ha rilevato un problema. Il codice di ritorno 8 indica un errore VSAM.

Azione di sistema

L'avvio è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Per un codice di ritorno di 4, se il problema persiste, contattare il centro di supporto IBM per assistenza. Per un codice di ritorno di 8, eseguire un lavoro Access Method Services non in linea per determinare la causa dell'errore VSAM.

CSQJ250I

```
csect - name DATA SET dsname HAS SHAREOPTIONS LESS THAN (2 3) - CF STRUCTURE RECOVERY NOT POSSIBLE
```

Spiegazione

È stato rilevato un dataset del log attivo con le opzioni di condivisione che non consentono il ripristino della struttura CF in un ambiente di gruppo di condivisione code. Tutti i dataset di log attivi devono avere SHAREOPTIONS (2 3) almeno per consentire il recupero della struttura CF.

Ciò può verificarsi quando i dataset di log del gestore code vengono controllati durante l'avvio o quando viene emesso un comando RECOVER CFSTRUCT che richiede di accedere ai dataset di log di un altro gestore code.

Azione di sistema

Se questo è il risultato di un comando RECOVER CFSTRUCT, il comando viene terminato. Altrimenti, l'avvio continua, ma il ripristino della struttura CF non sarà possibile.

Risposta del programmatore di sistema

Se si desidera il recupero della struttura CF, utilizzare la funzione ALTER di Access Method Services per correggere SHAREOPTIONS per il dataset; ad esempio

```
ALTER dsname.DATA SHAREOPTIONS(2 3)
```

Quindi riavviare il gestore code proprietario del dataset.

CSQJ295D

```
RESTART CONTROL INDICA TRONCAMENTO A LRSN rrr. RISPONDERE S PER CONTINUARE, N PER ANNULLARE
```

Spiegazione

Il record di controllo riavvio condizionale in uso indica che il log deve essere troncato all'LRSN specificato.

Azione di sistema

Se è 'Y', l'avvio del gestore code continua. Se 'N', l'avvio viene terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire il programma di utilità di inventario del log di modifica (CSQJU003) per modificare il record di riavvio condizionale.

CSQJ301E

```
csect - name ERROR USING ONLINE BOOTSTRAP DATA SET (CODICE AZIONE a)
```

Spiegazione

Durante l'elaborazione del comando RECOVER BSDS o del comando ARCHIVE LOG, si è verificato un errore durante l'esecuzione di un'operazione su BSDS. Il tipo di operazione è specificato dal codice *a*:

1

Impossibile aprire BSDS

2

Impossibile leggere un record richiesto da BSDS

3

Impossibile scrivere un record richiesto in BSDS

4

Il contenuto del BSDS stabile è stato copiato correttamente nel BSDS di sostituzione; tuttavia, il gestore code non è stato in grado di ripristinare correttamente l'operazione BSDS duale

Azione di sistema

Se questo messaggio è stato ricevuto durante l'elaborazione del comando RECOVER BSDS, il gestore code continuerà in modalità BSDS singola. Se questo messaggio è stato ricevuto durante l'elaborazione del comando ARCHIVE LOG, il record della cronologia del log di archivio in BSDS non verrà aggiornato per riflettere la ricorrenza di un comando ARCHIVE LOG; l'elaborazione della registrazione e dell'offload continuerà.

Risposta del programmatore di sistema

Se questo messaggio è stato ricevuto durante l'elaborazione del comando RECOVER BSDS, l'azione di ripristino deve essere eseguita su BSDS prima di immettere nuovamente il comando. Se questo messaggio è stato ricevuto durante l'elaborazione del comando ARCHIVE LOG, non è necessaria alcuna azione.

CSQJ302E

ERRORE DI ALLOCAZIONE SU BSDS DSNAME=*dsname* ERROR STATUS=*eee* di sostituzione

Spiegazione

Il comando RECOVER BSDS ha rilevato un errore durante il tentativo di assegnare dinamicamente il dataset specificato. DSNAME è il nome del dataset. Lo stato di errore è il codice di errore e il codice informativo restituiti dall'assegnazione dinamica z/OS .

Azione di sistema

L'elaborazione del comando è terminata. Il gestore code continua in modalità BSDS singola.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'errore dallo stato di errore contenuto nel messaggio e correggere la condizione. Quindi, immettere nuovamente il comando RECOVER BSDS.

La parte di questo messaggio relativa allo stato di errore contiene il codice di errore a 2 byte (S99ERROR) seguito dal codice di informazioni a 2 byte (S99INFO) dal blocco di richiesta SVC.

Consultare l'argomento [Interpreting DYNALLOC return codes di z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide](#) per informazioni su questi codici.

CSQJ303E

WRITE ERROR ON REPLACEMENT DSNAME=*nomedsd* ERROR STATUS=*eee*

Spiegazione

Il comando RECOVER BSDS ha rilevato un errore durante il tentativo di scrittura sul BSDS specificato. Lo stato di errore contiene i codici di ritorno e di feedback VSAM. Si tratta di un campo a 2 byte con il primo contenente il codice di ritorno esadecimale e il secondo contenente il codice di ritorno esadecimale.

Azione di sistema

L'elaborazione del comando è terminata. Il gestore code continua in modalità BSDS singola.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire un lavoro Access Method Services non in linea per eliminare o ridenominare il BSDS di sostituzione e definire un nuovo BSDS con lo stesso nome. Immettere nuovamente il comando RECOVER BSDS per ristabilire la modalità BSDS doppia.

CSQJ304E

ERROR CLOSING REPLACEMENT BSDS DSNAME=*dsname* ERROR STATUS=*eee*

Spiegazione

Il comando RECOVER BSDS ha rilevato un errore nel tentativo di chiudere il BSDS specificato. Lo stato di errore contiene i codici di ritorno e di feedback VSAM. Si tratta di un campo a 2 byte con il primo contenente il codice di ritorno esadecimale e il secondo contenente il codice di ritorno esadecimale.

Azione di sistema

L'elaborazione del comando è terminata. Il gestore code continua in modalità BSDS singola.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire un lavoro Access Method Services non in linea per eliminare o ridenominare il BSDS di sostituzione e definire un nuovo BSDS con lo stesso nome. Immettere nuovamente il comando RECOVER BSDS per ristabilire la modalità BSDS doppia.

CSQJ305E

SOSTITUZIONE BSDS NON VUOTA DSNAME=*dsname*

Spiegazione

Il comando RECOVER BSDS è stato immesso, ma il BSDS di sostituzione non era vuoto; cioè, conteneva dati.

Azione di sistema

L'elaborazione del comando è terminata. Il gestore code continua in modalità BSDS singola.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire un lavoro Access Method Services non in linea per eliminare o ridenominare l'errore BSDS e definire un nuovo BSDS con lo stesso nome. Immettere nuovamente il comando RECOVER BSDS per ristabilire la modalità BSDS doppia.

CSQJ306I

MODALITÀ BSDS DOPPIA GIÀ STABILITA

Spiegazione

Il comando RECOVER BSDS è stato immesso, ma il programma di gestione code era già in modalità BSDS doppia.

Azione di sistema

Il comando è ignorato.

CSQJ307I

LOG INIZIALIZZATO IN MODALITÀ BSDS SINGOLA

Spiegazione

Il comando RECOVER BSDS è stato immesso, ma il gestore code è stato avviato in modalità BSDS singola.

Azione di sistema

L'elaborazione del comando è terminata. Il gestore code continua in modalità BSDS singola.

CSQJ308I

LOG NON SCARICATO PER IL COMANDO DI LOG DI ARCHIVIO, L'ARCHIVIAZIONE È DISATTIVATA

Spiegazione

Il comando ARCHIVE LOG è stato immesso, ma l'archiviazione è disattivata (ossia, OFFLOAD è impostato su 'NO' nei parametri di sistema CSQ6LOGP).

Azione di sistema

Il dataset del log attivo corrente non è scaricato. Tuttavia, viene troncato e la registrazione continua utilizzando il successivo dataset di log attivo.

CSQJ309I

SOSPENSIONE DEL COMANDO DI LOG DI ARCHIVIO CON ATTESA (SÌ) AVVIATA PER UN MASSIMO DI xxx SECONDI

Spiegazione

Un comando ARCHIVE LOG con le opzioni MODE (QUIESCE) e WAIT (YES) è stato accettato dal gestore code. L'elaborazione della sospensione è stata avviata.

WAIT (YES) significa che l'elaborazione della sospensione sarà sincrona con l'utente; vale a dire, l'utente può immettere ulteriori comandi, ma non verranno elaborati fino a quando l'elaborazione della sospensione non è terminata.

Azione di sistema

Il gestore code tenta di arrestare tutti gli aggiornamenti alle risorse IBM MQ nel periodo di tempo specificato nel messaggio. Gli utenti e i lavori che utilizzano il gestore code possono raggiungere un punto di congruenza (punto di commit) prima di essere bloccati da ulteriori attività di aggiornamento. Gli utenti e i lavori vengono sospesi finché non vengono rilasciati dal gestore code in seguito all'avvio dell'elaborazione dell'offload. Se il gestore code può effettivamente impedire a tutti gli utenti di eseguire gli aggiornamenti prima del tempo massimo specificato, lo scaricamento viene avviato immediatamente e l'elaborazione normale viene ripresa.

Questo messaggio sarà seguito dal messaggio CSQJ311I o CSQJ317I.

CSQJ310I

INATTIVITÀ PER IL COMANDO DI LOG DI ARCHIVIAZIONE CON ATTESA (NO) AVVIATA PER UN MASSIMO DI xxx SECONDI

Spiegazione

Un comando ARCHIVE LOG con MODE (QUIESCE) e WAIT (NO) dal gestore code. L'elaborazione della sospensione è stata avviata.

WAIT (NO) significa che l'elaborazione della sospensione sarà asincrona per l'utente; vale a dire, il controllo verrà restituito al chiamante non appena l'attività di sospensione è stata avviata. Pertanto, il gestore code accetterà ed elaborerà tutti i nuovi comandi mentre l'attività di sospensione è in esecuzione.

Azione di sistema

Il gestore code tenta di arrestare tutti gli aggiornamenti alle risorse IBM MQ nel periodo di tempo specificato nel messaggio. Gli utenti e i lavori che utilizzano il gestore code possono raggiungere un punto di congruenza (punto di commit) prima di essere bloccati da ulteriori attività di aggiornamento. Gli utenti e i lavori vengono sospesi finché non vengono rilasciati dal gestore code in seguito all'avvio dell'elaborazione dell'offload. Se il gestore code può effettivamente impedire a tutti gli utenti di eseguire gli aggiornamenti prima del tempo massimo specificato, lo scaricamento viene avviato immediatamente e l'elaborazione normale viene ripresa.

Questo messaggio sarà seguito dal messaggio CSQJ311I o CSQJ317I.

CSQJ311I

csect - name LOG ARCHIVE (OFFLOAD) TASK AVVIATO

Spiegazione

Un comando ARCHIVE LOG avviato dall'utente è stato accettato dal gestore code. È stata avviata un'attività per archiviare (scaricare) il dataset del log attivo.

Azione di sistema

I dataset di log attivi correnti verranno troncati e passati ai successivi dataset di log attivi disponibili. L'attività avviata archiverà i dataset di log attivi in modo asincrono, consentendo al gestore code di continuare l'elaborazione.

Questo messaggio sarà seguito dal messaggio CSQJ312I se l'opzione MODE (QUIESCE) è stata utilizzata con il comando ARCHIVE LOG.

CSQJ312I

SOSPENSIONE LOG ARCHIVIO TERMINATA. L'ATTIVITÀ DI AGGIORNAMENTO È ORA RIPRESA

Spiegazione

Un comando ARCHIVE LOG con l'opzione MODE (QUIESCE) è stato elaborato dal gestore code. Come parte dell'elaborazione MODE (QUIESCE), è stato effettuato un tentativo di arrestare tutte le nuove attività di aggiornamento rispetto alle risorse IBM MQ . Questo messaggio segnala la fine dell'elaborazione del quiesce e la ripresa dell'attività normale per tutti gli utenti e i lavori bloccati durante il periodo di quiesce.

Questo messaggio seguirà il messaggio CSQJ311I o il messaggio CSQJ317I .

Azione di sistema

Il gestore code ha ora ripreso tutte le normali attività per tutti gli utenti e i lavori bloccati durante il periodo di inattività.

CSQJ314E

'*kwd1*' richiede la specifica di '*kwd2*'

Spiegazione

È stato immesso un comando che specificava la parola chiave *kwd1* . Tuttavia, l'utilizzo di questa parola chiave richiede che venga utilizzata anche la parola chiave *kwd2* .

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

CSQJ315I

STOP QMGR MODE(FORCE) IN CORSO

Spiegazione

Si è tentato di emettere un comando ARCHIVE LOG quando era già in corso un comando STOP QMGR MODE (FORCE).

Azione di sistema

L'elaborazione del comando terminerà per il comando ARCHIVE LOG. L'elaborazione STOP QMGR MODE (FORCE) continuerà.

CSQJ316I

SOSPENSIONE DEL SISTEMA GIÀ IN CORSO

Spiegazione

Un comando ARCHIVE LOG con l'opzione MODE (QUIESCE) o un comando SUSPEND QMGR LOG è stato emesso quando era già in corso una sospensione del sistema. La sospensione del sistema potrebbe essere il risultato dell'elaborazione di un altro comando ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) o di un comando STOP QMGR MODE (QUIESCE).

Azione di sistema

L'elaborazione del comando verrà terminata. La sospensione del sistema attualmente in corso continuerà.

CSQJ317I

QUIESCE PERIOD EXPIRED WITH *nn* OUTSTANDING URS AT *time*. ELABORAZIONE LOG DI ARCHIVIO TERMINATA

Spiegazione

Il gestore code ha elaborato un comando ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE). Tuttavia, il gestore code non è stato in grado di sospendere tutte le attività di aggiornamento nell'intervallo di tempo di sospensione specificato dall'utente.

Azione di sistema

Questo messaggio ha scopo puramente informativo. Il gestore code ha determinato che *nn* unità di ripristino non hanno raggiunto un punto di congruenza durante il periodo di sospensione e pertanto non è stato possibile interrompere l'elaborazione degli aggiornamenti associati.

Di conseguenza, l'elaborazione di ARCHIVE LOG verrà terminata. I dataset di log attivi correnti non verranno troncati e non passeranno ai successivi dataset di log attivi disponibili. L'attività di archiviazione log (offload) non verrà creata. Tutti i lavori e gli utenti sospesi durante la sospensione verranno ripristinati e verrà avviata la normale attività di aggiornamento rispetto alle risorse IBM MQ.

Questo messaggio sarà seguito dal messaggio CSQJ312I.

Risposta del programmatore di sistema

È necessario decidere se le unità di ripristino in sospeso (non disattivate) rappresentano un lavoro significativo.

Ciascun utente sul sistema dispone di un'unità di ripristino se sta modificando le risorse IBM MQ. Le unità di ripristino vengono create anche dal gestore code stesso per l'elaborazione interna. Poiché lo scopo dell'opzione MODE (QUIESCE) è quello di fare in modo che tutte le unità di ripristino raggiungano un punto di congruenza (punto di commit) prima che il dataset di log attivo venga troncato e scaricato, determinare tutti gli utenti e i lavori non accodati in sospeso utilizzando DISPLAY THREAD e il comando z/OS DISPLAY ACTIVE, LIST.

Tenere presente che le unità di ripristino potrebbero essere in sospeso a causa di un conflitto di blocco tra un utente o un lavoro che detiene una risorsa (e ha raggiunto un punto di congruenza) e un utente o un lavoro che desidera un blocco (e quindi non può raggiungere un punto di congruenza).

Prima di inoltrare nuovamente il comando ARCHIVE LOG con l'opzione MODE (QUIESCE):

- Attendere fino a quando non è stata annullata l'assegnazione dei thread
- Attendere che il gestore code sia meno occupato
- Forza la chiusura dei thread in errore
- Utilizzare l'opzione TIME per sovrascrivere ed estendere il tempo massimo di sospensione specificato nei parametri di sistema
- Se il fatto che tutte le unità di ripristino raggiungano un punto di congruenza nel log attivo non è più critico, immettere il comando ARCHIVE LOG senza l'opzione MODE (QUIESCE)

Nota: Se si decide di utilizzare il comando ARCHIVE LOG senza l'opzione MODE (QUIESCE), i dataset di log attivi verranno troncati indipendentemente dall'attività di sospensione sul gestore code. Se il dataset del log di archivio risultante viene utilizzato per il ripristino, è possibile che alcune unità di recupero siano inutilizzate, in backout, in commit o in dubbio durante l'inizializzazione del gestore code.

Se la scadenza del periodo di sospensione prima che tutte le unità di ripristino raggiungano un punto coerente è un problema, potrebbe essere necessario regolare il valore QUIESCE nei parametri di sistema CSQ6ARVP. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo di CSQ6ARVP](#).

CSQJ318I

COMANDO LOG DI ARCHIVIO GIÀ IN CORSO

Spiegazione

Si è tentato di emettere un comando ARCHIVE LOG quando era già in corso un altro comando ARCHIVE LOG.

Azione di sistema

L'elaborazione del comando verrà terminata. Il comando ARCHIVE LOG attualmente in corso continuerà.

CSQJ319I

csect - name CURRENT ACTIVE LOG DATA SET IS THE LAST AVAILABLE ACTIVE LOG DATA SET.
L'ELABORAZIONE DEL LOG DI ARCHIVIO VERRÀ TERMINATA

Spiegazione

Il comando ARCHIVE LOG è stato rifiutato perché il log attivo corrente è l'ultimo dataset di log attivi disponibile. Per elaborare il comando quando si verificano queste condizioni, il gestore code esaurisce le proprie risorse di log attivo disponibili e arresta immediatamente l'elaborazione.

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

Se la situazione non viene corretta, il gestore code emetterà il messaggio CSQJ110E (se non lo ha già fatto) quando lo spazio di dati del log attivo disponibile raggiunge livelli estremamente bassi. Infine, il messaggio CSQJ111A verrà emesso quando lo spazio di dati di log attivo disponibile è esaurito e l'elaborazione verrà arrestata fino a quando lo spazio di log attivo non sarà reso disponibile.

Risposta del programmatore di sistema

Per eliminare questa condizione, è necessario eseguire delle operazioni per completare altre attività di offload in attesa. Una volta reso disponibile un altro log attivo (riutilizzabile) completando il relativo processo di offload, l'elaborazione del comando per il log attivo corrente può procedere.

Eseguire una richiesta di visualizzazione per determinare le richieste in sospeso relative al processo di offload del log. Eseguire le azioni necessarie per soddisfare le eventuali richieste e consentire all'offload di continuare.

Se l'offload non viene completato normalmente o non può essere avviato, correggere il problema che sta causando il problema di offload oppure considerare se vi sono sufficienti dataset di log attivi. Se necessario, è possibile aggiungere dinamicamente ulteriori dataset di log utilizzando il comando DEFINE LOG.

Le cause possibili per la carenza di spazio di dati di log attivo sono:

- Registrazione eccessiva. Ad esempio, vi è molta attività di messaggi persistenti.
- Scaricamento ritardato o lento. Ad esempio, un errore di montaggio dei volumi di archivio, risposte non corrette ai messaggi di offload o velocità del dispositivo lente.
- Utilizzo eccessivo del comando ARCHIVE LOG. Ogni richiamo del comando fa sì che il gestore code passi a un nuovo dataset di log attivo. Un utilizzo eccessivo potrebbe consumare lo spazio di dati del log attivo disponibile se gli scaricamenti risultanti non sono stati elaborati in modo tempestivo.
- Scaricamento non riuscito.
- Spazio di log attivo insufficiente.

CSQJ320E

csect - name IMPOSSIBILE ELABORARE LA RICHIESTA DI TRONCAMENTO DEL LOG A CAUSA DI ERRORE INTERNO. (ERRORE DATA=ddd)

Spiegazione

Durante l'elaborazione di un comando ARCHIVE LOG, è stata effettuata una richiesta interna della routine di output del buffer di log per forzare la scrittura dei buffer di log e per troncatura e passare il log attivo ai successivi dataset di log attivi disponibili.

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Questo è un errore interno rilevato dal gestore code. L'errore potrebbe essere causato da un errore non correlato nel componente di scrittura del buffer di registrazione (CSQJWxxx), da un comando STOP QMGR MODE (FORCE) o da una chiusura anomala. Visualizzare i messaggi che precedono questo messaggio.

CSQJ321E

IMPOSSIBILE CONTINUARE LA SOSPENSIONE DEL LOG DI ARCHIVIAZIONE A CAUSA DI UN ERRORE INTERNO. ELABORAZIONE LOG DI ARCHIVIO TERMINATA

Spiegazione

Un comando ARCHIVE LOG con l'opzione MODE (QUIESCE) è stato elaborato dal gestore code. Come parte dell'elaborazione MODE (QUIESCE), è stato effettuato un tentativo di arrestare tutte le nuove attività di aggiornamento rispetto alle risorse IBM MQ . Durante l'elaborazione, si è verificato un errore interno.

Azione di sistema

L'elaborazione di ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) è terminata. Questo messaggio sarà seguito dal messaggio CSQJ312I dopo la ripresa di tutti gli utenti e i lavori sospesi dall'elaborazione MODE (QUIESCE).

Risposta del programmatore di sistema

Questo errore è un errore interno rilevato dal gestore code. Ripetere il comando ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE). Se l'errore persiste, i dataset del log attivo possono essere commutati utilizzando il comando ARCHIVE LOG senza l'opzione MODE (QUIESCE).

CSQJ322I

VISUALIZZA report di tipo param ...

Spiegazione

Questo messaggio fa parte della risposta ai comandi DISPLAY e SET *parm - type* (dove *parm - type* è SYSTEM, LOG o ARCHIVE). Fornisce informazioni sui parametri di sistema corrispondenti. Ad esempio:

Parameter	Initial value	SET value
LOGLOAD	500000	400000
CMDUSER	CSQOPR	
EXCLMSG	X500, X501, X528, X208, X519, X599	
End of <i>parm-type</i> report		

dove:

LOGLOAD

è stato impostato in CSQ6SYSP e modificato utilizzando il comando SET SYSTEM LOGLOAD.

CMDUSER

è stato impostato in CSQ6SYSP e non è stato modificato.

EXCLMSG

è stato impostato sul valore predefinito in CSQ6SYSPed è stato modificato utilizzando il comando SET SYSTEM EXCLMSG.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

CSQJ325I

Report unità nastro di ARCHIVIAZIONE...

Spiegazione

Questo messaggio fa parte della risposta ai comandi DISPLAY e SET ARCHIVE. Fornisce informazioni sulle unità nastro utilizzate per la registrazione di archivio, come segue:

```
Addr St CorrelID VolSer DSName addr st correlid volser dsname| End of tape unit report
```

dove:

Addr

L'indirizzo fisico di un'unità nastro assegnata per leggere il log di archivio.

o

Lo stato dell'unità nastro:

B

Occupato, elaborazione attiva di un dataset di log di archivio.

P

Premontaggio, attivo e allocato per il premontaggio.

A

Disponibile, inattivo e in attesa di lavoro.

Sconosciuto.

CorrelID

L'ID di correlazione associato all'utente del nastro in fase di elaborazione; '*****' se non è presente alcun utente corrente.

volser

Il numero di serie del volume del nastro montato.

DSNAME

Il nome del dataset sul volume nastro che è in fase di elaborazione o che è stato elaborato per ultimo.

Se non viene assegnata alcuna unità nastro, l'elenco viene sostituito da:

```
No tape archive reading activity
```

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

CSQJ330I

ARCHIVE LOG VOLUMES richiesto per ID - connessione xxxx, ID - correlazione aaaaaa:

Spiegazione

Questo messaggio elenca i nomi dei volumi di log di archivio necessari all'ID correlazione indicato per l'ID connessione fornito. I volumi di log di archivio sono elencati con un massimo di sei su ogni riga. Viene generato automaticamente dal processo di lettura archivio al primo montaggio del nastro di log di archivio per tale ID correlazione. L'ID connessione è un identificativo che rappresenta il nome connessione utilizzato per stabilire il sottoprocesso; l'ID correlazione è un identificativo associato ad un sottoprocesso specificato, ad esempio un nome lavoro.

Un nome volume con prefisso '*' indica che i dati sul volume di log di archivio sono associati anche da un dataset di log attivo. Di conseguenza, il volume potrebbe non essere richiesto per il processo di lettura, poiché i dati vengono letti dal log attivo, se possibile.

Di seguito viene riportato un esempio dell'output prodotto dal messaggio 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
```

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

CSQJ334E

Il valore del parametro non è accettabile per ' *kwd*'.

Spiegazione

Il valore del parametro specificato non è un valore accettabile per la parola chiave indicata oppure è incompatibile con i valori impostati per altre parole chiave.

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

CSQJ335E

Sintassi del comando non valida

Spiegazione

In un comando non è stata specificata alcuna parola chiave o una combinazione di parole chiave non accettabile.

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

CSQJ337I

serie di parametri parm - type

Spiegazione

Il comando SET è stato completato correttamente, impostando i valori dei parametri di sistema per il *tipo - parametro* indicato (SYSTEM, LOG o ARCHIVE).

CSQJ364I

IMS Funzione Bridge sospesa per XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

Spiegazione

Questo viene emesso come parte della risposta a un comando DISPLAY SYSTEM se la funzione IBM MQ-IMS Bridge al sistema partner IMS identificato da *gname* e *mname* è sospesa.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il comando RESUME QMGR FACILITY (IMSBRIDGE) quando si è pronti a riprendere il bridge IBM MQ-IMS .

CSQJ365I

Connessione Db2 sospesa

Spiegazione

Questo viene emesso come parte della risposta a un comando DISPLAY SYSTEM se la connessione a Db2 è sospesa.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il comando RESUME QMGR FACILITY (Db2) quando si è pronti a riprendere la connessione a Db2.

CSQJ366I

Registrazione già sospesa

Spiegazione

È stato immesso un comando SUSPEND QMGR LOG, ma la registrazione era già stata sospesa da un comando precedente.

Azione di sistema

Il comando è ignorato.

CSQJ367I

Gestore code in fase di arresto

Spiegazione

È stato immesso un comando SUSPEND QMGR LOG, ma il gestore code è in fase di arresto.

Azione di sistema

Il comando è ignorato.

CSQJ368I

Registrazione non sospesa

Spiegazione

È stato emesso un comando RESUME QMGR LOG, ma la registrazione non è stata sospesa.

Azione di sistema

Il comando è ignorato.

CSQJ369E

csect - name Errore durante la sospensione della registrazione

Spiegazione

È stato immesso un comando SUSPEND QMGR LOG, ma è terminato in maniera anomala.

Azione di sistema

Il comando viene ignorato e la registrazione non viene sospesa.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare la voce del comando ed emettere nuovamente il comando. Se il problema si ripresenta, raccogliere le voci elencate nella sezione Determinazione dei problemi e contattare il centro di supporto IBM .

CSQJ370I

Report stato LOG...

Spiegazione

Questo messaggio è parte della risposta ai comandi DISPLAY e SET LOG. Fornisce informazioni sullo stato dei dataset di log, come segue:

```
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
```

dove:

1, 2

Informazioni per i dataset di copia 1 e copia 2 del log attivo corrente.

k

La percentuale di data set dei log attivi utilizzati.

p

Indica se questo dataset è con capacità di scrittura zHyper.

No

Questo dataset di log non supporta la scrittura zHyper.

supportato

Questo dataset di log supporta la scrittura zHyper. Se il parametro di sistema **ZHYWRITE** è stato impostato su **YES**, le scritture del log verranno eseguite con la scrittura zHyperabilitata.

V 9.4.0 sì

Tutte le scritture in questo dataset vengono eseguite con zHyperWrite abilitato.

V 9.4.0 Prima di IBM MQ 9.3.5:

- Se i log sono compatibili e il valore è impostato su ZHYWRITE (YES) o ZHYWRITE (NO), *p* mostrerà il valore CAPABLE
- Se i log non sono compatibili e il valore è impostato su ZHYWRITE (YES) o ZHYWRITE (NO), *p* mostrerà il valore NO

V 9.4.0 Da IBM MQ 9.3.5:

- Se i log sono compatibili e il valore è impostato su ZHYWRITE (YES), *p* mostrerà il valore YES
- Se i log non sono in grado e il valore è impostato su ZHYWRITE (YES) *p* mostra il valore YES
- Se il valore è impostato su ZHYWRITE (NO), il valore di *p* riflette la capacità dei log come prima di IBM MQ 9.3.5.

e

Indica se il dataset è codificato o meno.

No

Questo dataset non è codificato.

sì

Questo dataset è codificato.

DSNAME

Il nome del data set dei log attivi. Se la copia non è attualmente attiva, viene visualizzata come Inattiva.

Data/Ora

L'ora in cui è stato avviato il gestore code.

SSS

L'RBA da cui è iniziata la registrazione all'avvio del gestore code.

rrr

L'RBA del record di log scritto più di recente. Se la registrazione è sospesa, questa riga viene sostituita da

Logging suspended at RBA=rrr

xxx

Lo stato dell'attività di offload, che può essere:

OCCUPATO, allocazione dataset di archivio in corso

Ciò potrebbe indicare che una richiesta di montaggio nastro è in sospeso.

BUSY, copia BSDS

Copia del dataset BSDS.

BUSY, copia log attivo

Copia del dataset del log attivo.

Occupato

Altra elaborazione.

DISPONIBILE

In attesa di lavoro.

m, n

Il numero di dataset di log attivi completi che non sono stati ancora archiviati e il numero totale di dataset di log attivi.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

CSQJ372I

Registrazione sospesa per *nome_qmgr* su RBA=*rrr*

Spiegazione

Questo viene emesso in risposta a un comando SUSPEND QMGR LOG se è stato completato con esito positivo.

Viene anche emesso in risposta ad altri comandi se la registrazione è sospesa, indicando che il comando non può essere elaborato mentre la registrazione è sospesa.

Azione di sistema

Tutte le attività di aggiornamento log sono sospese per il gestore code indicato. *rrr* è l'RBA dell'ultimo record di log scritto.

Per comandi diversi da SUSPEND QMGR LOG, il comando viene ignorato.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il comando RESUME QMGR LOG quando si è pronti a riprendere la registrazione.

CSQJ373I

Registrazione ripresa per *qmgr*

Spiegazione

Il comando RESUME QMGR LOG è stato completato con successo.

Azione di sistema

Tutte le attività di aggiornamento log sono riprese per il gestore code denominato.

CSQJ401E

RECORD NON TROVATO - *rrr*

Spiegazione

È stato effettuato un tentativo di leggere il record *rrrr* da BSDS. In questo modo, la routine di lettura (CSQJU01B) non è riuscita a trovare il record.

Questo non è necessariamente un errore; ad esempio, se non si è mai utilizzato CSQJU003 CRESTART, non ci saranno record CRCR, quindi si otterrà questo messaggio da CSQJU004 per i record RESTART CONTROL.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità continua.

CSQJ404E

kwd NOT ALLOWED FOR *oper* OPERATION

Spiegazione

È stata utilizzata una parola non valida durante l'operazione *oper* .

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità corrente è terminata.

CSQJ405E

KEYWORDS *kwd1* AND *kwd2* NON POSSONO ESSERE SPECIFICATE

Spiegazione

Le parole chiave *kwd1* e *kwd2* non possono essere presenti nella stessa istruzione di controllo.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità corrente è terminata.

CSQJ406E

EITHER KEYWORD *kwd1* O *kwd2* DEVE ESSERE SPECIFICATO

Spiegazione

Una parola chiave richiesta non è stata utilizzata nell'istruzione di controllo. Utilizzare *kwd1* o *kwd2* con quel tipo di istruzione di controllo.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità corrente è terminata.

CSQJ407E

NESSUN RBA DI CHECKPOINT VALIDO TROVATO

Spiegazione

Dopo aver completato la ricerca mediante la tabella di stato del gestore risorse e la coda del punto di controllo, non è stato trovato alcun RBA del punto di controllo valido nell'intervallo specificato.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità corrente è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Gli ultimi 100 punti di controllo vengono registrati in BSDS, inclusi il log STARTRBA e il log ENDRBA dell'intervallo di checkpoint. Il programma di utilità tenta di individuare un punto di controllo valido nell'intervallo. In questo caso il programma di utilità non è riuscito a trovare un punto di controllo valido.

Utilizzare il programma di utilità Stampa associazione log (CSQJU004) per determinare gli intervalli RBA validi ed eseguire nuovamente il lavoro con una specifica RBA adatta.

CSQJ408I

CHECKPOINT RBA TROVATO, RBA=*rba*, TIME=*data e ora*

Spiegazione

Dopo aver completato la ricerca mediante la tabella di stato del gestore risorse e la coda del punto di controllo, *rba* era l'RBA del punto di controllo più recente nell'intervallo specificato e *data / ora* era l'ora del punto di controllo.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità continua.

CSQJ409E

ERRORE I/O DURANTE L'ELABORAZIONE DI LETTURA DEL RECORD - *aaaa*

Spiegazione

Si è verificato un errore di input / output durante una LETTURA di un record. *yyy* specifica il record in questione.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità corrente è terminata. Questo messaggio è accompagnato dal messaggio CSQJ212E.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'errore in base alle informazioni sullo stato dell'errore fornite nel messaggio CSQJ212E.

CSQJ410E

ERRORE I/O DURANTE L'ELABORAZIONE DI SCRITTURA DEL RECORD - *aaaa*

Spiegazione

Si è verificato un errore di immissione / emissione durante una SCRITTURA di un record. *yyy* specifica il record in questione.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità corrente è terminata. Questo messaggio è accompagnato dal messaggio CSQJ213E.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'errore in base alle informazioni sullo stato dell'errore fornite nel messaggio CSQJ213E.

CSQJ411I

CRESTART CREATE FOR CRCRID=*aaaa*, DDNAME=*ggd*

Spiegazione

Una richiesta CRESTART CREATE è stata appena completata. *yyyy* è l'identificativo esadecimale del record di controllo del riavvio e *ddd* è il dataset BSDS (SYSUT1 o SYSUT2) associato alla richiesta.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità corrente continua.

Risposta del programmatore di sistema

Annotare l'ID record per il riferimento futuro.

CSQJ412E

RECORD CONTROLLO RIAVVIO NON TROVATO IN BSDS

Spiegazione

È stata specificata una parola chiave CRESTART CANCEL, ma il record di controllo del riavvio condizionale non esiste nel dataset BSDS.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità corrente è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuno necessario, se CANCEL era l'azione prevista. Altrimenti, correggere l'istruzione di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ413E

SPECIFICATO AMBITO INTERVALLO DI LOG O CHECKPOINT NON VALIDO

Spiegazione

I valori specificati tramite le parole chiave STARTRBA e ENDRBA non sono validi.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità corrente è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Assicurarsi che i valori dell'intervallo di log siano corretti e corrispondano agli altri valori dell'intervallo di log specificati o predefiniti. STARTRBA deve essere minore o uguale a ENDRBA.

CSQJ414I

L'AVVIO A FREDDO RISULTERÀ DA QUESTO RECORD DI CONTROLLO RIAVVIO. FORWARD E BACKOUT IMPOSTATI SU NO

Spiegazione

STARTRBA e ENDRBA sono uguali. Si verificherà un avvio a freddo se questo record di controllo di riavvio viene utilizzato durante il riavvio. Non verrà eseguita alcuna elaborazione di inoltro o di backout.

Azione di sistema

L'elaborazione di CRESTART continua.

Risposta del programmatore di sistema

Non sono necessarie ulteriori azioni se è richiesto un avvio a freddo del gestore code. Se non è richiesto un avvio a freddo, emettere nuovamente CRESTART e ANNULLARE il record di controllo di riavvio corrente oppure creare un nuovo record di controllo di riavvio.

CSQJ415E

ENDRBA=*rba* NON È VALIDO, DEVE ESSERE UN MULTIPLO DI 4K

Spiegazione

L'ENDRBA specificato in *rba* non è un multiplo di 4K.

Azione di sistema

L'elaborazione CRESTART è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere il valore ENDRBA nell'istruzione CRESTART ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ416I

AVVERTENZA - RILEVATA MANCATA CORRISPONDENZA DATA/ORA DEL PROGRAMMA DI UTILITÀ BSDS. L'ELABORAZIONE CONTINUA

Spiegazione

Come risultato di un aggiornamento dell'inventario del log delle modifiche, è stato rilevato che le date / ore BSDS SYSUT1 e SYSUT2 BSDS non sono uguali. La loro disuguaglianza indica la possibilità di una mancata corrispondenza BSDS.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità corrente continua.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire il programma di utilità di stampa della mappa del log su BSDS SYSUT1 e BSDS SYSUT2 . Determinare se ogni BSDS è corrente. Se ogni BSDS è corrente, questa avvertenza può essere ignorata. Se uno dei BSDS non è corrente, eliminare il dataset obsoleto e definire un dataset di sostituzione, quindi copiare il BSDS corrente nel dataset di sostituzione.

CSQJ417E

xxxx PARAMETRO RICHIESTO PER L'OPERAZIONE *oper* MANCANTE

Spiegazione

Il parametro richiesto xxxx per un'operazione del programma di utilità di registrazione non è presente nell'istruzione di controllo del programma di utilità di registrazione. L'operazione tentata è *oper*.

Azione di sistema

L'operazione *oper* del programma di utilità log non esegue la relativa funzione. Vengono elaborate tutte le successive istruzioni di controllo del programma di utilità di registrazione. Il programma di utilità emette un codice di ritorno diverso da zero.

Risposta del programmatore di sistema

Aggiungere il parametro mancante alle istruzioni di controllo associate all'operazione specificata ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ418I

LOG ATTIVO NON UTILIZZABILE ELIMINATO DALL' INVENTARIO LOG BSDS, STARTRBA=sss
ENDRBA=ttt

Spiegazione

Il nome del dataset specificato nel parametro DSNAME dell'istruzione DELETE del programma di utilità di inventario della registrazione di modifica era un log attivo NOTREUSABLE.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità di inventario della registrazione modifiche continua. Terminerà con un codice di ritorno di 4.

Risposta del programmatore di sistema

Non sono richieste ulteriori azioni se si desidera eliminare un log attivo NOTREUSABLE. In caso contrario, creare di nuovo il log eliminato utilizzando l'istruzione NEWLOG con i valori RBA specificati nel messaggio di avviso.

CSQJ421I

CRESTART CANCEL FOR CRCRID=aaaa, DDNAME=ggg

Spiegazione

Una richiesta CRESTART CANCEL è stata appena completata. yyyy è l'identificativo esadecimale del record di controllo del riavvio e ddd è il dataset BSDS (SYSUT1 o SYSUT2) associato alla richiesta.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità corrente continua.

Risposta del programmatore di sistema

Annotare l>ID record per il riferimento futuro.

CSQJ425E

VALORE O FORMATO NON VALIDO PER IL PARAMETRO xxxx (YYYYDDHHMMSS)

Spiegazione

Il parametro xxxx contiene un valore non corretto o un formato non corretto per la data e l'ora.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'istruzione di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ426E

IL VALORE ENDTIME NON PUÒ ESSERE INFERIORE AL VALORE STARTIME

Spiegazione

I parametri STARTIME e ENDTIME specificano un intervallo di tempo. Pertanto, il valore ENDTIME deve essere maggiore o uguale al valore STARTIME.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'istruzione di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ427I

RECORD CHECKPOINT AGGIUNTO ALLA CODA

Spiegazione

Il record del punto di controllo specificato è stato aggiunto alla coda del punto di controllo in BSDS.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

CSQJ428I

CHECKPOINT RECORD ELIMINATO DALLA CODA, STARTRBA= ssss ENDRBA=ttt

Spiegazione

Il record del punto di controllo specificato è stato eliminato dalla coda del punto di controllo in BSDS. sss e ttt erano l'intervallo RBA indicato nel record del punto di controllo eliminato.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

CSQJ429E

INTERVALLO RBA IN CONFLITTO CON INTERVALLO RBA RECORD CHECKPOINT ESISTENTE

Spiegazione

L'intervallo RBA specificato per il nuovo record del punto di controllo esiste o si sovrappone a un intervallo RBA esistente nella coda del punto di controllo in BSDS.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire il programma di utilità di stampa della mappa del log su BSDS SYSUT1 e BSDS SYSUT2 . Determinare l'intervallo RBA corretto, correggere i parametri STARTRBA e ENDRBA ed eseguire di nuovo il programma di utilità.

CSQJ430E

LA VOCE SPECIFICATA NON PUÒ ESSERE AGGIUNTA SENZA SOVRASCRIVERE LA VOCE PIÙ BASSA ESISTENTE

Spiegazione

L'intervallo RBA specificato per il record del nuovo punto di controllo è inferiore alla voce esistente più bassa. La coda di checkpoint in BSDS è attualmente piena e non può aggiungere la nuova voce senza sovrascrivere la voce più bassa.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire il programma di utilità di stampa della mappa del log su BSDS SYSUT1 e BSDS SYSUT2 . Determinare la voce esistente più bassa, modificare i parametri STARTRBA e ENDRBA oppure eliminare la voce esistente più bassa e aggiungere una nuova voce di checkpoint più bassa e rieseguire il programma di utilità.

CSQJ431E

IMPOSSIBILE TROVARE STARTRBA SPECIFICATO NELLA CODA CHECKPOINT

Spiegazione

Non è stato possibile individuare STARTRBA specificato nella coda del punto di controllo in BSDS.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire il programma di utilità di stampa della mappa del log su BSDS SYSUT1 e BSDS SYSUT2 . Determinare il valore STARTRBA corretto, correggere il parametro STARTRBA ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ432E

kwd VALUE MUST END WITH 'xxx'

Spiegazione

Il valore specificato per la parola chiave *kwd* non è valido. Deve terminare con 'xxx'.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'istruzione di controllo ed eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ440I

csect - name IBM MQ for z/OS versione

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso come parte dell'intestazione ai report emessi dai programmi di utilità.

CSQJ443I

csect - name CHANGE LOG INVENTORY UTILITY - *data/ora*

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso come intestazione al prospetto emesso dal programma di utilità.

CSQJ444I

csect - name PRINT LOG MAP UTILITY - *data/ora*

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso come intestazione al prospetto emesso dal programma di utilità.

CSQJ445I

csect - name BSDS CONVERSION UTILITY - *data/ora*

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso come intestazione al prospetto emesso dal programma di utilità.

CSQJ451E

csect - name BSDS CI SIZE NOT CORRECT, DDNAME=*ddd*

Spiegazione

Un dataset fornito al programma di utilità ... di conversione BSDS non è utilizzabile poiché la dimensione CI non è corretta. La dimensione CI di BSDS deve essere 4096. La variabile *ddd* contiene il nome DD del data set.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente viene terminato senza intraprendere alcuna azione.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che l'istruzione DD faccia riferimento a un BSDS valido. Se il nome DD si riferisce a un dataset di output, eliminare e ridefinire il BSDS di output, quindi eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ452E

csect - name RILEVATA MANCATA CORRISPONDENZA DATA/ORA PROGRAMMA DI UTILITÀ BSDS

Spiegazione

È stata rilevata una mancata corrispondenza nella data / ora delle copie BSDS SYSUT1 e SYSUT2 durante l'esecuzione del programma di utilità di conversione BSDS. Questa mancata corrispondenza indica la possibilità che i BSDS doppi non siano sincronizzati.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente viene terminato senza intraprendere alcuna azione.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire il programma di utilità di stampa della mappa del log (CSQJU004) su ciascun BSDS. Dall'output, determinare quale dataset è obsoleto, eliminarlo e definire una sostituzione per esso. Quindi, copiare il dataset rimanente nella sostituzione e ripetere il programma di utilità.

Se l'output del programma di utilità di stampa della mappa del log per entrambi i dataset è simile, eliminare il dataset con la data / ora meno recente, quindi copiare il dataset con la data / ora più recente nella sostituzione.

CSQJ453E

csect - name INPUT BSDS NOT IN CORRECT, DDNAME=*ddd*

Spiegazione

Il programma di utilità di conversione BSDS ha rilevato che il BSDS di input non era nel formato corretto da convertire. Il BSDS di input deve essere in formato versione 1. La variabile *ddd* contiene il nome DD del data set.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente viene terminato senza intraprendere alcuna azione.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire il programma di utilità di stampa della mappa del log (CSQJU004) su BSDS per determinarne la versione. Assicurarsi che l'istruzione DD faccia riferimento a un BSDS di input in formato versione 1, quindi eseguire di nuovo il programma di utilità, se necessario.

CSQJ454E

csect - name UNRICONOSCIUTO BSDS RECORD, KEY=*valore - chiave*

Spiegazione

Durante la conversione di BSDS, è stato trovato un record che non è un formato noto. Il *valore - chiave* è la chiave VSAM KSDS del record BSDS che non è stato riconosciuto.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Per determinare l'operazione che ha inserito il record in BSDS, utilizzare IDCAMS PRINT e specificare questo valore chiave. Se il record non è necessario, eliminarlo ed eseguire nuovamente la conversione BSDS.

CSQJ455E

CONVERSIONE BSDS NON VALIDA

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso quando un programma di utilità, che sta tentando di accedere al dataset BSDS, rileva un BSDS non valido. Un BSDS non valido è il risultato di un errore durante un precedente tentativo di esecuzione del programma di utilità di conversione BSDS.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente viene terminato senza intraprendere alcuna azione.

Risposta del programmatore di sistema

La procedura per l'esecuzione del programma di utilità di conversione BSDS implica la ridenominazione del BSDS originale. Ripristinare il BSDS alla copia di preconversione originale, ridenominando i dataset, quindi riprovare la conversione.

CSQJ456E

xxxx L'ARGOMENTO PARAMETRO SUPERA IL VALORE MASSIMO PER LA VERSIONE BSDS *n*

Spiegazione

Il parametro xxxx specifica il nome del parametro con un valore che supera il massimo che può essere specificato per un BSDS in formato versione *n*.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'argomento del parametro sull'istruzione di controllo, quindi eseguire nuovamente il programma di utilità.

CSQJ491I

csect - name Log Data Set Preformatter Utility - *data/ora*

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso come intestazione al prospetto emesso dal programma di utilità.

CSQJ492I

Nome dataset di log = *dsname*

Spiegazione

Identifica il nome del dataset di log da preformattare.

CSQJ493I

Il dataset di log non è VSAM

Spiegazione

Il dataset del log di input non è un dataset VSAM.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare che l'istruzione DD SYSUT1 e il nome del dataset siano specificati correttamente. Utilizzare Access Method Services per definire il dataset come dataset lineare VSAM.

CSQJ494E

VSAM OPEN non riuscito, ACBERRFLG=*ee*

Spiegazione

Apertura del dataset di log non riuscita con il codice di errore ACB indicato.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità viene terminata se il codice di errore è 128 o più; altrimenti l'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il manuale [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) per informazioni sul codice di errore VSAM.

CSQJ495E

VSAM PUT non riuscito, RPLERREG=*ee* codice motivo =*motivo*

Spiegazione

La scrittura del dataset di log non è riuscita con il codice di errore RPL indicato e il codice motivo.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il manuale *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per informazioni sul codice di errore VSAM.

CSQJ496I

Preformattazione log completata correttamente, *n* record formattati

Spiegazione

Il dataset del log attivo è stato preformattato correttamente.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità è completa.

CSQJ497I

Preformattazione log terminata

Spiegazione

La preformattazione del dataset del log attivo non è stata completata correttamente.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Per ulteriori informazioni, consultare i messaggi di errore precedenti.

CSQJ498I

Il dataset del log non è vuoto

Spiegazione

Il dataset del log di input non è un dataset vuoto.

Azione di sistema

L'elaborazione del programma di utilità è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare che l'istruzione DD SYSUT1 e il nome del dataset siano specificati correttamente. Utilizzare Access Method Services per definire il dataset come dataset lineare VSAM.

CSQJ499I

Il dataset del log è più grande di 4GB

Spiegazione

Il programma di utilità preformattazione log, CSQJUFMT, ha rilevato che il dataset VSAM da formattare ha una dimensione superiore a 4 GB.

Azione di sistema

L'elaborazione continua. L'intero dataset verrà pre - formattato, ma i dataset di log IBM MQ for z/OS sono limitati ad un massimo di 4 GB. Lo spazio aggiuntivo nel dataset non viene utilizzato per conservare i dati di log.

Se un SMDS è in fase di pre - formattazione che deve essere superiore a 4 GB, se è definito utilizzando una classe di dati SMS che ha l'attributo di indirizzabilità estesa VSAM, non sarà limitato a un massimo di 4 GB.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare che il nome del data set sia specificato correttamente. Utilizzare Access Method Services per definire il dataset con una dimensione massima di 4 GB.

V 9.4.0 CSQJ600E

ZHYLINK (YES) è stato specificato ma nessun log attivo è compatibile con zHyperLink.

Spiegazione

Il parametro di sistema ZHYLINK è stato impostato su YES, ma il gestore code ha rilevato che nessuna delle copie di log attive si trova su volumi compatibili con zHyperLink. Lo stato della funzionalità di log zHyperLink viene asserito all'avvio del gestore code e, pertanto, potrebbe essere obsoleto se la funzionalità viene modificata.

Il gestore code emette scritte log con zHyperLink abilitato. indipendentemente dal fatto che le copie di log attive siano o meno su volumi compatibili con zHyperLink.

Per ulteriori informazioni, vedi [Utilizzo di zHyperLink con IBM MQ](#).

Azione di sistema

L'elaborazione continua senza che zHyperLink sia abilitato per le scritte di log.

Risposta del programmatore di sistema

Esamina la configurazione per i volumi di log attivi e la funzione zHyperLink. Valutare la possibilità di verificare la funzione di scrittura zHyper.

Vedere [Risoluzione dei problemizHyper Collegamento](#) per maggiori informazioni.

V 9.4.0 CSQJ601E

zHyperLa configurazione del link non è coerente per i dataset di log attivi.

Spiegazione

Il gestore code ha rilevato un'incoerenza nella configurazione del link zHyperper i dataset di log attivi.

I dataset per ogni copia del log attivo devono essere configurati in modo congruente in modo che possano essere utilizzati con zHyperLink.

Ciò significa che tutti i dataset che comprendono una copia di log attiva devono essere su volumi compatibili con zHyperLink oppure nessuno dei dataset deve essere su volumi compatibili con zHyperLink.

Azione di sistema

L'elaborazione continua, ma potrebbe essere osservata una frequenza di registrazione incongruente a causa della configurazione incongruente dei volumi di log attivi.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare la configurazione per i volumi di log attivi.

Vedere [Risoluzione dei problemizHyper Collegamento](#) per maggiori informazioni.

V 9.4.0 CSQJ602I

ZHYLINK (YES) richiede l'impostazione di ZHYWRITE (YES).

Spiegazione

Un comando SET LOG ha specificato il parametro ZHYWRITE (NO), ma ZHYLINK (YES) è specificato sul gestore code.

Azione di sistema

L'elaborazione del comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Considerare se si desidera disattivare la scrittura zHyper. Se lo fai, devi anche disattivare zHyperLink contemporaneamente.

V 9.4.0 CSQJ603I

ZHYWRITE (YES) impostato a causa dell'impostazione di ZHYLINK (YES).

Spiegazione

Un comando SET LOG ha specificato ZHYLINK (YES) ma ZHYWRITE (NO) è stato specificato sul gestore code. ZHYLINK richiede l'accensione di ZHYWRITE.

Azione di sistema

Il parametro ZHYWRITE è impostato su YES.

V 9.4.0 CSQJ604E

Impossibile disconnettere la sessione zHyperLink per *dsname* RC=*ret*

Spiegazione

È stato rilevato un errore imprevisto durante la disconnessione di una sessione zHyperLink per il dataset di log *dsname*. La sessione zHyperLink potrebbe essere lasciata aperta.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Controlla zHyperLink per eventuali sessioni di sinistra con il comando DS QD, MACH=nnnn-xxxxx, ZHL, dove nnnn è il scu e xxxxx è il numero di serie. Per ulteriori informazioni, vedi [Risoluzione dei problemi di zHyperLink](#).

Se il problema persiste, contattare il centro di supporto IBM.

V 9.4.0 CSQJ605E

Non sono presenti scritture zHyperLink per il dataset *dsname*

Spiegazione

Durante il ciclo di vita del log attivo, non è stata registrata alcuna scrittura di zHyperLink riuscita mentre era specificato ZHYLINK (YES). Questo potrebbe essere un'indicazione di un problema di configurazione o di prestazioni nella tua configurazione del link zHyper.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Valutare il motivo o i motivi per le scritture zHyperLink che ricadono sulle scritture asincrone.

Vedere [Risoluzione dei problemi zHyper Collegamento](#) per maggiori informazioni. Se non si è in grado di risolvere il problema, contattare il centro di supporto 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, MQRC=*mqrc* (*mqrc-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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134 for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC 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*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-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 (MQRC_) 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134. 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*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134.

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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 999 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 999 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134 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:

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

<i>Table 12. Mapping reserved objects to object types (continued)</i>	
Type	Object
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, MQR= *mqr* (*mqr-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. *mqr* gives the reason code for the error.

System action

The named dynamic queue is not deleted.

System programmer response

Refer to [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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:

- MQR_OBJECT_IN_USE
- MQR_PAGESET_ERROR
- MQR_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, MQR= *mqr* (*mqr-text*)

Severity

4

Explanation

An attempt to put a message to the dead letter queue was unsuccessful. *mqr* gives the reason code for the error.

System action

Processing continues.

System programmer response

Refer to [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) for information about *mqr* (*mqr-text* provides the MQR 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* in that message, and what action to take, is given in [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#).

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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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.
3. 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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

<i>Table 13. Mapping message numbers to object or status types (continued)</i>	
Number	Object or status type
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
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 GROUPUR 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.

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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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, MQRRC=*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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#). 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 *queuename*, 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134. 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

0000000C

Command processor error, see the following lines in the CSQOUTx data set

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

00D50102

See [“Command server codes \(X'D5\)’”](#) on page 1018

Note: If the return code is '00000010', 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

000000C

Command processor abend

FFFFFFF

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 271 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 1018 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 1018 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-name**pkw-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-name**pkw-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 929 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 1018 or [“Coupling Facility codes \(X'C5\)’”](#) on page 929 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134.

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)

0000020

Security check, check userid authority

0000024

Command too long, see the following messages

0000028

Queue sharing group error, see the following messages

00D5xxxx

See [“Command server codes \(X'D5\)’”](#) on page 1018

Note: If the return code is '0000010', the reason code has no meaning.

If *reason* is 0000004 and *return code* is 0000000, 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****0000000**

Command completed

0000004

Partial completion

0000008

Command not actioned

000000C

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 271 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134. 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134. 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134. 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#).

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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#). 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#). 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 929 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 929](#) 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 929](#) 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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.NAMES*n* (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 ISPPLIB 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 ISPPLIB 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 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.

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 *sssssss* 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 (*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 .

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*, 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 connect to queue manager *qqqq*. *mqr* 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) for information about *mqrc* to determine the nature of the error.

CSQQ003E

IMS/TM *iiii* create thread 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 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) for information about *mqrc* to determine the cause of the problem.

CSQQ004E

IMS/TM *iiii* inquire indoubt 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 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134 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*, MQRC=*mqrc*

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*, 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 disconnect from the queue manager *qqqq*. *mqrc* 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) for information about *mqrc* 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=*mqqc* 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). *mqqc* 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 for information about *mqqc* 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=*mqqc* 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) for information about *mqqc* and *mqrc* to determine the cause of the problem. Restart CSQQTRMN.

CSQQ107E

psb-name region-id Cannot connect to the queue manager, MQCC=*mqqc* 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) for information about *mqqc* 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=*mqqc* 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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.

 **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.

CSQR003I

RESTART - 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.

CSQR004I

RESTART - 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=yyyyyyyy

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=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrctext*)

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 *mqqc* 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) for information about *mqqc* and *mqrc* (*mqrctext* 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=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrctext*)

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 *mqqc* 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) for information about *mqqc* and *mqrc* (*mqrctext* 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 for information about *mqqc* 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 “[Codici di errore e completamento API](#)” on page 1134 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134 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 1133 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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; PSNPMSG, PSNPRES, PSSYNCP, 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134 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 MQRC 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 PSCLUS(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 MQRC 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 MQRC 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.

Messaggi programmi di utilità (CSQU ...)

CSQU000I

csect - name IBM MQ per z/OS Vn

Spiegazione

Fa parte dell'intestazione del prospetto emesso dal programma di utilità.

CSQU001I

csect - name Queue Manager Utility - *data/ora*

Spiegazione

Fa parte dell'intestazione del prospetto emesso dal programma di utilità.

Azione di sistema

Il messaggio è seguito da una copia delle istruzioni di funzione dal dataset SYSIN.

CSQU002E

Impossibile ottenere la memoria di dimensione *n* byte, codice di ritorno=*ret - code*

Spiegazione

Un tentativo di ottenere della memoria non è riuscito.

Azione di sistema

La funzione viene terminata e tutti gli aggiornamenti della coda vengono ripristinati.

Risposta del programmatore di sistema

Se si verifica questo errore quando si inoltra JCL per eseguire le funzioni CSQUTIL, assicurarsi di aver definito un valore adeguato per il parametro della dimensione **REGION** o impostare la dimensione **REGION** su 0M nel JCL. Ad esempio:

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M //STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
//DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH ...
```

Per ulteriori dettagli sull'impostazione del parametro **REGION**, consultare [Copia delle code in un dataset mentre il gestore code è in esecuzione \(COPY\)](#).

Consultare le richieste [STORAGE](#) o [GETMAIN](#) per informazioni sui codici di ritorno, nel volume appropriato del manuale *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference*.

CSQU003E

Impossibile liberare memoria all'indirizzo, codice di ritorno=*ret - code*

Spiegazione

Un tentativo di rilasciare la memoria all'indirizzo *indirizzo* al sistema non è riuscito.

Azione di sistema

Il programma generalmente ignora l'errore e continua con la sua funzione.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare [STORAGE](#) o le richieste [FREEMAIN](#) per informazioni sui codici di ritorno, nel volume appropriato del manuale *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference*.

CSQU005I

COMMIT completato correttamente

Spiegazione

Una chiamata MQCMIT ha restituito un codice di completamento MQCC_OK.

CSQU006I

BACKOUT completato correttamente

Spiegazione

Una chiamata MQBACK ha restituito un codice di completamento MQCC_OK.

Azione di sistema

La funzione è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare l'errore che ha causato il backout.

CSQU007E

MQCMIT non riuscito. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Il programma di utilità non è stato in grado di eseguire il commit dell'ultima serie di modifiche.

Azione di sistema

Viene eseguito il backout degli aggiornamenti e la funzione viene terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale). Inoltrare nuovamente il lavoro, se necessario.

CSQU008E

MQBACK non riuscito. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Il programma di utilità non è stato in grado di ripristinare l'ultima serie di modifiche.

Azione di sistema

Nessuno, la funzione è già terminata a causa dell'errore che ha portato al tentativo di backout.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale). Inoltrare nuovamente il lavoro, se necessario.

CSQU009E

MQCONN non riuscito per *ID - connessione*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Un tentativo di connessione a un gestore code o a un gruppo di condivisione code denominato *conn-id* ha avuto esito negativo.

Azione di sistema

La funzione richiesta non viene eseguita.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale). Inoltrare nuovamente il lavoro, se necessario.

CSQU010E

MQDISC non riuscito per *conn-id*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Un tentativo di disconnessione da un gestore code o da un gruppo di condivisione code denominato *conn-id* ha avuto esito negativo.

Azione di sistema

Il programma di utilità viene terminato. (Questo non è un errore, perché la richiesta di disconnessione è l'ultima funzione che il programma di utilità elabora.)

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU011I

Comandi da CSQINPX - *data/ora*

Spiegazione

Segue il messaggio CSQU000I come parte dell'intestazione ai messaggi che indicano l'avanzamento del programma di utilità.

Viene prodotto quando il programma di utilità viene richiamato dall'accodamento distribuito per gestire il dataset CSQINPX.

CSQU012I

Gestione del comando di inizializzazione completata

Spiegazione

Il gestore comandi di inizializzazione, che elabora il dataset del comando CSQINPX, è stato completato correttamente.

CSQU013E

Gestione del comando di inizializzazione non riuscita, RC=*codice - ritorno*

Spiegazione

Il gestore del comando di inizializzazione, che elabora il dataset del comando CSQINPX, non è stato completato correttamente. *return - code* mostra il tipo di errore:

00000008

Alcuni o tutti i comandi non sono stati elaborati.

0000000C

Errore grave; questo è molto probabile perché i dataset CSQINPX o CSQOUTX sono definiti erroneamente.

Azione di sistema

Il gestore del comando di inizializzazione termina, ma l'iniziatore del canale continua.

Risposta del programmatore di sistema

Per ulteriori informazioni sull'errore, fare riferimento al dataset CSQOUTX e ai messaggi precedenti.

Per informazioni sul gestore dei comandi di inizializzazione e sui dataset CSQINPX o CSQOUTX, consultare [File di inizializzazione e di configurazione](#). Per informazioni relative all'istruzione COMMAND, consultare [Invio di comandi a IBM MQ \(COMMAND\)](#).

CSQU020E

Impossibile aprire il dataset *nomedd*

Spiegazione

Il programma non è stato in grado di aprire il dataset *nomedd*.

Azione di sistema

Se i dataset SYSPRINT o SYSIN non possono essere aperti, il programma di utilità termina. Per altri dataset, la funzione che li richiede non viene eseguita.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare il messaggio di errore inviato alla registrazione lavoro per determinare la causa dell'errore. Controllare che il dataset sia stato specificato correttamente. Verificare che la lunghezza del record del dataset sia valida.

CSQU021E

Il dataset *nomedd* non dispone di un formato record VBS

Spiegazione

Il programma ha aperto il dataset *nomedd*, ma il dataset non aveva un formato record VBS.

Azione di sistema

Se non è possibile aprire il dataset di input LOAD, il programma di utilità termina.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare il messaggio di errore inviato alla registrazione lavoro per determinare la causa dell'errore. Verificare che il dataset sia stato specificato correttamente e che sia nel formato record corretto.

CSQU023E

Impossibile CHIUDERE il dataset *nomedd*

Spiegazione

Il dataset di input *nomedd* è ancora aperto dopo che è stata effettuata una richiesta di chiusura.

Azione di sistema

Il programma continua con le sue procedure di chiusura.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare il messaggio di errore inviato alla registrazione lavoro per determinare la causa dell'errore. Controllare che il dataset sia stato specificato correttamente.

CSQU030E

csect - name La pagina *nn* nel dataset *ddname* non è valida

Spiegazione

Il programma di utilità ha rilevato una pagina non valida nel dataset della serie di pagine *nomedd*. Se il numero di pagina è 0, è possibile che il dataset non sia la serie di pagine implicata da *ddname*.

Azione di sistema

La funzione è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che la serie di pagine non sia stata danneggiata e che il numero della serie di pagine corrisponda al *DDname*.

CSQU031E

La coda *q - name* con disposizione QMGR o COPY non esiste

Spiegazione

La coda specificata non esiste con la disposizione QMGR o COPY. È possibile che vi sia una coda di questo tipo con disposizione SHARED, ma la funzione SCOPY non funziona sulle code condivise.

Azione di sistema

La funzione è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare il nome della coda specificato.

CSQU032E

La serie di pagine *psid* non è valida

Spiegazione

Il programma di utilità ha rilevato una serie di pagine che non è valida. La serie di pagine è in uno stato incongruente e quindi le funzioni di utilità autonome non possono elaborarla.

Azione di sistema

La funzione è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Questo potrebbe essere il risultato dell'esecuzione di un backup inesatto (come descritto in [Come eseguire il backup e il ripristino delle serie di pagine](#)) o perché il gestore code è stato terminato in modo anomalo. Riavviare il gestore code e terminarlo normalmente.

CSQU036E

Programma di utilità non disponibile - funzionalità limitata

Spiegazione

Il programma di utilità non può funzionare perché le opzioni di installazione e personalizzazione scelte per IBM MQ non consentono l'utilizzo di tutte le funzioni.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

CSQU037I

function è stato stabilizzato con la funzione *version*

Spiegazione

La funzione di utilità identificata dalla *funzione* è stata stabilizzata con le funzionalità della versione *versione*.

Azione di sistema

L'elaborazione continua e potrebbero essere emessi ulteriori messaggi che forniscono ulteriori informazioni.

Risposta del programmatore di sistema

Rivedere l'utilizzo della funzione di utilità.

CSQU038I

Utilizzare `runmqsc -n` sulla macchina client per definizioni di canali client da IBM MQ 8.0.

Spiegazione

La funzione di utilità MAKECLNT di CSQUTIL, che genera una CCDT (client channel definition table), è stata stabilizzata.

Da IBM MQ 8.0, utilizzare invece il programma di utilità `runmqsc` sulla macchina client per generare CCDT.

CSQU040E

Impossibile eseguire il GET dal dataset *nomedd*

Spiegazione

Il programma non è stato in grado di leggere un record dal dataset *ddname*.

Azione di sistema

La funzione viene terminata e tutti gli aggiornamenti della coda vengono ripristinati.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare il messaggio di errore inviato alla registrazione lavoro per determinare la causa dell'errore. Controllare che il dataset sia stato specificato correttamente.

CSQU043E

Impossibile eseguire PUT nel dataset *nomedd*

Spiegazione

Il programma non è stato in grado di scrivere il record successivo nel dataset *ddname* . Il dataset non è stato aperto oppure si è verificato un errore QSAM.

Azione di sistema

La funzione viene terminata e tutti gli aggiornamenti della coda vengono ripristinati.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare il messaggio di errore inviato alla registrazione lavoro per determinare la causa dell'errore. Controllare che il dataset sia stato specificato correttamente.

CSQU044I

I comandi non possono essere eseguiti per gestori code diversi dalla destinazione, *qmgr - name*

Spiegazione

Alcuni dei comandi oggetto DISPLAY per la funzione COMMAND con MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL hanno utilizzato l'opzione CMDSCOPE e quindi sono state ricevute informazioni sugli oggetti per i gestori code diversi dal gestore code di destinazione *qmgr - name* . I comandi non vengono generati per tali oggetti.

Risposta del programmatore di sistema

Evitare di utilizzare CMDSCOPE insieme alle opzioni MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL. Utilizzare una funzione COMMAND separata per ogni gestore code di destinazione, con dataset separati per ogni serie di comandi generati.

CSQU045I

n record di dati letti

Spiegazione

Indica quanti record di dati sono stati letti dal dataset di input specificato dalla parola chiave DATA per la funzione corrente.

CSQU046I

Creazione di definizioni di canali client nel dataset *ddname* utilizzando CCSID *ccsid*

Spiegazione

Ciò indica che la funzione COMMAND creerà le definizioni di canale client nel dataset *ddname* e che i dati avranno un CCSID (coded character set identifier) di *ccsid*.

CSQU047E

Impossibile convertire i dati per le definizioni del canale client. M_QCC=*m_qcc* M_QRC=*m_qrc* (*m_qrc-text*)

Spiegazione

Durante la creazione di un file di definizione del canale client, non è stato possibile convertire i dati per un canale o per un oggetto delle informazioni di autenticazione dalla serie di caratteri utilizzata dal gestore code a quella richiesta dalla parola chiave CCSID.

Azione di sistema

La definizione delle informazioni di autenticazione o del canale non è stata creata.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a “Codici di errore e completamento API” a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale). Inoltrare nuovamente il lavoro, se necessario.

CSQU048I

n oggetti di autenticazione inclusi, *m* esclusi

Spiegazione

Ciò indica, per la funzione corrente, quante serie di informazioni di autenticazione sono state incluse nel file di definizione del canale client e quante ne sono state escluse. Le informazioni di autenticazione possono essere escluse perché:

- gli attributi LDAPUSER e LDAPPWD non sono vuoti
- Ci sono troppe serie di informazioni
- si è verificato un errore di conversione dati.

Risposta del programmatore di sistema

Se alcune informazioni sono state escluse, verificare che gli oggetti delle informazioni di autenticazione siano stati selezionati correttamente.

CSQU049I

n definizioni di canale client effettuate

Spiegazione

Indica quante definizioni di canale client sono state effettuate dalla funzione corrente.

CSQU050E

Il comando di lunghezza *lunghezza* è troppo lungo. Comando rifiutato

Spiegazione

Nella funzione COMMAND, il comando assemblato aveva più di 32 762 caratteri.

Azione di sistema

Il comando viene ignorato e non vengono più elaborati comandi.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il formato del comando sia corretto in base alle regole di concatenazione

CSQU051E

Risposte del comando non ricevute dopo *n* secondi

Spiegazione

Nella funzione COMMAND, l'elaborazione get per una risposta è scaduta mentre erano previste più risposte.

Azione di sistema

Il comando successivo verrà elaborato, a meno che non si siano verificati troppi timeout.

Risposta del programmatore di sistema

Aumentare il valore di RESPTIME, specialmente se il comando viene inviato a un gestore code remoto e controllare le definizioni della coda remota.

Se il problema persiste, controllare le definizioni della coda di input del comando del sistema e della coda di risposta del comando del sistema; accertarsi che siano abilitate per MQGET e MQPUT. Se le definizioni sono corrette, arrestare e riavviare il server dei comandi.

CSQU052E

Troppi timeout

Spiegazione

Nella funzione COMMAND, l'elaborazione get per una risposta è scaduta quattro volte.

Azione di sistema

Non vengono elaborati ulteriori comandi.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il messaggio CSQU051E.

CSQU053E

Risposta comando DISPLAY non riconosciuta

Spiegazione

Nella funzione COMMAND, le risposte a un comando DISPLAY non erano quelle previste.

Azione di sistema

La risposta del comando DISPLAY viene visualizzata così com'è, piuttosto che formattata. Il comando successivo viene elaborato.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che le librerie di caricamento utilizzate siano congruenti con il gestore code utilizzato.

Contattare il centro di supporto IBM per notificare il problema.

CSQU054I

Esecuzione della funzione per il tipo di oggetto *objtyp*

Spiegazione

Il programma di utilità sta eseguendo la funzione *funzione* per elaborare gli oggetti del tipo indicato.

CSQU055I

Il gestore code di destinazione è *qmgr*

Spiegazione

Indica a quale gestore code vengono indirizzati i comandi.

CSQU056I

Esecuzione di comandi nel dataset *ddname*

Spiegazione

Ciò indica che i comandi per la funzione COMMAND con MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL o per la funzione SDEFS verranno creati nel dataset *nomedd*.

CSQU057I

n comandi letti

Spiegazione

Ciò indica quanti comandi sono stati letti dal dataset di input del comando dalla funzione corrente.

CSQU058I

n comandi emessi e risposte ricevute, *m* non riusciti

Spiegazione

Ciò indica, per la funzione corrente, quanti comandi sono stati inviati e hanno prodotto risposte e quanti di questi non sono stati eseguiti correttamente.

CSQU059I

n cmd comandi eseguiti

Spiegazione

Indica quanti comandi (denominati *cmd*) sono stati eseguiti per la funzione corrente.

CSQU060E

Lunghezza dati non valida per il messaggio *msg - no. lunghezza - azione* byte trovati, *lunghezza - exp* byte previsti

Gravità

8

Spiegazione

Nella funzione LOAD o SLOAD, durante il tentativo di leggere il record per il numero messaggio *msg - no* per la coda in fase di elaborazione, è stato rilevato che la lunghezza record effettiva è diversa dalla lunghezza record prevista.

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il dataset sia stato creato dalla funzione COPY.

CSQU061E

Si è verificato un errore durante l'accesso al dataset *in - ddname* per il messaggio *msg - no*. Motivo =*codice - errore*

Spiegazione

Durante l'esecuzione della funzione LOAD, SLOAD o ANALYZE e il tentativo di leggere il messaggio *msg - no* per la coda in elaborazione, è stato rilevato un errore. Il codice di errore specifica l'errore specifico, come segue:

4

Il primo record nel dataset non identifica una coda

8

Fine del file non prevista

12

Tipo di record sconosciuto

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il dataset sia stato creato dalla funzione COPY e che non sia danneggiato.

CSQU062E

Record di dati di formato non corretto

Spiegazione

Nella funzione LOAD, il programma di utilità ha rilevato un record che non riconosce durante la lettura dal dataset di input.

Azione di sistema

La funzione viene terminata e tutti gli aggiornamenti della coda vengono ripristinati.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il dataset sia stato creato dalla funzione COPY e che non sia danneggiato.

CSQU063E

Il dataset *in - ddname* è vuoto

Gravità

8

Spiegazione

Durante l'esecuzione della funzione LOAD, SLOAD o ANALYZE, il dataset di immissione (DDname *in - ddname*) era vuoto.

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il dataset sia stato creato correttamente dalla funzione COPY.

CSQU070I

Elaborazione del comando arrestata

Spiegazione

Nella funzione COMMAND, con FAILURE (STOP) specificato, un comando non è stato eseguito correttamente.

Azione di sistema

Non vengono elaborati ulteriori comandi.

CSQU071E

Comando incompleto

Spiegazione

Nella funzione COMMAND, è stata raggiunta la fine dei dati sul dataset di input prima del completamento della creazione di un comando.

Azione di sistema

Il comando è ignorato. Non ci sono altri comandi da elaborare.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il formato del comando sia corretto in base alle regole di concatenazione.

CSQU080E

MQCLOSE non riuscito per la coda *q - name*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

Spiegazione

La chiamata MQCLOSE per *q - name* ha avuto esito negativo. Se è per la coda di input del comando di sistema quando si utilizza la funzione COMMAND, segue il messaggio CSQU055I che mostra il gestore code di destinazione utilizzato.

Azione di sistema

La funzione è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc (mqrc - text)* fornisce MQRC in formato testuale). Inoltrare nuovamente il lavoro, se necessario.

CSQU082E

MQGET non riuscito per la coda *q - name*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

Spiegazione

La chiamata MQGET per *q - name* non è riuscita.

Azione di sistema

La funzione viene terminata e tutti gli aggiornamenti della coda vengono ripristinati.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc (mqrc - text)* fornisce MQRC in formato testuale). Inoltrare nuovamente il lavoro, se necessario.

CSQU083E

MQOPEN non riuscito per la coda *q - name*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

Spiegazione

La chiamata MQOPEN per *q - name* non è riuscita. Se la coda è una coda modello, il nome della coda dinamica richiesto viene aggiunto tra parentesi. Se è per la coda di input del comando di sistema quando si utilizza la funzione COMMAND, segue il messaggio CSQU055I che mostra il gestore code di destinazione utilizzato.

Azione di sistema

La funzione viene terminata e viene eseguito il backout di tutti gli aggiornamenti della coda.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale). Inoltrare nuovamente il lavoro, se necessario.

CSQU085E

MQPUT non riuscito per la coda *q - name*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

La chiamata MQPUT per *q - name* non è riuscita. Se è per la coda di input del comando di sistema quando si utilizza la funzione COMMAND, segue il messaggio CSQU055I che mostra il gestore code di destinazione utilizzato.

Azione di sistema

La funzione viene terminata e viene eseguito il backout di tutti gli aggiornamenti della coda.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale). Inoltrare nuovamente il lavoro, se necessario.

CSQU087I

MAXUMSGS raggiunto. È stato forzato un punto di sincronizzazione

Spiegazione

Poiché è stato raggiunto MAXUMSGS, è stato preso un punto di sincronizzazione che esegue il commit delle modifiche della coda effettuate fino ad ora.

Azione di sistema

La funzione continua, ma non verranno elaborate ulteriori funzioni.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuno, a meno che la funzione non abbia esito negativo per qualche motivo dopo questo messaggio. In tal caso, notare che alcune modifiche alla coda saranno state sottoposte a commit ed è necessario apportare le modifiche appropriate prima di rieseguire il lavoro.

CSQU090E

OPEN non riuscito per il dataset *nomedd*. Codice di ritorno VSAM =*rc* codice di errore =*motivo*

Spiegazione

Il programma di utilità ha ricevuto un errore VSAM OPEN per la serie di pagine che stava tentando di elaborare (indicato da *ddname*).

Azione di sistema

La serie di pagine non viene elaborata.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il manuale *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per informazioni sui codici di ritorno e di errore da VSAM. Se necessario, inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU091E

Il dataset *nomedd* non è vuoto. Set di pagine non formattato

Spiegazione

Il dataset *ddname* è stato aperto, ma non è vuoto.

Azione di sistema

La serie di pagine non è formattata.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che i dataset specificati siano vuoti e, se necessario, inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU092I

funzione completata per il dataset *ddname*

Spiegazione

L'elaborazione del dataset *ddname* per la funzione *funzione* è stata completata.

Azione di sistema

L'elaborazione continua con la serie di pagine successiva.

CSQU093E

PUT non riuscito per il dataset *nomedd* . Codice di ritorno VSAM =*rc* codice motivo =*codice*

Spiegazione

Il programma di utilità ha ricevuto un errore PUT VSAM per la serie di pagine che stava tentando di elaborare (indicato da *ddname*).

Azione di sistema

L'elaborazione per la serie di pagine viene terminata e la funzione continua con la serie di pagine successiva.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il manuale *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per informazioni sui codici di ritorno e di errore da VSAM. Se necessario, inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU094E

CLOSE non riuscito per il dataset *nomedd* . Codice di ritorno VSAM =*rc* codice di errore =*motivo*

Spiegazione

Il programma di utilità ha ricevuto un errore VSAM CLOSE per la serie di pagine che stava tentando di elaborare (indicato da *ddname*).

Azione di sistema

L'elaborazione per la serie di pagine viene terminata e la funzione continua con la serie di pagine successiva.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il manuale *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per informazioni sui codici di ritorno e di errore da VSAM. Se necessario, inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU095E

Nessuna serie di pagine identificata. *funzione* terminata

Spiegazione

Una richiesta di formattazione o reimpostazione di una serie di pagine ha avuto esito negativo perché non vi erano serie di dati della serie di pagine con nomi DD nell'intervallo compreso tra CSQP0000 e CSQP0099.

Azione di sistema

L'elaborazione è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Aggiungere le istruzioni DD per i dataset della serie di pagine richiesti e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU096I

csect - name FORMAT TYPE (*type*) ignorato per la serie di pagine *psid*

Spiegazione

Il *tipo* di formattazione per la serie di pagine *psid* è stato ignorato perché non è consentito.

TIPO DI FORMATO (REINTRODURRE) non è mai consentito per la serie di pagine zero. Per gli altri valori, verrà emesso un messaggio precedente che spiega il problema.

Azione di sistema

Questa serie di pagine viene ignorata, ma l'elaborazione FORMAT continua con la serie di pagine successiva.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il comando START QMGR BACKMIG per migrare la serie di pagine zero, se richiesto e se consentito. Esaminare i messaggi precedenti, se necessario.

CSQU097E

csect - name FORMAT TYPE (*type*) TARGVER (*target - vrm*) non riuscito per la serie di pagine *psid*. Ultima serie di pagine utilizzata il *vecchio - vrm*

Spiegazione

È stato effettuato un tentativo di utilizzare il comando FORMAT per reintrodurre la serie di pagine *psid* nella versione *target - vrm*. L'ultima serie di pagine è stata utilizzata alla versione *old - vrm* e questa migrazione non è supportata dall'utilità. Consultare [FORMAT](#) per una descrizione delle conversioni supportate.

Azione di sistema

Questa serie di pagine viene ignorata, ma l'elaborazione FORMAT continua con la serie di pagine successiva.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare la versione corretta del programma di utilità, se supportata. In caso contrario, potrebbe essere possibile aggiungere la serie di pagine con FORMAT TYPE (NEW) o FORMAT TYPE (RECOVER) utilizzando la versione *target - vrm* del programma di utilità.

CSQU100E

Istruzione *ddname* DD mancante

Spiegazione

Il dataset *nomedd* non ha un'istruzione DD nel JCL.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Aggiungere l'istruzione richiesta al JCL e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU101E

Istruzione DD mancante per la serie di pagine *psid*

Spiegazione

Si fa riferimento a una serie di pagine, ma non è presente alcuna istruzione DD nel JCL. Il nome DD richiesto è CSQP00*nn*, dove *nn* è il numero della serie di pagine.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Aggiungere l'istruzione richiesta al JCL e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU102E

Nessuna funzione richiesta

Spiegazione

Non esistono istruzioni di funzione nel dataset SYSIN.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

CSQU103E

È necessario specificare la parola chiave *keyword1* o *keyword2*

Spiegazione

La sintassi dell'istruzione non è corretta in quanto richiede che sia specificata una delle parole chiave *keyword1* o *keyword2*, ma non entrambe.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a Comandi MQSC per informazioni sulla sintassi corretta richiesta per l'istruzione, quindi inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU104E

Valore non valido *valore* per parola chiave *parola chiave*

Spiegazione

La sintassi dell'istruzione non è corretta perché il valore fornito per la parola chiave *keyword* non è valido.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare Comandi MQSC per informazioni sulla sintassi corretta richiesta per l'istruzione e inoltrare di nuovo il lavoro.

CSQU105E

Valori o parole chiave incompatibili per la funzione *funzione*

Spiegazione

La sintassi dell'istruzione non è corretta perché una parola chiave o il relativo valore specificato è in conflitto con un'altra parola chiave o il relativo valore.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare Comandi MQSC per informazioni sulla sintassi corretta richiesta per l'istruzione e inoltrare di nuovo il lavoro.

CSQU106E

Funzione non valida *funzione*

Spiegazione

La sintassi dell'istruzione non è corretta poiché la funzione *funzione* non viene riconosciuta.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare [Comandi MQSC](#) per un elenco di funzioni valide e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU107E

Sintassi dell'istruzione *function* non valida

Spiegazione

La sintassi dell'istruzione *function* non è corretta:

- ci sono troppe parole chiave o valori
- le parole chiave richieste sono mancanti
- non può essere analizzato.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare [Comandi MQSC](#) per informazioni sulla sintassi corretta richiesta per l'istruzione e inoltrare di nuovo il lavoro.

CSQU108E

Valore mancante per parola chiave *parola chiave*

Spiegazione

La parola chiave *parola chiave* deve essere seguita da un valore, ma il valore è mancante.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare [Comandi MQSC](#) per informazioni sulla sintassi corretta richiesta per l'istruzione e inoltrare di nuovo il lavoro.

CSQU109E

Valore non consentito per la parola chiave *parola chiave*

Spiegazione

La parola chiave *parola chiave* non dovrebbe essere seguita da un valore, ma viene specificato un valore.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare [Configurazione di z/OS](#) per informazioni sulla sintassi corretta richiesta per l'istruzione e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU110E

Parola chiave obbligatoria mancante per la parola chiave *parola chiave*

Spiegazione

La sintassi dell'istruzione non è corretta poiché la parola chiave *parola chiave* può essere specificata solo se è stata specificata anche un'altra parola chiave, ma tale altra parola chiave è mancante.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [Comandi MQSC](#) per informazioni sulla sintassi corretta richiesta per l'istruzione, quindi inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU111E

Parola chiave non valida *parola chiave* per funzione *funzione*

Spiegazione

La sintassi dell'istruzione è errata perché la parola chiave *parola chiave* non è valida per la funzione *funzione*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare [Comandi MQSC](#) per informazioni sulla sintassi corretta richiesta per l'istruzione e inoltrare di nuovo il lavoro.

CSQU112E

Istruzione incompleta

Spiegazione

È stata raggiunta la fine dei dati sul dataset di input prima del completamento della creazione di una istruzione.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che l'istruzione sia formata correttamente in base alle regole di concatenazione.

CSQU113E

Troppe continuazioni di istruzioni

Spiegazione

L'istruzione ha più di 10 continuazioni.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che l'istruzione sia formata correttamente in base alle regole di concatenazione.

CSQU114E

Parola chiave *parola chiave* ripetuta

Spiegazione

La sintassi dell'istruzione è errata perché una parola chiave è ripetuta.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare la sintassi nel dataset di input. Consultare [CSQUTIL](#) per ulteriori informazioni sul programma di utilità.

CSQU115E

Impossibile trovare le code per la serie di pagine *psid* - risposte del comando non ricevute

Spiegazione

Nella funzione COPY o EMPTY, il gestore code non è riuscito a determinare quali code si trovano nella serie di pagine *psid* poiché la risposta a un comando non è stata ricevuta in tempo.

Azione di sistema

La funzione è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare le definizioni della coda di input del comando di sistema e della coda di risposta del comando di sistema; assicurarsi che siano abilitate per MQGET e MQPUT. Se le definizioni sono corrette, arrestare e riavviare il server dei comandi.

CSQU116I

Nessuna classe di memoria trovata per la serie di pagine *psid*

Spiegazione

Alla serie di pagine specificata non è associata alcuna classe di memoria.

Azione di sistema

La funzione è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Definire una classe di memoria per la serie di pagine ed eseguire nuovamente il lavoro, se necessario.

CSQU117I

Nessuna coda trovata per la serie di pagine *psid*

Spiegazione

Alla serie di pagine specificata non sono associate code idonee per la funzione richiesta. Per le funzioni COPY e EMPTY, non ci sono code locali; per la funzione SCOPY, non ci sono code locali con messaggi.

Azione di sistema

La funzione è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Se necessario, correggere la serie di pagine specificata ed eseguire di nuovo il lavoro.

CSQU120I

Connessione a *conn-id*

Spiegazione

Il programma di utilità si sta collegando al gestore code denominato o al gruppo di condivisione code.

CSQU121I

Connesso al gestore code *qmgr*

Spiegazione

Il programma di utilità si è collegato correttamente al gestore code *qmgr - name*.

CSQU122I

Esecuzione di *nome - funzione*

Spiegazione

Il programma di utilità sta eseguendo la funzione *nome - funzione*.

CSQU123I

Elaborazione del dataset *nomedd*, modalità FORCE

Spiegazione

La funzione corrente del programma di utilità sta gestendo il dataset *nomedd* utilizzando l'opzione FORCE.

CSQU124I

Elaborazione del dataset *nomedd*

Spiegazione

La funzione corrente del programma di utilità sta gestendo il dataset *nomedd*.

CSQU125I

n tentativi di serie di pagine

Spiegazione

Indica il numero di serie di pagine che la funzione corrente ha tentato di elaborare.

CSQU126I

n serie di pagine elaborate correttamente

Spiegazione

Indica il numero di serie di pagine elaborate correttamente dalla funzione corrente.

CSQU127I

Esecuzione della *funzione* utilizzando l'input dal dataset *nomedd*

Spiegazione

Il programma di utilità sta eseguendo la funzione *function* utilizzando l'input da *ddname*.

CSQU128I

Esecuzione dell'output della *funzione* nel dataset *ddname*

Spiegazione

Il programma di utilità sta eseguendo la funzione *funzione* e sta scrivendo l'output in *ddname*.

CSQU129I

Copia della serie di pagine *psid*

Spiegazione

Il programma di utilità sta copiando la serie di pagine *psid*.

CSQU130I

Copia della coda *q - name*

Spiegazione

Il programma di utilità sta copiando la coda *q - name*.

CSQU131I

n messaggi copiati correttamente

Spiegazione

Indica quanti messaggi sono stati copiati correttamente durante la copia di una coda.

CSQU133I

n code tentate

Spiegazione

Indica quante code il programma ha tentato di copiare durante la copia di una serie di pagine.

CSQU134I

n code copiate correttamente

Spiegazione

Indica quante code sono state copiate correttamente durante la copia di una serie di pagine.

CSQU135I

Caricamento coda *sourceq* in *targetq*

Gravità

0

Spiegazione

Quando si esegue la funzione LOAD o SLOAD, identifica il nome della coda di destinazione che viene caricata e il nome della coda sul dataset di input da cui vengono copiati i messaggi.

CSQU136I

msg - count messaggi (*msg - from-msg - to*) sono stati caricati (dimensione totale *text - length*)

Gravità

0

Spiegazione

Quando si esegue la funzione LOAD o SLOAD, questo codice di errore indica che un numero di messaggi è stato caricato correttamente nella coda di destinazione dal dataset di input.

- *msg - count* è il numero di messaggi caricati
- *msg - from-msg - to* è l'intervallo numerico dei messaggi per la coda sul dataset di input.
- *text - length* è la lunghezza totale dei testi dei messaggi caricati (in MB o KB)

CSQU137I

La coda *q - name* viene ignorata

Spiegazione

Ciò indica che la coda *q - name* viene ignorata, a causa dell'opzione SKIPQS o FROMQ utilizzata con la funzione LOAD.

CSQU138I

n code caricate correttamente

Spiegazione

Indica quante code sono state caricate correttamente.

CSQU139I

Svuotamento della serie di pagine *psid*

Spiegazione

Il programma di utilità sta svuotando la serie di pagine *psid*.

CSQU140I

Svuotamento coda *q - name*

Spiegazione

Il programma di utilità sta svuotando la coda *q - name*.

CSQU141I

n messaggi eliminati correttamente

Spiegazione

Indica quanti messaggi sono stati eliminati durante lo svuotamento di una coda.

CSQU142I

n code svuotate correttamente

Spiegazione

Indica quante code sono state svuotate.

CSQU143I

n istruzioni di funzione tentate

Spiegazione

Indica il numero di istruzioni *funzione* tentate dal programma di utilità.

CSQU144I

n function istruzioni eseguite correttamente

Spiegazione

Ciò indica il numero di istruzioni *function* eseguite correttamente dal programma di utilità.

CSQU145I

Istruzione *function* non riuscita

Spiegazione

Il programma di utilità ha rilevato un errore durante l'esecuzione della funzione *funzione*.

Azione di sistema

Il programma di utilità viene terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare gli altri messaggi emessi per determinare dove si è verificato l'errore e cosa lo ha causato.

CSQU146I

msg - count messaggi (*msg - from-msg - to*) ignorati (dimensione totale *lunghezza - testo*). Motivo =*codice - errore*

Gravità

0

Spiegazione

Durante l'esecuzione della funzione LOAD o SLOAD, indica che un numero di messaggi sono stati ignorati dal dataset di input.

- *msg - count* è il numero di messaggi ignorati
- *msg - from-msg - to* è l'intervallo numerico dei messaggi per la coda sul dataset di input.
- *text - length* è la lunghezza totale dei testi dei messaggi ignorati (in MB o KB)

Il codice di errore indica il motivo per cui i messaggi sono stati ignorati:

4

messaggi ignorati a causa del parametro *skipmsgs* nel comando LOAD o SLOAD

8

messaggi ignorati a causa di un errore MQPUT

12

messaggi ignorati a causa dell'errore su MQOPEN

16

messaggi ignorati a causa di un errore MQPUT immediatamente dopo un punto di sincronizzazione

20

messaggi ignorati a causa di un errore su

24

messaggi ignorati a causa di un errore durante l'esecuzione di un punto di sincronizzazione

28

messaggi ignorati a causa del limite *MSGCOUNT* (nel comando LOAD o SLOAD) raggiunto

CSQU147I

csect - name Programma di utilità terminato, codice di ritorno =*ret - code*

Spiegazione

Il programma di utilità è terminato perché si è verificato un errore grave o un punto di sincronizzazione forzato, il che significa che non devono essere eseguite ulteriori funzioni. *ret - code* è il codice di ritorno dal programma di utilità.

Azione di sistema

Il programma di utilità termina.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare [“IBM MQ for z/OS codes” a pagina 926](#) per informazioni sul codice di ritorno dal programma di utilità.

CSQU148I

csect - name Utilità completata, codice di ritorno =*ret - code*

Spiegazione

Il programma di utilità è stato completato, sono state tentate tutte le funzioni richieste. *ret - code* è il codice di ritorno dal programma di utilità.

Azione di sistema

Il programma di utilità termina.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare tutte le funzioni non riuscite.

CSQU150I

Funzione completata per il dataset *ddname1* per il dataset *ddname2*

Spiegazione

L'elaborazione per il dataset *ddname1* è stata completata, con l'output in *ddname2*.

Azione di sistema

L'elaborazione continua con la serie di pagine successiva.

CSQU151I

Nessuna istruzione CSQSnnnn e CSQTnnnn DD corrispondente. *funzione* terminata

Spiegazione

Una funzione COPYPAGE o RESETPAGE ha avuto esito negativo perché non vi erano coppie corrispondenti di dataset della serie di pagine con nomi CSQS0000 fino a CSQS0099 e CSQT0000 fino a CSQT0099.

Azione di sistema

La funzione è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Aggiungere le istruzioni DD per i dataset della serie di pagine richiesti e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU152I

ddname1 Istruzione DD mancante. Nessuna azione intrapresa per il dataset *ddname2*

Spiegazione

È stata specificata solo una delle coppie origine - destinazione dei dataset della serie di pagine (CSQSnnnn e CSQTnnnn).

Azione di sistema

La funzione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Aggiungere le istruzioni DD per i dataset della serie di pagine richiesti e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU154E

Il dataset di destinazione *ddname* è più piccolo del dataset di origine. Funzione terminata

Spiegazione

Una funzione COPYPAGE o RESETPAGE non è stata in grado di elaborare un dataset della serie di pagine perché il dataset di destinazione *nomedd* era troppo piccolo.

Azione di sistema

L'elaborazione continua con la serie di pagine successiva.

CSQU155I

Coda di elaborazione *nome - coda*

Gravità

0

Spiegazione

Quando si esegue la funzione ANALYZE, indica l'inizio dell'elaborazione della coda *nome coda* dal dataset di input.

CSQU156E

GET non riuscito per il dataset *nomedd* . Codice di ritorno VSAM =*rc* codice motivo =*codice*

Spiegazione

Il programma di utilità ha ricevuto un errore GET VSAM per la serie di pagine che stava tentando di elaborare (indicato da *ddname*).

Azione di sistema

L'elaborazione per la serie di pagine viene terminata e la funzione continua con la serie di pagine successiva.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il manuale *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per informazioni sui codici di ritorno e di errore da VSAM. Se necessario, inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU157I

Elaborazione del dataset *ddname1* in *ddname2*

Spiegazione

La funzione corrente sta gestendo il dataset *ddname1*, con output in *ddname2*.

CSQU158E

Il dataset di destinazione *ddname2* non ha una nuova formattazione

Spiegazione

Le funzioni COPYPAGE e RESETPAGE possono essere utilizzate solo con una serie di pagine di destinazione appena formattata.

Azione di sistema

L'elaborazione continua con la serie di pagine successiva.

Risposta del programmatore di sistema

Specificare una serie di pagine di destinazione valida e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU159E

Il dataset di origine *ddname1* non è una serie di pagine

Spiegazione

Le funzioni CSQUTIL COPYPAGE o RESETPAGE non sono state in grado di riconoscere il dataset come serie di pagine IBM MQ . Ciò potrebbe essere dovuto a una serie di dati non valida o a una versione di livello precedente delle librerie IBM MQ utilizzate.

Azione di sistema

L'elaborazione continua con la serie di pagine successiva.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il dataset sia una serie di pagine IBM MQ valida.

Verificare che le librerie IBM MQ utilizzate siano uguali a quelle utilizzate dal gestore code.

CSQU160E

Il dataset *nomedd* non è adatto per l'utilizzo con la funzione

Spiegazione

La funzione deve essere utilizzata solo con le serie di pagine per un gestore code che è terminato normalmente.

Azione di sistema

L'elaborazione continua con la serie di pagine successiva.

Risposta del programmatore di sistema

Specificare una serie di pagine valida e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU161I

ddname contiene pagine *pp* ed è stato formattato come serie di pagine *nn*

Spiegazione

Fa parte della risposta alla funzione PAGEINFO per la serie di dati *ddname*.

Mostra la dimensione della serie di pagine e il numero di serie di pagine che è stato assunto quando è stata formattata. Il numero deriva dal nome DD utilizzato durante la formattazione, che era CSQP00*nn*.

CSQU162I

ddname viene utilizzato come serie di pagine *psid* per il gestore code *qmgr - name*

Spiegazione

Fa parte della risposta alla funzione PAGEINFO per la serie di dati *ddname*.

La serie di pagine è stata utilizzata dal gestore code visualizzato. Il numero della serie di pagine non è necessariamente lo stesso con cui è stata formattata, come mostrato nel messaggio CSQU161I.

CSQU163I

ddname ha RBA di ripristino della serie di pagine = *rba*

Spiegazione

Fa parte della risposta alla funzione PAGEINFO per la serie di dati *ddname*.

CSQU164I

ddname RBA di recupero sistema per tutte le serie di pagine elaborato correttamente = *rba*

Spiegazione

Fa parte della risposta alla funzione PAGEINFO. Notare che questo RBA si riferisce solo a quei set di pagine elaborati; non si riferisce all'intero gestore code a meno che non siano inclusi tutti i set di pagine per il gestore code.

CSQU165I

Elaborazione del dataset *ddname*, TYPE (*tipo*)

Spiegazione

Questa funzione corrente del programma di utilità sta gestendo il data set *nomedd* con le opzioni visualizzate.

CSQU166I

Elaborazione del dataset *ddname*, TYPE (*type*), modalità FORCE

Spiegazione

Questa funzione corrente del programma di utilità sta gestendo il data set *nomedd* con le opzioni visualizzate.

CSQU167I

ddname non è mai stato inizializzato da un gestore code

Spiegazione

Fa parte della risposta alla funzione PAGEINFO per la serie di dati *ddname*.

CSQU168E

I set di pagine richiesti sono per più di un gestore code

Spiegazione

Le serie di pagine per cui sono state richieste le informazioni sono associate a più di un gestore code. Non è quindi possibile determinare alcun RBA di ripristino del sistema.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Specificare una serie di serie di pagine per un singolo gestore code e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU169E

MQPUT del messaggio *msg - no* non riuscito. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

Gravità

8

Spiegazione

Durante l'esecuzione della funzione LOAD o SLOAD, un MQPUT non è riuscito per il numero messaggio *msg - no* nella coda attualmente in fase di elaborazione sui dati di input. *mqcc* e *mqrc (mqrc - text)* fornisce MQRC in formato testuale) indicano il motivo dell'errore.

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzando il codice di completamento MQ e il codice motivo nel messaggio, stabilire la causa dell'errore e correggere il problema. Quindi, eseguire nuovamente il LOAD o il SLOAD, iniziando con la coda in fase di elaborazione al momento dell'errore. Se alcuni messaggi sono stati caricati correttamente dalla coda di input prima dell'errore, utilizzare il parametro *SKIPMSGS* nel comando LOAD o SLOAD per ignorare tali messaggi.

CSQU170I

msg - count messaggi (*msg - from-msg - to*) trovati (dimensione totale *lunghezza - testo*)

Gravità

0

Spiegazione

Quando si esegue la funzione ANALYZE, questo messaggio viene visualizzato per la coda elaborata dal dataset di input. Viene visualizzato il numero di messaggi e la lunghezza totale del testo del messaggio.

CSQU171E

La coda *nome - coda* non è stata trovata nel data set di input

Gravità

8

Spiegazione

La funzione LOAD o SLOAD eseguita specificava un nome coda di origine di *nome - coda* che non è stato trovato nel dataset di input.

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Specificare il corretto file di input, correggere il nome coda nel comando e riprovare.

CSQU172I

Elaborazione di *nome - funzione* per il dataset *ddname, current - page* di *total - pages* pagine elaborate, *percentuale%* completa

Spiegazione

Se una funzione CSQUTIL per elaborare una serie di pagine è di lunga durata, questo messaggio viene emesso periodicamente per indicare quante pagine sono state elaborate fino ad ora.

CSQU179E

La coda di trasmissione non può essere commutata perché il programma di avvio del canale non è attivo

Gravità

8

Spiegazione

Il programma di utilità non è in grado di avviare una commutazione della coda di trasmissione per il canale identificato nel precedente messaggio CSQU183I perché l'iniziatore del canale non è attivo.

Azione di sistema

L'elaborazione continua, tuttavia, la coda di trasmissione per il canale interessato non viene commutata.

Risposta del programmatore di sistema

Avviare l'iniziatore del canale, quindi riavviare il canale o rieseguire il comando per avviare la commutazione della coda di trasmissione.

CSQU182E

Si è verificato un errore durante l'acquisizione dell'elenco di canali, motivo *mqrc (mqrc-text)*

Gravità

8

Spiegazione

Il programma di utilità non è stato in grado di identificare l'elenco di canali da elaborare.

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il codice di errore per identificare e risolvere l'errore, quindi eseguire nuovamente il comando, se necessario.

Consultare [“Codici di errore e completamento API” a pagina 1134](#) per informazioni su *mqrc (mqrc - text)* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU183I

Canale *nome - canale*

Gravità

0

Spiegazione

Il programma di utilità sta elaborando la funzione richiesta per il canale denominato *nome canale*.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare i messaggi successivi per determinare se la funzione richiesta è stata elaborata correttamente.

CSQU184I

n canali elaborati

Gravità

0

Spiegazione

Questo messaggio identifica il numero di canali elaborati dalla funzione richiesta.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta.

CSQU185I

Non è richiesto uno switch della coda di trasmissione per questo canale

Gravità

0

Spiegazione

Questo messaggio identifica che un commutatore di coda di trasmissione non è richiesto per il canale identificato nel precedente messaggio CSQU183I . Indica che il canale utilizza la coda di trasmissione attualmente configurata.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta.

CSQU186I

Uno switch della coda di trasmissione è in sospenso per questo canale

Gravità

0

Spiegazione

Questo messaggio identifica che uno switch della coda di trasmissione è in sospenso per il canale identificato nel precedente messaggio CSQU183I . Ciò indica che la coda di trasmissione configurata per il canale è stata modificata, aggiornando l'attributo del gestore code **DEFCLXQ** oppure modificando il valore dell'attributo **CLCHNAME** di una coda di trasmissione, dall'ultimo avvio del canale.

Lo switch della coda di trasmissione si verificherà al successivo avvio del canale o se lo switch viene avviato utilizzando la funzione CSQUTIL **SWITCH CHANNEL**.

Un'operazione di commutazione viene riportata anche come in sospeso se l'operazione è stata precedentemente avviata, ma il gestore code è stato arrestato mentre i messaggi venivano spostati dalla vecchia coda di trasmissione alla nuova coda di trasmissione. Per riprendere l'operazione di commutazione, avviare il canale o utilizzare CSQUTIL per avviare lo switch.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta.

CSQU187I

Uno switch della coda di trasmissione è in corso per questo canale

Gravità

0

Spiegazione

Questo messaggio identifica che uno switch della coda di trasmissione è in corso per il canale identificato nel precedente messaggio CSQU183I .

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare i messaggi della console emessi dal gestore code per determinare lo stato dell'operazione di commutazione, se richiesto.

CSQU188I

Dalla coda di trasmissione *xmit-qname*

Gravità

0

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso con altri messaggi, quali CSQU186I, CSQU187Ie CSQU195I. Identifica il nome della coda di trasmissione da cui un canale sta commutando o commuta.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta.

CSQU189I

Alla coda di trasmissione *nome - qm*

Gravità

0

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso con altri messaggi, quali CSQU186I, CSQU187Ie CSQU195I. Identifica il nome della coda di trasmissione a cui un canale sta passando o a cui passerà.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta.

CSQU190I

Sono presenti *num-msgs* messaggi in coda per questo canale su *xmitq - name*

Gravità

0

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso con CSQU186I e identifica che attualmente vi sono *num-msgs* messaggi accodati per il canale sulla coda di trasmissione *nome - coda*, che devono essere spostati quando la coda di trasmissione è commutata.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta.

CSQU191E

Impossibile accedere alla coda di trasmissione *nome - trasmissione*, motivo *mqrc (mqrc-text)*

Gravità

8

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso con CSQU186I se non è possibile accedere alla coda di trasmissione, *xmitq - name*, attualmente utilizzata dal canale, per il motivo *mqrc (mqrc - text)* fornisce MQRC in formato testuale). Questa coda di trasmissione deve essere accessibile per spostare i messaggi per il canale nella nuova coda di trasmissione.

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il codice di errore per identificare e risolvere l'errore, quindi eseguire nuovamente il comando, se necessario.

Consultare [“Codici di errore e completamento API” a pagina 1134](#) per informazioni su *mqrc (mqrc - text)* fornisce MQRC in formato testuale).

In alternativa, utilizzare la funzione CSQUTIL **SWITCH CHANNEL** con l'opzione **MOVEMSGS (NO)** per commutare la coda di trasmissione senza spostare i messaggi. Se questa opzione è selezionata, è responsabilità del programmatore di sistema risolvere tutti i messaggi per il canale sulla coda di trasmissione, *xmitq - name*, dopo che lo switch è stato completato.

CSQU192E

Lo stato di questo canale non è disponibile, motivo *mqrc (mqrc-text)*

Gravità

8

Spiegazione

Il programma di utilità non è stato in grado di individuare lo stato corrente del canale identificato nel precedente messaggio CSQU183I per stabilire se una commutazione della coda di trasmissione è in sospeso o in corso.

Azione di sistema

L'elaborazione continua, ma la coda di trasmissione per il canale interessato non viene commutata se è stata richiesta.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il codice di errore per identificare e risolvere l'errore, quindi eseguire nuovamente il comando, se necessario.

Consultare [“Codici di errore e completamento API” a pagina 1134](#) per informazioni su *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU193E

La coda di trasmissione non può essere commutata perché il canale è attivo

Gravità

8

Spiegazione

Il programma di utilità non è stato in grado di avviare una commutazione della coda di trasmissione per il canale identificato nel precedente messaggio CSQU183I poiché lo stato del canale era né **STOPPED** né **INACTIVE**.

Se il canale mittente del cluster mostra lo stato ARRESTATO, ma il messaggio CSQU193E è ancora in fase di notifica, il canale non può essere arrestato immediatamente. La riassegnazione del messaggio viene eseguita mentre viene effettuata una richiesta a STOP CHANNEL *nome - canale*.

Il canale continua a riassegnare i messaggi e si arresta una volta completato questo processo. Questo processo può richiedere del tempo se sulla coda è presente un numero elevato di messaggi assegnati a questo canale.

È necessario attendere un tempo sufficiente per assicurarsi che la riallocazione del messaggio sia completata, quindi commutare la coda di trasmissione.

Azione di sistema

L'elaborazione continua, ma la coda di trasmissione per il canale interessato non viene commutata.

Risposta del programmatore di sistema

Arrestare il canale, quindi riavviare il canale o eseguire nuovamente il comando per avviare lo switch della coda di trasmissione.

CSQU194E

La commutazione della coda di trasmissione non è riuscita, motivo *mqrc* (*mqrc-text*)

Gravità

8

Spiegazione

Il programma di utilità non è stato in grado di cambiare la coda di trasmissione per il canale identificato nel precedente messaggio CSQU183I.

Azione di sistema

L'elaborazione continua, ma la coda di trasmissione per il canale interessato non viene commutata.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il codice di errore per identificare e risolvere l'errore, quindi eseguire nuovamente il comando, se necessario.

Consultare [“Codici di errore e completamento API” a pagina 1134](#) per informazioni su *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU195I

Commutazione della coda di trasmissione per questo canale

Gravità

0

Spiegazione

È stata avviata una commutazione della coda di trasmissione per il canale identificato nel precedente messaggio CSQU183I .

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare i messaggi successivi per stabilire se la commutazione della coda di trasmissione viene completata correttamente

CSQU196I

Spostamento dei messaggi per questo canale - *num-msgs* messaggi spostati

Gravità

0

Spiegazione

Uno switch della coda di trasmissione richiede che i messaggi per un canale vengano spostati dalla vecchia coda di trasmissione alla nuova coda di trasmissione. Questo messaggio viene emesso periodicamente durante una commutazione della coda di trasmissione per riportare l'avanzamento di questa operazione per il canale identificato nel precedente messaggio CSQU183I .

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Se questo messaggio viene emesso ripetutamente, potrebbe indicare che la vecchia coda di trasmissione non può essere svuotata dei messaggi per il canale, il che significa che il processo di commutazione non può essere completato. Le applicazioni continuano a inserire i messaggi nella coda di trasmissione precedente durante il processo di commutazione per preservare l'ordinamento.

Se il processo di commutazione non può essere completato, ciò potrebbe indicare che i messaggi vengono inseriti nella vecchia coda di trasmissione più velocemente di quanto possano essere spostati dal processo di commutazione oppure i messaggi non sottoposti a commit rimangono nella vecchia coda di trasmissione per il canale.

Utilizzare i messaggi della console emessi dal gestore code, ad esempio CSQM554I e i comandi come **DISPLAY QSTATUS**, per determinare il motivo per cui non è possibile completare l'operazione di commutazione.

CSQU197I

Spostamento dei messaggi completato - *num-msgs* messaggi spostati

Gravità

0

Spiegazione

Uno switch della coda di trasmissione richiede che i messaggi per un canale vengano spostati dalla vecchia coda di trasmissione alla nuova coda di trasmissione. Questo messaggio indica che il processo di spostamento dei messaggi per il canale identificato nel precedente messaggio CSQU183I è stato completato. Il numero di messaggi che sono stati spostati nella nuova coda di trasmissione è identificato da *num-msg*.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta.

CSQU198I

La coda di trasmissione è stata commutata correttamente

Gravità

0

Spiegazione

Uno switch della coda di trasmissione per il canale identificato nel precedente messaggio CSQU183I è stato completato correttamente.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna richiesta.

CSQU199E

La funzione richiede il livello di comando *required - cmdlevel*, il livello di comando del gestore code è *qmgr-cmdlevel*

Gravità

8

Spiegazione

Il programma di utilità non è stato in grado di eseguire la funzione richiesta, identificata dalla funzione *function*, perché non è supportata dal gestore code a cui è connessa. Per eseguire la funzione richiesta, il livello di comando del gestore code deve essere *required - cmdlevel* o superiore, ma il livello di comando del gestore code è *qmgr-cmdlevel*.

Azione di sistema

L'elaborazione per il comando è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il programma di utilità sia connesso al gestore code richiesto. Se è corretto, il gestore code deve essere aggiornato prima di poter utilizzare la funzione richiesta.

CSQU200I

csect - name Dead - letter Queue Handler Utility - *date ora*

Spiegazione

Fa parte dell'intestazione del prospetto emesso dal programma di utilità.

CSQU201I

Elaborazione coda *q - name*

Spiegazione

Il gestore code di messaggi non instradabili ha analizzato la tabella delle regole senza rilevare alcun errore e sta per avviare l'elaborazione della coda identificata nel messaggio.

CSQU202I

Terminazione del gestore code dead-letter. Azioni riuscite: *n1* tentativi, *n2* inoltri, *n3* elimina

Spiegazione

Il gestore code di messaggi non recapitabili sta terminando perché non ci sono più messaggi nella coda di messaggi non recapitabili, perché il gestore code è in fase di chiusura o perché il gestore code di messaggi non recapitabili ha rilevato un errore. Il messaggio indica quanti messaggi della coda dei messaggi non instradabili sono stati gestiti correttamente.

Azione di sistema

Il programma di utilità viene chiuso.

Risposta del programmatore di sistema

Se il programma di utilità è terminato a causa di un errore, esaminare il problema riportato nei messaggi precedenti.

CSQU203I

n messaggi rimangono nella coda di messaggi non instradabili

Spiegazione

Il messaggio indica quanti messaggi sono rimasti nella coda di messaggi non recapitabili al termine del gestore code di messaggi non recapitabili.

CSQU210I

Il messaggio non ha un MQDLH valido

Spiegazione

Il gestore della coda di messaggi non instradabili ha richiamato un messaggio dalla coda di messaggi non instradabili, ma il messaggio non era preceduto da un'intestazione della coda di messaggi non instradabili (MQDLH) valida. Ciò di solito si verifica perché un'applicazione sta scrivendo direttamente nella coda di messaggi non recapitabili ma non sta antepoendo ai messaggi un MQDLH valido.

Azione di sistema

Il messaggio viene lasciato sulla coda di messaggi non instradabili e il gestore code di messaggi non instradabili continua a elaborare la coda di messaggi non instradabili.

Questo messaggio viene emesso solo una volta la prima volta che viene rilevato un messaggio di questo tipo.

Risposta del programmatore di sistema

Rimuovere tutti i messaggi non validi dalla coda di messaggi non recapitabili. Non scrivere messaggi nella coda di messaggi non recapitabili a meno che non siano preceduti da un MQDLH valido.

CSQU211I

Impossibile inserire il messaggio, riga *n* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Il gestore code di messaggi non instradati ha tentato di reindirizzare un messaggio a un'altra coda come richiesto, ma la chiamata MQPUT ha avuto esito negativo.

Azione di sistema

Il conteggio dei tentativi per il messaggio viene incrementato; l'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale). Il numero di riga *n* della tabella delle regole utilizzata per determinare l'azione per il messaggio aiuterà a identificare la coda in cui è stato inserito il messaggio.

CSQU212I

Impossibile interrogare la coda dei messaggi non recapitabili, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Una chiamata MQINQ per la coda di messaggi non recapitabili non è stata eseguita correttamente.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU213I

Impossibile convertire il messaggio, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Una chiamata MQGET ha riscontrato un problema di conversione dati.

Azione di sistema

Il messaggio viene sottoposto a rollback e rimane nella coda. L'elaborazione dei messaggi rimanenti nella coda continua. Utilizzare un metodo alternativo per rimuovere questo messaggio dalla coda di messaggi non instradabili.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU220E

Impossibile connettersi al gestore code nome - gestore code, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Il gestore code di messaggi non instradabili non è stato in grado di collegarsi al gestore code richiesto.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU221E

Impossibile aprire il gestore code, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Una chiamata MQOPEN per il gestore code ha avuto esito negativo.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU222E

Impossibile interrogare il gestore code, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Una chiamata MQINQ per il gestore code non è riuscita.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU223E

Impossibile chiudere il gestore code, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Una chiamata MQCLOSE per il gestore code ha avuto esito negativo.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API” a pagina 1134](#) per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU224E

Impossibile sfogliare la coda di messaggi non instradabili *q - name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Una chiamata MQOPEN per l'esplorazione della coda di messaggi non recapitabili ha avuto esito negativo. Ciò è generalmente dovuto a uno dei seguenti motivi:

- Un altro processo ha aperto la coda per l'accesso esclusivo.
- È stato specificato un nome coda non valido.
- Il nome alias per uno dei seguenti moduli è stato perso:
 - CSQBSRV
 - CSQAPEPL
 - CSQBCRMH
 - CSQBAPPL

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API” a pagina 1134](#) per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU225E

Impossibile chiudere la coda di messaggi non recapitabili, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Una chiamata MQCLOSE per la coda di messaggi non recapitabili ha avuto esito negativo.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API” a pagina 1134](#) per informazioni su *mqcc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU226E

Riga *n*: *parola chiave(valore)* non valida o non compresa nell'intervallo consentito

Spiegazione

Il valore fornito per la parola chiave specificata nella riga *n* della tabella delle regole non era compreso nell'intervallo di valori validi o non era valido.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la tabella delle regole e riavviare il gestore code di messaggi non instradabili.

CSQU227E

Impossibile ottenere il messaggio dalla coda di messaggi non recapitabili, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Una chiamata MQGET per la coda di messaggi non recapitabili ha avuto esito negativo.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqqc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU228E

Impossibile eseguire il commit o il backout dell'azione della coda di messaggi non instradabili, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Una chiamata MQCMIT o MQBACK per la coda di messaggi non recapitabili non è riuscita.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqqc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU229E

La tabella delle regole non è valida o è mancante

Spiegazione

La tabella delle regole non conteneva modelli di messaggio validi o non è stata fornita affatto.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la tabella delle regole come indicato nei messaggi precedenti e riavviare il gestore code di messaggi non instradabili.

CSQU230E

Impossibile ottenere la memoria

Spiegazione

Il gestore della coda di messaggi non recapitabili non è stato in grado di acquisire memoria.

Questo problema si porrebbe in genere come risultato di un problema più ampio. Ad esempio, se si verifica un problema persistente che causa la scrittura dei messaggi nella coda di messaggi non recapitabili e lo stesso problema (ad esempio, coda piena) impedisce al gestore code di messaggi non recapitabili di eseguire l'azione richiesta con il messaggio, è necessario un numero sempre maggiore di memoria.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Aumentare la memoria disponibile per il programma di utilità. Verificare se esiste un problema più ampio e se la coda di messaggi non instradabili contiene un numero elevato di messaggi.

CSQU231E

Riga *n*: il parametro *parola chiave* supera la lunghezza massima

Spiegazione

Il valore per il parametro specificato nella riga *n* della tabella delle regole è troppo lungo.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la tabella delle regole e riavviare il gestore code di messaggi non instradabili.

CSQU232E

Linea *n*: il parametro *parola chiave* è duplicato

Spiegazione

Sono stati forniti due o più parametri dello stesso tipo nella linea *n* della tabella delle regole.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la tabella delle regole e riavviare il gestore code di messaggi non instradabili.

CSQU233E

Riga *n*: errore di sintassi

Spiegazione

Errore di sintassi alla riga *n* della tabella delle regole.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la tabella delle regole e riavviare il gestore code di messaggi non instradabili.

CSQU234E

Impossibile rilasciare la memoria

Spiegazione

Il gestore della coda di messaggi non recapitabili non è riuscito a rilasciare la memoria.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare indagini sul problema riportato nei messaggi precedenti.

CSQU235E

Riga *n*: valore *parola chiave* non valido o non compreso nell'intervallo consentito

Spiegazione

Il valore fornito per il parametro specificato nella riga *n* della tabella delle regole non era compreso nell'intervallo di valori validi o non era valido.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la tabella delle regole e riavviare il gestore code di messaggi non instradabili.

CSQU236E

n errori nella tabella delle regole

Spiegazione

Sono stati rilevati errori nella tabella delle regole.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la tabella delle regole come indicato nei messaggi precedenti e riavviare il gestore code di messaggi non instradabili.

CSQU237E

Riga *n*: combinazione di parole chiave non valida

Spiegazione

È presente una combinazione non valida di parametri nella riga *n* della tabella delle regole. Ad esempio: nessun ACTION specificato, ACTION (FWD) specificato senza FWDQ, HEADER specificato senza ACTION (FWD).

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la tabella delle regole e riavviare il gestore code di messaggi non instradabili.

CSQU249E

Impossibile disconnettersi dal gestore code, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Spiegazione

Una chiamata MQDISC per il gestore code ha avuto esito negativo.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a [“Codici di errore e completamento API”](#) a pagina 1134 per informazioni su *mqqc* e *mqrc* (*mqrc - text* fornisce MQRC in formato testuale).

CSQU300I

Forniti parametri non validi. Di seguito sono riportate le informazioni sull'utilizzo:

CSQUDSPM (- m QMgrName) (- o status | -s) (- o all) (-su) (-a)

-m QMgrName: visualizza le informazioni solo per questo gestore code

-o status: visualizza lo stato operativo del gestore code o dei gestori code

-s: visualizza lo stato operativo del gestore code o dei gestori code

-o all: visualizza tutti i dettagli del gestore code o dei gestori code

-su: non mostra le informazioni per i gestori code con una versione sconosciuta

-a: visualizza le informazioni solo per i gestori code in esecuzione

Spiegazione

Sono stati passati parametri non corretti a CSUDSPM.

Azione di sistema

Il programma di utilità termina l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere i parametri e inoltrare nuovamente il programma di utilità.

CSQU307I

Non esiste alcun gestore code con il nome specificato

Spiegazione

Il programma di utilità CSQUDSPM è stato eseguito, specificando un nome gestore code che non è stato possibile individuare.

Azione di sistema

Il programma di utilità termina l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere il nome del gestore code o eseguire il programma di utilità senza specificare un particolare gestore code.

CSQU500I

csect - name Queue Sharing Group Utility - *data ora*

Spiegazione

Fa parte dell'intestazione del prospetto emesso dal programma di utilità.

CSQU501I

Funzione *function* richiesta

Spiegazione

Identifica la funzione di utilità richiesta.

CSQU502I

Gestore code=*nome - qmgr*

Spiegazione

Questo identifica il nome del gestore code per cui è richiesta la funzione.

CSQU503I

QSG=*qsg - name*, Db2 DSG=*dsg - name*, Db2 ssid =*db2 - name*

Spiegazione

Identifica il gruppo di condivisione code, il gruppo di condivisione dati Db2 e i nomi dei sottosistemi Db2 per cui è richiesta la funzione.

CSQU504E

Impossibile caricare *nome - modulo*, motivo=*ssssrrr*

Spiegazione

Il programma di utilità non è stato in grado di caricare un modulo richiesto. *ssss* è il codice di completamento e *rrrr* è il codice motivo (entrambi in formato esadecimale) dal servizio LOAD z/OS .

Azione di sistema

Il programma di utilità viene chiuso.

Risposta del programmatore di sistema

Ricerca nella console i messaggi che indicano il motivo per cui il modulo non è stato caricato. Consultare il manuale *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* Volume 2 per informazioni sui codici dalla richiesta LOAD .

Verificare che il modulo si trovi nella libreria richiesta e che vi si faccia riferimento correttamente. Il programma di utilità tenta di caricare questo modulo dai data set della libreria nell'istruzione STEPLIB DD.

CSQU505E

Nessun parametro EXEC PARM

Spiegazione

Non sono stati specificati parametri per il programma di utilità nel campo EXEC PARM.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Specificare i parametri richiesti ed eseguire nuovamente il lavoro.

CSQU506E

Parametro della funzione EXEC PARM non valido

Spiegazione

La funzione richiesta per il programma di utilità, come primo parametro nel campo EXEC PARM, non era valida.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere il parametro e rieseguire il lavoro.

CSQU507E

Numero errato di parametri EXEC PARM per la funzione

Spiegazione

Il numero di parametri per il programma di utilità specificato nel campo EXEC PARM non era corretto per la funzione richiesta.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere i parametri ed eseguire nuovamente il lavoro.

CSQU508E

Parametro EXEC PARM non valido *n*

Spiegazione

Il parametro *n* per il programma di utilità specificato nel campo EXEC PARM non era valido per la funzione richiesta o è stato omesso ma richiesto dalla funzione richiesta.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere il parametro e rieseguire il lavoro.

CSQU509E

Troppi parametri EXEC PARM

Spiegazione

Il numero di parametri per il programma di utilità specificato nel campo EXEC PARM era troppo elevato per la funzione richiesta.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere i parametri ed eseguire nuovamente il lavoro.

CSQU510I

Informazioni sull'errore SQL

Spiegazione

Si è verificato un errore SQL. Le informazioni di diagnostica sono riportate nel messaggio [CSQU511I](#).

Azione di sistema

Consultare il precedente messaggio di errore del programma di utilità.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare le informazioni nel messaggio CSQU511I per determinare il motivo dell'errore SQL.

CSQU511I

DSNT408I SQLCODE = -sql -code, spiegazione

Spiegazione

Questo messaggio fornisce ulteriori informazioni di diagnostica direttamente da Db2. È seguito da ulteriori messaggi CSQU511I, simili al seguente blocco di esempio:

```
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
```

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare le informazioni diagnostiche per determinare la causa dell'errore SQL e correggere il problema.

CSQU512E

Programma di utilità terminato, tabelle Db2 in uso

Spiegazione

Il programma di utilità del gruppo di condivisione code non può essere eseguito perché le tabelle Db2 utilizzate sono riservate da un altro lavoro. Il motivo più probabile è che un'altra istanza del programma di utilità sia in esecuzione o che un gestore code nel gruppo di condivisione code sia in fase di avvio.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire nuovamente il lavoro in un secondo momento.

CSQU513E

Programma di utilità terminato, non autorizzato da APF

Spiegazione

Il programma di utilità del gruppo di condivisione code non è autorizzato APF.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Assicurarsi che le serie di dati della libreria nell'istruzione STEPLIB DD siano conformi alle regole per l'autorizzazione APF ed eseguire nuovamente il lavoro.

CSQU514E

Funzione RRSF *nome - chiamata* non riuscita, RC=*rc*

Spiegazione

La funzione RRS specificata da *nome - chiamata* ha restituito un codice motivo non previsto specificato da *rc*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare [Db2 per z/OS](#) per una spiegazione del codice motivo RRSF.

Eseguire l'azione correttiva, se necessario, e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU515E

Impossibile accedere alle tabelle Db2 , RC=*rc* reason=*reason*

Spiegazione

La chiamata al modulo CSQ5ARO2 non è riuscita con un codice di ritorno specificato da *rc* e un codice motivo specificato da *motivo*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Inoltrare di nuovo il lavoro. Se il problema persiste, prendere nota dei codici di errore nel messaggio e contattare il centro di supporto IBM .

CSQU517I

Gruppo XCF *xcf - name* già definito

Spiegazione

Messaggio informativo che indica che il nome del gruppo XCF specificato da *xcf - name* già esiste.

CSQU518E

XCF IXCQUERY errore membro, RC=*rc* motivo=*motivo*

Spiegazione

Un codice di ritorno non previsto specificato da *rc* con codice motivo specificato da *motivo* è stato restituito da una richiesta IXCQUERY.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il manuale *z/OS MVS Sysplex Services Reference* per una spiegazione dei codici di ritorno e di errore [IXCQUERY](#) .

Eseguire l'azione correttiva, se necessario, e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU520I

Informazioni di riepilogo per il gruppo XCF *nome - xcf*

Spiegazione

Messaggio informativo che indica che seguono i dati di riepilogo per il gruppo XCF specificato da *nome - xcf* .

CSQU521I

Il gruppo contiene *n* componenti:

Spiegazione

Messaggio informativo che indica che il gruppo specificato dal messaggio CSQU517I contiene *n* membri.

CSQU522I

Membro =*xcf - name*, stato=*sss*, system=*nome - sistema*

Spiegazione

Messaggio informativo che indica che il membro del gruppo XCF specificato da *xcf - name* ha lo stato *sss* e l'ultima esecuzione sul sistema *sys - name*.

CSQU523I

Dati utente=*xxx*

Spiegazione

Messaggio informativo contenente i 32 byte di dati utente XCF per accompagnare il messaggio informativo CSQU522I.

CSQU524I

QMGR numero=*nn*

Spiegazione

Messaggio informativo contenente il numero di QMGR nel gruppo di condivisione code per accompagnare il messaggio informativo CSQU522I. Il numero QMGR viene memorizzato nelle tabelle Db2, nel membro del gruppo XCF e nelle connessioni alle strutture CF. Viene generato quando un QMGR viene aggiunto a un gruppo di condivisione code utilizzando CSQ5PQSG.

CSQU525E

Db2 *db2-name* non fa parte del gruppo di condivisione dati *dsg - name*

Spiegazione

Si è verificato un'incongruenza tra il nome del gruppo di condivisione dati e ssid Db2 fornito nel campo EXEC PARM. Db2 ssid specificato da *db2-name* non è un membro del gruppo di condivisione dati Db2 specificato da *dsg - name*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Assicurarsi che l'ssid Db2 specificato sia membro del gruppo di condivisione dati Db2 specificato.

Immettere il seguente comando per individuare il nome del membro del gruppo: DISPLAY XCF, GROUP

CSQU526I

Connesso a Db2 *db2-name*

Spiegazione

Il programma di utilità si è collegato correttamente al sottosistema Db2 *db2-name*.

CSQU527E

Nessun Db2 idoneo attualmente attivo

Spiegazione

Se è stato specificato un ssid Db2 nel campo EXEC PARM, ciò indica che il sottosistema Db2 non è attualmente attivo sul sistema z/OS su cui è stato eseguito il lavoro del programma di utilità.

Se è stato specificato un nome gruppo di condivisione dati Db2 nel campo EXEC PARM, nessun sottosistema Db2 idoneo era attivo sul sistema z/OS su cui è stato eseguito il lavoro del programma di utilità.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Se Db2 ssid è stato specificato nel campo EXEC PARM, verificare che sia attivo sul sistema z/OS su cui verrà eseguito il lavoro del programma di utilità.

Se è stato specificato un nome gruppo di condivisione dati Db2 nel campo EXEC PARM, assicurarsi che almeno un sottosistema Db2 idoneo sia attivo sul sistema z/OS su cui verrà eseguito il lavoro del programma di utilità.

CSQU528I

Disconnesso da Db2 *db2-name*

Spiegazione

Il programma di utilità si è disconnesso correttamente dal sottosistema Db2 *db2-name*.

CSQU529E

Impossibile rimuovere la voce *qsg - name* QSG, *n* membri sono ancora definiti

Spiegazione

Una richiesta di rimozione del nome del gruppo di condivisione code in *qsg - name* non è riuscita perché *n* membri sono ancora definiti.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Tutti i membri del gruppo di condivisione code devono essere rimossi prima che il gruppo di condivisione code stesso possa essere eliminato. Utilizzare il precedente messaggio CSQU522I per identificare quali membri del gruppo di condivisione code sono ancora definiti per il gruppo di condivisione code.

Nota: I membri in stato ATTIVO o NON RIUSCITO non possono essere rimossi da un gruppo di condivisione code.

CSQU530E

La voce *qmgr - name* QMGR non può essere rimossa dal gruppo di condivisione code *qsg - name*, lo stato è *sss*

Spiegazione

Il gestore code denominato da *qmgr - name* non può essere rimosso dal gruppo di condivisione code denominato da *qsg - name* perché si trova in uno stato membro XCF non corretto come specificato da *sss*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Per rimuovere un gestore code dal gruppo di condivisione code, deve avere lo stato membro XCF CREATED o QUIESCED.

Se lo stato del membro XCF è ATTIVO, arrestare il gestore code con un comando STOP QMGR e inoltrare nuovamente il lavoro.

Se lo stato del membro XCF è FAILED, avviare il gestore code e arrestarlo normalmente utilizzando il comando STOP QMGR e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU531E

Impossibile rimuovere la voce *qsg - name* di QSG, non trovata nella tabella Db2 *nome - tabella*

Spiegazione

Un tentativo di rimuovere il gruppo di condivisione code *qsg - name* non è riuscito perché non è stata trovata alcuna voce nella Db2 tabella *nome - tabella*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Assicurarsi che il gruppo di condivisione code *qsg - name* sia stato originariamente definito nella tabella *nome - tabella*.

Verificare che il lavoro del programma di utilità sia connesso al corretto gruppo di condivisione dati Db2 . Se necessario, inoltrare di nuovo il lavoro.

CSQU532E

La voce *qsg - name* di QSG non può essere eliminata, per essa esistono ancora Db2 voci

Spiegazione

Un tentativo di rimozione del gruppo di condivisione code *qsg - name* ha restituito un errore di vincolo Db2 poiché le voci del gestore code esistono ancora nel CSQ CSQ.ADMIN_B_QMGR .

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare la CSQ CSQ.ADMIN_B_QMGR per determinare quali gestori code sono ancora definiti per il gruppo di condivisione code *qsg - name*.

Utilizzare la funzione REMOVE QMGR del programma di utilità CSQ5PQSG per rimuovere le voci e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU533E

Errore SQL. Db2 table=*nome - tabella*, code=*sqlcode*, state=*sss*, data=*sqlerrcd*

Spiegazione

Db2ha restituito un errore SQL non previsto. Un'operazione sulla tabella denominata da *nome - tabella* ha restituito un SQLCODE specificato da *sqlcode* con STATE specificato da *sss* e valori SQLERRCD specificati da *sqlerrcd*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare le informazioni [Db2per z/OS](#) per una spiegazione dei codici SQL.

Inoltrare nuovamente il lavoro, se necessario.

CSQU534E

Errore dei servizi SQL, Db2 table=*nome - tabella* RC=*rc*

Spiegazione

Si è verificato un errore SQL durante un'operazione sulla tabella specificata da *nome tabella*, come riportato nel precedente messaggio CSQU533E . Un codice di ritorno *rc* è stato restituito dalla routine di servizio interna.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Vedere messaggio CSQU533E.

CSQU535I

Voce QSG *qsg - name* rimossa correttamente dalla Db2 tabella *nome - tabella*

Spiegazione

Messaggio informativo che indica che il gruppo di condivisione code denominato da *qsg - name* è stato rimosso correttamente.

CSQU536E

Impossibile aggiungere la voce *qsg - name* del gruppo di condivisione code, la voce esiste già nella tabella Db2 *nome - tabella*

Spiegazione

Un tentativo di aggiungere il gruppo di condivisione code *qsg - name* non è riuscito perché esiste già una voce nella tabella Db2 *nome - tabella*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

CSQU537I

Voce *csect - name* queue sharing group *qsg - name* aggiunta correttamente alla Db2 tabella *nome - tabella*

Spiegazione

La richiesta di aggiunta del gruppo di condivisione code *qsg - name* alla tabella Db2 *nome - tabella* è stata completata correttamente.

CSQU538E

Record membro trovato per QMGR *qmgr - name* gruppo XCF *xcf - name*

Spiegazione

Messaggio informativo che indica che un record del membro per il gestore code denominato in *qmgr - name* esiste già nel gruppo XCF denominato da *xcf - name*.

CSQU539E

Non è stata trovata alcuna voce QMGR *qmgr - name* nel gruppo di condivisione code *qsg*

Spiegazione

Un tentativo di rimuovere il gestore code denominato da *qmgr - name* dal gruppo di condivisione code denominato da *qsg - name* non è riuscito perché non è stata trovata alcuna voce nelle tabelle Db2 .

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

CSQU540E

Impossibile rimuovere QMGR *qmgr - name* - non terminato normalmente o necessario per il ripristino

Spiegazione

Il gestore code denominato da *qmgr - name* non può essere rimosso dal gruppo di condivisione code perché è attualmente attivo o perché è stato terminato in modo anomalo durante l'ultima esecuzione o perché è necessario per scopi di backup e ripristino.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Se il gestore code è attivo, arrestare il gestore code con un comando STOP QMGR e inoltrare nuovamente il lavoro.

Se il gestore code è stato terminato in modo anomalo durante l'ultima esecuzione, avviare il gestore code e arrestarlo normalmente utilizzando il comando STOP QMGR e inoltrare nuovamente il lavoro.

Se nessuno di questi casi si applica o se non è ancora possibile rimuoverlo, deve essere necessario per scopi di backup e ripristino. Fare riferimento a [Gestione dei gruppi di condivisione code](#) per informazioni sulla rimozione di un gestore code da un gruppo di condivisione code.

CSQU541E

Errore di manipolazione array QSG, RC=rc

Spiegazione

Si è verificato un errore interno durante la manipolazione dei dati dell'array del gruppo di condivisione code.

Una routine interna ha restituito un codice di completamento specificato da *rc*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Inoltrare di nuovo il lavoro. Se il problema persiste, prendere nota dei codici di errore nel messaggio e contattare il centro di supporto IBM .

CSQU542E

Aggiornamento non riuscito per il gruppo di condivisione code *qsg - name*, RC=*rc*

Spiegazione

Un tentativo di aggiornamento della riga Db2 per il gruppo di condivisione code denominato da *qsg - name* non è riuscito con codice di ritorno *rc*.

rc mostra il tipo di errore:

00F5000C

La riga del gruppo di condivisione code non esiste più

00F50010

Errore interno

00F50018

Errore vincolo referenziale

00F50028

Errore interno

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Inoltrare di nuovo il lavoro. Se il problema persiste, contattare il centro di supporto IBM .

CSQU543E

Eliminazione non riuscita per QMGR *nome - qm*, RC=*rc*

Spiegazione

Il tentativo di eliminare il gestore code *nome_qmgr* non è riuscito con codice di ritorno *rc*.

rc mostra il tipo di errore: 00F5000C, la riga del gestore code non esiste più.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Ciò potrebbe indicare che la richiesta è stata effettuata rispetto al gruppo di condivisione dati Db2 errato o che un precedente tentativo è terminato prematuramente. Per il primo, il programma di utilità deve essere eseguito rispetto al gruppo di condivisione dati Db2 corretto. Per quest' ultima, non è necessario intraprendere ulteriori azioni.

CSQU544E

La richiesta IXCDELET per QMGR *qmgr - name* non è riuscita, RC=*rc* reason=*reason*

Spiegazione

Durante un tentativo di eliminazione del gestore code *qmgr - name*, una richiesta IXCDELET ha restituito un codice di ritorno IXC *rc* e un codice motivo *reason*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il manuale *z/OS MVS Sysplex Services Reference* per una spiegazione dei codici di ritorno e motivo IXCDELET.

Eseguire l'azione correttiva, se necessario, e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU545E

Richiesta IXCCREAT per QMGR *qmgr - name* non riuscita, RC=*rc* reason=*reason*

Spiegazione

Durante un tentativo di aggiungere il gestore code *qmgr - name*, una richiesta IXCCREAT ha restituito un codice di ritorno IXC *rc* e un codice motivo *reason*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il manuale *z/OS MVS Sysplex Services Reference* per una spiegazione dei codici di ritorno e motivo IXCCREAT.

Eseguire l'azione correttiva, se necessario, e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU546E

Impossibile aggiungere la voce QMGR *qmgr - name*, già esiste nella tabella Db2 *nome - tabella*

Spiegazione

Il tentativo di aggiunta di una voce per il gestore code *qmgr - name* alla tabella Db2 *nome - tabella* non è riuscito perché esiste già una riga per il gestore code.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare la tabella Db2 specificata da *nome - tabella* e stabilire se la voce per il gestore code specificato da *qmgr - name* è per il gruppo di condivisione code corretto. In tal caso, non è richiesta alcuna ulteriore azione.

CSQU547E

Impossibile aggiungere la voce *qmgr - name* QMGR, non esiste alcuna voce del gruppo di condivisione code *qsg - name* nella tabella Db2 *nome - tabella*

Spiegazione

Il tentativo di aggiunta del gestore code *qmgr - name* non è riuscito perché non è presente alcuna voce del gruppo di condivisione code *qsg - name* nella tabella Db2 *nome tabella*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Aggiungere un gestore code a un gruppo di condivisione code al CSQ Db2 CSQ.ADMIN_B_QSG deve contenere un record del gruppo di condivisione code per il gruppo di condivisione code denominato da *qsg - name*.

Esaminare le tabelle Db2 e, se necessario, eseguire la funzione ADD QSG del programma di utilità CSQ5PQSG prima di inoltrare nuovamente questo lavoro.

CSQU548E

QMGR *qmgr - name* non può essere aggiunto al gruppo di condivisione code *qsg - name*, nessun numero QMGR non assegnato

Spiegazione

Il tentativo di aggiunta del gestore code *qmgr - name* al gruppo di condivisione code *qsg - name* non è riuscito perché tutti i numeri del gestore code sono in uso.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

È possibile definire un massimo di 32 gestori code per un gruppo di condivisione code alla volta. Se il gruppo di condivisione code denominato da *qsg - name* contiene già 32 gestori code, l'unica azione consiste nel creare un nuovo gruppo di condivisione code o rimuovere un gestore code esistente.

CSQU549I

La voce *qmgr - name* QMGR è stata aggiunta correttamente a QSG *qsg*

Spiegazione

La richiesta di aggiungere un gestore code *qmgr - name* al gruppo di condivisione code *qsg* è stata completata correttamente.

CSQU550I

Voce QMGR *qmgr - name* rimossa correttamente da QSG *qsg - name*

Spiegazione

La richiesta di rimuovere il gestore code *qmgr - name* dal gruppo di condivisione code *qsg* è stata completata correttamente.

CSQU551I

Voce *qsg - name* QSG aggiunta correttamente

Spiegazione

La richiesta di aggiunta del gruppo di condivisione code *qsg - name* è stata completata correttamente.

CSQU552I

La voce *qsg - name* di QSG è stata rimossa correttamente

Spiegazione

La richiesta di rimozione del gruppo di condivisione code *qsg - name* è stata completata correttamente.

CSQU553E

QMGR *qmgr - name* esiste nella Db2 tabella *nome - tabella* come membro di un gruppo di condivisione code differente *qsg - name*

Spiegazione

Un tentativo di aggiunta del gestore code specificato da *qmgr - name* in un gruppo di condivisione code non è riuscito perché la tabella Db2 specificata da *table - name* indica che il gestore code è già membro di un gruppo di condivisione code differente identificato da *qsg - name*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Un gestore code può essere membro di un solo gruppo di condivisione code alla volta.

Rimuovere il gestore code dal gruppo di condivisione code in cui si trova e inoltrare nuovamente il lavoro oppure non eseguire ulteriori azioni.

CSQU554E

La voce QMGR *qmgr - name* non può essere rimossa dal gruppo di condivisione code *qsg - name*, necessario per il backup della struttura *struc - name*

Spiegazione

Il gestore code denominato da *qmgr - name* non può essere rimosso dal gruppo di condivisione code denominato da *qsg - name* poiché contiene informazioni sui backup per la struttura *struc - name*. (Il valore visualizzato per *nome - struttura* è il nome di 12 caratteri utilizzato da IBM MQ e non il nome esterno utilizzato da z/OS che include il nome del gruppo di condivisione code.)

Se il gestore code è necessario per più di una struttura, questo messaggio verrà emesso per ciascuno di essi.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzando un altro gestore code nel gruppo di condivisione code, eseguire un backup della struttura. Assicurarsi che il valore di tempo EXCLINT utilizzato nel comando BACKUP CFSTRUCT sia inferiore al tempo trascorso dall'ultimo arresto del gestore code che si sta tentando di eliminare. Quindi, inoltrare nuovamente il lavoro.

Quando si rimuove l'ultimo gestore code in un gruppo di condivisione code, è necessario utilizzare l'opzione FORCE anziché REMOVE. Ciò rimuove il gestore code dal gruppo di condivisione code, mentre non esegue i controlli di congruenza dei log del gestore code richiesti per il recupero. È necessario eseguire questa azione solo se si sta per eliminare il gruppo di condivisione code; fare riferimento a [Rimozione di un gestore code da un gruppo di condivisione code](#) per ulteriori informazioni sulla gestione dei gruppi di condivisione code.

CSQU555E

Il livello QMGR *qmgr - name release* non è compatibile con il gruppo di condivisione code *qsg - name* nella tabella Db2 *nome - tabella*

Spiegazione

Un tentativo di aggiungere il gestore code specificato da *qmgr - name* in un gruppo di condivisione code non è riuscito perché la tabella Db2 specificata da *nome tabella* indica che un altro gestore code nel gruppo di condivisione code si trova ad un livello di release incompatibile.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Solo i gestori code con livelli di release compatibili possono essere membri dello stesso gruppo di condivisione code. Per informazioni sulla migrazione e la compatibilità tra release, consultare [Mantenimento e migrazione](#).

CSQU556I

QSG *qsg - name* può contenere caratteri non previsti

Spiegazione

Il gruppo di condivisione code *qsg - name* che viene aggiunto specifica un nome del gruppo di condivisione code che contiene il carattere '@' o è più breve di quattro caratteri e quindi ha i caratteri '@' accodati al nome breve per rendere il nome di quattro caratteri di lunghezza.

Azione di sistema

L'elaborazione per aggiungere il gruppo di condivisione code continua. Il programma di utilità verrà completato con il codice di ritorno 4.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il nome del gruppo di condivisione code specificato da *qsg - name* sia il nome previsto da utilizzare per il gruppo di condivisione code. In caso contrario, utilizzare il programma di utilità per rimuovere il gruppo di condivisione code, correggere il nome del gruppo di condivisione code e inoltrare nuovamente la richiesta per aggiungere il gruppo di condivisione code.

Il carattere '@', sebbene consentito in *qsg - name*, non è consigliato in quanto non è supportato come carattere in un nome oggetto IBM MQ. Qualsiasi definizione come le definizioni alias del gestore code o altri oggetti che devono fare riferimento a *qsg - name*, non sarà in grado di fare riferimento a *qsg - name*. Se possibile, evitare di utilizzare questi caratteri.

CSQU557E

I nomi del gruppo di condivisione code e QMGR devono essere differenti

Spiegazione

Il tentativo di aggiunta di un gestore code a un gruppo di condivisione code non è riuscito perché i gestori code non possono avere lo stesso nome del gruppo di condivisione code a cui appartengono.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

CSQU558E

La voce QMGR *qmgr - name* non può essere eliminata dal gruppo di condivisione code *qsg - name*, SMDS per struttura *struc - name* non è vuota

Spiegazione

Il gestore code denominato da *qmgr - name* non può essere rimosso dal gruppo di condivisione code denominato da *qsg - name* perché possiede un dataset di messaggi condivisi per la struttura *struc - name* che non è contrassegnato come vuoto, quindi può ancora contenere i dati del messaggio correnti. (Il valore visualizzato per *nome - struttura* è il nome di 12 caratteri utilizzato da IBM MQ, non il nome esterno utilizzato da z/OS che include il nome del gruppo di condivisione code.)

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Il gestore code non può essere rimosso fino a quando il dataset di messaggi condivisi di proprietà non è stato contrassegnato come vuoto, indicando che è stato chiuso normalmente dal gestore code proprietario in un momento in cui non contiene dati di messaggi. Tutti i messaggi condivisi con dati del messaggio nel dataset devono essere stati letti o contrassegnati come eliminati per primi e il gestore code proprietario deve essere connesso alla struttura per rimuovere i messaggi eliminati e liberare lo spazio del dataset.

Lo stato corrente di ciascun dataset di messaggi condivisi per la struttura può essere visualizzato utilizzando il comando **DISPLAY CFSTATUS(*struc-name*) TYPE(SMDS)**.

CSQU559I

Connessione CSQ_ADMIN eliminata per QMGR *qmgr - name*.

Spiegazione

Messaggio informativo che indica che una connessione persistente non riuscita alla struttura di gestione è stata eliminata correttamente.

CSQU560I

Il nome completo della struttura di gestione è *admin - strname*

Spiegazione

Mostra il nome esterno completo della struttura di gestione utilizzato da z/OS, che include il nome del gruppo di condivisione code.

CSQU561E

Impossibile ottenere gli attributi per la struttura di gestione, IXLMG RC=*rc* codice motivo =*motivo*

Spiegazione

Un tentativo di aggiungere un gestore code ad un gruppo di condivisione code non è riuscito; non è stato possibile controllare gli attributi della struttura di gestione perché si è verificato un errore del servizio XES IXLMG. Il nome completo della struttura di gestione viene fornito nel seguente messaggio CSQ570I .

Azione di sistema

Il programma di utilità viene terminato. Il gestore code non viene aggiunto al gruppo di condivisione code.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare i codici di ritorno e motivo dal servizio IXLMG (entrambi mostrati in formato esadecimale), descritti nel manuale *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* . Se non è possibile risolvere il problema, contattare il centro di supporto IBM .

CSQU562E

Attributi della struttura di gestione temporaneamente non disponibili

Spiegazione

Un tentativo di aggiungere un gestore code a un gruppo di condivisione code ha avuto esito negativo; non è stato possibile controllare gli attributi della struttura di gestione poiché non erano attualmente disponibili. Il nome completo della struttura di gestione viene fornito nel seguente messaggio CSQ570I .

Azione di sistema

Il programma di utilità viene terminato. Il gestore code non viene aggiunto al gruppo di condivisione code.

Risposta del programmatore di sistema

Eeguire nuovamente il lavoro in un secondo momento.

CSQU563I

La struttura admin è definita in CF *cf - name*, dimensione assegnata *mm* KB, numero massimo di voci *nn*

Spiegazione

Mostra gli attributi correnti della struttura di gestione per il gruppo di condivisione code. È definito nella CF (coupling facility) denominata *cf - name*.

CSQU564E

I gestori code non possono essere aggiunti al gruppo di condivisione code *qsg - name*, struttura di gestione troppo piccola

Spiegazione

Un tentativo di aggiungere un gestore code a un gruppo di condivisione code non è riuscito; l'allocazione della struttura di amministrazione corrente è troppo piccola per un gruppo di condivisione code con il numero richiesto di gestori code. Il nome completo della struttura di gestione viene fornito nel seguente messaggio CSQ570I .

Azione di sistema

Il programma di utilità viene terminato. Il gestore code non viene aggiunto al gruppo di condivisione code.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare [Specifica delle opzioni di offload per i messaggi condivisi](#) per informazioni sulle dimensioni della struttura CF da utilizzare con i gruppi di condivisione code.

L'allocazione della struttura di gestione deve essere incrementata prima che un nuovo gestore code possa essere aggiunto al gruppo di condivisione code. Ciò può comportare una o più delle seguenti operazioni:

- Aggiornare la definizione della struttura di gestione utilizzando il programma di utilità IXLMIAPU.
- Aggiornare la politica CFRM attualmente attiva.
- Modificare in modo dinamico l'assegnazione corrente della struttura di gestione utilizzando il comando z/OS SETXCF START, ALTER.

Eseguire nuovamente il lavoro quando l'allocazione della struttura di gestione è stata aumentata.

CSQU565E

Impossibile ottenere gli attributi per la struttura di gestione, CF in stato non riuscito

Spiegazione

Un tentativo di aggiunta di un gestore code a un gruppo di condivisione code non è riuscito; non è stato possibile controllare gli attributi della struttura di gestione perché si trova in uno stato di errore. Il nome completo della struttura di gestione viene fornito nel seguente messaggio CSQ570I .

Azione di sistema

Il programma di utilità viene terminato. Il gestore code non viene aggiunto al gruppo di condivisione code.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il comando z/OS DISPLAY XCF, STRUCTURE per visualizzare lo stato di tutte le strutture nella politica CFRM attualmente attiva.

Se la struttura di amministrazione ha esito negativo, l'avvio di un gestore code nel gruppo di condivisione code causerà l'allocazione della struttura in base alla politica CFRM corrente.

CSQU566I

Impossibile ottenere gli attributi per la struttura di gestione, CF non trovata o non assegnata

Spiegazione

Durante il tentativo di aggiunta di un gestore code a un gruppo di condivisione code, non è stato possibile controllare gli attributi della struttura di gestione poiché non è stata ancora definita per la politica CFRM o non è attualmente assegnata in una CF (Coupling Facility). Il nome completo della struttura di gestione viene fornito nel seguente messaggio CSQ570I . Se la struttura non è assegnata, la struttura verrà assegnata all'avvio del primo gestore code.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il comando z/OS DISPLAY XCF, STRUCTURE, STRNAME=XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_OFF < CFSTRNAME> PER VISUALIZZARE LO STATO (INCLUSA LA DIMENSIONE) DI TUTTE LE STRUTTURE NELLA POLITICA CFRM ATTUALMENTE ATTIVA.

Assicurarsi che esista una definizione di struttura nella politica CFRM. Sarà necessario prima di poter avviare il gestore code.

CSQU567E

QMGR *nome-qmgr* non aggiunto alla tabella Db2 a causa di una mancata corrispondenza di numeri.

Spiegazione

Non è stato possibile aggiungere QMGR *qmgr - name* alle tabelle Db2 a causa di una mancata corrispondenza nei numeri QMGR come indicato dal messaggio CSQU568E emesso in precedenza.

Azione di sistema

Il programma di utilità viene chiuso.

Risposta del programmatore di sistema

Aggiungere i QMGR nell'ordine corrispondente ai relativi valori di numero QMGR nel gruppo XCF, come può essere visualizzato dal messaggio CSQU524I quando si esegue il programma di utilità del gruppo di condivisione code CSQ5PQSG con il parametro "VERIFY QSG".

Se il problema è collegato ad una connessione non riuscita persistente alla struttura CSQ_ADMIN, è possibile risolvere il problema eliminando la struttura CF utilizzando il comando SETXCF FORCE.

CSQU568E

Mancata corrispondenza del numero QMGR per QMGR *qmgr - name* nel gruppo di condivisione code *qsg - name*: Db2 value=*nn*, membro XCF value=*nn*, valore connessione CSQ_ADMIN =*nn*, valore gruppo SMDS =*nn*

Spiegazione

Il numero QMGR viene memorizzato nelle tabelle Db2, nel membro del gruppo XCF e nelle connessioni alle strutture CF e ogni valore memorizzato viene visualizzato nel messaggio. Il numero QMGR viene creato quando un QMGR viene aggiunto ad un gruppo di condivisione code utilizzando il programma di utilità del gruppo di condivisione code (CSQ5PQSG).

Questo messaggio indica che esiste una mancata corrispondenza nei valori memorizzati per QMGR *qmgr - name* nel gruppo di condivisione code *qsg - name* che impedirà l'avvio di QMGR.

Azione di sistema

Il programma di utilità termina dopo che tutti i membri nel gruppo XCF sono stati elaborati.

Risposta del programmatore di sistema

Se il valore del numero QMGR è -1, la voce non esiste. Utilizzare il programma di utilità CSQ5PQSG con il parametro "ADD QMGR" per aggiungere la voce mancante.

Se il valore del numero QMGR è 0, il valore non è stato inizializzato (solo per il membro del gruppo XCF e per i valori di connessione CSQ_ADMIN). Avviare QMGR per inizializzare il valore.

Se il valore del numero QMGR è maggiore di 0, raccogliere gli elementi elencati nella guida alla determinazione dei problemi di Coupling Facility e contattare il centro di supporto IBM.

Se il numero del gruppo SMDS è -2, le informazioni sullo stato SMDS esistono per il numero QMGR per un gestore code differente. Utilizzare il programma di utilità CSQ5PQSG con il parametro VERIFY QMGR per identificare il gestore code associato allo stato SMDS, seguito da ADD QMGR per aggiungere nuovamente il QMGR associato, quindi ripetere il comando originale ADD QMGR.

Se il numero del gruppo SMDS è -1, le informazioni sullo stato SMDS esistono per un gestore code con più *qmid*. Raccogliere gli elementi elencati nella guida per la determinazione dei problemi di Coupling Facility e contattare il centro di supporto IBM.

CSQU569E

Rilevata connessione CSQ_ADMIN non prevista per QMGR *qmgr - name*

Spiegazione

Per ogni QMGR nel gruppo di condivisione code deve essere presente solo una connessione alla struttura CSQ_ADMIN. Questo messaggio viene emesso per ogni connessione aggiuntiva trovata.

Azione di sistema

Il programma di utilità termina dopo che tutti i membri nel gruppo XCF sono stati elaborati.

Risposta del programmatore di sistema

Questa situazione non dovrebbe verificarsi. Le connessioni possono essere visualizzate utilizzando il comando di visualizzazione XCF per la struttura CSQ_ADMIN.

Raccogliere gli elementi elencati nella guida per la determinazione dei problemi di Coupling Facility e contattare il centro di supporto IBM .

CSQU570I

QSG *qsg - name* verificato correttamente

Spiegazione

La richiesta di verificare le informazioni per il gruppo di condivisione code *qsg - name* è stata completata correttamente. Tutte le informazioni sono coerenti.

CSQU571E

Impossibile verificare la voce *qsg - name* di QSG, non trovata nella Db2 tabella *nome - tabella*

Spiegazione

Un tentativo di verificare il gruppo di condivisione code *qsg - name* non è riuscito perché non è stata trovata alcuna voce nella tabella Db2 *nome - tabella*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Assicurarsi che il gruppo di condivisione code *qsg - name* sia stato originariamente definito nella tabella *nome - tabella*. Verificare che il lavoro del programma di utilità sia connesso al corretto gruppo di condivisione dati Db2 .

Se necessario, inoltrare di nuovo il lavoro.

CSQU572E

Associazione di utilizzo *nome - associazione* e Db2 tabella *nome - tabella* incongruenti

Spiegazione

Durante la verifica di un gruppo di condivisione code, è stata rilevata un'incongruenza tra le informazioni nella mappa di utilizzo *map=name* e la tabella Db2 *nome - tabella*. I seguenti messaggi forniscono ulteriori dettagli sull'incongruenza.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il lavoro del programma di utilità sia connesso al corretto gruppo di condivisione dati Db2 . Se necessario, inoltrare di nuovo il lavoro.

Contattare il centro di assistenza IBM per assistenza.

CSQU573E

QMGR *nome_qmg* nella voce tabella *numero - voce* non impostata nella mappa di utilizzo

Spiegazione

Durante la verifica di un gruppo di condivisione code, è stata rilevata un'incongruenza tra le informazioni in una mappa di utilizzo e la tabella Db2 corrispondente. L'incoerenza è descritta nel messaggio; il messaggio precedente CSQU572E identifica la mappa di utilizzo e la tabella.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Vedere il messaggio CSQU572E.

CSQU574E

QMGR *qmgr* - *name* nella mappa di utilizzo non ha alcuna voce nella tabella

Spiegazione

Durante la verifica di un gruppo di condivisione code, è stata rilevata un'incongruenza tra le informazioni in una mappa di utilizzo e la tabella Db2 corrispondente. L'incoerenza è descritta nel messaggio; il messaggio precedente CSQU572E identifica la mappa di utilizzo e la tabella.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Vedere il messaggio CSQU572E.

CSQU575E

Struttura *nome* - *struttura* nella voce tabella *numero* - *voce* non impostata nella mappa di utilizzo

Spiegazione

Durante la verifica di un gruppo di condivisione code, è stata rilevata un'incongruenza tra le informazioni in una mappa di utilizzo e la tabella Db2 corrispondente. L'incoerenza è descritta nel messaggio; il messaggio precedente CSQU572E identifica la mappa di utilizzo e la tabella. (Il valore visualizzato per *nome* - *struttura* è il nome di 12 caratteri utilizzato da IBM MQ, non il nome esterno utilizzato da z/OS che include il nome del gruppo di condivisione code.)

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Vedere il messaggio CSQU572E.

CSQU576E

La struttura *nome* - *struttura* nella mappa di utilizzo non contiene alcuna voce nella tabella

Spiegazione

Durante la verifica di un gruppo di condivisione code, è stata rilevata un'incongruenza tra le informazioni in una mappa di utilizzo e la tabella Db2 corrispondente. L'incoerenza è descritta nel messaggio; il messaggio precedente CSQU572E identifica la mappa di utilizzo e la tabella. (Il valore visualizzato per *nome* - *struttura* è il nome di 12 caratteri utilizzato da IBM MQ, non il nome esterno utilizzato da z/OS che include il nome del gruppo di condivisione code.)

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Vedere il messaggio CSQU572E.

CSQU577E

Coda *q* - *name* nella voce tabella *numero* - *voce* non impostata nella mappa di utilizzo per la struttura *nome* - *struttura*

Spiegazione

Durante la verifica di un gruppo di condivisione code, è stata rilevata un'incongruenza tra le informazioni in una mappa di utilizzo e la tabella Db2 corrispondente. L'incoerenza è descritta nel messaggio; il messaggio precedente CSQU572E identifica la mappa di utilizzo e la tabella. (Il valore visualizzato per *nome* - *struttura* è il nome di 12 caratteri utilizzato da IBM MQ, non il nome esterno utilizzato da z/OS che include il nome del gruppo di condivisione code.)

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Vedere il messaggio CSQU572E.

CSQU578E

La coda *q - name* nella mappa di uso per la struttura *nome - struttura* non ha alcuna voce nella tabella

Spiegazione

Durante la verifica di un gruppo di condivisione code, è stata rilevata un'incongruenza tra le informazioni in una mappa di utilizzo e la tabella Db2 corrispondente. L'incoerenza è descritta nel messaggio; il messaggio precedente CSQU572E identifica la mappa di utilizzo e la tabella. (Il valore visualizzato per *nome - struttura* è il nome di 12 caratteri utilizzato da IBM MQ, non il nome esterno utilizzato da z/OS che include il nome del gruppo di condivisione code.)

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Vedere il messaggio CSQU572E.

CSQU580I

DSG *dsg - name* è pronto per la migrazione

Spiegazione

La richiesta di migrare il gruppo di condivisione dati *dsg - name* per utilizzare le nuove tabelle Db2 ha verificato correttamente che il gruppo di condivisione dati è pronto per la migrazione.

Risposta del programmatore di sistema

Eeguire la migrazione.

CSQU581E

DSG *dsg - name* ha livelli QMGR incompatibili in QSG *qsg - name*

Spiegazione

Il gruppo di condivisione dati *nome - dsg* non può essere migrato per utilizzare nuove tabelle Db2 perché i livelli dei gestori code nel gruppo di condivisione code *qsg - name*, che utilizza il gruppo di condivisione dati, sono incompatibili.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Per eseguire la migrazione, tutti i gestori code in tutti i gruppi di condivisione code che utilizzano il gruppo di condivisione dati devono aver installato una PTF ed essere stati avviati, per portarli al livello necessario. Esaminare la CSQ CSQ.ADMIN_B_QMGR Db2 per determinare i livelli dei gestori code e quelli che devono essere aggiornati. Esaminare i campi QMGRNAME, MVERSIONL, MVERSIONH ed esaminare i gestori code con i valori inferiori in MVERSIONH.

Per informazioni sulla migrazione e la compatibilità tra release, consultare [Mantenimento e migrazione](#).

CSQU582E

DSG *dsg - name* è già stato migrato

Spiegazione

Il gruppo di condivisione dati *dsg - name* non può essere migrato per utilizzare nuove tabelle Db2 perché è già stato migrato.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Come parte della migrazione, il CSQ CSQ.OBJ_B_CHANNEL Db2 verrà aumentata al di sopra di 4 KB. Il programma di utilità ha rilevato che esiste una dimensione di riga slready. Esaminare la CSQ CSQ.OBJ_B_CHANNEL Db2 per verificare che la migrazione si sia già verificata.

Per informazioni sulla migrazione e la compatibilità tra release, consultare [Mantenimento e migrazione](#).

CSQU583I

QSG *qsg - name* in DSG *dsg - name* è pronto per la migrazione

Spiegazione

La richiesta di migrare il gruppo di condivisione code *qsg - name* nel gruppo di condivisione dati *dsg - name* per utilizzare le nuove tabelle Db2 ha verificato correttamente che il gruppo di condivisione code è pronto per la migrazione.

Risposta del programmatore di sistema

Eseguire la migrazione. È necessario eseguire questa operazione come passo condizionale nello stesso lavoro della richiesta di migrazione del programma di utilità, come mostrato nei lavori di esempio CSQ4570T e CSQ4571T nella libreria SCSQPROC.

CSQU584E

QSG *qsg - name* in DSG *dsg - name* ha livelli QMGR incompatibili

Spiegazione

Il gruppo di condivisione code *qsg - name* nel gruppo di condivisione dati *dsg - name* non può essere migrato per utilizzare nuove tabelle Db2 perché i livelli dei gestori code che utilizzano il gruppo di condivisione dati non sono compatibili.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Per eseguire la migrazione, tutti i gestori code in tutti i gruppi di condivisione code che utilizzano il gruppo di condivisione dati devono aver installato una PTF ed essere stati avviati, per portarli al livello necessario. Esaminare la CSQ CSQ.ADMIN_B_QMGR Db2 per determinare i livelli dei gestori code e quelli che devono essere aggiornati.

Per informazioni sulla migrazione e la compatibilità tra release, consultare [Mantenimento e migrazione](#).

CSQU585E

Impossibile migrare la voce *qsg - name* di QSG, non trovata nella Db2 tabella *nome - tabella*

Spiegazione

Il gruppo di condivisione code, *qsg - name*, non può essere migrato perché non è stata trovata alcuna voce per esso nella tabella Db2, *nome - tabella*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Assicurarsi che il gruppo di condivisione code *qsg - name* sia stato originariamente definito nella tabella *nome - tabella*.

Controllare che il lavoro del programma di utilità sia connesso al gruppo di condivisione dati Db2 corretto. Se necessario, inoltrare di nuovo il lavoro.

CSQU586I

La voce QMGR *qmgr - name* viene rimossa dal gruppo di condivisione code *qsg - name*, necessaria per il backup della struttura *nome - struttura*

Spiegazione

Il gestore code denominato da *qmgr - name* viene rimosso in modo forzato dal gruppo di condivisione code denominato da *qsg - name* e contiene informazioni sui backup per la struttura *struc - name*. (Il valore visualizzato per *nome - struttura* è il nome di 12 caratteri utilizzato da IBM MQ, non il nome esterno utilizzato da Db2 che include il nome del gruppo di condivisione code.)

Se il gestore code *qmgr - name* viene aggiunto nuovamente al gruppo di condivisione code, ciò causerà uno stato incongruente che potrebbe impedire il ripristino della struttura *struct - name* in caso di errore prima che venga eseguito un backup della struttura.

Se il gestore code è necessario per più di una struttura, questo messaggio viene emesso per ciascuno di essi.

Azione di sistema

Il gestore code viene rimosso dal gruppo di condivisione code e il programma di utilità termina con il codice di ritorno 4.

Risposta del programmatore di sistema

Se la struttura CF *nome - struttura* è utilizzabile, eseguire un backup della struttura CF *nome - struttura* appena possibile utilizzando un altro gestore code nel gruppo di condivisione code. Altrimenti, se il gestore code *qmgr - name* viene aggiunto nuovamente al gruppo di condivisione code, deve essere riavviato prima di recuperare la struttura *nome - struttura*.

CSQU587I

La voce *qmgr - name* QMGR che viene rimossa dal gruppo di condivisione code *qsg - name*, SMDS per la struttura *struc - name* non è vuota

Spiegazione

Il gestore code denominato da *qmgr - name* è in fase di rimozione dal gruppo di condivisione code denominato da *qsg - name* mentre è proprietario di un dataset di messaggi condivisi per la struttura *struc - name* che non è contrassegnato come vuoto, pertanto potrebbe ancora contenere i dati del messaggio correnti. (Il valore visualizzato per *nome - struttura* è il nome di 12 caratteri utilizzato da IBM MQ, non il nome esterno utilizzato da z/OS che include il nome del gruppo di condivisione code.)

Azione di sistema

Il gestore code viene rimosso dal gruppo di condivisione code e il programma di utilità termina con il codice di ritorno 4.

I messaggi sull'SMDS per il gestore code *qmgr - name* rimarranno accessibili fino a quando l'SMDS viene conservato.

CSQU599I

Il gruppo di condivisione code *qsg - name* contiene i gestori code al di sotto del livello di release *livello minimo*. Il QSG non supporta il livello di release *livello corrente*

Spiegazione

Il gruppo di condivisione code contiene gestori code al di sotto del livello minimo supportato dalla versione di IBM MQ for z/OS utilizzata per eseguire CSQ5PQSG. Non è possibile avviare un gestore code a *livello corrente* in questo gruppo di condivisione code.

Risposta del programmatore di sistema

Individuare i gestori code nel gruppo di condivisione code che si trovano al di sotto del *livello minimo* specificato nel messaggio e aggiornarli ad almeno *livello minimo* prima di aggiungere qualsiasi gestore code *livello corrente* al gruppo di condivisione code.

CSQU680E

Db2 e la struttura CF non sono sincronizzate per l'intestazione elenco *list - header - number* nella struttura *nome - struttura*

Gravità

8

Spiegazione

La riga per la coda condivisa in Db2 rappresenta una coda diversa da quella trovata nella struttura CF per l'elenco *header list - header - number* nella struttura *nome - struttura*. Questa incongruenza causa l'interruzione anomala del gestore code con 5C6-00C51053 e l'emissione del messaggio CSQE137E. Vengono emessi anche i messaggi CSQU681I e CSQU682I , che forniscono ulteriori dettagli.

Azione di sistema

La mancata corrispondenza viene notificata e il programma di utilità continua l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

Raccogliere gli elementi elencati nella determinazione dei problemi della CF (Coupling Facility) e nella determinazione dei problemi del gestore Db2 e contattare il centro di supporto Db2 .

CSQU681I

Db2 voce per intestazione elenco *list - header - number* nella struttura *struc-name: queue - name*

Gravità

0

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso con il messaggio CSQU680E. *Nome coda* è il nome della coda trovata in Db2 per l'intestazione dell'elenco *list - header - number* nella struttura *struc - name*.

Azione di sistema

La mancata corrispondenza viene notificata e il programma di utilità continua l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

Raccogliere gli elementi elencati nella determinazione dei problemi della CF (Coupling Facility) e nella determinazione dei problemi del gestore Db2 e contattare il centro di supporto Db2 .

CSQU682I

Voce CF per intestazione elenco *list - header - number* nella struttura *struc-name: queue - name*

Gravità

0

Spiegazione

Questo messaggio viene emesso con il messaggio CSQU680E. *Nome coda* è il nome della coda trovata nella CF per l'intestazione dell'elenco *list - header - number* nella struttura *struc - name*.

Azione di sistema

La mancata corrispondenza viene notificata e il programma di utilità continua l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

Raccogliere gli elementi elencati nella determinazione dei problemi della CF (Coupling Facility) e nella determinazione dei problemi del gestore Db2 e contattare il centro di supporto Db2 .

CSQU683E

Voce CF mancante per l'intestazione dell'elenco *list - header - number* nella struttura *struc - name*

Gravità

8

Spiegazione

La Db2 voce per l'intestazione dell'elenco *numero - intestazione - elenco* nella struttura *nome - struttura* indica che una copia corrente è disponibile nella CF, tuttavia, la copia non è stata trovata. Questa incoerenza causa il codice di ritorno 2085 per le applicazioni che tentano di utilizzare questa coda.

Azione di sistema

La mancata corrispondenza viene notificata e il programma di utilità continua l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

L'avvio o il riavvio di uno dei gestori code nel gruppo di condivisione code risolverà il problema. Se il problema persiste, raccogliere gli elementi elencati nella determinazione dei problemi della CF (Coupling Facility) e in Db2 Manager e contattare il centro di supporto IBM .

CSQU684I

La struttura *nome - struttura* non è stata ancora assegnata da un gestore code

Gravità

0

Spiegazione

La struttura CF *nome - struttura* non è assegnata. Ciò si verifica quando viene emesso il primo **IXLCONN** per la struttura e deve essere emesso solo da un gestore code nel QSG.

Azione di sistema

Il programma di utilità continua l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna.

CSQU685I

Struttura *nome - struttura* connessa

Gravità

0

Spiegazione

Il programma di utilità si è collegato correttamente alla struttura CF *nome - struttura*.

Azione di sistema

Il programma di utilità continua l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna.

CSQU686E

Connessione della struttura *nome - struttura* non riuscita, **IXLCONN** RC=*codice - ritorno* motivo=*motivo*

Gravità

8

Spiegazione

Il programma di utilità non è riuscito a connettersi alla struttura CF *nome - struttura*.

Azione di sistema

Il programma di utilità ignora le ulteriori code per questa struttura e continua l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare i codici di ritorno e di errore per stabilire il motivo per cui il comando **IXLCONN** connect non è riuscito.

CSQU687I

Struttura *nome - struttura* disconnessa

Gravità

0

Spiegazione

Il programma di utilità si è disconnesso dalla struttura CF *nome - struttura*.

Azione di sistema

Il programma di utilità continua l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna.

CSQU688E

Voce Db2 mancante per l'intestazione elenco *list - header - number* nella struttura *struc - name*

Gravità

0

Spiegazione

La voce CF per l'intestazione elenco *list - header - number* nella struttura *struc - name* indica che una copia corrente è disponibile in Db2, tuttavia, la copia non viene trovata. Questa incongruenza causa un problema se viene definita una nuova coda per la stessa intestazione dell'elenco.

Azione di sistema

La mancata corrispondenza viene notificata e il programma di utilità continua l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

Raccogliere gli elementi elencati nella determinazione dei problemi della CF (Coupling Facility) e nella determinazione dei problemi del gestore Db2 e contattare il centro di supporto IBM .

CSQU689E

Codice di ritorno non previsto per la struttura *nome - struttura*, **IXLLSTE** RC=*codice - ritorno*
motivo=*motivo*

Gravità

8

Spiegazione

Il programma di utilità non è riuscito a leggere una voce di elenco dalla struttura CF *nome - struttura*.

Azione di sistema

Il programma di utilità ignora le ulteriori code per questa struttura e continua l'elaborazione.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare i codici di ritorno e di errore per stabilire perché la lettura di **IXLLSTE** non è riuscita.

CSQU950I

csect - name IBM MQ for z/OS Vn

Spiegazione

Fa parte dell'intestazione del prospetto emesso dal programma di utilità.

CSQU951I

csect - name Data Conversion Exit Utility - *date ora*

Spiegazione

Fa parte dell'intestazione del prospetto emesso dal programma di utilità.

CSQU952I

csect - name Utilità completata, codice di ritorno =*ret - code*

Spiegazione

Il programma di utilità è stato completato. Il codice di ritorno è 0 se tutto l'input è stato elaborato correttamente oppure 8 se sono stati rilevati errori.

Azione di sistema

Il programma di utilità termina.

Risposta del programmatore di sistema

Se il codice di ritorno è diverso da zero, esaminare gli errori riportati.

CSQU954I

n strutture elaborate

Spiegazione

Ciò indica quante strutture dati sono state elaborate dal programma di utilità.

CSQU956E

Riga numero - riga: il campo array della struttura ha una quota non corretta

Spiegazione

La dimensione specificata per un campo schiera struttura non era corretta.

Azione di sistema

L'elaborazione viene arrestata.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la specifica del campo e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU957E

Riga numero riga: la struttura ha un campo che segue un campo a lunghezza variabile

Spiegazione

Si è verificato un errore nella linea indicata. Un campo a lunghezza variabile deve essere l'ultimo campo di una struttura.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la specifica del campo e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU958E

Riga numero - riga: il nome del campo della struttura ha un tipo non supportato 'float'

Spiegazione

Si è verificato un errore nella linea indicata. Un campo aveva un tipo 'mobile', che non è supportato.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la specifica del campo e inoltrare nuovamente il lavoro oppure fornire la propria routine per la conversione di tali campi.

CSQU959E

Riga numero - riga: il nome del campo della struttura ha un tipo non supportato 'double'

Spiegazione

Si è verificato un errore nella linea indicata. Un campo aveva un tipo 'double', che non è supportato.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la specifica del campo e inoltrare nuovamente il lavoro oppure fornire la propria routine per la conversione di tali campi.

CSQU960E

Riga *numero riga*: il nome del campo della struttura ha un tipo non supportato 'pointer'

Spiegazione

Si è verificato un errore nella linea indicata. Un campo aveva un tipo di 'puntatore ', che non è supportato.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la specifica del campo e inoltrare nuovamente il lavoro oppure fornire la propria routine per la conversione di tali campi.

CSQU961E

Riga *numero - riga*: il nome del campo della struttura ha un tipo non supportato 'bit'

Spiegazione

Si è verificato un errore nella linea indicata. Un campo aveva un tipo di 'bit ', che non è supportato.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere la specifica del campo e inoltrare nuovamente il lavoro oppure fornire la propria routine per la conversione di tali campi.

CSQU965E

EXEC PARM non valido

Spiegazione

Il campo EXEC PARM non era vuoto.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Modificare il JCL e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU968E

Impossibile aprire il dataset *nomedd*

Spiegazione

Il programma non è stato in grado di aprire il dataset *nomedd*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare il messaggio di errore inviato alla registrazione lavoro per determinare la causa dell'errore. Controllare che il dataset sia stato specificato correttamente.

CSQU970E

Riga Line-number: errore di sintassi

Spiegazione

Si è verificato un errore di sintassi nella riga indicata.

Azione di sistema

L'elaborazione viene arrestata.

Risposta del programmatore di sistema

Correggere l'errore e inoltrare nuovamente il lavoro.

CSQU971E

Impossibile eseguire il GET dal dataset *nomedd*

Spiegazione

Il programma non è stato in grado di leggere un record dal dataset *ddname*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare il messaggio di errore inviato alla registrazione lavoro per determinare la causa dell'errore. Controllare che il dataset sia stato specificato correttamente.

CSQU972E

Impossibile eseguire PUT nel dataset *nomedd*

Spiegazione

Il programma non è stato in grado di scrivere il record successivo nel dataset *ddname*.

Azione di sistema

Il programma di utilità è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare il messaggio di errore inviato alla registrazione lavoro per determinare la causa dell'errore. Controllare che il dataset sia stato specificato correttamente.

CSQU999E

Codice messaggio non riconosciuto ccc

Spiegazione

Il programma di utilità ha emesso un codice di messaggio di errore non previsto.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Prendere nota del codice cc (che viene visualizzato in formato esadecimale) e contattare il centro di assistenza IBM per notificare il 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 926.

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.

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

vrm

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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 926 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.

CSQX000I

IBM MQ for z/OS Vn

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=*mqqc* 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 “[Codici di errore e completamento API](#)” on page 1134 for information about *mqcc* and *mqr*c (*mqr*c-text provides the MQR 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* MQR=*mqr*c (*mqr*c-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 “[Codici di errore e completamento API](#)” on page 1134 for information about *mqcc* and *mqr*c (*mqr*c-text provides the MQR 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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=*mqcc* 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX040E

csect-name Unable to inquire attributes for *name*, MQCC=*mqqc* 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 “[Codici di errore e completamento API](#)” on page 1134 for information about *mqqc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

CSQX041E

csect-name Unable to set attributes for *name*, MQCC=*mqqc* 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 “[Codici di errore e completamento API](#)” on page 1134 for information about *mqqc* 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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, xxxxCHIN.

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

000000B

Linkage stack error

000000D

Uncorrectable error

other

Completion code in the form 00sssuuu, 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=*tcb-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=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

Severity

8

Explanation

The SSL server 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 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 `CSQMQRINI` 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 1115 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 1115 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 1115 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 1115 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 1115 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 1115 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 1115 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 1115 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 1119 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 1115 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 1115](#) 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 1130](#) 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 1115 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 1115](#) 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 1115 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 “[Codici di errore e completamento API](#)” on page 1134 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 “[Codici di errore e completamento API](#)” on page 1134 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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 *qmld*, 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 “[Codici di errore e completamento API](#)” on page 1134.

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 1130](#) 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 “[Codici di errore e completamento API](#)” on page 1134 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=*mqrc* (*mqrc-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. *mqrc* 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-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 1115 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 1115 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), which come from an MQCONNX 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 1127 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 1127](#) 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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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 USEDQLQ(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.

Initialization procedure and general services messages (CSQY...)

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

CSQXDMPD

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=*mqr*c (*mqr*c-text)

Severity

4

Explanation

During get processing a protected message on queue *qname* could not be processed for reason *mqr*c, and has been sent to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE** (*mqr*c-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=*mqr*c (*mqr*c-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=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-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 *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.

CSQ0465E

An unexpected error occurred, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

Severity

8

Explanation

The Advanced Message Security policy utility encountered an unexpected MQI error when processing an input command, 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 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=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-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 “Codici di errore e completamento API” on page 1134 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 [“Codici di errore e completamento API”](#) on page 1134 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 MQRUNEXPECTED_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.

Messaggi del gestore Db2 (CSQ5...)

CSQ5001I

csect - name Connesso a Db2 *db2-name*

Spiegazione

Il gestore code ha stabilito correttamente una connessione al sottosistema denominato Db2 .

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna.

CSQ5002E

csect - name Connessione a Db2 utilizzando *connect - name* non riuscita, RC=*return - code*
reason=*reason*

Spiegazione

Il tentativo del gestore code di stabilire una connessione al sottosistema Db2 indicato non è riuscito.

Azione di sistema

L'avvio del gestore code è terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Di solito si tratta di un errore di autorizzazione.

Consultare [CodiciDb2](#) nella documentazione di *Db2 per z/OS* per una spiegazione dei codici e tentare di risolvere il problema.

CSQ5003A

csect - name Connessione a Db2 utilizzando *connect - name* pending, no active Db2

Spiegazione

Il gestore code è in attesa che un sottosistema Db2 idoneo diventi attivo in modo che sia possibile stabilire una connessione. In alternativa, RRS è inattivo o è stato avviato dopo i sottosistemi Db2 .

Azione di sistema

Il gestore code attende che un sottosistema Db2 idoneo diventi attivo.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare se i sottosistemi Db2 sono attivi. In caso contrario, avviarli. Se sono attivi, accertarsi che RRS sia attivo e verificare che sia stato avviato prima dei sottosistemi Db2 .

CSQ5004E

csect - name Db2 la voce della tabella per il gestore code nel gruppo di condivisione code *qsg - name* manca o non è corretta

Spiegazione

Durante l'avvio il gestore code non è stato in grado di trovare la relativa voce nelle tabelle di gestione Db2 oppure la voce non era corretta.

Azione di sistema

Il gestore code termina con il codice di completamento X'6C6'e il codice motivo X'00F50013'.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare che un record del gestore code esista nelle tabelle Db2 per il gruppo di condivisione dati Db2 specificato. Controllare che il parametro di sistema QSGDATA specifichi il gruppo di condivisione dati Db2 corretto. In tal caso, verificare che esista una voce del gestore code nel CSQ ADMIN_B_QMGR .

Se si sta eseguendo la migrazione da una release precedente di IBM MQ, verificare di aver aggiornato le tabelle Db2 al formato della release corrente. Per informazioni sulla migrazione e la compatibilità tra release, consultare [Mantenimento e migrazione](#).

CSQ5005E

csect - name Il livello di rilascio del gestore code non è compatibile con il gruppo di condivisione code

Spiegazione

Il livello di release del gestore code avviato non è compatibile con quello degli altri membri del gruppo di condivisione code.

Azione di sistema

Il gestore code termina con codice di completamento X'6C6'e codice motivo X'00F50029'.

Risposta del programmatore di sistema

Per informazioni relative alla migrazione e alla compatibilità tra release, consultare [Migrazione del gruppo di condivisione code](#).

Individuare il gestore code nel gruppo di condivisione code che sono inferiori al livello supportato dal gestore code che emette il messaggio e aggiornarli almeno al livello supportato prima di provare ad avviare nuovamente il gestore code.

Per informazioni sulla compatibilità tra le release, consultare [Coesistenza del gruppo di condivisione code su z/OS](#).

Se i risultati dell'opzione MIGRATE QSG dal programma di utilità CSQ5PQSG mostrano che i gestori code non esistono più, ma si trovano ancora nelle tabelle Db2, utilizzare l'opzione REMOVE QMGR o, se necessario, l'opzione FORCE QMGR.

CSQ5006E

csect - name I gruppi di condivisione dati sono diversi

Spiegazione

È stata rilevata una mancata corrispondenza tra il gruppo di condivisione dati Db2 specificato nel parametro di sistema QSGDATA e la voce del gestore code nel CSQ CSQ.ADMIN_B_QMGR.

Azione di sistema

Il gestore code termina con codice di completamento X'6C6' e codice motivo X'00F50006'.

Risposta del programmatore di sistema

Il nome del gruppo di condivisione code specificato nel parametro di sistema QSGDATA deve corrispondere a quello in cui è definito il gestore code nel CSQ Db2 CSQ.ADMIN_B_QMGR.

CSQ5007E

csect - name funzione RRSAF *funzione* non riuscita per piano *nome - piano*, RC=*codice - ritorno*
reason=*reason* syncpoint code=*sync - code*

Spiegazione

È stato restituito un codice di ritorno diverso da zero o non previsto da una richiesta RRSAF. Il piano Db2 coinvolto era *nome - piano*.

Azione di sistema

Se l'errore si verifica durante l'avvio del gestore code o durante l'elaborazione della riconnessione, il gestore code potrebbe terminare con il codice di completamento X'6C6' e il codice motivo X'00F50016'. Altrimenti, viene emesso un messaggio di errore e l'elaborazione viene ritentata.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'errore utilizzando la restituzione RRS e il codice di errore dal messaggio.

Consultare [CodiciDb2](#) nella documentazione di *Db2 per z/OS* per una spiegazione dei codici e tentare di risolvere il problema.

CSQ5008E

csect Db2 *db2-name* non è un membro del gruppo di condivisione dati *dsg - name*

Spiegazione

Il sottosistema Db2 a cui si è connesso il gestore code non è un componente del gruppo di condivisione dati Db2 specificato nel parametro di sistema QSGDATA.

Azione di sistema

Il gestore code termina con il codice di completamento X'6C6' e il codice motivo X'00F50007'.

Risposta del programmatore di sistema

Assicurarsi che il sistema secondario Db2 a cui il gestore code si è connesso sia un membro del gruppo di condivisione dati specificato nel parametro di sistema QSGDATA.

Immettere il comando Db2 DIS GROUP per il sottosistema Db2 e controllare che il nome del gruppo di condivisione dati corrisponda al nome del gruppo di condivisione dati sul parametro di sistema QSGDATA.

CSQ5009E

csect - name SQL error for table *table - name*, code=SQL - code state=SQL - state, data=d1 d2 d3 d4 d5

Spiegazione

È stato restituito un codice di ritorno SQL diverso da zero o non previsto da una richiesta SQL Db2 .

Azione di sistema

L'operazione richiesta non riesce. L'elaborazione continua, ma la richiesta non riuscita potrebbe causare ulteriori errori. In alcune circostanze, il gestore code viene terminato con il codice di completamento X'6C6' e il codice motivo X'00F50014'.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'errore SQL e correggere il problema.

Consultare [CodiciDb2](#) nella documentazione di *Db2 per z/OS* per una spiegazione dell'errore SQL.

CSQ5010E

csect - name XCF IXCQUERY member error, RC=*return - code* reason=*reason*

Spiegazione

Il gestore code ha ricevuto un codice di ritorno non previsto da una richiesta IXCQUERY.

Azione di sistema

Il gestore code termina con codice di completamento X'6C6' e codice motivo X'00F50017'.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'errore imprevisto e correggere il problema.

Consultare il manuale *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* per una spiegazione del codice di ritorno e di errore dalla richiesta [IXCQUERY](#) .

Questo messaggio può verificarsi se uno o più gestori code in un gruppo di condivisione code (QSG) non hanno una voce membro nel gruppo XCF per il QSG.

Immettere il seguente comando z/OS sostituendo il nome QSG per xxxx:

```
D XCF,GRP,CSQGxxxx,ALL
```

Questo elencherà i membri del gruppo XCF. Se i gestori code sono definiti come membri di QSG, ma non hanno una voce nel gruppo XCF, utilizzare il comando ADD QMGR del programma di utilità CSQ5PQSG per ripristinare la voce del gruppo XCF per tale gestore code. Il programma di utilità ... deve essere eseguito per ogni gestore code che non ha una voce nel gruppo XCF.

CSQ5011E

csect - name XCF IXCJOIN group error, RC=*return - code* reason=*reason*

Spiegazione

Il gestore code ha ricevuto un codice di errore non previsto da una richiesta IXCJOIN.

Azione di sistema

Il gestore code termina con il codice di completamento X'6C6' e il codice motivo X'00F50019'.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'errore imprevisto e correggere il problema.

Consultare il manuale *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* per una spiegazione del codice di ritorno e di errore dalla richiesta [IXCJOIN](#) .

CSQ5012E

csect - name XCF IXCQUIES group error, RC=*return - code* reason=*reason*

Spiegazione

Il gestore code ha ricevuto un codice di ritorno non previsto da una richiesta IXCQUIES.

Azione di sistema

Il gestore code termina con il codice di completamento X'6C6' e il codice motivo X'00F50021'.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'errore imprevisto e correggere il problema.

Consultare il manuale *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* per una spiegazione del codice di ritorno e motivo dalla richiesta IXCQUIES.

CSQ5013E

csect - name XCF IXCSETUS error, RC=return - code reason=reason

Spiegazione

Il gestore code ha ricevuto un codice di ritorno non previsto da una richiesta IXCSETUS.

Azione di sistema

Il gestore code termina con il codice di completamento X'6C6' e il codice motivo X'00F50018'.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'errore imprevisto e correggere il problema.

Consultare il manuale *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* per una spiegazione del codice di ritorno e motivo dalla richiesta IXCSETUS.

CSQ5014I

csect - name Connessione a db2-name lost, Db2 terminata in modo anomalo

Spiegazione

Il gestore code ha ricevuto una notifica di terminazione anomala dal sottosistema Db2 a cui è connesso.

Azione di sistema

Il gestore code ripulirà la connessione al sottosistema Db2 e tenterà di riconnettersi. Se è stato specificato un nome di collegamento del gruppo Db2 nel parametro di sistema QSGDATA, potrebbe verificarsi una connessione a un Db2 differente.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare il motivo della chiusura anomala di Db2. Risolvere il problema e tentare di riavviare il sottosistema Db2.

CSQ5015I

csect - name Connessione a db2-name lost, Db2 chiusura forzata

Spiegazione

Il gestore code ha ricevuto una notifica di terminazione STOP FORCE dal sottosistema Db2 a cui è connesso.

Azione di sistema

Il gestore code ripulirà la connessione al sottosistema Db2 e tenterà di riconnettersi. Se è stato specificato un nome di collegamento del gruppo Db2 nel parametro di sistema QSGDATA, potrebbe verificarsi una connessione a un Db2 differente.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare il motivo dell'arresto forzabile di Db2. Riavviare il sottosistema Db2.

CSQ5016I

csect - name Connessione a db2-name quiesce, Db2 in fase di chiusura

Spiegazione

Il gestore code ha ricevuto una notifica di chiusura STOP QUIESCE dal sottosistema Db2 a cui è connesso.

Azione di sistema

Il gestore code sospenderà tutte le attività del server Db2 e si disconnetterà dal sistema secondario Db2 in modo che possa essere arrestato. Si tenterà quindi di riconnettersi. Se è stato specificato un nome di collegamento del gruppo Db2 nel parametro di sistema QSGDATA, potrebbe verificarsi una connessione a un Db2 differente.

Risposta del programmatore di sistema

Riavviare il sistema secondario Db2 in modo che le operazioni della coda condivisa possano riprendere.

CSQ5019I

csect - name Disconnesso da Db2 *db2-name*

Spiegazione

Il gestore code si è disconnesso correttamente dal sottosistema Db2 .

Azione di sistema

Se la disconnessione è dovuta a Db2 STOP MODE (QUIESCE) il gestore code tenterà di riconnettersi al sottosistema Db2 .

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna.

CSQ5020E

csect - name Errore SQL, tabella *nome - tabella* non definita in Db2

Spiegazione

Il gestore code ha tentato di accedere a una delle tabelle Db2 . Db2 ha restituito un codice SQL che indica che la tabella non esiste.

Azione di sistema

La richiesta ha esito negativo e l'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che tutte le attività di MQ per configurare l'ambiente Db2 siano state completate correttamente e che il nome del gruppo di condivisione dati Db2 corretto sia stato specificato nel parametro di sistema QSGDATA.

CSQ5021E

csect - name errore SQL, indice della tabella *nome - tabella* non generato in Db2

Spiegazione

Il gestore code ha tentato di accedere a una delle tabelle Db2 . Db2 ha restituito un codice SQL che indica che l'indice per la tabella specificata non è stato creato.

Azione di sistema

La richiesta ha esito negativo e l'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che tutte le attività IBM MQ per configurare l'ambiente Db2 siano state completate con esito positivo e che il corretto nome del gruppo di condivisione dati Db2 sia stato specificato sul parametro di sistema QSGDATA.

CSQ5022I

csect - name Connessione in sospenso a Db2 utilizzando *connect - name* terminata, gestore code in fase di chiusura

Spiegazione

La richiesta di connessione in sospeso a Db2 è stata terminata a causa di una richiesta STOP QMGR.

Azione di sistema

La connessione in attesa a Db2 viene annullata e la chiusura del gestore code continua.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna.

CSQ5023E

csect - name Errore SQL, impossibile accedere alla tabella *nome - tabella*

Spiegazione

Un tentativo del gestore code di accedere a una delle tabelle ha restituito un codice SQL che indica che l'accesso alla risorsa indicata non è riuscito.

Azione di sistema

La richiesta ha esito negativo e l'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Questo messaggio sarà seguito dal messaggio CSQ5009E che contiene i dettagli completi delle informazioni restituite da Db2 che devono essere utilizzate insieme ai messaggi nel log Db2 per diagnosticare il problema.

La causa più probabile di questo problema è la contesa per una risorsa Db2 , specialmente su un sistema molto utilizzato. In tal caso, il problema è temporaneo; ripetere l'azione che ha generato l'errore.

In caso contrario e il problema persiste, determinare dal messaggio e dal log Db2 la risorsa interessata ed eseguire le azioni di ripristino necessarie per sbloccare la risorsa. Tale problema potrebbe essere causato da un errore Db2 durante l'aggiornamento di una delle tabelle Db2 , che verrà indicata nella registrazione Db2 .

CSQ5024E

csect - name Impossibile aggiornare lo stato del gestore code, RC=*codice - ritorno*

Spiegazione

Durante l'elaborazione di avvio e arresto, il gestore code tenta di aggiornare il relativo stato nel CSQ CSQ.ADMIN_B_QMGR . Questo tentativo ha avuto esito negativo.

Azione di sistema

Nessuna. L'elaborazione di avvio / arresto continua.

Risposta del programmatore di sistema

Nessuna.

CSQ5025E

csect - name SQL error, function *function* code=*SQL - code*

Spiegazione

Una chiamata alla funzione SQL specificata da *function* ha restituito un codice diverso da zero specificato da *SQL - code*.

Azione di sistema

L'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Prendere nota dei valori contenuti nel messaggio e contattare il centro di assistenza IBM .

Consultare i [codiciDb2](#) nella documentazione di *Db2 per z/OS* per ulteriori informazioni sul codice di errore.

CSQ5026E

csect - name Impossibile accedere Db2, RRS non è disponibile

Spiegazione

Il gestore code ha tentato di accedere a Db2, ma RRS non è disponibile.

Azione di sistema

Se ciò si verifica durante l'inizializzazione del gestore code, il gestore code attende che RRS diventi disponibile.

Se ciò si verifica in altri momenti, il gestore code termina la connessione a Db2, quindi tenta di riconnettersi. Alcune funzioni del gruppo di condivisione code non sono disponibili fino a quando RRS non viene riavviato e la connessione a Db2 non viene ristabilita.

Risposta del programmatore di sistema

Avvia (o riavvia) RRS.

CSQ5027E

csect - name Si è verificato un errore SQL per la tabella *nome - tabella*, deadlock o timeout (code=codice - SQL)

Spiegazione

Una chiamata SQL ha restituito un codice diverso da zero che indica che si è verificata una condizione di timeout o di deadlock.

Azione di sistema

La richiesta ha esito negativo e l'elaborazione continua.

Risposta del programmatore di sistema

Riprovare il comando o l'applicazione interessata. Se il problema persiste, contattare il centro di supporto IBM .

Consultare i [codiciDb2](#) nella documentazione di *Db2 per z/OS* per ulteriori informazioni sul codice di errore.

CSQ5028E

csect - name Impossibile accedere Db2, limite di connessione RRS superato

Spiegazione

Il gestore code ha provato ad accedere a Db2, ma RRS ha raggiunto il limite di connessioni simultanee consentite (IDENTIFYs).

Azione di sistema

Se questo messaggio si verifica durante l'inizializzazione del gestore code, il gestore code attende che una connessione RRS diventi disponibile.

Se questo messaggio viene visualizzato in altre occasioni, il gestore code termina la connessione a Db2e tenta di riconnettersi. Alcune funzioni del gruppo di condivisione code non sono disponibili fino a quando RRS non viene riavviato e la connessione a Db2 non viene ristabilita.

Risposta del programmatore di sistema

Regolare il limite di connessioni RRS, se necessario, quindi avviare (o riavviare) RRS.

Assicurarsi che il parametro di sistema Db2 che controlla il numero massimo di connessioni e utenti simultanei sia corretto. Il parametro Db2 è Max Batch connect (CTHREAD) sul pannello di gestione thread DSNTIPE.

Consultare la documentazione di *Db2 per z/OS* per una spiegazione di questo parametro Db2 per risolvere il problema.

CSQ5029E

csect - name Operazione sulla Db2 tabella *nome - tabella* non riuscita

Spiegazione

Un'operazione richiesta per la tabella Db2 indicata non è riuscita. Ad esempio, la tabella potrebbe essere piena o la memoria disponibile potrebbe non essere sufficiente per eseguire la richiesta.

Ciò è più probabile che si verifichi quando si scrivono i dati in una delle tabelle che IBM MQ utilizza per memorizzare messaggi condivisi di grandi dimensioni.

Azione di sistema

Il messaggio CSQ5009E viene emesso fornendo i dettagli dei codici di errore SQL associati. L'operazione richiesta ha esito negativo e l'elaborazione continua. Il messaggio o altri dati non vengono scritti nella tabella.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare la causa del problema come indicato dai codici SQL nel messaggio CSQ5009E.

Se la tabella è una delle tabelle utilizzate per la memorizzazione di messaggi condivisi di grandi dimensioni e il problema è dovuto alla memoria insufficiente, ritentare l'operazione in un secondo momento, poiché la condizione potrebbe essere temporanea. Se il problema è dovuto al fatto che la tabella è piena, rimuovere alcuni dei messaggi; ad esempio, avviare un'applicazione che richiama ed elabora i messaggi. Utilizzare il comando MQ DISPLAY GROUP per verificare la presenza di messaggi obsoleti nel tablespace ed eliminarli. Se necessario, aumentare la dimensione della tabella.

CSQ5032I

csect - name La connessione a Db2 *db2-name* nel gruppo di condivisione dati *dsg - name* è sospesa

Spiegazione

Viene emesso in risposta ad un comando SUSPEND QMGR FACILITY (Db2) se è stato completato con esito positivo.

Azione di sistema

Tutte le attività Db2 sono sospese per il gestore code indicato e la connessione a Db2 è interrotta.

Risposta del programmatore di sistema

Utilizzare il comando RESUME QMGR FACILITY (Db2) quando si è pronti a riprendere l'attività Db2 .

CSQ5033I

csect - name La connessione a Db2 *db2-name* nel gruppo di condivisione dati *dsg - name* viene ripresa

Spiegazione

Il comando RESUME QMGR FACILITY (Db2) è stato completato correttamente, ristabilendo la connessione a Db2.

Azione di sistema

L'attività Db2 viene ripresa per il gestore code denominato.

CSQ5034I

csect - name Sospendi o riprendi Db2 richiesta in sospeso

Spiegazione

È stato immesso un comando SUSPEND o RESUME QMGR FACILITY (Db2), ma tale richiesta è già in sospenso.

Azione di sistema

Nessuna.

Risposta del programmatore di sistema

Attendere il completamento della richiesta in sospenso, quindi immettere nuovamente il comando, se necessario.

CSQ5035I

csect - name Connessione a Db2 *db2-name* nel gruppo di condivisione dati *dsg - name* già sospeso

Spiegazione

È stato immesso un comando SUSPEND QMGR FACILITY (Db2), ma la connessione al sottosistema Db2 indicato è già sospesa.

Azione di sistema

Nessuna.

CSQ5036I

csect - name Connessione a Db2 *db2-name* nel gruppo di condivisione dati *dsg - name* non sospeso

Spiegazione

È stato emesso un comando RESUME QMGR FACILITY (Db2), ma la connessione al sottosistema Db2 indicato non viene sospesa.

Azione di sistema

Nessuna.

CSQ5038I

csect - name L'attività di servizio dell'attività di servizio non risponde da hh .mm . ss . nnnnnn.
Verificare la presenza di eventuali problemi con Db2

Spiegazione

Il gestore code ha rilevato un'attività di servizio *attività di servizio* che sta impiegando troppo tempo per elaborare una richiesta avviata alle hh . mm . ss . nnnnnn.

Azione di sistema

L'elaborazione continua, ma alcune funzioni potrebbero non essere disponibili.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare se vi sono problemi con Db2 o RRS che impediscono loro di rispondere alle richieste IBM MQ . Ad esempio, il limite Db2 CTHREAD è stato superato o Db2 è in esecuzione lentamente perché ha poche risorse come CPU, capacità I/O o memoria; oppure Db2 è in attesa di spazio di log.

CSQ5039I

csect - name Informazioni sull'errore SQL

Spiegazione

Si è verificato un errore SQL. Seguono ulteriori informazioni diagnostiche direttamente da Db2 .

Azione di sistema

Consultare il precedente messaggio di errore del gestore Db2 .

Risposta del programmatore di sistema

Determinare la causa dell'errore SQL e correggere il problema.

CSQ5040E

Il data set del log attivo xxx.DS01 è codificato, ma la codifica del data set del log attivo non è supportata da tutti i membri QSG

Spiegazione

Il dataset del log attivo denominato è stato protetto dalla codifica e un gestore code nello stesso gruppo di condivisione code è in esecuzione a una versione di IBM MQ che non supporta la codifica del dataset del log attivo.

La codifica del dataset del log attivo è supportata da IBM MQ for z/OS 9.1.4.

Ogni gestore code in un QSG deve essere in grado di leggere i dataset di log di ogni altro gestore code nello stesso QSG

Azione di sistema

L'avvio del gestore code è terminato in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Assicurarsi che tutti i gestori code in QSG siano stati avviati ad una versione di IBM MQ che supporta la codifica del data set del log attivo prima di configurare la codifica del data set attivo per qualsiasi gestore code in QSG.

Avviare ogni gestore code in QSG al livello corretto oppure riconfigurare i log attivi senza la codifica del set di dati.

CSQ5041E

csect - name Rilevato flusso di notifica QSG da qmgr - name (richieste in sospenso=num)

Spiegazione

Il gestore code sta ricevendo le notifiche da qmgr - name ad una velocità superiore a quella con cui possono essere elaborate e il backlog ha raggiunto le 10000 richieste in sospenso.

Azione di sistema

Il messaggio viene ripetuto ogni minuto fino a quando il backlog da qmgr - name non è inferiore a 10000.

Se il backlog continua a crescere, si verifica un eventuale esaurimento della memoria e una terminazione anomala del gestore code.

Risposta del programmatore di sistema

Determinare quali applicazioni sul gestore code specificato sono responsabili dell'attivazione delle notifiche.

Si consiglia di aggiornare l'applicazione per utilizzare le progettazioni che generano meno notifiche.

Esempi di progetti di applicazioni che generalmente generano un numero elevato di notifiche QSG sono:

- Utilizzo di code di applicazione condivise configurate con TRIGTYPE (EVERY).

Considerare l'utilizzo di TRIGTYPE (FIRST).

- Le applicazioni chiudono ripetutamente l'ultimo handle di input per una coda condivisa.

Considerare la possibilità di mantenere la gestione della coda condivisa aperta fino a quando non è più necessaria, piuttosto che aprirla e chiuderla ripetutamente.

CSQ5100I

Report GRUPPO DI VISUALIZZAZIONE...

Spiegazione

Questo messaggio è la risposta iniziale al comando DISPLAY GROUP. È seguito dal messaggio CSQ5102I che è un report formattato dei gestori code nel gruppo.

Azione di sistema

L'elaborazione continuerà normalmente.

CSQ5102I

Gestori code nel gruppo *nome gruppo*

Spiegazione

Questo messaggio fa parte delle risposte al comando DISPLAY GROUP. Fornisce informazioni su ciascun gestore code nel gruppo, come segue:

```
Name Num Prefix Status Ver Db2 Connection name num cpf qmgr-stat vrm db2-id
conn-stat : End of queue managers report
```

dove:

Nome

Il nome del gestore code.

num

Il numero generato internamente del gestore code nel gruppo.

CPF

Il prefisso dei comandi del gestore code.

qmgr - stat

Lo stato corrente del gestore code:

ATTIVO

Il gestore code è in esecuzione.

INATTIVO

Il gestore code non è in esecuzione, poiché è stato terminato normalmente.

NON RIUSCITO

Il gestore code non è in esecuzione, poiché è stato terminato in modo anomalo.

CREATO

Il gestore code è stato definito per il gruppo, ma non è stato ancora avviato.

SCONOSCIUTO

Impossibile determinare lo stato.

VRM

Il livello di funzione del gestore code. Il valore è un numero di 3 cifre, dove:

v

è il numero di versione

r

è il numero di release

m

è il numero di modifica.

db2-id

Il nome del sottosistema o del gruppo Db2 a cui si connette il gestore code.

conn - stat

Lo stato corrente della connessione a Db2:

ATTIVO

Il gestore code è in esecuzione e connesso a Db2.

IN SOSPESO

Il gestore code è in esecuzione ma non è connesso perché Db2 è stato terminato normalmente.

NON RIUSCITO

Il gestore code è in esecuzione ma non è connesso perché Db2 è terminato in modo anomalo.

INATTIVO

Il gestore code non è in esecuzione e non è connesso a Db2.

SCONOSCIUTO

Impossibile determinare lo stato.

Eccezionalmente, l'ultima riga potrebbe essere:

```
Report terminated, too many lines
```

se il report è stato generato in risposta a un comando da una console z/OS e sono state generate più di 253 righe di risposta. Vengono restituite solo 253 righe di risposta.

```
Report terminated
```

se si è verificato un errore nell'ottenimento delle informazioni. L'errore è descritto nei seguenti messaggi.

Azione di sistema

L'elaborazione continuerà normalmente.

CSQ5103I

Messaggi obsoleti in Db2 per il gruppo *nome - gruppo*

Spiegazione

I messaggi vengono normalmente eliminati automaticamente da Db2, ma in circostanze eccezionali i messaggi obsoleti possono rimanere. Questo identifica tali messaggi, come segue:

```
LEID msg-id : End of messages report
```

dove:

id-messaggio

è l'identificativo del messaggio.

Eccezionalmente, l'ultima riga potrebbe essere:

```
Report terminated, too many lines
```

se il report è stato generato in risposta a un comando da una console z/OS e sono state generate più di 253 righe di risposta. Vengono restituite solo 253 righe di risposta.

```
Report terminated
```

se si è verificato un errore nell'ottenimento delle informazioni.

Azione di sistema

L'elaborazione continuerà normalmente.

Risposta del programmatore di sistema

Eliminare i messaggi obsoleti da Db2. Ad esempio, utilizzare SPUFI per immettere il comando SQL

```
DELETE FROM CSQ.ADMIN_B_MESSAGES WHERE QSGNAME = 'group-name' AND LEID = 'msg-id';
```

Vedere [Esecuzione di SQL utilizzando SPUFI](#) per maggiori informazioni.

CSQ5113I

Il gestore code non è in un gruppo di condivisione code

Gravità

0

Spiegazione

È stato immesso un comando che richiede un gruppo di condivisione code, ma il gestore code non si trova in un gruppo.

Azione di sistema

Il comando non viene attivato.

CSQ5116E

Chiamata *nome - chiamata* non riuscita, rc=rc reason=*reason*

Gravità

8

Spiegazione

Durante l'elaborazione di un comando DISPLAY GROUP, una chiamata dei servizi CF (Coupling Facility) utilizzata per ottenere informazioni non è riuscita. *rc* è il codice di ritorno e *motivo* è il codice motivo (entrambi in esadecimale) dalla chiamata.

Azione di sistema

L'elaborazione è terminata. Viene emesso il seguente messaggio per identificare quale tipo di informazioni si stava ottenendo.

Risposta del programmatore di sistema

Consultare il manuale *z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference*, manuale per informazioni sui codici di ritorno e di errore dalla chiamata.

CSQ5117E

Informazioni non disponibili per il gruppo *nome - gruppo - motivo*

Gravità

8

Spiegazione

Durante l'elaborazione di un comando DISPLAY GROUP, non sono state ottenute le informazioni per il gruppo, per il *motivo* indicato:

ERRORE

Una chiamata ai servizi CF non è riuscita, come indicato nel precedente messaggio CSQ5116E .

MODIFICATO

La dimensione del gruppo è stata modificata.

Azione di sistema

L'elaborazione è terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Risolvere il problema di conseguenza.

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.

z/OS 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:

z/OS 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 926](#) 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 926](#) 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 926](#) 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 926](#) 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 926](#) 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 926](#) 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 926](#) 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 927](#) 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 927](#) 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 927](#) 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'5C5')

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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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 929](#) 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'5C6')

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 SCSQSNLx, 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#), 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941, 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 941, 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 941, 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#), 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 941, 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 941 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 941 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 941 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#), 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 941](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) 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 961](#) and contact IBM Support.

Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

Codici gestore log di ripristino (X'D1')

Se si verifica un codice di errore del gestore registrazione per il recupero che non è elencato qui, si è verificato un errore interno. Raccogliere i seguenti elementi diagnostici e contattare il supporto IBM .

Diagnostica

- L'output della console per il periodo che porta all'errore.
- Il dump di sistema risultante dall'errore.
- Se si utilizza CICS , l'output del dump di transazione CICS .
- Livelli di servizio IBM MQ, z/OS, Db2, CICS e IMS appropriati.
- Una stampa di SYS1.LOGREC, se il codice motivo è stato emesso da un gestore code attivo.
- Se il codice motivo viene emesso da un gestore code attivo, un report di dettaglio CSQ1LOGP contenente i record di log associati al problema.
- Contenuto del BSDS. Ottenere un elenco eseguendo il programma di utilità Print Log Map (CSQJU004).
- Le informazioni di diagnostica standard del gestore log di recupero, fornite in SYS1.LOGREC variable recording area (VRA) dell'area di lavoro di diagnostica del sistema (SDWA) per molti dei codici di errore:

IDMOD

Nome del modulo che emette l'errore.

LIVELLO

Modifica livello.

COMPONENTE

Identificativo del componente secondario del gestore log di recupero.

Registri

Registri di uso generale (GPRs) 0-15 al momento dell'interruzione.

00D10010

Il valore dell'intervallo di registrazione finale specificato in un richiamo del programma di utilità di stampa della registrazione (CSQ1LOGP) è minore o uguale al valore dell'intervallo iniziale.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Correggere i parametri di controllo di input dell'intervallo di log specificati nel richiamo del programma di utilità di stampa log.

Per ulteriori informazioni sui servizi di log, fare riferimento a [CSQ1LOGP](#).

00D10011

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) non è stato in grado di ottenere la memoria richiesta per eseguire la richiesta.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

È probabile che il parametro REGION sull'istruzione EXEC del JCL (Job Control Language) per questa chiamata sia troppo piccolo. Aumentare la dimensione REGION e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa del log.

Per ulteriori informazioni sui servizi di log, fare riferimento a [Memoria spazio di indirizzo](#).

00D10012

Un richiamo del programma di utilità di stampa del log (CSQ1LOGP) ha avuto esito negativo perché il JCL (job control language) per questo richiamo non specificava l'utilizzo del dataset di bootstrap (BSDS) o, in assenza del BSDS, il dataset di log attivo o di archivio.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Correggere il JCL e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa del log.

Per ulteriori informazioni su BSDS, fare riferimento a [Gestione di BSDS](#).

00D10013

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) ha generato un errore VSAM durante il tentativo di apertura del dataset bootstrap (BSDS).

Questo codice di errore e il codice di ritorno VSAM vengono emessi con il messaggio CSQ1221E.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per determinare il significato dell'errore VSAM OPEN. Eseguire l'azione appropriata e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa della registrazione.

00D10014

Il JCL (job control language) per un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) specificava l'utilizzo del dataset bootstrap (BSDS), ma le istruzioni di controllo del programma di utilità non specificavano valori per RBASTART e RBAEND.

I valori RBASTART e RBAEND devono essere specificati quando si utilizza il BSDS, anche se non sono richiesti quando si utilizzano i log attivi o di archivio.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Le alternative sono:

- Continuare ad utilizzare BSDS, ma modificare le istruzioni di controllo del programma di utilità per specificare i valori per RBASTART e RBAEND
- Modificare il JCL per utilizzare i dataset attivi e di archivio

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [CSQ1LOGP](#).

00D10015

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) non è riuscito perché il formato record del dataset di avvio non è compatibile con questo rilascio dei servizi di stampa log.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Assicurarsi che venga utilizzato il release corretto dei servizi di stampa della registrazione con il formato record BSDS appropriato.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [CSQ1LOGP](#).

00D10019

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) ha generato un errore VSAM durante il tentativo di apertura del dataset bootstrap (BSDS). L'errore è stato determinato come un errore che può essere corretto utilizzando una chiamata AMS (access method services) VSAM VERIFY, ma anche la chiamata VERIFY ha avuto esito negativo.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Raccogliere i seguenti elementi e contattare il supporto IBM :

- Una copia del JCL (job control language) dell'utente utilizzata per richiamare il programma di utilità di stampa della registrazione (CSQ1LOGP)
- I dataset di log che l'utente stava tentando di stampare

00D10020

Il programma di utilità di stampa della registrazione (CSQ1LOGP) ha emesso questo messaggio perché è stata raggiunta la fine dei dati (ovvero, la fine della registrazione o la fine dei dataset specificati dall'utente o il valore RBAEND specificato dall'utente è stato raggiunto).

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Questo non è un errore. Questo codice di errore indica una normale condizione di fine dati. Nessuna azione necessaria.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [CSQ1LOGP](#).

00D10021

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) ha rilevato un divario nell'intervallo RBA di log durante la commutazione dei dataset di log. Ciò indica che potrebbero mancare i record di log.

Normalmente, una serie continua di record di log viene fornita come input dai DDname ACTIVE e ARCHIVE (o il DDname BSDS se si sta utilizzando il data set bootstrap (BSDS) per accedere ai data set di log) nel JCL (job control language) utilizzato per richiamare il programma di utilità. Se un dataset di log è stato rimosso dal JCL, si verificherà questa condizione.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Se il dataset di log non è stato rimosso intenzionalmente, controllare il JCL per assicurarsi che i dataset di log siano specificati in ordine crescente di valori RBA. Se si sta utilizzando il BSDS per accedere ai dataset di log, utilizzare il programma di utilità di stampa della mappa del log (CSQJU004) per esaminare gli intervalli RBA come registrato nel BSDS e notare eventuali lacune RBA che potrebbero essere derivate dall'eliminazione di un dataset di log attivo o di archivio.

Se sembra che si sia verificato un errore di log, consultare [Problemi di log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi nel log.

OOD10022

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) ha rilevato un divario nell'intervallo RBA di log durante la commutazione dei dataset di log. Ciò indica che potrebbero mancare i record di log. L'RBA di registrazione del record successivo che segue l'intervallo è maggiore del valore di RBAEND specificato nelle istruzioni di controllo del programma di utilità.

Di solito, una serie continua di record di log viene fornita come input dai DDname ACTIVE e ARCHIVE (o il DDname BSDS se si utilizza il data set bootstrap (BSDS) per accedere ai data set di log) nel JCL (job control language) utilizzato per richiamare il programma di utilità. Se un dataset di log è stato rimosso dal JCL, si verificherà questa condizione.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Controllare il JCL e il valore RBAEND specificati nelle istruzioni di controllo del programma di utilità.

Se un dataset di log non è stato rimosso intenzionalmente, verificare che i dataset di log siano specificati in ordine crescente di valori RBA. Se si utilizza BSDS per accedere ai dataset di log, utilizzare il programma di utilità di stampa della mappa di log (CSQJU004) per esaminare gli intervalli RBA come registrato in BSDS e prendere nota di eventuali lacune RBA che potrebbero essere derivate dall'eliminazione di un dataset di log attivo o di archivio.

Se sembra che si sia verificato un errore di log, consultare [Problemi di log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi nel log.

OOD10024

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) ha rilevato un errore di sequenza RBA del log. L'RBA del record di log precedente è maggiore dell'RBA del record di log corrente.

Di solito, una serie continua di record di log viene fornita come input dai DDname ACTIVE e ARCHIVE (o il DDname BSDS se si utilizza il data set bootstrap (BSDS) per accedere ai data set di log) nel JCL (job control language) utilizzato per richiamare il programma di utilità. Se un dataset di log appare fuori sequenza, questa condizione si verificherà.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Controllare il JCL per assicurarsi che i dataset di log siano specificati in ordine crescente di valore RBA. Se si utilizza BSDS per accedere ai dataset di log, utilizzare il programma di utilità di stampa della mappa di log (CSQJU004) per esaminare gli intervalli RBA associati a ciascun dataset di log attivo e di archivio. Se vengono utilizzati entrambi i dataset di log attivo e di archivio, il primo dataset di log di archivio deve contenere il valore RBA di log più basso. Se necessario, modificare la concatenazione dei dataset di log attivi e di archivio in JCL per garantire che i record di log vengano letti in sequenza RBA ascendente e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa del log.

Se sembra che si sia verificato un errore di log, consultare [Problemi di log attivo](#) per informazioni sulla gestione dei problemi nel log.

00D10025

Un richiamo del programma di utilità di stampa del log (CSQ1LOGP) ha generato un errore GET VSAM durante il tentativo di leggere il dataset del log attivo.

Questo codice di errore e i codici di ritorno e motivo VSAM vengono emessi nel messaggio CSQ1221E.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento al manuale *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per stabilire il significato dell'errore VSAM GET e del codice di errore RPL. Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa del log.

00D10026

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) ha avuto esito negativo perché non è stato possibile individuare un valore RBA compreso nell'intervallo specificato da RBASTART e RBAEND su un dataset di log.

Questo codice di errore e il valore RBA che non può essere individuato vengono emessi con il messaggio CSQ1216E

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Controllare le istruzioni di controllo del programma di utilità per assicurarsi che i valori RBASTART e RBAEND non abbiano superato i limiti inferiore o superiore degli RBA disponibili su tutti i dataset di log di archivio o attivi definiti da DDname nel JCL.

Se si utilizza BSDS per accedere ai dataset di log, utilizzare il programma di utilità di stampa della mappa di log (CSQJU004) per esaminare gli intervalli RBA associati a ciascun dataset di log attivo e di archivio.

Correggere il JCL e le istruzioni di controllo del programma di utilità in base alle necessità e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa della registrazione.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [CSQ1LOGP](#).

00D10027

Un richiamo del programma di utilità di stampa del log (CSQ1LOGP) ha generato un errore GET VSAM durante il tentativo di leggere il dataset bootstrap (BSDS).

Questo codice di errore e i codici di ritorno e motivo VSAM vengono emessi con il messaggio CSQ1221E.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento al manuale *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per stabilire il significato dell'errore VSAM GET e del codice di errore RPL. Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa della registrazione.

00D1002A

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) non è riuscito perché è stato richiesto un valore RBA in un dataset di log attivo che non è stato precedentemente aperto. Si è verificato un errore VSAM OPEN durante il tentativo di aprire il dataset del log attivo.

Questo codice di errore e i codici di ritorno e motivo VSAM vengono emessi nel messaggio CSQ1221E.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per determinare il significato dell'errore VSAM OPEN e il codice errore ACB. Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa del log.

00D1002B

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) non è riuscito perché è stato richiesto un valore RBA in un dataset di log attivo che non è stato precedentemente aperto. Si è verificato un errore VSAM OPEN durante il tentativo di aprire il dataset del log attivo. L'errore VSAM OPEN è stato determinato come un errore che può essere corretto, tuttavia, si è verificato un errore di sistema durante l'esecuzione di una macro z/OS TESTCB per determinare se il dataset del log attivo in questione era un VSAM ESDS (entry - sequenced data set) o un VSAM LDS (linear data set).

Questo codice di errore e i codici di ritorno e motivo VSAM vengono emessi nel messaggio CSQ1221E.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per determinare il significato dell'errore VSAM OPEN e il codice errore ACB. Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa del log.

Se il problema persiste, raccogliere i seguenti elementi e contattare il supporto IBM :

- Una copia del JCL (job control language) utilizzato per richiamare il programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP)
- I dataset di log che l'utente stava tentando di stampare

00D1002C

Un richiamo del programma di utilità di stampa del log (CSQ1LOGP) ha avuto esito negativo perché è stato richiesto un valore RBA in un dataset del log attivo che non è stato precedentemente aperto. Si è verificato un errore VSAM OPEN durante il tentativo di aprire il dataset del log attivo. L'errore VSAM OPEN è stato determinato come un errore che può essere corretto utilizzando una chiamata VERIFY AMS (access method services) VSAM, ma la chiamata VERIFY ha avuto esito negativo.

Questo codice di errore e i codici di ritorno e motivo VSAM vengono emessi con il messaggio CSQ1221E.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per determinare il significato dell'errore VSAM OPEN e il codice errore ACB. Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa del log.

00D1002D

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) non è riuscito perché è stato richiesto un valore RBA in un dataset di log attivo che non è stato precedentemente aperto. Si è verificato un errore VSAM OPEN durante il tentativo di aprire il dataset del log attivo. L'errore VSAM OPEN è stato corretto utilizzando una chiamata VSAM AMS (Access Method Services) VERIFY, ma un successivo tentativo di riposizionare il puntatore VSAM all'inizio del dataset di log attivo (utilizzando la chiamata VSAM AMS POINT) non è riuscito.

Questo codice di errore e i codici di ritorno e motivo VSAM vengono emessi con il messaggio CSQ1221E.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento a *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* per determinare il significato dell'errore VSAM OPEN e il codice errore ACB. Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore e inoltrare nuovamente la richiesta della registrazione di stampa.

00D10030

Un richiamo del programma di utilità di stampa della registrazione ha generato un errore interno.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Raccogliere i seguenti elementi e contattare il supporto IBM :

- Una copia del JCL (job control language) utilizzato per richiamare il programma di utilità di stampa della registrazione
- I dataset di log che l'utente stava tentando di stampare

00D10031

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) non è riuscito perché è stato richiesto un valore RBA in un dataset di log che non è stato precedentemente aperto. Il JCL (job control language) ha specificato che il dataset di avvio (BSDS) deve essere utilizzato come guida per determinare quali dataset sono richiesti. Un tentativo di assegnare dinamicamente il dataset appropriato (utilizzando z/OS SVC 99) non è riuscito.

Questo codice di errore e le informazioni di allocazione dinamica e i codici di errore (S99INFO e S99ERROR) vengono emessi con messaggio CSQ1222E.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Consultare l'argomento [Interpreting DYNALLOC return codes di MVS Authorized Assembler Services Guide](#) per informazioni su questi codici. Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore, quindi inoltrare di nuovo la richiesta di stampa della registrazione.

00D10040

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) non è riuscito perché è stato richiesto un valore RBA in un dataset di log di archivio (su nastro) che non è stato precedentemente aperto. Si è tentato di aprire il secondo file sul nastro del log di archiviazione (il primo file contiene normalmente il dataset di avvio) ma l'operazione non è riuscita poiché il dataset del log di archiviazione non era il

secondo file sul nastro del log di archiviazione. La macro RDJFCB (read job file control block) è stata quindi richiamata per tentare di modificare il numero di sequenza del dataset dal valore predefinito di 2 al valore 1, prima di tentare nuovamente di aprire il secondo file, ma il richiamo della macro ha generato un errore.

Questo codice di errore e il codice di ritorno RDJFCB vengono emessi nel messaggio CSQ1223E.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Fare riferimento al manuale *z/OS DFSMSdfp Advanced Services* per determinare il significato del codice errore RDJFCB . Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa della registrazione.

00D10044

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) non è riuscito perché è stato richiesto un valore RBA in un dataset del log di archivio che non è stato precedentemente aperto. Un tentativo di aprire il dataset di log di archiviazione ha generato un errore QSAM (queued sequential access method).

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Controllare la console per i messaggi che indicano la causa dell'errore QSAM. Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa della registrazione.

00D10048

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) non è riuscito perché si è verificato un errore GET QSAM (queued sequential access method) durante la lettura di un dataset di log di archiviazione.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Controllare la console per i messaggi che indicano la causa dell'errore QSAM. Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa della registrazione.

00D10050

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) non è riuscito perché il dataset di avvio (BSDS) è stato erroneamente specificato come uno dei dataset di archivio nel JCL (job control language).

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare JCL e rimuovere la ricorrenza del dataset BSDS come uno dei dataset ARCHIVE concatenati. Inoltrare nuovamente la richiesta di stampa della registrazione.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Problemi di registrazione archivio](#).

00D10061

Un richiamo del programma di utilità di stampa del log (CSQ1LOGP) ha avuto esito positivo, ma è stata rilevata una lunghezza del record fisico non prevista per l'intervallo di controllo del record di log (CI) per un dataset di log di archivio o attivo.

I dati sul dataset di log potrebbero essere stati danneggiati dopo essere stati scritti da IBM MQ. I dati nel dataset di log potrebbero essere ancora utilizzabili, ma con cautela.

La lunghezza di un CI log in un dataset di log attivo è prevista essere di 4096 byte. La lunghezza di un CI di log in un dataset di log di archiviazione è prevista essere 4089 byte.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC . La richiesta di stampa della registrazione è stata completata. Questo codice di errore viene emesso come avvertenza.

Risposta del programmatore di sistema

Assicurarsi che i DDname ACTIVE e ARCHIVE nel linguaggio di controllo del lavoro (JCL) facciano riferimento correttamente ai log attivi e di archivio.

Se il problema persiste, raccogliere i seguenti elementi e contattare il supporto IBM :

- Una copia del JCL (job control language) utilizzato per richiamare il programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP)
- Il dataset di log che l'utente stava tentando di stampare

00D10062

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) è riuscito, ma non è stato trovato il primo segmento di record di log per un segmento di record di log intermedio.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC . La richiesta di stampa della registrazione è stata completata. Questo codice di errore viene emesso come avvertenza.

Risposta del programmatore di sistema

Esistono diverse possibilità per la causa di questa condizione:

- Il componente gestore log di ripristino di IBM MQ non ha originariamente creato correttamente l'intestazione del record di log (LRH)
- L'LRH per il segmento del record di log è stato danneggiato dopo che è stato scritto da IBM MQ
- Il programma applicativo ha continuato l'elaborazione dopo essere stato informato di una lacuna nei valori RBA del log (codice di errore X'00D10021')

Determinare se l'LRH del segmento record di log è realmente in errore esaminando i segmenti record direttamente precedenti e successivi al segmento record in questione.

Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa della registrazione. Se il problema persiste, raccogliere i seguenti elementi e contattare il supporto IBM :

- Una copia del JCL (job control language) utilizzato per richiamare l'utilità di stampa log (CSQ1LOGP)
- Il dataset di log che l'utente stava tentando di stampare

00D10063

Un richiamo del programma di utilità di stampa log (CSQ1LOGP) è riuscito, ma non è possibile trovare il primo segmento di record di log per un ultimo segmento di record di log esteso.

Azione di sistema

Non viene emesso alcun errore dai servizi di log e nessuna informazione viene scritta in SYS1.LOGREC . La richiesta di stampa della registrazione è stata completata. Questo codice di errore viene emesso come avvertenza.

Risposta del programmatore di sistema

Esistono diverse possibilità per la causa di questa condizione:

- Il componente gestore log di ripristino di IBM MQ non ha originariamente creato correttamente l'intestazione del record di log (LRH)
- L'LRH per il segmento del record di log è stato danneggiato dopo che è stato scritto da IBM MQ
- Il programma applicativo ha continuato l'elaborazione dopo essere stato informato di una lacuna nei valori RBA del log (codice di errore X'00D10021')

Determinare se l'LRH del segmento record di log è realmente in errore esaminando i segmenti record direttamente prima e dopo il segmento record in questione.

Eseguire l'azione appropriata per correggere l'errore e inoltrare nuovamente la richiesta di stampa della registrazione. Se il problema persiste, raccogliere i seguenti elementi e contattare il supporto IBM :

- Una copia del JCL (job control language) utilizzato per richiamare l'utilità di stampa lop (CSQ1LOGP)
- Il dataset di log che l'utente stava tentando di stampare

00D10114

IBM MQ non è riuscito a leggere o scrivere le informazioni sul membro nella tabella del gruppo di condivisione code, CSQ.ADMIN_B_QSG.

Azione di sistema

L'inizializzazione del gestore code viene terminata.

Risposta del programmatore di sistema

Esaminare gli errori SQL Db2 riportati nel log del lavoro del gestore code immediatamente prima di questo errore per determinare la causa. È molto probabile che sia dovuto a una configurazione della tabella non corretta, a piani non associati o a un'autorizzazione insufficiente per eseguire i piani Db2 .

00D10121

BSDS non valido. Un BSDS non valido è il risultato di un errore durante un precedente tentativo di esecuzione del programma di utilità di conversione BSDS.

Azione di sistema

L'avvio del gestore code termina.

Risposta del programmatore di sistema

La procedura per l'esecuzione del programma di utilità di conversione BSDS implica la ridenominazione del BSDS originale. Ripristinare il BSDS alla copia di pre - conversione originale ridenominando i dataset, quindi riprovare la conversione.

Quando la conversione ha esito positivo, riproporre il programma che ha emesso il messaggio di errore.

00D10122

La versione BSDS non è supportata da questa versione di IBM MQ.

Azione di sistema

L'avvio del gestore code o il processo che stava accedendo a BSDS viene terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Avviare il gestore code a una versione di IBM MQ che supporta la versione BSDS.

È possibile determinare una versione di un BSDS eseguendo il programma di utilità di stampa della mappa di log (CSQJU004)

00D10250

Si è verificato un errore irreversibile durante l'aggiornamento di BSDS o del catalogo z/OS per riflettere le modifiche nei dataset di log attivi.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. Il gestore code termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Ottenere SYS1.LOGREC e dump SVC. Correggere l'errore e riavviare il gestore code.

Gli elementi elencati in [“Diagnostica”](#) a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Inoltre, consultare la descrizione del codice di errore X'00D10252' per i dettagli delle informazioni registrate nella VRA (variable recording area) dell'SDWA (system diagnostic work area).

Esaminare il log della console per un messaggio CSQJxxxx che precede questo errore per determinare se l'errore era un errore BSDS o un errore di aggiornamento del catalogo z/OS . Se non è possibile risolvere il problema, contattare il supporto.

00D10251

Si è verificato un errore irreversibile nel programma di scrittura del buffer di log.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. Il gestore code termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Ottenere SYS1.LOGREC e il dump SVC. Questo errore è di solito causato da un errore precedente registrato su SYS1.LOGREC e ha prodotto un dump SVC. SYS1.LOGREC e il dump SVC devono essere esaminati per determinare l'errore principale che si è verificato.

Gli elementi elencati in [“Diagnostica”](#) a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Inoltre, consultare la descrizione del codice di errore X'00D10252' per i dettagli delle informazioni registrate nella VRA (variable recording area) dell'SDWA (system diagnostic work area).

Se non è possibile risolvere il problema, contattare il supporto.

00D10252

Questo codice di errore viene utilizzato per definire il formato delle informazioni registrate nell'area di registrazione variabile (VRA) dell'area di lavoro diagnostica del sistema (SDWA).

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC.

Risposta del programmatore di sistema

Ottenere SYS1.LOGREC e dump SVC.

Gli elementi elencati in [“Diagnostica”](#) a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Inoltre, le seguenti informazioni sono contenute nella VRA dell'SDWA:

- Codice motivo X'00D10252' memorizzato con la chiave VRA 6.
- L'area di traccia del ripristino del programma di scrittura del buffer di log è memorizzata con la chiave VRA 10.

00D10253

Si è verificato un controllo del programma applicativo in un'istruzione MVCP che ha tentato di spostare un elenco di parametri o altri dati dallo spazio di indirizzo del chiamante allo spazio di indirizzo del gestore code.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC.

Risposta del programmatore di sistema

Ottenere SYS1.LOGREC e dump SVC. Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema.

Esaminare l'area da cui spostare i dati. Potrebbe essere nella chiave errata o l'indirizzo potrebbe essere la causa del problema. L'istruzione non corretta ha un codice operativo DA e indica i registri che indicano l'indirizzo e la lunghezza da spostare.

00D10254

Si è verificato un controllo del programma applicativo in un'istruzione MVCS che ha tentato di spostare i dati dallo spazio di indirizzo del gestore code allo spazio di indirizzo del chiamante.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC.

Risposta del programmatore di sistema

Ottenere SYS1.LOGREC e dump SVC. Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema.

Esaminare l'area in cui spostare i dati. Potrebbe essere nella chiave errata o l'indirizzo potrebbe essere la causa del problema. L'istruzione non corretta ha un opcode DB e indica i registri che indicano l'indirizzo e la lunghezza da spostare.

00D10257

L'RBA di log ha raggiunto o superato il valore FFF800000000 (se sono in uso RBA di log a 6 byte) o FFFFFFFC00000000 (se sono in uso RBA di log a 8 byte). Il gestore code è terminato perché l'intervallo RBA di log ha raggiunto un livello CRITICO in cui l'intervallo disponibile è troppo piccolo per continuare.

Azione di sistema

Il gestore code termina con il codice motivo 00D10257.

Risposta del programmatore di sistema

È necessario reimpostare i log prima di riavviare il gestore code. Se non si esegue questa azione, il gestore code terminerà nuovamente dopo la successiva commutazione del dataset di log.

Per informazioni su come reimpostare i log utilizzando il programma di utilità CSQUTIL, consultare [RESETPAGE](#).

Se il gestore code utilizza RBA di log a 6 byte, considerare la possibilità di convertire il gestore code in RBA di log a 8 byte. Per ulteriori informazioni, consultare [Pianificazione per aumentare l'intervallo di log indirizzabile massimo](#).

00D10261

Durante la scansione dei record e dei segmenti di record in un intervallo di controllo log (CI), è stato rilevato che la catena di record in avanti è stata interrotta. Questa condizione è il risultato di una lunghezza record non corretta nell'intestazione del record di log di alcuni record nell'IC di log.

Azione di sistema

Questo codice di errore può essere emesso da un gestore code attivo quando i buffer di log vengono scansionati prima di essere scritti nel log attivo o dal processore GET dei servizi di log IBM MQ quando un CI viene richiamato da un dataset di log di archivio o attivo specificato dall'utente.

Se il codice di errore viene emesso da un gestore code attivo, un record di diagnostica viene scritto in SYS1.LOGRECe viene richiesto un dump SVC.

- Se l'errore è stato rilevato da CSQJOFF1, l'archiviazione del dataset del log attivo viene terminata e il dataset del log attivo in errore viene contrassegnato come 'arrestato '
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJR005, viene emesso il messaggio CSQJ012E e l'agente chiamante viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW009, viene emesso il messaggio CSQJ012E e il gestore code viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW107, il gestore code viene terminato

Se questo codice di errore viene emesso come risultato dell'elaborazione GET dei servizi di log IBM MQ, non viene emesso alcun errore e non viene scritta alcuna informazione in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica”](#) a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10262

Durante la scansione di un intervallo di controllo log (IC), l'offset dell'ultimo record o segmento di record nell'IC è risultato non corretto.

Azione di sistema

Questo codice di errore può essere emesso da un gestore code attivo quando i buffer di log vengono scansionati prima di essere scritti nel log attivo o dal processore GET dei servizi di log IBM MQ quando un CI viene richiamato da un dataset di log di archivio o attivo specificato dall'utente.

Se il codice di errore viene emesso da un gestore code attivo, un record di diagnostica viene scritto in SYS1.LOGRECe viene richiesto un dump SVC.

- Se l'errore è stato rilevato da CSQJOFF1, l'archiviazione del dataset del log attivo viene terminata e il dataset del log attivo in errore viene contrassegnato come 'arrestato '
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJR005, viene emesso il messaggio CSQJ012E e l'agente chiamante viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW009, viene emesso il messaggio CSQJ012E e il gestore code viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW107, il gestore code viene terminato

Se questo codice di errore viene emesso come risultato dell'elaborazione GET dei servizi di log IBM MQ, non viene emesso alcun errore e non viene scritta alcuna informazione in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica”](#) a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10263

Durante la scansione di un CI (log control interval), le informazioni di controllo VSAM RDF/CIDF non sono corrette.

Azione di sistema

Questo codice di errore può essere emesso da un gestore code attivo quando i buffer di log vengono scansionati prima di essere scritti nel log attivo o dal processore GET dei servizi di log IBM MQ quando un CI viene richiamato da un dataset di log di archivio o attivo specificato dall'utente.

Se il codice di errore viene emesso da un gestore code attivo, un record di diagnostica viene scritto in SYS1.LOGRECe viene richiesto un dump SVC.

- Se l'errore è stato rilevato da CSQJOFF1, l'archiviazione del dataset del log attivo viene terminata e il dataset del log attivo in errore viene contrassegnato come 'arrestato '
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJR005, viene emesso il messaggio CSQJ012E e l'agente chiamante viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW009, viene emesso il messaggio CSQJ012E e il gestore code viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW107, il gestore code viene terminato

Se questo codice di errore viene emesso come risultato dell'elaborazione GET dei servizi di log IBM MQ , non viene emesso alcun errore e non viene scritta alcuna informazione in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica”](#) a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10264

Durante la scansione di un CI (log control interval), l'RBA di log iniziale dell'IC non era l'RBA previsto.

Azione di sistema

Questo codice di errore può essere emesso da un gestore code attivo quando i buffer di log vengono scansionati prima di essere scritti nel log attivo o dal processore GET dei servizi di log IBM MQ quando un CI viene richiamato da un dataset di log di archivio o attivo specificato dall'utente.

Se il codice di errore viene emesso da un gestore code attivo, un record di diagnostica viene scritto in SYS1.LOGRECe viene richiesto un dump SVC.

- Se l'errore è stato rilevato da CSQJOFF1, l'archiviazione del dataset del log attivo viene terminata e il dataset del log attivo in errore viene contrassegnato come 'arrestato '
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJR005, viene emesso il messaggio CSQJ012E e l'agente chiamante viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW009, viene emesso il messaggio CSQJ012E e il gestore code viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW107, il gestore code viene terminato

Se questo codice di errore viene emesso come risultato dell'elaborazione GET dei servizi di log IBM MQ , non viene emesso alcun errore e non viene scritta alcuna informazione in SYS1.LOGREC .

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica”](#) a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10265

Durante la scansione dei record e dei segmenti di record in un intervallo di controllo log (CI), è stato rilevato che la catena di record all'indietro è stata interrotta. Questa condizione è il risultato di una lunghezza record non corretta nell'intestazione del record di log di alcuni record nell'IC di log.

Azione di sistema

Questo codice di errore può essere emesso da un gestore code attivo quando i buffer di log vengono scansionati prima di essere scritti nel log attivo o dal processore GET dei servizi di log IBM MQ quando un CI viene richiamato da un dataset di log di archivio o attivo specificato dall'utente.

Se il codice di errore viene emesso da un gestore code attivo, un record di diagnostica viene scritto in SYS1.LOGRECe viene richiesto un dump SVC.

- Se l'errore è stato rilevato da CSQJOFF1, l'archiviazione del dataset del log attivo viene terminata

- Se l'errore è stato rilevato da CSQJR005, viene emesso il messaggio CSQJ012E e l'agente chiamante viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW009, viene emesso il messaggio CSQJ012E e il gestore code viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW107, il gestore code viene terminato

Se questo codice di errore viene emesso come risultato dell'elaborazione GET dei servizi di log IBM MQ, non viene emesso alcun errore e non viene scritta alcuna informazione in SYS1.LOGREC.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in “Diagnostica” a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il supporto IBM.

00D10266

Durante la scansione di un intervallo di controllo log (CI), è stato rilevato che un'unità di ID di ripristino o LINK RBA in alcuni record è incongruente con l'RBA di log iniziale dell'IC.

Azione di sistema

Questo codice di errore può essere emesso da un gestore code attivo quando i buffer di log vengono scansionati prima di essere scritti nel log attivo o dal processore GET dei servizi di log IBM MQ quando un CI viene richiamato da un dataset di log di archivio o attivo specificato dall'utente.

Se il codice di errore viene emesso da un gestore code attivo, un record di diagnostica viene scritto in SYS1.LOGREC e viene richiesto un dump SVC.

- Se l'errore è stato rilevato da CSQJOFF1, l'archiviazione del dataset del log attivo viene terminata e il dataset del log attivo in errore viene contrassegnato come 'arrestato'
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJR005, viene emesso il messaggio CSQJ012E e l'agente chiamante viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW009, viene emesso il messaggio CSQJ012E e il gestore code viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW107, il gestore code viene terminato

Se questo codice di errore viene emesso come risultato dell'elaborazione GET dei servizi di log IBM MQ, non viene emesso alcun errore e non viene scritta alcuna informazione in SYS1.LOGREC.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in “Diagnostica” a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il supporto IBM.

00D10267

Durante la scansione di un intervallo di controllo log (CI), un segmento di record intermedio o esteso per ultimo non era il primo segmento contenuto nell'IC log.

Azione di sistema

Questo codice di errore può essere emesso da un gestore code attivo perché i buffer di log vengono scansionati prima di essere scritti nel log attivo o dal processore GET dei servizi di log IBM MQ perché un CI viene richiamato da un dataset di log di archivio o attivo specificato dall'utente.

Se il codice di errore viene emesso da un gestore code attivo, un record di diagnostica viene scritto in SYS1.LOGREC e viene richiesto un dump SVC.

- Se l'errore è stato rilevato da CSQJOFF1, l'archiviazione del dataset del log attivo viene terminata e il dataset del log attivo in errore viene contrassegnato come 'arrestato'
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJR005, viene emesso il messaggio CSQJ012E e l'agente chiamante viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW009, viene emesso il messaggio CSQJ012E e il gestore code viene terminato

- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW107, il gestore code viene terminato

Se questo codice di errore viene emesso come risultato dell'elaborazione GET dei servizi di log IBM MQ, non viene emesso alcun errore e non viene scritta alcuna informazione in SYS1.LOGREC.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica”](#) a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il supporto IBM.

00D10268

Durante la scansione di un intervallo di controllo log (CI), un primo o medio segmento di record non era l'ultimo segmento contenuto nell'IC log.

Azione di sistema

Questo codice di errore può essere emesso da un gestore code attivo quando i buffer di log vengono scansionati prima di essere scritti nel log attivo o dal processore GET dei servizi di log IBM MQ quando un CI viene richiamato da un dataset di log di archivio o attivo specificato dall'utente.

Se il codice di errore viene emesso da un gestore code attivo, un record di diagnostica viene scritto in SYS1.LOGREC e viene richiesto un dump SVC.

- Se l'errore è stato rilevato da CSQJOFF1, l'archiviazione del dataset del log attivo viene terminata e il dataset del log attivo in errore viene contrassegnato come 'arrestato'
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJR005, viene emesso il messaggio CSQJ012E e l'agente chiamante viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW009, viene emesso il messaggio CSQJ012E e il gestore code viene terminato
- Se l'errore è stato rilevato da CSQJW107, il gestore code viene terminato

Se questo codice di errore viene emesso come risultato dell'elaborazione GET dei servizi di log IBM MQ, non viene emesso alcun errore e non viene scritta alcuna informazione in SYS1.LOGREC.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica”](#) a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il supporto IBM.

00D10269

È stato rilevato un errore irreversibile in uno dei buffer, durante lo spostamento del buffer di registrazione corrente nel buffer di scrittura statico in preparazione della scrittura fisica nel log attivo.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. Il gestore code viene quindi terminato.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica”](#) a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il supporto IBM.

00D10270

Una richiesta LOG WRITE non è stata completata correttamente perché la lunghezza dell'intestazione del record di log non era quella prevista. Questo è un errore interno.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica”](#) a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema.

Esaminare SYS1.LOGREC, log della console e dump SVC per informazioni sugli errori precedenti durante l'elaborazione di LOG WRITE.

Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10327

Un comando LOG READ non è stato completato correttamente a causa di un log LOGRBA non valido. Una lettura log, MODE (DIRECT) con un RBA richiesto non corrisponde all'inizio di un record di log.

Azione di sistema

È richiesto un dump SVC e l'unità di esecuzione termina in modo anomalo. Se l'errore di lettura del log si verifica durante l'avvio del gestore code, il gestore code termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

La lettura del log con MODE (DIRECT) è più comunemente utilizzata nel gestore code per verificare che l'RBA iniziale di un'unità di lavoro possa essere trovato nel log, prima di una lettura sequenziale (forse precedente) dei dati di log per ripristinare i blocchi su un'unità di lavoro in dubbio o per eseguire il backout di un'unità di lavoro. Indica che il gestore code è in fase di avvio con dati di log incompleti disponibili.

Se si sospetta un errore in IBM MQ, raccogliere i seguenti dati e contattare il supporto IBM :

- Il BSDS
- Tutti i log attivi e di archivio
- Il dump SVC creato da questo errore

00D1032A

Si è verificato un completamento non riuscito di LOG READ. BSDS non associa l'RBA specificato in un dataset di log. BSDS è in errore o il dataset di log è stato eliminato.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema.

00D1032B

Il completamento di LOG READ ha avuto esito negativo, poiché si è verificato un errore durante il tentativo di assegnare un dataset di log.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema.

Esaminare le informazioni sul dump LOGREC e SVC. Inoltre, esaminare tutti i messaggi precedenti con un prefisso CSQJ dall'elaborazione di assegnazione del gestore log di ripristino.

00D1032C

Un LOG READ non è stato completato correttamente, perché si è verificato un errore durante l'apertura o la chiusura di un dataset di log.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema.

Esaminare le informazioni sul dump LOGREC e SVC. Inoltre, esaminare i messaggi precedenti dall'elaborazione di apertura / chiusura del gestore log di ripristino. Questi messaggi hanno un prefisso CSQJ.

00D1032E

LOG READ non completato correttamente a causa di un errore interno.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Esaminare SYS1.LOGREC e informazioni sul dump SVC.

00D10340

Si è verificato un completamento non riuscito di LOG READ. Ciò riflette un errore logico RLM (Recovery Log Manager) interno.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema.

Esaminare SYS1.LOGREC, log della console e dump SVC per informazioni sugli errori precedenti durante l'elaborazione di LOG READ.

Se non è possibile risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10341

Un comando LOG READ non è stato completato correttamente perché è stato rilevato un errore durante un comando Forward READ del record di log. Questo è un errore interno.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema.

Esaminare SYS1.LOGREC, log della console e dump SVC per informazioni sugli errori precedenti durante l'elaborazione di LOG READ.

Se non è possibile risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10342

Un comando LOG READ non è stato completato correttamente perché è stato rilevato un errore durante un comando READ precedente di un record di log. Questo è un errore interno.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema.

Esaminare SYS1.LOGREC, log della console e dump SVC per informazioni sugli errori precedenti durante l'elaborazione di LOG READ.

Se non è possibile risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10343

Un LOG READ non è stato completato correttamente perché è stato rilevato un errore durante un READ di un record di log a causa di un offset CI non valido. Questo è un errore interno.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema.

Esaminare SYS1.LOGREC, log della console e dump SVC per informazioni sugli errori precedenti durante l'elaborazione di LOG READ.

Se non è possibile risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10345

Un comando LOG READ non è stato completato correttamente perché è stato ricevuto un errore da una richiesta CATALOG LOCATE per un dataset del log di archiviazione. Il dataset del log di archiviazione richiesto potrebbe essere stato eliminato o non catalogato.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Esaminare SYS1.LOGREC e dump SVC.

00D10348

È stato superato il numero massimo di tentativi durante il tentativo di leggere un RBA di log.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare il log della console per gli errori correlati. Questo problema potrebbe verificarsi se l'utente ha specificato un dataset di log attivo o di archivio per BSDS con un intervallo RBA non corretto.

Se non è possibile risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10354

Una richiesta LOG READ è stata completata correttamente ma la lunghezza dell'intestazione del record di log non era quella prevista. Questo è un errore interno.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema.

Esaminare SYS1.LOGREC, log della console e dump SVC per informazioni sugli errori precedenti durante l'elaborazione di LOG READ.

Se non si riesce a risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10406

Il servizio di accesso al dataset di avvio ha ricevuto una richiesta con un codice funzione non valido.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Se non è possibile risolvere il problema, contattare il supporto IBM .

00D10410

Si è verificato un completamento non riuscito di un READ BSDS RECORD. VSAM ha restituito un errore.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare il log della console per i codici di ritorno da VSAM.

Se non è possibile risolvere il problema, prendere nota di questi valori, raccogliere gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) e contattare il supporto IBM .

00D10411

Si è verificato un completamento non riuscito di WRITE UPDATE BSDS RECORD. VSAM ha restituito un errore.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare il log della console per i codici di ritorno da VSAM.

Se non è possibile risolvere il problema, prendere nota di questi valori, raccogliere gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) e contattare il supporto IBM .

00D10412

Si è verificato un completamento non riuscito di WRITE INSERT BSDS RECORD. VSAM ha restituito un errore.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare il log della console per i codici di ritorno da VSAM.

Se non è possibile risolvere il problema, prendere nota di questi valori, raccogliere gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) e contattare il supporto IBM .

00D10413

Si è verificato un completamento non riuscito di DELETE BSDS RECORD. VSAM ha restituito un errore.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Controllare il log della console per i codici di ritorno da VSAM.

Se non è possibile risolvere il problema, prendere nota di questi valori, raccogliere gli elementi elencati in [“Diagnostica” a pagina 976](#) e contattare il supporto IBM .

00D10419

Il servizio GETDSAB z/OS ha restituito un errore.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Contatta il supporto IBM.

00D1041A

È stato restituito un errore dal servizio SWAREQ z/OS .

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Contatta il supporto IBM.

00D1041B

Il sottosistema Db2 a cui è connesso un programma di utilità non soddisfa i requisiti minimi di sistema per questa versione di IBM MQ for z/OS.

Azione di sistema

Il programma di utilità corrente termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Verificare che il nome del gruppo di condivisione dati Db2 e l'ID del sottosistema forniti nei parametri del programma di utilità siano corretti e che il sottosistema Db2 soddisfi i requisiti di sistema per questa versione di IBM MQ for z/OS.

Consultare [Prerequisiti IBM MQ](#) per un collegamento alla pagina Web dei requisiti IBM MQ for z/OS .

00D10700

È stato restituito un codice di completamento di errore da SETLOCK OTTIENI.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in “[Diagnostica](#)” a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Nel dump, il registro 0 contiene il codice di ritorno da SETLOCK OTTIENE.

00D10701

È stato restituito un codice di completamento di errore da SETLOCK RELEASE.

Azione di sistema

Un'unità di esecuzione scrive un record in SYS1.LOGREC e richiede un dump SVC. L'unità di esecuzione termina in modo anomalo.

Risposta del programmatore di sistema

Gli elementi elencati in “[Diagnostica](#)” a pagina 976 potrebbero essere utili nella risoluzione del problema. Nel dump, il registro 0 contiene il codice di ritorno da SETLOCK RELEASE.

00D10901

Durante il recupero di un gestore code peer, non è stato possibile trovare il record del membro SCA del gestore code peer.

Azione di sistema

Ciò di solito comporta che il ripristino del gestore code peer non può continuare.

Risposta del programmatore di sistema

Riavviando manualmente il gestore code peer, che tenta di risolvere il problema.

00D10905

Durante il recupero di un gestore code peer, è stata rilevata una discrepanza tra le date / ore del sistema BSDS del gestore code peer. Ciò può verificarsi solo se il gestore code peer stava utilizzando BSDS duale.

Azione di sistema

Ciò di solito comporta che il ripristino del gestore code peer non può continuare.

Risposta del programmatore di sistema

Il programma di utilità di stampa della mappa del log ([CSQJU004](#)) può essere utilizzato per confermare la discrepanza di data / ora del sistema del gestore code peer.

È possibile risolvere la discrepanza riavviando manualmente il gestore code peer, che tenta quindi di risolvere il problema.

Attività correlate

[Come contattare il supporto 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 997](#) 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 997](#) 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 997](#) 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 997](#) 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 997](#) 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 997](#) 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 997](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#). 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,qsq-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to queue sharing group qsq-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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#). 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#). 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,qsq-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to queue sharing group qsq-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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 999](#) 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 \(092A\) \(RC2346\): MQR_C_F_STRUC_IN_USE”](#) on page 1263 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 999](#) 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 1018](#) 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 1018](#), 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 1018](#) 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 1018](#) 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 1018](#) 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 1018](#) 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 1018](#) 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 1018](#) 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 1018](#) 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 1018](#) 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 1018](#) 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 1018](#) 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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#) 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 1022](#) 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 1022](#) 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 1022](#) 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 1027](#) 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 1027](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1040](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1047](#) 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 1061](#) 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 1061](#) 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 1061](#) 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 1061](#) 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 1061](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#), 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,qsg-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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#), 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1062](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) useful in resolving the problem.

00E80012

An internal error has occurred.

System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#), 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#), 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1068](#) 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 1078](#) 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 1078](#) 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 1078](#) 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 1078](#) 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 1078](#) 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.

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.

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 1081](#) 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 1081](#) 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 1081](#) 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 1081](#) 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 1081](#) 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 1081](#) 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 1081](#) 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 1081](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 SRRRCMIT 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1086](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 Programmazione: 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 Programmazione: 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 1104](#) 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 Programmazione: 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 1104](#) 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 Programmazione: 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 1104](#) 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 Programmazione: 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 1104](#) 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 Programmazione: 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#), 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1104](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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 1111](#) 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'

Table 15. Component identifiers used in IBM MQ messages and codes (continued)

Component	ID	Hex ID
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'
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 1116](#)
- [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 [“Codici di errore e completamento API” on page 1134](#).

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.

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
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

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
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
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

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
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
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

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
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
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 <i>z/OS UNIX System Services Messages and Codes</i> 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.

<i>Table 17. APPC return codes and their meanings</i>	
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".
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 allocate_type specified on a CMAALLOC verb is other than <i>immediate</i> .
03	The partner LU rejected the allocation request because the local program issued an Allocate call with the Conversation_type parameter set to either Basic_conversation or Mapped_conversation, 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 Allocate.
05	The partner LU rejected an ATBALLC or ATBALC2 (allocate) request because the partner program has one or more initialization parameter (PIP) variables defined. APPC/MVS does not support these parameters. This return code is returned on a call made after the Allocate. It is not returned for allocate requests made using CPI Communications.
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 Allocate.
08	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a synchronization level (with the Sync_level parameter) that the partner program does not support. This return code is returned on a call subsequent to the Allocate.
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 Allocate.
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 Allocate.

<i>Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)</i>	
Return code (Hexadecimal)	Explanation
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 Allocate.
11	The partner program issued a Deallocate call with a Deallocate_type of Deallocate_abend, 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 Send or Receive state.
12	The partner program issued a Deallocate call on a basic or mapped conversation with a Deallocate_type of Deallocate_sync_level or Deallocate_flush. This return code is reported to the local program on a call the program issues in Receive state.
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	A product-specific error has been detected. The system writes symptom records that describe the error to SYS1.LOGREC.

Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
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>
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>

Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
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) The SYMDEST name was not found in the side information</p>
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)

<i>Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)</i>	
Return code (Hexadecimal)	Explanation
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	The call issued by the local program did not run successfully. This return code is returned on the unsuccessful call. If this code is returned by the ATBRCVI (LU 6.2 Receive_Immediate) callable service, there is no data to be returned.
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.
21	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. This code is not returned for Send_error requests using CPI Communications.
22	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. The code is not returned for Send_error requests using CPI Communications.
40	APPC/MVS is not currently active. Call the service again after APPC is available.

<i>Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)</i>	
Return code (Hexadecimal)	Explanation
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.
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 1119 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.
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.

<i>Table 19. APPC reason codes and their meanings (continued)</i>	
Return code (Hex)	Explanation
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 1127 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 1130 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.

Table 20. SSL return codes (continued)

Return code (decimal)	Explanation
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.
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.

Table 20. SSL return codes (continued)

Return code (decimal)	Explanation
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 generaing 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.
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.

Table 20. SSL return codes (continued)

Return code (decimal)	Explanation
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 maximum 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.
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.

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	
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	

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
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		
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					

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
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		
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.

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 Messaggi e codici di errore
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>
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.

Codici di errore e completamento API

Per ogni chiamata, un codice di completamento e un codice motivo vengono restituiti dal gestore code o da una routine di uscita, per indicare l'esito positivo o negativo della chiamata.

Per ulteriori informazioni sull'API IBM MQ , vedi [Developing applicationse](#) le informazioni di riferimento in [Developing applications reference](#).

Codici di completamento API

Di seguito è riportato un elenco dei codici di completamento (MQCC) restituiti da IBM MQ

0: Completamento riuscito (MQCC_OK)

La chiamata è stata completata completamente; tutti i parametri di output sono stati impostati.

Il parametro **Reason** ha sempre il valore MQRC_NONE in questo caso.

1: Avvertenza (completamento parziale) (MQCC_WARNING)

La chiamata è stata completata parzialmente. Alcuni parametri di output potrebbero essere stati impostati in aggiunta ai parametri di output *CompCode* e *Reason*.

Il parametro **Reason** fornisce ulteriori informazioni.

2: Chiamata non riuscita (MQCC_FAILED)

L'elaborazione della chiamata non è stata completata e lo stato del gestore code è di norma invariato; le eccezioni sono riportate in modo specifico. Sono stati impostati solo i parametri di output *CompCode* e *Reason*; tutti gli altri parametri non vengono modificati.

Il motivo potrebbe essere un errore nel programma applicativo oppure potrebbe essere il risultato di una situazione esterna al programma, ad esempio l'autorizzazione dell'applicazione potrebbe essere stata revocata. Il parametro **Reason** fornisce ulteriori informazioni.

Codici di errore API

Il parametro del codice di errore (**Reason**) è una qualifica del parametro del codice di completamento (**CompCode**).

Se non vi è alcun motivo speciale per eseguire il report, viene restituito MQRC_NONE. Una chiamata eseguita correttamente restituisce MQCC_OK e MQRC_NONE.

Se il codice di completamento è MQCC_WARNING o MQCC_FAILED, il gestore code riporta sempre un motivo valido; i dettagli vengono forniti sotto ogni descrizione della chiamata.

Quando le routine di uscita utente impostano codici di completamento e motivi, devono rispettare queste regole. Inoltre, i valori dei motivi speciali definiti dalle uscite utente devono essere inferiori a zero, per garantire che non siano in conflitto con i valori definiti dal gestore code. Le uscite possono impostare i motivi già definiti dal gestore code, dove sono appropriati.

I codici di errore si verificano anche in:

- Il campo *Reason* della struttura MQDLH.
- Il campo *Feedback* della struttura di MQMD

Quando vengono effettuati più tentativi di connessione client, ad esempio con un canale con un nome di connessione separato da virgole e la sequenza di connessione non riesce, ai codici di errore diversi da MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE e MQRC_STANDBY_Q_MGR viene assegnata la priorità quando vengono restituiti a una applicazione. Nelle versioni precedenti del prodotto, l'ultimo codice motivo rilevato nella sequenza di connessione viene sempre restituito, ciò potrebbe causare errori di configurazione come MQRC_NOT_AUTHORIZED rilevato in precedenza nel tentativo di connessione di non essere restituito all'applicazione.

Ogni codice di errore nella sua interezza è supportato su tutte le piattaforme supportate da IBM MQ, a meno che non vi sia:

- Sono presenti una o più icone della piattaforma all'inizio di un codice di errore, nel qual caso il codice di errore si applica solo a quelle piattaforme visualizzate.
- È un'icona della piattaforma visualizzata rispetto a una specifica istruzione, nel qual caso tale istruzione si applica solo a quella piattaforma.

Consultare [Icône della piattaforma](#) per una descrizione delle icone.

Gli argomenti secondari sono una serie di codici di errore, in ordine numerico, che forniscono informazioni dettagliate che consentono di comprenderli, tra cui:

- una spiegazione delle circostanze che hanno causato la creazione del codice
- il codice di completamento associato
- azioni programmatori suggerite in risposta al codice

0 (0000) (RC0): MQRC_NONE

Spiegazione

La chiamata è stata completata normalmente. Il codice di completamento (*CompCode*) è MQCC_OK.

Codice di completamento

MQCC_OK

Risposta del programmatore

Nessuna.

900 (0384) (RC900): MQRC_APPL_FIRST

Spiegazione

Questo è il valore più basso per un codice motivo definito dall'applicazione restituito da un'uscita di conversione dati. Le uscite di conversione dati possono restituire codici motivo nell'intervallo MQRC_APPL_FIRST tramite MQRC_APPL_LAST per indicare condizioni particolari rilevate dall'uscita.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Come definito dal programma di scrittura dell'uscita di conversione dati.

999 (03E7) (RC999): MQRC_APPL_LAST

Spiegazione

Questo è il valore più alto per un codice di errore definito dall'applicazione restituito da un'uscita di conversione dati. Le uscite di conversione dati possono restituire codici motivo nell'intervallo MQRC_APPL_FIRST tramite MQRC_APPL_LAST per indicare condizioni particolari rilevate dall'uscita.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Come definito dal programma di scrittura dell'uscita di conversione dati.

2001 (07D1) (RC2001): MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQPUT1 specificando una coda alias come destinazione, ma **BaseQName** nella definizione della coda alias si risolve in una coda che non è una coda locale, una definizione locale di una coda remota o una coda cluster.

Una coda in un elenco di distribuzione contiene una coda alias che punta a un oggetto argomento.

Questo codice di errore può verificarsi durante l'esecuzione del comando REFRESH CLUSTER. Consultare [Problemi dell'applicazione durante l'esecuzione di REFRESH CLUSTER](#)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere le definizioni della coda.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento “[Errore tipo coda base alias](#)” a pagina 131.

2002 (07D2) (RC2002): MQRC_ALREADY_CONNECTED

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCONN o MQCONNX, ma l'applicazione è già connessa al gestore code.

- ▶ **z/OS** Su z/OS, questo codice di errore si verifica solo per applicazioni batch e IMS ; non si verifica per applicazioni CICS .
- ▶ **Multi** Su Multiplatforme, questo codice di errore si verifica se l'applicazione tenta di creare un handle non condiviso quando esiste un handle non condiviso per il thread. Un thread non può avere più di un handle non condiviso.
- ▶ **Multi** Su Multiplatforme, questo codice motivo si verifica se una chiamata MQCONN viene emessa da un'uscita del canale MQ , da un'uscita di attraversamento API o da una funzione di callback di utilizzo asincrono e un hConn condiviso è collegato a questo thread.
- ▶ **Multi** Su Multiplatforme, questo codice motivo si verifica se una chiamata MQCONNX che non specifica una delle opzioni MQCNO_HANDLE_SHARE_* viene emessa da un'uscita del canale MQ , un'uscita di attraversamento API o una funzione di callback di utilizzo asincrono e un hConn condiviso è collegato a questo thread
- ▶ **Windows** Su Windows, gli oggetti MTS non ricevono questo codice motivo, poiché sono consentite ulteriori connessioni al gestore code.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Il parametro **Hconn** restituito ha lo stesso valore restituito per la precedente chiamata MQCONN o MQCONNX.

Una chiamata MQCONN o MQCONNX che restituisce questo codice motivo non significa che è necessario emettere un'altra chiamata MQDISC per disconnettersi dal gestore code. Se questo codice di errore viene restituito perché l'applicazione è stata richiamata in una situazione in cui MQCONN è già stato eseguito,

non emettere un MQDISC corrispondente, poiché ciò causa la disconnessione anche dell'applicazione che ha emesso la chiamata MQCONN o MQCONNX originale.

2003 (07D3) (RC2003): MQRC_BACKED_OUT

Spiegazione

L'unità di lavoro corrente ha rilevato un errore irreversibile o ne è stato eseguito il backout. Questo codice di errore viene emesso nei casi seguenti:

- Su una chiamata MQCMIT o MQDISC, quando l'operazione di commit non riesce e viene eseguito il backout dell'unità di lavoro. Tutte le risorse che hanno partecipato all'unità di lavoro vengono riportate al loro stato all'avvio dell'unità di lavoro. La chiamata MQCMIT o MQDISC viene completata con MQCC_WARNING in questo caso.
 -  Su z/OS, questo codice di errore si verifica solo per le applicazioni batch.
- Su una chiamata MQGET, MQPUT o MQPUT1 che opera all'interno di un'unità di lavoro, quando l'unità di lavoro ha già rilevato un errore che impedisce il commit dell'unità di lavoro (ad esempio, quando lo spazio di log è esaurito). L'applicazione deve emettere la chiamata appropriata per eseguire il backout dell'unità di lavoro. (Per un'unità di lavoro coordinata dal gestore code, questa chiamata è la chiamata MQBACK, sebbene la chiamata MQCMIT abbia lo stesso effetto in queste circostanze.) La chiamata MQGET, MQPUT o MQPUT1 viene completata con MQCC_FAILED in questo caso.
 -  Su z/OS, questo caso non si verifica.
- Su un callback di consumo asincrono (registrato da una chiamata MQCB), viene eseguito il backout dell'unità di lavoro e il consumer asincrono deve richiamare MQBACK. Il consumer asincrono deve interrogare anche il campo Stato di MQCBC (call back context) fornito, per verificare se la connessione è stata sospesa e riprendere, se necessario.
 -  Su z/OS, questo caso non si verifica.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Controllare le restituzioni dalle chiamate precedenti al gestore code. Ad esempio, una precedente chiamata MQPUT potrebbe non essere riuscita.

2004 (07D4) (RC2004): MQRC_BUFFER_ERROR

Spiegazione

Il parametro **Buffer** non è valido per uno dei seguenti motivi:

- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il puntatore del parametro punta alla memoria a cui non è possibile accedere per l'intera lunghezza specificata da **BufferLength**.
- Per le chiamate in cui **Buffer** è un parametro di output: il puntatore del parametro punta alla memoria di sola lettura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2005 (07D5) (RC2005): MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Il parametro **BufferLength** non è valido oppure il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Questo motivo può essere restituito anche a un programma client MQI MQ sulla chiamata MQCONN o MQCONNX se la dimensione massima negoziata del messaggio per il canale è inferiore alla parte fissa di qualsiasi struttura di chiamata.

Questo motivo deve essere restituito anche dal componente del servizio installabile MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA quando il parametro **AuthorityBuffer** è troppo piccolo per contenere i dati da restituire al programma di richiamo del componente del servizio.

Questo codice di errore può essere restituito anche quando è stato fornito un messaggio multicast di lunghezza zero dove è richiesta una lunghezza positiva.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore maggiore o uguale a zero. Per le chiamate mqAddString e mqSetString, è valido anche il valore speciale MQBL_NULL_TERMINATED.

2006 (07D6) (RC2006): MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR

Spiegazione

CharAttrLength è negativo (per chiamate MQINQ o MQSET) o non è sufficientemente grande per contenere tutti gli attributi selezionati (solo chiamate MQSET). Questo motivo si verifica anche se il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore sufficientemente grande per contenere le stringhe concatenate per tutti gli attributi selezionati.

2007 (07D7) (RC2007): MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR

Spiegazione

CharAttrs non è valida. Il puntatore del parametro non è valido o punta alla memoria di sola lettura per le chiamate MQINQ o alla memoria che non è così lunga come implicita da **CharAttrLength**. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2008 (07D8) (RC2008): MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT

Spiegazione

Per le chiamate MQINQ, **CharAttrLength** non è abbastanza grande per contenere tutti gli attributi di caratteri per cui i selettori MQCA_* sono specificati nel parametro **Selectors** .

La chiamata viene ancora completata, con la stringa del parametro **CharAttrs** riempita con un numero di attributi di caratteri pari a quello disponibile. Vengono restituite solo stringhe di attributo complete: se lo spazio rimanente non è sufficiente per contenere un attributo nella sua interezza, tale attributo e gli attributi carattere successivi vengono omessi. Qualsiasi spazio alla fine della stringa non utilizzato per contenere un attributo non viene modificato.

Un attributo che rappresenta una serie di valori (ad esempio, l'attributo dell'elenco nomi **Names**) viene trattato come una singola entità - vengono restituiti tutti i suoi valori o nessuno.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Specificare un valore sufficientemente grande, a meno che non sia necessario solo un sottoinsieme dei valori.

2009 (07D9) (RC2009): MQRC_CONNECTION_BROKEN

Spiegazione

La connessione al gestore code è stata interrotta. Questo può verificarsi perché il gestore code è terminato. Se la chiamata è una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_WAIT, l'attesa è stata annullata. Tutti gli handle di connessioni e oggetti ora non sono validi.

Per le applicazioni client MQ MQI, è possibile che la chiamata sia stata completata correttamente, anche se questo codice motivo viene restituito con un CompCode di MQCC_FAILED.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Le applicazioni possono tentare di riconnettersi al gestore code immettendo la chiamata MQCONN o MQCONNX. Potrebbe essere necessario eseguire il polling fino a quando non viene ricevuta una risposta corretta.

-  In z/OS per applicazioni CICS , non è necessario emettere la chiamata MQCONN o MQCONNX, poiché le applicazioni CICS vengono connesse automaticamente.

Tutte le modifiche non sottoposte a commit in un'unità di lavoro devono essere annullate. Viene eseguito automaticamente il backout di un'unità di lavoro coordinata dal gestore code.



Per z/OS IMS , verificare che il sottosistema sia avviato utilizzando il comando IMS DIS SUBSYS e, se necessario, avviarlo utilizzando il comando IMS STA SUBSYS.

Concetti correlati

[IBM MQ e IMS](#)

2010 (07DA) (RC2010): MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Il parametro **DataLength** non è valido. Il puntatore di parametro non è valido oppure punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Questo motivo può essere restituito anche ad un programma client MQI MQ nella chiamata MQGET, MQPUT o MQPUT1 , se il parametro **BufferLength** supera la dimensione massima del messaggio negoziata per il canale client. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che MAXMSGL non è impostato correttamente per la definizione del canale (consultare [Lunghezza massima messaggio \(MAXMSGL\)](#)) oppure, se si utilizza MQCONN e si fornisce un MQCD, il **MaxMsgLength** di tale struttura dati deve essere impostato con un valore superiore (consultare [Utilizzo di MQCONN](#)).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

Se l'errore si verifica per un programma client MQI MQ , verificare anche che la dimensione massima del messaggio per il canale sia sufficiente per contenere il messaggio inviato; se non è sufficiente, aumentare la dimensione massima del messaggio per il canale.

2011 (07DB) (RC2011): MQRC_DYNAMIC_Q_NAME_ERROR

Spiegazione

Nella chiamata MQOPEN, una coda modello è specificata nel campo ObjectName del parametro **ObjDesc** , ma il campo DynamicQName non è valido, per uno dei seguenti motivi:

- DynamicQName è completamente vuoto (o vuoto fino al primo carattere null nel campo).
- Sono presenti caratteri non validi per un nome coda.
- Un asterisco è presente oltre la posizione 33rd (e prima di qualsiasi carattere null).
- È presente un asterisco seguito da caratteri non null e non vuoti.

Questo codice di errore può verificarsi anche quando un'applicazione server apre la coda di risposta specificata dai campi ReplyToQ e ReplyToQMgr nell'MQMD di un messaggio appena ricevuto dal server. In questo caso, il codice motivo indica che l'applicazione che ha inviato il messaggio originale ha inserito valori non corretti nei campi ReplyToQ e ReplyToQMgr nell'MQMD del messaggio originale.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un nome valido.

2012 (07DC) (RC2012): MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

Spiegazione

La chiamata non è valida per l'ambiente corrente.

- **z/OS** Su z/OS, quando si applica una di queste condizioni:
 - È stata emessa una chiamata MQCONN o MQCONNX, ma l'applicazione è stata collegata a un adattatore non supportato nell'ambiente in cui è in esecuzione l'applicazione. Ad esempio, ciò può verificarsi quando l'applicazione è collegata all'adattatore RRS IBM MQ classes for Java , ma l'applicazione è in esecuzione in uno spazio di indirizzo della procedura memorizzata Db2 . RRS non è supportato in questo ambiente. Le procedure memorizzate che desiderano utilizzare l'adattatore RRS MQ devono essere eseguite in uno spazio di indirizzo della procedura memorizzata gestita da Db2 WLM.
 - È stata emessa una chiamata MQCMIT o MQBACK, ma l'applicazione è stata collegata all'adattatore batch RRS CSQBRSTB. Questo adattatore non supporta le chiamate MQCMIT e MQBACK.
 - È stata emessa una chiamata MQCMIT o MQBACK nell'ambiente CICS o IMS .
 - Il sottosistema RRS non è operativo sul sistema z/OS che ha eseguito l'applicazione.
 - È stata emessa una chiamata MQCTL con MQOP_START o una chiamata MQCB che registra un Event Listener, ma all'applicazione non è consentito creare un thread POSIX .
 - Un'applicazione IBM MQ classes for Java ha istanziato un oggetto MQQueueManager utilizzando il trasporto CLIENT in un ambiente in cui non è supportato.

L'ambiente z/OS supporta solo classi IBM MQ 9.0.4 (e successive) per applicazioni Java , che utilizzano il trasporto CLIENT per connettersi a un gestore code IBM MQ 9.0.4 (e successive) in esecuzione su z/OS, che dispone di **ADVCAP(ENABLED)** .

Consultare [DISPLAY QMGR](#) per ulteriori informazioni su **ADVCAP** .

- Un'applicazione IBM MQ classes for Java, o IBM MQ classes for JMS, che utilizza il trasporto CLIENT ha eseguito l'accesso a una coda protetta da una politica Advanced Message Security for z/OS . L'ambiente z/OS non supporta Advanced Message Security for z/OS quando si utilizza il trasporto CLIENT.
 - Un'applicazione IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS che utilizza il trasporto client ha fornito una password più lunga di 12 caratteri quando si utilizza la modalità di compatibilità per autenticarsi con il gestore code.
- **Multi** Su [Multiplatforme](#), quando si applica una di queste condizioni:
 - L'applicazione è collegata a librerie non supportate.
 - L'applicazione è collegata alle librerie errate (con o senza thread). Le applicazioni client IBM MQ classes for Java configurate per utilizzare la riconnessione automatica devono essere eseguite in un ambiente con thread.
 - È stata emessa una chiamata MQBEGIN, MQCMIT o MQBACK, ma è in uso un gestore unità di lavoro esterno. Ad esempio, questo codice di errore si verifica su Windows quando un oggetto MTS è in esecuzione come una transazione DTC. Questo codice motivo si verifica anche se il gestore code non supporta le unità di lavoro.
 - La chiamata MQBEGIN è stata emessa in un ambiente client IBM MQ MQI.
 - È stata emessa una chiamata MQXCLWLN, ma la chiamata non ha avuto origine da un'uscita del carico di lavoro del cluster.
 - È stata emessa una chiamata MQCONNX specificando l'opzione MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE dall'interno di un'uscita del canale MQ , un'uscita API o una funzione di callback. Il codice di errore si verifica solo se un hConn condiviso è collegato al thread dell'applicazione.
 - Un oggetto IBM MQ non è in grado di connettersi al percorso rapido.

- Un'applicazione IBM MQ classes for Java ha creato un oggetto MQQueueManager che utilizza il trasporto CLIENT, quindi denominato MQQueueManager.begin (). Questo metodo può essere richiamato solo su oggetti MQQueueManager che utilizzano il trasporto BINDINGS.
- Un'applicazione client MQ che è stata configurata per utilizzare la riconnessione automatica ha tentato di connettersi utilizzando un canale definito con SHARECNV (0).
- Un'applicazione IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS che utilizza il trasporto client ha fornito una password più lunga di 12 caratteri quando si utilizza la modalità di compatibilità per autenticarsi con il gestore code.
- Una chiamata MQCTL o una chiamata MQCB è stata emessa in un ambiente client MQI, utilizzando un canale definito con SHARECNV (0).
- **Windows** Su Windows, quando si utilizza il client .NET gestito, è stato effettuato un tentativo di utilizzare una delle funzioni non supportate:
 - Uscite canale non gestito
 - Transazioni XA
 - Comunicazioni diverse da TCP/IP
 - Compressione canale

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Effettuare una delle seguenti azioni:

- Su z/OS:
 - Collegare l'applicazione all'adattatore corretto.
 - Modificare l'applicazione per utilizzare le chiamate SRRCMIT e SRRBACK al posto delle chiamate MQCMIT e MQBACK. In alternativa, collegare l'applicazione all'adattatore batch RRS CSQBRRSI. Questo adattatore supporta MQCMIT e MQBACK oltre a SRRCMIT e SRRBACK.
 - Per un'applicazione CICS o IMS , emettere la chiamata CICS o IMS appropriata per eseguire il commit o il backout dell'unità di lavoro.
 - Avviare il sistema secondario RRS sul sistema z/OS su cui è in esecuzione l'applicazione.
 - Se l'applicazione utilizza LE (Language Environment) assicurarsi che utilizzi l'interfaccia DLL e che venga eseguita con POSIX(ON).
 - Assicurati che alla tua applicazione sia consentito utilizzare z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX).
 - Verificare che le definizioni del factory di connessione per applicazioni z/OS locali e applicazioni WebSphere Application Server utilizzino il tipo di trasporto con connessioni in modalità bind.

Assicurarsi che tutte le connessioni in modalità client vengano effettuate ai gestori code supportati e non accedere ad alcuna coda protetta da una politica IBM MQ Advanced Message Security for z/OS .
- In un'applicazione IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS che utilizza i bind del client, utilizzare la modalità di autenticazione MQCSP per fornire una password più lunga di 12 caratteri durante l'autenticazione con un gestore code. Per ulteriori informazioni sull'autenticazione della connessione con le applicazioni client Java , vedi [Autenticazione della connessione con il client Java](#).
- Negli altri ambienti:
 - Collegare l'applicazione con le librerie corrette (con o senza thread).
 - Rimuovere dall'applicazione la chiamata o la funzione non supportata.
 - Modificare l'applicazione per eseguire setuid, se si desidera eseguire il percorso rapido.

2013 (07DD) (RC2013): MQRC_EXPIRY_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQPUT o MQPUT1, il valore specificato per il campo Expiry nel descrittore del messaggio MQMD non è valido.

Questo codice di errore viene generato anche dalle applicazioni JMS che specificano un valore di ritardo di consegna maggiore di:

- L'ora di scadenza del messaggio specificata dall'applicazione o
- Il tempo di scadenza impostato dall'attributo **CUSTOM(CAPEXPY)** degli oggetti utilizzati nella risoluzione della coda di destinazione o dell'argomento.
- **V9.4.0** Il tempo di scadenza impostato dall'attributo **CAPEXPY** degli oggetti utilizzati nella risoluzione della coda di destinazione o dell'argomento.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore maggiore di zero o il valore speciale MQEI_UNLIMITED.

Assicurarsi che il ritardo di consegna specificato dalle applicazioni JMS sia inferiore a:

- L'ora di scadenza del messaggio specificata dall'applicazione o
- Il tempo di scadenza impostato dall'attributo **CUSTOM(CAPEXPY)** degli oggetti utilizzati nella risoluzione della coda di destinazione o dell'argomento.
- **V9.4.0** Il tempo di scadenza impostato dall'attributo **CAPEXPY** degli oggetti utilizzati nella risoluzione della coda di destinazione o dell'argomento.

2014 (07DE) (RC2014): MQRC_FEEDBACK_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQPUT o MQPUT1, il valore specificato per il campo Feedback nel descrittore del messaggio MQMD non è valido. Il valore non è MQFB_NONE ed è esterno sia all'intervallo definito per i codici di feedback del sistema che all'intervallo definito per i codici di feedback dell'applicazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQFB_NONE o un valore compreso tra MQFB_SYSTEM_FIRST e MQFB_SYSTEM_LAST oppure tra MQFB_APPL_FIRST e MQFB_APPL_LAST.

2016 (07E0) (RC2016): MQRC_GET_INHIBITED

Spiegazione

Le chiamate MQGET sono attualmente inibite per la coda o per la coda in cui questa coda si risolve.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se la progettazione del sistema consente di inibire le richieste get per brevi periodi, ritentare l'operazione in un momento successivo.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento "Ricezione inibita" a pagina 188.

Azione del programmatore di sistema

Utilizzare ALTER QLOCAL (. . .) GET(ENABLED) per consentire la ricezione dei messaggi.

2017 (07E1) (RC2017): MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB, ma è già stato raggiunto il numero massimo di handle aperti consentiti per l'attività corrente. Tenere presente che quando un elenco di distribuzione viene specificato nella chiamata MQOPEN o MQPUT1, ciascuna coda nell'elenco di distribuzione utilizza un handle.

-  Su z/OS, "taskessa" indica un'attività CICS, un'attività z/OS o una regione dipendente da IMS.

Inoltre, la chiamata MQSUB assegna due handle quando non si fornisce un handle di oggetto sull'input.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare se l'applicazione sta emettendo chiamate MQOPEN senza chiamate MQCLOSE corrispondenti. In questo caso, modificare l'applicazione per emettere la chiamata MQCLOSE per ogni oggetto aperto non appena tale oggetto non è più necessario.

Verificare inoltre se l'applicazione sta specificando un elenco di distribuzione contenente un numero elevato di code che utilizzano tutti gli handle disponibili. In questo caso, aumentare il numero massimo di handle che l'attività può utilizzare o ridurre la dimensione dell'elenco di distribuzione. Il numero massimo di handle di apertura che un'attività può utilizzare viene fornito dall'attributo gestore code **MaxHandles**.

2018 (07E2) (RC2018): MQRC_HCONN_ERROR

Spiegazione

L'handle di collegamento Hconn non è valido per uno dei seguenti motivi:

- Il puntatore del parametro non è valido oppure (per la chiamata MQCONN o MQCONNX) punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il valore specificato non è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.
- Il valore specificato è stato reso non valido da una precedente chiamata MQDISC.
- L'handle è un handle condiviso che è stato reso non valido da un altro thread che ha emesso la chiamata MQDISC.

- L'handle è un handle condiviso utilizzato nella chiamata MQBEGIN (solo gli handle non condivisi sono validi su MQBEGIN).
- La gestione è una gestione non condivisa che sta utilizzando un sottoprocesso che non ha creato la gestione.
- La chiamata è stata immessa nell'ambiente MTS in una situazione in cui l'handle non è valido (ad esempio, il passaggio dell'handle tra i processi o i pacchetti; si noti che il passaggio dell'handle tra i package della libreria è supportato).
- Il programma di conversione non è definito come OPENAPI, quando la chiamata MQXCNVC viene richiamata eseguendo un programma di uscita di conversione caratteri con CICS TS 3.2 o superiore. Quando viene eseguito il processo di conversione, il TCB viene commutato in Quasi rientrante (QR) TCB, la connessione non è corretta.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che venga eseguita una chiamata MQCONN o MQCONNX corretta per il gestore code e che non sia già stata eseguita una chiamata MQDISC per tale gestore code. Assicurarsi che l'handle sia utilizzato all'interno del relativo ambito valido (per ulteriori informazioni su MQCONN, consultare la descrizione di MQCONN in [MQCONN](#)).

-  Su z/OS, verificare anche che l'applicazione sia stata collegata con lo stub corretto; si tratta di CSQCSTUB per le applicazioni CICS, CSQBSTUB per le applicazioni batch e CSQQSTUB per le applicazioni IMS. Inoltre, lo stub utilizzato non deve appartenere a una release del gestore code più recente della release su cui verrà eseguita l'applicazione.

Assicurarsi che il programma di uscita di conversione dei caratteri eseguito dall'applicazione CICS TS 3.2 o superiore, che richiama la chiamata MQXCNVC, sia definito come OPENAPI. Questa definizione impedisce l'errore MQRC_HCONN_ERROR del 2018 causato da una connessione non corretta e consente il completamento di MQGET.

2019 (07E3) (RC2019): MQRC_HOBJ_ERROR

Spiegazione

La gestione oggetto Hobj non è valida, per uno dei motivi riportati di seguito:

- Il puntatore del parametro non è valido o (per la chiamata MQOPEN) punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il valore specificato non è stato restituito da una chiamata MQOPEN precedente.
- Il valore specificato è stato reso non valido da una precedente chiamata MQCLOSE.
- L'handle è un handle condiviso che è stato reso non valido da un altro thread che ha emesso la chiamata MQCLOSE.
- La gestione è una gestione non condivisa utilizzata da un sottoprocesso che non ha creato la gestione.
- La chiamata è MQGET o MQPUT, ma l'oggetto rappresentato dall'handle non è una coda.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che per questo oggetto sia stata eseguita una chiamata MQOPEN con esito positivo e che non sia già stata eseguita una chiamata MQCLOSE. Assicurarsi che l'handle sia utilizzato all'interno del suo ambito valido (per ulteriori informazioni, consultare la descrizione di MQOPEN in [MQOPEN](#)).

2020 (07E4) (RC2020): MQRC_INHIBIT_VALUE_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQSET, il valore specificato per l'attributo MQIA_INIB_GET o per l'attributo MQIA_INIB_PUT non è valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido per l'attributo della coda **InhibitGet** o **InhibitPut**.

2021 (07E5) (RC2021): MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQINQ o MQSET, il parametro **IntAttrCount** è negativo (MQINQ o MQSET) o inferiore al numero di selettori di attributi interi (MQIA_*) specificato nel parametro **Selectors** (solo MQSET). Questo motivo si verifica anche se il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore abbastanza grande per tutti gli attributi interi selezionati.

2022 (07E6) (RC2022): MQRC_INT_ATTR_COUNT_TOO_SMALL

Spiegazione

Su una chiamata MQINQ, il parametro **IntAttrCount** è inferiore al numero di selettori di attributi interi (MQIA_*) specificato nel parametro **Selectors**.

La chiamata viene completata con MQCC_WARNING, con l'array **IntAttrs** riempito con il numero di attributi interi per cui c'è spazio.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Specificare un valore sufficientemente grande, a meno che non sia necessario solo un sottoinsieme dei valori.

2023 (07E7) (RC2023): MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQINQ o MQSET, il parametro **IntAttrs** non è valido. Il puntatore del parametro non è valido (MQINQ e MQSET) o punta alla memoria di sola lettura o alla memoria che non è lunga come indicato dal parametro **IntAttrCount** (solo MQINQ). (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2024 (07E8) (RC2024): MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_RAGGIUNTO

Spiegazione

Una chiamata MQGET, MQPUT o MQPUT1 non è riuscita perché avrebbe causato il superamento del limite definito per il gestore code (vedere l'attributo gestore code **MaxUncommittedMsgs**) da parte del numero di messaggi di cui non è stato eseguito il commit nell'unità di lavoro corrente. Il numero di messaggi di cui non è stato eseguito il commit è la somma dei seguenti dall'inizio dell'unità di lavoro corrente:

- Messaggi immessi dall'applicazione con l'opzione MQPMO_SYNCPOINT
- Messaggi richiamati dall'applicazione con l'opzione MQGMO_SYNCPOINT
- Messaggi di trigger e messaggi di report COA generati dal gestore code per i messaggi inseriti con l'opzione MQPMO_SYNCPOINT
- Messaggi di report COD generati dal gestore code per i messaggi richiamati con l'opzione MQGMO_SYNCPOINT

Quando si pubblicano messaggi fuori dal punto di sincronizzazione per gli argomenti, è possibile ricevere questo codice di errore; per ulteriori informazioni, consultare [Pubblicazioni sotto il punto di sincronizzazione](#).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare se l'applicazione è in loop. In caso contrario, ridurre la complessità dell'applicazione. In alternativa, aumentare il limite del gestore code per il numero massimo di messaggi di cui non è stato eseguito il commit in un'unità di lavoro.

-  Su z/OS, il numero massimo di messaggi di cui non è stato eseguito il commit può essere modificato utilizzando il comando ALTER QMGR.
-  Su IBM i, è possibile modificare il limite per il numero massimo di messaggi non sottoposti a commit utilizzando il comando CHGMQM.

2025 (07E9) (RC2025): MQRC_MAX_CONNS_LIMIT_REACHED

Spiegazione

La chiamata MQCONN o MQCONNX è stata rifiutata perché è stato superato il numero massimo di connessioni simultanee.

- **z/OS** Su z/OS, i limiti di connessione sono 32767 per TSO e Batch.
- **Multi** Su [Multiplatforme](#), questo codice di errore può verificarsi anche nella chiamata MQOPEN.
- Quando si utilizzano le applicazioni Java, il gestore connessioni potrebbe definire un limite al numero di connessioni simultanee.

Nota: L'applicazione che utilizza IBM MQ potrebbe aver delegato la gestione delle connessioni a un framework o a un pool di connessioni, ad esempio, un server delle applicazioni Java EE, un framework dell'applicazione come Spring, un contenitore IBM (per IBM Cloud) o una combinazione di questi. Per ulteriori informazioni, consultare [IBM MQ classes for JMS object pooling](#).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Aumentare la dimensione del valore del parametro appropriato oppure ridurre il numero di connessioni simultanee.

Concetti correlati

[Pool di connessioni nelle classi IBM MQ per Java](#)

2026 (07EA) (RC2026): MQRC_MD_ERROR

Spiegazione

La struttura MQMD non è valida, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo StructId non è MQMD_STRUC_ID.
- Il campo Version specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il gestore code non può copiare la struttura modificata nella memoria dell'applicazione, anche se la chiamata ha esito positivo. Ciò può verificarsi, ad esempio, se il puntatore punta alla memoria di sola lettura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di input nella struttura MQMD siano impostati correttamente.

2027 (07EB) (RC2027): MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q

Spiegazione

In una chiamata MQPUT o MQPUT1, il campo ReplyToQ nel descrittore del messaggio MQMD è vuoto, ma si verifica una o entrambe le seguenti condizioni:

- È stata richiesta una risposta (ovvero, MQMT_REQUEST è stato specificato nel campo MsgType del descrittore del messaggio).
- È stato richiesto un messaggio di report nel campo Report del descrittore del messaggio.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare il nome della coda a cui inviare il messaggio di risposta o il messaggio di prospetto.

2029 (07ED) (RC2029): MQRC_MSG_TYPE_ERROR

Spiegazione

Le alternative sono:

- Su una chiamata MQPUT o MQPUT1 , il valore specificato per il campo MsgType nel descrittore del messaggio (MQMD) non è valido.
- Un programma di elaborazione messaggi ha ricevuto un messaggio che non ha il tipo di messaggio previsto. Ad esempio, se il server dei comandi IBM MQ riceve un messaggio che non è un messaggio di richiesta (MQMT_REQUEST), rifiuta la richiesta con questo codice motivo.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido per il campo MsgType . Nel caso in cui una richiesta venga rifiutata da un programma di elaborazione messaggi, fare riferimento alla relativa documentazione per dettagli sui tipi di messaggio supportati.

2030 (07EE) (RC2030): MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 per inserire un messaggio in una coda, ma il messaggio era troppo lungo per la coda e MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED non è specificato nel campo MsgFlags in MQMD. Se la segmentazione non è consentita, la lunghezza del messaggio non può superare il valore inferiore dell'attributo **MaxMsgLength** della coda e del gestore code **MaxMsgLength** .

-  Su z/OS, il gestore code non supporta la segmentazione dei messaggi; se viene specificato MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED, viene accettato ma ignorato.

Questo codice di errore può verificarsi anche quando viene specificato MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED, ma la natura dei dati presenti nel messaggio impedisce al gestore code di suddividere i dati in segmenti sufficientemente piccoli da essere inseriti nella coda:

- Per un formato definito dall'utente, il segmento più piccolo che il gestore code può creare è di 16 byte.
- Per un formato integrato, il segmento più piccolo che il gestore code può creare dipende dal formato particolare, ma è maggiore di 16 byte in tutti i casi diversi da MQFMT_STRING (per MQFMT_STRING la dimensione minima del segmento è 16 byte).

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q può anche verificarsi nel campo Feedback nel descrittore del messaggio di un messaggio di report; in questo caso indica che l'errore è stato rilevato da un agente del canale dei messaggi quando ha tentato di inserire il messaggio su una coda remota.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare se il parametro **BufferLength** è stato specificato correttamente; in caso contrario, effettuare una delle seguenti operazioni:

- Aumentare il valore dell'attributo **MaxMsgLength** della coda; potrebbe essere necessario aumentare anche l'attributo **MaxMsgLength** del gestore code.
- Suddividere il messaggio in diversi messaggi più piccoli.
- Specificare MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED nel campo MsgFlags in MQMD; ciò consentirà al gestore code di suddividere il messaggio in segmenti.

2031 (07EF) (RC2031): MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 per inserire un messaggio su una coda, ma il messaggio era troppo lungo per il gestore code e MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED non è stato specificato nel campo MsgFlags in MQMD. Se la segmentazione non è consentita, la lunghezza del messaggio non può superare il valore inferiore dell'attributo **MaxMsgLength** attributo e coda **MaxMsgLength** del gestore code.

Questo codice motivo può verificarsi anche quando viene specificato MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED, ma la natura dei dati presenti nel messaggio impedisce al gestore code di suddividere i dati in segmenti sufficientemente piccoli per il limite del gestore code:

- Per un formato definito dall'utente, il segmento più piccolo che il gestore code può creare è di 16 byte.
- Per un formato integrato, il segmento più piccolo che il gestore code può creare dipende dal formato particolare, ma è maggiore di 16 byte in tutti i casi diversi da MQFMT_STRING (per MQFMT_STRING la dimensione minima del segmento è 16 byte).

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR può verificarsi anche nel campo Feedback nella descrizione del messaggio di un messaggio di report; in questo caso indica che l'errore è stato rilevato da un agente del canale dei messaggi quando ha tentato di inserire il messaggio su una coda remota.

Questo motivo si verifica anche se un canale, attraverso il quale il messaggio deve passare, ha limitato la lunghezza massima del messaggio a un valore che è in realtà inferiore a quello supportato dal gestore code e la lunghezza del messaggio è maggiore di questo valore.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare se il parametro **BufferLength** è stato specificato correttamente; in caso contrario, effettuare una delle seguenti operazioni:

- Aumentare il valore dell'attributo **MaxMsgLength** del gestore code; potrebbe essere necessario aumentare anche l'attributo **MaxMsgLength** della coda.
- Suddividere il messaggio in diversi messaggi più piccoli.

- Specificare MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED nel campo MsgFlags in MQMD; ciò consentirà al gestore code di suddividere il messaggio in segmenti.
- Controllare le definizioni di canale.

2033 (07F1) (RC2033): MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

Spiegazione

È stata inoltrata una chiamata MQGET, ma non è presente alcun messaggio sulla coda che soddisfi i criteri di selezione specificati in MQMD (campi MsgId e CorrelId) e in MQGMO (campi Options e MatchOptions). L'opzione MQGMO_WAIT non è stata specificata oppure l'intervallo di tempo specificato dal campo WaitInterval in MQGMO è scaduto. Questo motivo viene restituito anche per una chiamata MQGET per la ricerca, quando viene raggiunta la fine della coda.

Questo codice di errore può essere restituito anche dalle chiamate mqGetBag e mqExecute. mqGetBag è simile a MQGET. Per la chiamata mqExecute, il codice di completamento può essere MQCC_WARNING o MQCC_FAILED:

- Se il codice di completamento è MQCC_WARNING, alcuni messaggi di risposta sono stati ricevuti durante l'intervallo di attesa specificato, ma non tutti. Il bag di risposta contiene i bag nidificati generati dal sistema per i messaggi ricevuti.
- Se il codice di completamento è MQCC_FAILED, non è stato ricevuto alcun messaggio di risposta durante l'intervallo di attesa specificato.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Se si tratta di una condizione prevista, non è richiesta alcuna azione correttiva.

Se si tratta di una condizione non prevista, verificare che:

- Il messaggio è stato inserito correttamente nella coda.
- Il commit dell'unità di lavoro (se presente) utilizzata per la chiamata MQPUT o MQPUT1 è stato eseguito correttamente.
- Le opzioni che controllano i criteri di scelta sono specificate correttamente. Tutte le seguenti condizioni possono influire sull'idoneità di un messaggio per la restituzione sulla chiamata MQGET:
 - ORDER LOGICAL_MQGMO_
 - MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
 - MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
 - MQGMO_COMPLETE_MSG
 - ID MQMO_MATCH_MSG_ID
 - ID CORREL_MQMO_MATCH_
 - ID_GROUP_MATCH_MQMO
 - NUMERO SEQ MQMO_MATCH_MSG_
 - MQMO_MATCH_OFFSET
 - Valore del campo MsgId in MQMD
 - Valore del campo CorrelId in MQMD

Attendere più a lungo il messaggio.

2034 (07F2) (RC2034): MQRC_NO_MSG_UNDER_CURSOR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR o MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR. Tuttavia, il cursore di ricerca non è posizionato su un messaggio richiamabile. Ciò è causato da una delle seguenti condizioni:

- Il cursore viene posizionato logicamente prima del primo messaggio (come prima della prima chiamata MQGET con un'opzione browse eseguita correttamente).
- Il messaggio su cui era posizionato il cursore di ricerca è stato bloccato o rimosso dalla coda (probabilmente da un'altra applicazione) da quando è stata eseguita l'operazione di ricerca.
- Il messaggio su cui era posizionato il cursore di ricerca è scaduto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare la logica dell'applicazione. Questo potrebbe essere un motivo previsto se la progettazione dell'applicazione consente a più server di competere per i messaggi dopo la navigazione. Considerare anche l'uso dell'opzione MQGMO_LOCK con la chiamata MQGET browse precedente.

2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED

Spiegazione generale

Spiegazione

L'utente dell'applicazione o del canale che ha prodotto l'errore, non è autorizzato ad eseguire l'operazione tentata:

- Su una chiamata MQCONN o MQCONNX, l'utente non è autorizzato a connettersi al gestore code. Questo può essere per uno dei motivi seguenti:
 - Per le applicazioni associate localmente, all'ID utente dell'applicazione non è stata concessa l'autorizzazione per connettersi al gestore code.
 - È stato specificato un ID utente o una password non validi nella struttura MQCSP su una chiamata MQCONNX.
 -  È stato specificato un token di autenticazione non valido nella struttura MQCSP su una chiamata MQCONNX.
 - Il gestore code è stato configurato per richiedere alle applicazioni di fornire credenziali di autenticazione in una struttura MQCSP durante la connessione, ma l'applicazione non ha fornito alcuna credenziale.
-  Su z/OS, per applicazioni CICS, viene emesso MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED.
- Su una chiamata MQCONNX, la lunghezza dell'ID utente o della password è maggiore della lunghezza massima consentita. La lunghezza massima dell'ID utente dipende dalla piattaforma. Per ulteriori informazioni, consultare [ID utente](#).
- In caso di tentativo di connessione al gestore code in un IBM MQ classes for JMS in un'applicazione IBM MQ classes for JMS che utilizza il trasporto client. Questo può essere per uno dei motivi seguenti:
 - L'applicazione utilizza la modalità di compatibilità per l'autenticazione con il gestore code e la lunghezza dell'ID utente è maggiore della lunghezza massima consentita di 12 caratteri.
 - La modalità di autenticazione utilizzata dall'applicazione è stata modificata dopo l'aggiornamento di IBM MQ classes for Java o IBM MQ classes for JMS a IBM MQ 9.3.0 o versioni successive. Per ulteriori

informazioni sulla modalità di autenticazione utilizzata dai client Java , consultare [Autenticazione di connessione con il client Java](#).

- Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1 , l'utente non è autorizzato ad aprire l'oggetto per le opzioni specificate.
 -  Su z/OS, se l'oggetto da aprire è una coda modello, questo motivo si verifica anche se l'utente non è autorizzato a creare una coda dinamica con il nome richiesto.
- Su una chiamata MQCLOSE, l'utente non è autorizzato a cancellare l'oggetto, che è una coda dinamica permanente, e il parametro **Hobj** specificato nella chiamata MQCLOSE non è l'handle restituito dalla chiamata MQOPEN che ha creato la coda.
- Su un comando, l'utente non è autorizzato a emettere il comando o ad accedere all'oggetto specificato.
- In una chiamata MQSUB, l'utente non è autorizzato a sottoscrivere l'argomento.
- In una chiamata MQSUB, utilizzando code di destinazione non gestite, l'utente non è autorizzato a utilizzare la coda di destinazione.
- La presenza di una politica di sicurezza Advanced Message Security .

Questo codice di errore può verificarsi anche nel campo Feedback nella descrizione del messaggio di un messaggio di report; in questo caso, indica che l'errore è stato rilevato da un MCA (message channel agent) quando ha tentato di inserire il messaggio su una coda remota.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che sia stato specificato il gestore code o l'oggetto corretto e che esista l'autorizzazione appropriata.

Se l'applicazione specifica un ID utente e una parola d'ordine, o un token di autenticazione, quando si connette, assicurarsi che le credenziali siano valide.

Chiedere al programmatore di sistema o all'amministratore della sicurezza di controllare i log del gestore code per i messaggi che forniscono ulteriori informazioni.  Il messaggio di errore relativo ai problemi del token di autenticazione potrebbe contenere un codice di errore che descrive la causa dell'errore. Per ulteriori informazioni, consultare [“Codici di errore di autenticazione token” a pagina 1417](#).

Questo codice di errore viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio evento. Il messaggio di evento prodotto dipende dall'operazione non riuscita ed è uno dei seguenti:

- MQCONN o MQCONNX [“Non autorizzato \(tipo 1\)” a pagina 191](#).
- MQOPEN o MQPUT1 [“Non autorizzato \(tipo 2\)” a pagina 193](#).
- MQCLOSE [“Non autorizzato \(tipo 3\)” a pagina 196](#).
- Comando [“Non autorizzato \(tipo 4\)” a pagina 199](#).
- MQSUB [“Non autorizzato \(tipo 5\)” a pagina 200](#).
- Destinazione MQSUB [“Non autorizzato \(tipo 6\)” a pagina 202](#).

Problemi specifici che generano RC2035

JMSWMQ2013 autenticazione di sicurezza non valida

Consultare [Autenticazione di protezione non valida](#) per informazioni quando l'applicazione IBM MQ JMS non riesce con errori di autenticazione di protezione.

MQRC_NOT_AUTHORIZED su una coda o canale

Consultare [MQRC_NOT_AUTHORIZED](#) in WMQ per informazioni quando viene restituito MQRC 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED) dove un utente non è autorizzato a eseguire la funzione. Determinare a quale oggetto l'utente non può accedere e fornire all'utente l'accesso all'oggetto.

MQRC_NOT_AUTHORIZED (AMQ4036 su un client) come amministratore

Consultare [MQRC_NOT_AUTHORIZED](#) come un amministratore per informazioni quando MQRC 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED) viene restituito dove si tenta di utilizzare un ID utente che è un amministratore IBM MQ per accedere in remoto al gestore code tramite una connessione client.

MQS_REPORT_NOAUTH

Consultare [MQS_REPORT_NOAUTH](#) per informazioni sull'utilizzo di questa variabile di ambiente per una migliore diagnosi del codice di ritorno 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED). L'utilizzo di questa variabile di ambiente genera errori nel log degli errori del gestore code, ma non genera un FDC (Failure Data Capture).

ERRORGMQSAUTORI

Consultare [MQSAUTHERRORS](#) per informazioni sull'utilizzo di questa variabile di ambiente per generare file FDC correlati al codice di ritorno 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED). L'utilizzo di questa variabile di ambiente genera un FDC, ma non genera errori nel log degli errori del gestore code.

Applicazioni che si collegano a IBM MQ da WebSphere Application Server

Consultare [2035 MQRC_NOT_AUTHORIZED](#) durante la connessione a IBM MQ da WebSphere Application Server per informazioni sulla risoluzione dei problemi degli errori MQRC 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED) in un'applicazione che si connette a IBM MQ da WebSphere Application Server.

Riferimenti correlati

[Codice di ritorno = 2035 MQRC_NOT_AUTHORIZED](#)

2036 (07F4) (RC2036): MQRC_NOT_OPEN_FOR_BROWSE

Spiegazione

È stata immessa una chiamata MQGET con una delle opzioni seguenti:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_SUCESSIVO
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR

ma la coda non è stata aperta per la ricerca oppure si sta utilizzando la messaggistica IBM MQ Multicast.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQOO_BROWSE quando la coda viene aperta.

Se si utilizza la messaggistica IBM MQ Multicast, non è possibile specificare le opzioni di esplorazione con una chiamata MQGET.

2037 (07F5) (RC2037): MQRC_NOT_OPEN_FOR_INPUT

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET per richiamare un messaggio da una coda, ma la coda non è stata aperta per l'immissione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare uno dei seguenti valori quando la coda viene aperta:

- MQOO_INPUT_SHARED
- MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
- MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

2038 (07F6) (RC2038): MQRC_NOT_OPEN_FOR_INQUIRE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQINQ per interrogare gli attributi dell'oggetto, ma l'oggetto non è stato aperto per l'interrogazione.

È stata emessa una chiamata MQINQ per un handle di argomento in IBM MQ Multicast.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQOO_INQUIRE quando l'oggetto viene aperto.

MQINQ non è supportato per gli handle di argomento in IBM MQ Multicast.

2039 (07F7) (RC2039): MQRC_NOT_OPEN_FOR_OUTPUT

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT per inserire un messaggio in una coda, ma la coda non è stata aperta per l'output.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQOO_OUTPUT quando la coda viene aperta.

2040 (07F8) (RC2040): MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQSET per impostare gli attributi della coda, ma la coda non è stata aperta per la serie.

È stata emessa una chiamata MQSET per un handle di argomento in IBM MQ Multicast.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQOO_SET quando l'oggetto viene aperto.

MQSET non è supportato per gli handle di argomento in IBM MQ Multicast.

2041 (07F9) (RC2041): MQRC_OBJECT_CHANGED

Spiegazione

Le definizioni di oggetto che influiscono su questo oggetto sono state modificate poiché l'handle `Hobj` utilizzato su questa chiamata è stato restituito dalla chiamata MQOPEN. Per ulteriori informazioni sulla chiamata MQOPEN, consultare [MQOPEN](#).

Questo codice di errore può verificarsi durante l'esecuzione del comando REFRESH CLUSTER. Consultare [Problemi dell'applicazione durante l'esecuzione di REFRESH CLUSTER](#)

Questo motivo non si verifica se l'handle dell'oggetto viene specificato nel campo Context del parametro **PutMsgOpts** nella chiamata MQPUT o MQPUT1 .

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Emettere una chiamata MQCLOSE per restituire l'handle al sistema. Di solito è sufficiente riaprire l'oggetto e ripetere l'operazione. Tuttavia, se le definizioni dell'oggetto sono critiche per la logica dell'applicazione, è possibile utilizzare una chiamata MQINQ dopo aver riaperto l'oggetto, per ottenere i nuovi valori degli attributi dell'oggetto.

2042 (07FA) (RC2042): MQRC_OBJECT_IN_USE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, ma l'oggetto in questione è già stato aperto da questa o da un'altra applicazione con opzioni in conflitto con quelle specificate nel parametro **Options** . Ciò si verifica se la richiesta è per input condiviso, ma l'oggetto è già aperto per input esclusivo; si verifica anche se la richiesta è per input esclusivo, ma l'oggetto è già aperto per input (di qualsiasi tipo).

Gli MCA per i canali riceventi o l'agent di accodamento all'interno del gruppo (agent IGQ), possono mantenere aperte le code di destinazione anche quando i messaggi non vengono trasmessi; ciò fa sì che le code sembrino *in uso*. Utilizzare il comando MQSC DISPLAY QSTATUS per individuare chi tiene aperta la coda.

IBM MQ apre una coda per l'input condiviso se l'applicazione utilizza l'opzione di apertura MQOO_INPUT_SHARED o se l'applicazione utilizza MQOO_INPUT_AS_Q_DEF e l'attributo della coda dell'opzione di condivisione predefinita è impostato su DEFSOPT (SHARED). Tuttavia, esiste una sovrascrittura amministrativa nel formato dell'opzione [SHARE/NOSHARE](#) .

Se la definizione della coda mostra NOSHARE, IBM MQ renderà l'handle di input esclusivo indipendentemente dalle opzioni impostate dall'applicazione.

- **z/OS** Su z/OS, questo motivo può verificarsi anche per una chiamata MQOPEN o MQPUT1 , se l'oggetto da aprire (che può essere una coda o per MQOPEN un elenco nomi o un oggetto processo) è in fase di eliminazione.
- **z/OS** L'impostazione predefinita su z/OS è NOSHARE.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

La progettazione del sistema deve indicare se un'applicazione deve attendere e riprovare o eseguire un'altra operazione.

2043 (07FB) (RC2043): MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Spiegazione

Nella chiamata MQOPEN o MQPUT1 , il campo ObjectType nel descrittore dell'oggetto MQOD specifica un valore non valido. Per la chiamata MQPUT1 , il tipo di oggetto deve essere MQOT_Q.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un tipo di oggetto valido.

2044 (07FC) (RC2044): MQRC_OD_ERROR

Spiegazione

Nella chiamata MQOPEN o MQPUT1 , il descrittore dell'oggetto MQOD non è valido, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo StructId non è MQOD_STRUC_ID.
- Il campo Version specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il gestore code non può copiare la struttura modificata nella memoria dell'applicazione, anche se la chiamata ha esito positivo. Ciò può verificarsi, ad esempio, se il puntatore punta alla memoria di sola lettura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di input nella struttura MQOD siano impostati correttamente.

2045 (07FD) (RC2045): MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE

Spiegazione

Su una chiamata MQOPEN o MQCLOSE, è stata specificata un'opzione non valida per il tipo di oggetto o coda che si sta aprendo o chiudendo.

Per la chiamata MQOPEN, sono inclusi i seguenti casi:

- Un'opzione non appropriata per il tipo di oggetto (ad esempio, MQOO_OUTPUT per un oggetto MQOT_PROCESS).
- Un'opzione non supportata per il tipo di coda (ad esempio, MQOO_INQUIRE per una coda remota che non ha una definizione locale).
- Una o più delle seguenti opzioni:
 - MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
 - MQOO_INPUT_SHARED
 - MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
 - MQOO_SFOGLIA
 - MQOO_INQUIRE
 - SET MQOO

quando:

- il nome della coda viene risolto mediante una directory di celle oppure
- ObjectQMgrName nel descrittore dell'oggetto specifica il nome di una definizione locale di una coda remota (per specificare un alias del gestore code) e la coda denominata nell'attributo RemoteQMgrName della definizione è il nome del gestore code locale.

Per la chiamata MQCLOSE, sono inclusi i seguenti casi:

- L'opzione MQCO_DELETE o MQCO_DELETE_PURGE quando la coda non è una coda dinamica.

Questo codice motivo può verificarsi anche sulla chiamata MQOPEN quando l'oggetto da aprire è di tipo MQOT_NAMELIST, MQOT_PROCESS o MQOT_Q_MGR, ma il campo ObjectQMgrName in MQOD non è vuoto né il nome del gestore code locale.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare l'opzione corretta. Per la chiamata MQOPEN, verificare che il campo ObjectQMgrName sia impostato correttamente. Per la chiamata MQCLOSE, correggere l'opzione o modificare il tipo di definizione della coda modello utilizzata per creare la nuova coda.

2046 (07FE) (RC2046): MQRC_OPTIONS_ERROR

Spiegazione

Il parametro **Options** o il campo contiene opzioni non valide o una combinazione di opzioni non valide.

- Per le chiamate MQOPEN, MQCLOSE, MQXCNV, mqBagToBuffer, mqBufferToBag, mqCreateBag e mqExecute, **Options** è un parametro separato sulla chiamata.

Questo motivo si verifica anche se il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

- Per le chiamate MQBEGIN, MQCONNX, MQGET, MQPUT e MQPUT1 , Options è un campo nella relativa struttura di opzioni (MQBO, MQCNO, MQGMO o MQPMO).
- Per ulteriori informazioni sugli errori di opzione per IBM MQ Multicast, consultare: [Concetti MQI e come sono correlati a multicast](#).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare opzioni valide. Controllare la descrizione del parametro o del campo **Options** per stabilire quali opzioni e combinazioni di opzioni sono valide. Se vengono impostate più opzioni aggiungendo le singole opzioni insieme, assicurarsi che la stessa opzione non venga aggiunta due volte. Per ulteriori informazioni, consultare [Regole per la convalida delle opzioni MQI](#).

2047 (07FF) (RC2047): MQRC_PERSISTENCE_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQPUT o MQPUT1 , il valore specificato per il campo Persistence nel descrittore del messaggio MQMD non è valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare uno dei seguenti valori:

- PERSISTORA_MQPER_
- MQPER_NOT_PERSISTENT
- MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF

2048 (0800) (RC2048): MQRC_PERSISTENT_NOT_ALLOWED

Spiegazione

In una chiamata MQPUT o MQPUT1 , il valore specificato per il campo Persistence in MQMD (o ottenuto dall'attributo della coda DefPersistence) specifica MQPER_PERSISTENT, ma la coda in cui viene inserito il messaggio non supporta i messaggi persistenti. I messaggi persistenti non possono essere inseriti in code dinamiche temporanee.

Questo codice di errore può verificarsi anche nel campo Feedback nella descrizione del messaggio di un messaggio di report; in questo caso, indica che l'errore è stato rilevato da un MCA (message channel agent) quando ha tentato di inserire il messaggio su una coda remota.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQPER_NOT_PERSISTENT se il messaggio deve essere inserito in una coda dinamica temporanea. Se è richiesta la persistenza, utilizzare una coda dinamica permanente o una coda predefinita al posto di una coda dinamica temporanea.

Tenere presente che si consiglia alle applicazioni server di inviare messaggi di risposta (tipo di messaggio MQMT_REPLY) con la stessa persistenza del messaggio di richiesta originale (tipo di messaggio MQMT_REQUEST). Se il messaggio di richiesta è persistente, la coda di risposta specificata nel campo ReplyToQ nel descrittore del messaggio MQMD non può essere una coda dinamica temporanea. Utilizzare una coda dinamica permanente o una coda predefinita come coda di risposta in questa situazione.

 Su z/OS, non è possibile inserire messaggi persistenti in una coda condivisa se il CFSTRUCT utilizzato dalla coda è definito con RECOVER (NO). Inserire solo messaggi non persistenti in questa coda oppure modificare la definizione CFSTRUCT in RECOVER (YES). Se si inserisce un messaggio persistente in una coda che utilizza un CFSTRUCT con RECOVER (NO), l'operazione di inserimento avrà esito negativo con MQRC_PERSISTENT_NOT_ALLOWED.

2049 (0801) (RC2049): MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma il valore del campo Priority nel descrittore del messaggio MQMD supera la priorità massima supportata dal gestore code locale, come mostrato dall'attributo del gestore code MaxPriority. Il messaggio viene accettato dal gestore code, ma viene inserito nella coda con la priorità massima del gestore code. Il campo Priority nel descrittore del messaggio conserva il valore specificato dall'applicazione che ha inserito il messaggio.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuno è richiesto, a meno che questo codice di errore non fosse previsto dall'applicazione che ha inserito il messaggio.

2050 (0802) (RC2050): MQRC_PRIORITY_ERROR

Spiegazione

È stata immessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma il valore del campo Priority nel descrittore del messaggio MQMD non è valido. La priorità massima supportata dal gestore code è fornita dall'attributo gestore code MaxPriority.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore compreso nell'intervallo tra zero e MaxPriority oppure il valore speciale MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

2051 (0803) (RC2051): MQRC_PUT_INIBITO

Spiegazione

le chiamate MQPUT e MQPUT1 non sono consentite per la coda o per la coda su cui viene risolta questa coda.

Questo codice di errore può verificarsi anche nel campo Feedback nella descrizione del messaggio di un messaggio di report; in questo caso, indica che l'errore è stato rilevato da un MCA (message channel agent) quando ha tentato di inserire il messaggio su una coda remota.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se la progettazione del sistema consente di inibire le richieste di inserimento per brevi periodi, ritentare l'operazione in un secondo momento.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento “Immissione inibita” a pagina 205.

Azione del programmatore di sistema

Utilizzare ALTER QLOCAL(. . .) PUT(ENABLED) per consentire l'inserimento dei messaggi.

2052 (0804) (RC2052): MQRC_Q_DELETED

Spiegazione

Un handle di coda `Hobj` specificato su una chiamata fa riferimento a una coda dinamica che è stata eliminata da quando è stata aperta la coda. Per ulteriori informazioni sull'eliminazione delle code dinamiche, consultare la descrizione di MQCLOSE in [MQCLOSE](#).

-  Su z/OS, ciò può verificarsi anche con le chiamate MQOPEN e MQPUT1 se una coda dinamica è in fase di apertura, ma la coda si trova in uno stato di eliminazione logica. Consultare MQCLOSE per ulteriori informazioni.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Emettere una chiamata MQCLOSE per restituire l'handle e le risorse associate al sistema (la chiamata MQCLOSE avrà esito positivo in questo caso). Controllare la progettazione dell'applicazione che ha causato l'errore.

2053 (0805) (RC2053): MQRC_Q_FULL

Spiegazione

Una chiamata MQPUT o MQPUT1, o un comando, ha avuto esito negativo perché la coda è piena, ossia contiene già il numero massimo di messaggi possibili, come specificato dall'attributo della coda **MaxQDepth**.

Questo codice di errore può verificarsi anche nel campo Feedback nella descrizione del messaggio di un messaggio di report; in questo caso, indica che l'errore è stato rilevato da un MCA (message channel agent) quando ha tentato di inserire il messaggio su una coda remota.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Ritentare l'operazione successivamente. Aumentare la profondità massima per questa coda o organizzare più istanze dell'applicazione per servire la coda.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Coda piena”](#) a pagina 210.

2055 (0807) (RC2055): MQRC_Q_NOT_EMPTY

Spiegazione

È stata immessa una chiamata MQCLOSE per una coda dinamica permanente, ma la chiamata non è riuscita perché la coda non è vuota o è ancora in uso. Si applica una delle seguenti condizioni:

- L'opzione MQCO_DELETE è stata specificata, ma ci sono messaggi nella coda.
- L'opzione MQCO_DELETE o MQCO_DELETE_PURGE è stata specificata, ma sono presenti chiamate get o put non sottoposte a commit in attesa rispetto alla coda.

Per ulteriori informazioni, consultare le note di utilizzo relative alle code dinamiche per la chiamata MQCLOSE.

Questo codice di errore viene restituito anche da un comando per cancellare o eliminare o spostare una coda, se la coda contiene messaggi di cui non è stato eseguito il commit (o messaggi di cui è stato eseguito il commit nel caso di una coda di eliminazione senza l'opzione di eliminazione).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare il motivo per cui potrebbero essere presenti messaggi sulla coda. Tenere presente che l'attributo della coda **CurrentQDepth** potrebbe essere zero anche se sono presenti uno o più messaggi nella coda; ciò può verificarsi se i messaggi sono stati richiamati come parte di un'unità di lavoro di cui non è ancora stato eseguito il commit. Se i messaggi possono essere eliminati, provare a utilizzare la chiamata MQCLOSE con l'opzione MQCO_DELETE_PURGE. Ritentare la chiamata in un secondo momento.

2056 (0808) (RC2056): MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma non c'è spazio disponibile per la coda sul disco o su un altro dispositivo di archiviazione.

Questo codice di errore può verificarsi anche nel campo Feedback nella descrizione del messaggio di un messaggio di report; in questo caso, indica che l'errore è stato rilevato da un MCA (message channel agent) quando ha tentato di inserire il messaggio su una coda remota.

-  Su z/OS, questo codice motivo non si verifica.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare se un'applicazione sta inserendo i messaggi in un loop infinito. In caso contrario, rendere disponibile più spazio su disco per la coda.

2057 (0809) (RC2057): MQRC_Q_TYPE_ERROR

Spiegazione

Si è verificata una delle seguenti situazioni:

- Su una chiamata MQOPEN, il campo `ObjectQMgrName` nel descrittore oggetto MQOD o nel record oggetto MQOR specifica il nome di una definizione locale di una coda remota (per specificare un alias del gestore code) e in tale definizione locale l'attributo **RemoteQMgrName** è il nome del gestore code locale. Tuttavia, il campo `ObjectName` in MQOD o MQOR specifica il nome di una coda modello sul gestore code locale; ciò non è consentito. Per ulteriori informazioni, consultare [MQOPEN](#).
- Se la variabile di ambiente `AMQ_BLOCK_RECONN_DYN_QUEUES` è stata impostata su un gestore code in un cluster uniforme, questo codice di ritorno può verificarsi su una chiamata MQOPEN quando la chiamata risulta nella creazione di una nuova coda dinamica, se la connessione al gestore code è stata effettuata utilizzando l'opzione di connessione `MQCNO_RECONNECT`.
- Su una chiamata MQPUT1, il descrittore dell'oggetto MQOD o il record dell'oggetto MQOR specifica il nome di una coda modello.
- In una precedente chiamata MQPUT o MQPUT1, il campo `ReplyToQ` nel descrittore del messaggio ha specificato il nome di una coda modello, ma una coda modello non può essere specificata come destinazione per i messaggi di risposta o di report. È possibile specificare come destinazione solo il nome di una coda predefinita o il nome della coda dinamica creata dalla coda modello. In questa situazione, il codice motivo MQRC_Q_TYPE_ERROR viene restituito nel campo `Reason` della struttura MQDLH quando il messaggio di risposta o il messaggio di report viene posizionato nella coda di messaggi non instradabili.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare una coda valida.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Errore tipo coda”](#) a pagina 216.

2058 (080A) (RC2058): MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQCONN o MQCONNX, il valore specificato per il parametro **QMgrName** non è valido o non è noto. Questo motivo si verifica anche se il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

-  Su z/OS per applicazioni CICS, questo motivo può verificarsi su qualsiasi chiamata se la connessione originale ha specificato un nome non corretto o non riconosciuto.

 Per CICS, questo motivo può essere causato da un valore di risincronizzazione errato. Ad esempio, `Groupresync` è specificato e il gestore code non è in un gruppo di condivisione code.

Questo codice di errore può verificarsi anche se un'applicazione client MQI MQ tenta di connettersi a un gestore code all'interno di un gruppo di gestori code MQ-client (vedere il parametro **QMgrName** di **MQCONN**) e:

- I gruppi di gestori code non sono supportati.
- Non esiste alcun gruppo di gestori code con il nome specificato.

z/OS Per l'adattatore IMS su z/OS, **MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR** si verifica quando viene caricato **CSQQDEFV** e uno dei seguenti:

- La chiamata **MQCONN** ha specificato un nome gestore code vuoto e non esiste alcuna voce **CSQQDEFX TYPE=DEFAULT**.
- Il nome gestore code specificato per la chiamata **MQCONN** non è stato trovato nella tabella **CSQQDEFV** caricata.
- È stato caricato un modulo **CSQQDEFV** diverso da quello previsto, ad esempio quello predefinito fornito con il prodotto. Questa situazione può essere causata dal fatto che la libreria che contiene il modulo **CSQQDEFV** si trova dopo il dataset **SCSQAUTH** in **STEPLIB** o **JOBLIB** per la regione dipendente. Spostare la libreria prima del dataset **SCSQAUTH** nella concatenazione. Se non c'è un modulo di caricamento **CSQQDEFV** in **STEPLIB/JOBLIB**, controllare cosa viene caricato tramite **LINKLIST**.

z/OS Per l'adattatore CICS, **MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR** si verifica quando:

- La definizione **MQCONN** specifica **Resyncmember (Groupresync)** e **MQNAME** specifica un nome gestore code invece di un nome gruppo di condivisione code.

z/OS **MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR** viene restituito quando viene effettuato un tentativo di connessione dello stesso spazio di indirizzo utilizzando un tipo di adattatore diverso da quello utilizzato da una connessione IBM MQ esistente. I casi specifici includono:

- Un'uscita in esecuzione in una region di tipo CICS, IMS o RRSBATCH tenta un **MQCONN** tramite l'adattatore **BATCH**.
- Un'applicazione del profilo CICS Standard Liberty tenta di connettersi a IBM MQ con la factory di connessione dei collegamenti ed esiste già un **MQCONN** CICS stabilito dalla regione CICS allo stesso gestore code.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o **MQCC_FAILED**

Risposta del programmatore

Utilizzare un nome tutto vuoto, se possibile, oppure verificare che il nome utilizzato sia valido.

Se si utilizza CICS Resyncmember (Groupresync), utilizzare il nome del gruppo di condivisione code (QSG) in **MQNAME** piuttosto che il nome del gestore code.

2059 (080B) (RC2059): MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

Questo errore si verifica:

1. Su una chiamata **MQCONN** o **MQCONNX**, il gestore code identificato dal parametro **QMGrName** non è disponibile per la connessione.

- **z/OS** Su z/OS:
 - Per le applicazioni batch, questo motivo può essere restituito alle applicazioni in esecuzione nelle LPAR su cui non è installato un gestore code.

- Per le applicazioni CICS , questo motivo può verificarsi su qualsiasi chiamata se la connessione originale ha specificato un gestore code con un nome riconosciuto, ma che non è disponibile.
 - Potrebbe esserci una carenza ECSA a livello di sistema oppure la memoria disponibile per la creazione di nuove connessioni al gestore code potrebbe essere limitata dal parametro di sistema ACELIM. Per ulteriori informazioni, consultare il messaggio [CSQ3202E](#) .
 - **IBM i** Su IBM i, questo motivo può essere restituito anche dalle richiami MQOPEN e MQPUT1 , quando MQHC_DEF_HCONN viene specificato per il parametro **Hconn** da un'applicazione in esecuzione in modalità di compatibilità.
2. Su una chiamata MQCONN o MQCONNX da un'applicazione IBM MQ MQI client :
 - Tentativo di connessione a un gestore code in un gruppo di gestori code client MQ quando nessuno dei gestori code nel gruppo è disponibile per la connessione (consultare il parametro **QMgrName** della chiamata MQCONN).
 - Se il canale client non riesce a connettersi, forse a causa di un errore con la connessione client o le corrispondenti definizioni di canale di connessione server.
 3. Se un comando utilizza il parametro **CommandScope** che specifica un gestore code che non è attivo nel gruppo di condivisione code.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il gestore code sia stato avviato. Se la connessione proviene da un'applicazione client, controllare le definizioni di canale, lo stato del canale e i log degli errori.

In un ambiente di installazione multipla, verificare che le librerie IBM MQ siano caricate dal sistema operativo. Per ulteriori informazioni, consultare [Connessione delle applicazioni in un ambiente di installazione multiplo](#).

2061 (080D) (RC2061): MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma il campo Report nel descrittore di messaggi MQMD contiene una o più opzioni non riconosciute dal gestore code locale. Le opzioni che causano la restituzione di questo codice di errore dipendono dalla destinazione del messaggio; consultare la descrizione di REPORT in [Opzioni di report e indicatori di messaggio](#) per ulteriori dettagli.

Questo codice di errore può verificarsi anche nel campo Feedback nell'MQMD di un messaggio di report o nel campo Reason nella struttura MQDLH di un messaggio nella coda di messaggi non instradabili; in entrambi i casi, indica che il gestore code di destinazione non supporta una o più opzioni di report specificate dal mittente del messaggio.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Eeguire quanto segue:

- Verificare che il campo Report nel descrittore del messaggio sia inizializzato con un valore quando il descrittore del messaggio è dichiarato o che sia assegnato un valore prima della chiamata MQPUT o MQPUT1 . Specificare MQRO_NONE se non è richiesta alcuna opzione di report.

- Verificare che le opzioni di report specificate siano valide; consultare il campo Report descritto nella descrizione di MQMD in [Opzioni di report e indicatori di messaggio](#) per opzioni di report valide.
- Se vengono impostate più opzioni di report aggiungendo le singole opzioni di report, assicurarsi che la stessa opzione di report non venga aggiunta due volte.
- Verificare che le opzioni del report in conflitto non siano specificate. Ad esempio, non aggiungere sia MQRO_EXCEPTION che MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA al campo Report ; solo uno di questi può essere specificato.

z/OS 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

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCONN, MQCONNX, MQOPEN, MQSUB, MQPUT1o MQCLOSE, ma l'operazione ha avuto esito negativo perché si è verificato un errore di sicurezza.

- **z/OS** Su z/OS, esistono due possibili motivi:
 - È stata emessa una chiamata MQCONN o MQCONNX per connettersi a un gestore code utilizzando il trasporto BINDINGS da un'applicazione JMS in esecuzione in un ambiente WebSphere Application Servero WebSphere Liberty Profile , passando un nome utente o una password, o entrambi, più lunghi di 8 caratteri.
 - L'errore di sicurezza è stato restituito da External Security Manager.
- Se si utilizza Advanced Message Security (AMS), potrebbe trattarsi di un problema di configurazione.

z/OS Una chiamata API IBM MQ è stata emessa mentre AMS era abilitato, ma la chiamata non è riuscita perché si è verificato un errore di sicurezza durante l'elaborazione di AMS .

z/OS Una chiamata MQOPEN potrebbe non riuscire se, ad esempio, non esiste un certificato valido.

z/OS Una chiamata MQGET potrebbe non riuscire a causa di certificati o politiche non configurati correttamente, ad esempio. Per una chiamata MQGET non riuscita, i messaggi potrebbero essere consegnati a SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

- Se si sta utilizzando l'autenticazione della connessione con un server LDAP, ciò potrebbe essere dovuto a un errore di connettività al server LDAP o a un errore del server LDAP.

- **V 9.4.0** Se l'applicazione ha fornito un token di autenticazione su una chiamata MQCONNX, potrebbe essersi verificato un errore nella configurazione del token di autenticazione del gestore code.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Prendere nota dell'errore del gestore della sicurezza e contattare il programmatore di sistema o l'amministratore della sicurezza.

- Se si sta utilizzando Advanced Message Security, controllare i log degli errori del gestore code.
-  Su z/OS, assicurarsi che il nome utente specificato abbia una lunghezza massima di 8 caratteri e che la password specificata abbia una lunghezza massima di 100.

Chiedere al programmatore di sistema o all'amministratore della sicurezza di:

- Controllare il gestore code e i log del lavoro AMS per ulteriori messaggi
- Verificare che i certificati siano validi e che siano stati configurati correttamente
- Confermare che le politiche siano valide e anche configurate correttamente
- Controllare eventuali messaggi sul SISTEMA SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

-  Su IBM i, il log FFST conterrà le informazioni sull'errore.
- Se si sta utilizzando LDAP, utilizzare il comando `DISPLAY QMSTATUS` per controllare lo stato della connessione al server LDAP e controllare i log degli errori del gestore code per eventuali messaggi di errore.
-  Se l'applicazione ha fornito un token di autenticazione su una chiamata MQCONN, chiedere al programmatore di sistema o all'amministratore della sicurezza di controllare i log degli errori del gestore code per i messaggi che forniscono ulteriori informazioni. I messaggi di errore relativi ai problemi del token di autenticazione potrebbero contenere un codice di errore che descrive la causa dell'errore. Per ulteriori informazioni, consultare [“Codici di errore di autenticazione token”](#) a pagina 1417.

   **2064 (0810) (RC2064):**
MQRC_TOKEN_TIMESTAMP_NOT_VALID

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCONN che includeva un token di autenticazione, ma non è riuscita perché il token non è ancora valido o è scaduto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Chiedere all'amministratore di controllare i log degli errori del gestore code per ulteriori messaggi. Ottieni un altro token che non è scaduto e se ha un'asserzione 'not before', connetti e presenta il token dopo che è trascorso il tempo 'not before'. Per ulteriori informazioni, vedi [Requisiti per i token di autenticazione](#).

Concetti correlati

[MQCONN - Gestore code di connessione \(esteso\)](#)

[Utilizzo dei token di autenticazione](#)

[Risoluzione dei problemi del token di autenticazione](#)

Attività correlate

[Utilizzo dei token di autenticazione in una applicazione](#)

Riferimenti correlati

[Codici di errore di autenticazione token](#)

2065 (0811) (RC2065): MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQINQ o MQSET, il parametro **SelectorCount** specifica un valore non valido. Questo motivo si verifica anche se il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore compreso tra 0 e 256.

2066 (0812) (RC2066): MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED

Spiegazione

Su una chiamata MQINQ o MQSET, il parametro **SelectorCount** specifica un valore maggiore del massimo supportato (256).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Ridurre il numero di selettori specificato nella chiamata; l'intervallo valido è compreso tra 0 e 256.

2067 (0813) (RC2067): MQRC_SELECTOR_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQINQ o MQSET, ma l'array `Selectors` contiene un selettore non valido per uno dei seguenti motivi:

- Il selettore non è supportato o non è compreso nell'intervallo.
- Il selettore non è applicabile al tipo di oggetto con attributi che vengono interrogati o impostati.
- Il selettore è per un attributo che non è possibile impostare.

Questo motivo si verifica anche se il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Una chiamata MQINQ è stata emessa per un handle gestito in IBM MQ Multicast, interrogando un valore diverso da **Current Depth**.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il valore specificato per il selettore sia valido per il tipo oggetto rappresentato da *Hobj*. Per la chiamata MQSET, verificare anche che il selettore rappresenti un attributo intero che è possibile impostare.

MQINQ per gli handle gestiti in IBM MQ Multicast può interrogare solo su *Current Depth*.

2068 (0814) (RC2068): MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE

Spiegazione

Nella chiamata MQINQ, uno o più selettori nell'array *Selectors* non sono applicabili al tipo di coda con attributi su cui si sta eseguendo l'interrogazione.

Questo motivo si verifica anche quando la coda è una coda cluster che si risolve in un'istanza remota della coda. In questo caso, è possibile interrogare solo una serie di attributi validi per code locali. Per ulteriori informazioni su MQINQ, consultare le note sull'utilizzo nella descrizione di MQINQ in [MQINQ - Interroga attributi oggetto](#).

La chiamata viene completata con MQCC_WARNING, con i valori di attributo per i selettori non applicabili impostati come segue:

- Per gli attributi integer, gli elementi corrispondenti di **IntAttrs** sono impostati su MQIAV_NOT_APPLICABLE.
- Per gli attributi carattere, le parti appropriate della stringa **CharAttrs** sono impostate su una stringa di caratteri composta interamente da asterischi (*).

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Verificare che il selettore specificato sia quello previsto.

Se la coda è una coda cluster, la specifica di una delle opzioni MQOO_BROWSE, MQOO_INPUT_* o MQOO_SET in aggiunta a MQOO_INQUIRE forza la risoluzione della coda nell'istanza locale della coda. Tuttavia, se non vi è alcuna istanza locale della coda, la chiamata MQOPEN non riesce.

2069 (0815) (RC2069): MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_SET_SIGNAL o MQGMO_WAIT, ma esiste già un segnale in sospeso per l'handle della coda *Hobj*.

Questo codice di errore si verifica solo in z/OS e Windows.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare la logica dell'applicazione. Se è necessario impostare un segnale o attendere quando c'è un segnale in sospeso per la stessa coda, è necessario utilizzare una gestione oggetto differente.

z/OS Windows 2070 (0816) (RC2070): MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET specificando MQGMO_SET_SIGNAL nel parametro **GetMsgOpts** , ma non era disponibile alcun messaggio adatto; la chiamata viene restituita immediatamente. L'applicazione può ora attendere la consegna del segnale.

- **z/OS** Su z/OS, l'applicazione deve attendere il blocco di controllo eventi indicato dal campo *Signal1* .
- **Windows** Su Windows, l'applicazione deve attendere la consegna del messaggio di segnale *Windows* .

Questo codice di errore si verifica solo in z/OS e Windows.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Attendere il segnale; quando viene consegnato, controllare il segnale per assicurarsi che un messaggio sia ora disponibile. In questo caso, emettere nuovamente la chiamata MQGET.

- Su z/OS, attendere la BCE indicata dal campo *Signal1* e, quando viene pubblicato, controllarlo per assicurarsi che un messaggio sia ora disponibile.
- Su Windows 95, Windows 98, l'applicazione (thread) deve proseguire l'esecuzione del loop del messaggio.

2071 (0817) (RC2071): MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

La chiamata non è riuscita perché la memoria principale disponibile non è sufficiente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che le applicazioni attive si comportino correttamente, ad esempio, che non stiano inaspettatamente funzionando in loop. Se non vengono rilevati problemi, rendere disponibile più memoria principale.

- **z/OS** Su z/OS, se non vengono rilevati problemi di applicazione, chiedere al programmatore di sistema di aumentare la dimensione della regione in cui viene eseguito il gestore code.
- **z/OS** Su z/OS, questo codice di ritorno può essere visualizzato come risultato dell'esaurimento di tutta la memoria nello spazio di indirizzo dell'applicazione.

2072 (0818) (RC2072): MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

È stata utilizzata l'opzione MQGMO_SYNCPOINT con una chiamata MQGET o l'opzione MQPMO_SYNCPOINT con una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma il gestore code locale non è stato in grado di rispettare la richiesta. Se il gestore code non supporta le unità di lavoro, l'attributo del gestore code **SyncPoint** ha il valore MQSP_NOT_AVAILABLE.

Questo codice motivo può verificarsi anche sulle chiamate MQGET, MQPUT e MQPUT1 quando viene utilizzato un coordinatore dell'unità di lavoro esterno. Se tale coordinatore richiede una chiamata esplicita per avviare l'unità di lavoro, ma l'applicazione non ha inoltrato tale chiamata prima della chiamata MQGET, MQPUT o MQPUT1, viene restituito il codice motivo MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE.

IBM i Su IBM i, questo codice motivo indica che IBM i Commit Control non è avviato o non è disponibile per l'utilizzo da parte del gestore code.

Questo codice di errore può essere restituito anche se l'opzione MQGMO_SYNCPOINT o MQPMO_SYNCPOINT è stata utilizzata per la messaggistica IBM MQ Multicast. Le transazioni non sono supportate per multicast.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere la specifica di MQGMO_SYNCPOINT o MQPMO_SYNCPOINT, come appropriato.

IBM i Su IBM i, accertarsi che il controllo del commit sia avviato. Se questo codice di errore si verifica dopo l'avvio del controllo di commit, contattare il programmatore di sistema.

2075 (081B) (RC2075): MQRC_TRIGGER_CONTROL_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQSET, il valore specificato per il selettore di attributi MQIA_TRIGGER_CONTROL non è valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

2076 (081C) (RC2076): MQRC_TRIGGER_DEPTH_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQSET, il valore specificato per il selettore dell'attributo MQIA_TRIGGER_DEPTH non è valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore maggiore di zero.

2077 (081D) (RC2077): MQRC_TRIGGER_MSG_PRIORITY_ERR

Spiegazione

Su una chiamata MQSET, il valore specificato per il programma di selezione dell'attributo MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY non è valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore compreso nell'intervallo tra zero e il valore dell'attributo gestore code **MaxPriority**.

2078 (081E) (RC2078): MQRC_TRIGGER_TYPE_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQSET, il valore specificato per il selettore di attributi MQIA_TRIGGER_TYPE non è valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

2079 (081F) (RC2079): MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

Spiegazione

Su una chiamata MQGET, la lunghezza del messaggio era troppo grande per rientrare nel buffer fornito. L'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG è stata specificata, quindi la chiamata viene completata. Il messaggio viene rimosso dalla coda (in base alle considerazioni sull'unità di lavoro) oppure, se si trattava di un'operazione di ricerca, il cursore di ricerca è avanzato a questo messaggio.

Il parametro **DataLength** è impostato sulla lunghezza del messaggio prima del troncamento, il parametro **Buffer** contiene la quantità di messaggio adatta e la struttura MQMD viene riempita.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuno, perché l'applicazione prevedeva questa situazione.

2080 (0820) (RC2080): MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED

Spiegazione

Su una chiamata MQGET, la lunghezza del messaggio era troppo grande per rientrare nel buffer fornito. L'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG non è stata specificata, quindi il messaggio non è stato rimosso dalla coda. Se questa era un'operazione di ricerca, il cursore di ricerca rimane dove era prima di questa chiamata, ma se è stato specificato MQGMO_BROWSE_FIRST, il cursore di ricerca viene posizionato logicamente prima del messaggio con priorità più alta sulla coda.

Il campo DataLength viene impostato sulla lunghezza del messaggio prima del troncamento, il parametro **Buffer** contiene la quantità di messaggio adatta e la struttura MQMD viene riempita.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Fornire un buffer di dimensioni almeno pari a DataLength oppure specificare MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG se non sono richiesti tutti i dati del messaggio.

2082 (0822) (RC2082): MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q

Spiegazione

Una chiamata MQOPEN o MQPUT1 è stata emessa specificando una coda alias come destinazione, ma il **BaseQName** negli attributi della coda alias non è riconosciuto come nome coda.

Questo codice di origine errore può verificarsi quando **BaseQName** è il nome di una coda cluster che non può essere risolta correttamente.

Questo codice motivo può verificarsi anche quando si esegue il comando REFRESH CLUSTER. Consultare [Problemi dell'applicazione durante l'esecuzione di REFRESH CLUSTER](#)

MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q potrebbe indicare che l'applicazione sta specificando il **ObjectQmgrName** del gestore code a cui si sta connettendo e il gestore code che ospita la coda alias. Ciò significa che il gestore code cerca la coda di destinazione alias sul gestore code specificato e non riesce perché la coda di destinazione alias non è sul gestore code locale. Lasciare il parametro **ObjectQmgrName** vuoto in modo che il cluster decida a quale gestore code instradare.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere le definizioni della coda.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Coda base alias sconosciuta”](#) a pagina 230.

Se il codice motivo viene visualizzato da un'applicazione che utilizza IBM MQ classes for JMS, modificare la definizione dell'oggetto della coda JMS utilizzata dall'applicazione in modo che la proprietà **QMANAGER** sia impostata sulla stringa vuota (""). Questa impostazione garantisce che il cluster decida a quale gestore code instradare.

Se la coda si trova nel cluster, verificare di aver utilizzato le opzioni di apertura appropriate. Non è possibile richiamare i messaggi da una coda cluster remota, quindi verificare che le opzioni di apertura siano solo per l'output.

Riferimenti correlati

[Restituire code=2082 MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q aprendo una coda nel cluster](#)

2085 (0825) (RC2085): MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB, ma non è stato possibile trovare l'oggetto identificato dai campi `ObjectName` e `ObjectQMgrName` nel descrittore dell'oggetto MQOD. Si applica una delle seguenti condizioni:

- Il campo `ObjectQMgrName` è uno dei seguenti:
 - Spazio
 - Il nome del gestore code locale
 - Il nome di una definizione locale di una coda remota (alias del gestore code) in cui l'attributo **RemoteQMgrName** è il nome del gestore code locale

ma non esiste alcun oggetto con `ObjectName` e `ObjectType` specificati sul gestore code locale.

- L'oggetto aperto è una coda cluster che si trova su un gestore code remoto, ma il gestore code locale non ha un instradamento definito al gestore code remoto.
- L'oggetto che viene aperto è una definizione di coda che ha QSGDISP (GROUP). Tali definizioni non possono essere utilizzate con le chiamate MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB.
- MQOD nell'applicazione in errore specifica il nome del gestore code locale in `ObjectQMgrName`. Il gestore code locale non ospita la particolare coda cluster specificata in `ObjectName`.

La soluzione in questo ambiente è lasciare vuoto `ObjectQMgrName` di MQOD.

Questo codice di errore può verificarsi durante l'esecuzione del comando REFRESH CLUSTER. Consultare [Problemi dell'applicazione durante l'esecuzione di REFRESH CLUSTER](#)

Questo codice di errore può verificarsi anche in risposta a un comando che specifica il nome di un oggetto o di un altro elemento che non esiste.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un nome oggetto valido. Verificare che il nome sia riempito con spazi vuoti alla fine, se necessario. Se ciò è corretto, controllare le definizioni dell'oggetto.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Nome oggetto sconosciuto”](#) a pagina 234.

Se la coda si trova nel cluster, verificare di aver utilizzato le opzioni di apertura appropriate. Non è possibile richiamare i messaggi da una coda cluster remota, quindi verificare che le opzioni di apertura siano solo per l'output.

Riferimenti correlati

Codice di ritorno = 2085 MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME quando si tenta di aprire una coda nel cluster

2086 (0826) (RC2086): MQRC_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR

Spiegazione

Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1, il campo `ObjectQMgrName` nel descrittore dell'oggetto MQOD non soddisfa le regole di denominazione per gli oggetti. Per ulteriori informazioni, consultare [ObjectQMgrName \(MQCHAR48\)](#).

Questo motivo si verifica anche se il campo `ObjectType` nel descrittore dell'oggetto ha il valore `MQOT_Q_MGR` e il campo `ObjectQMgrName` non è vuoto, ma il nome specificato non è il nome del gestore code locale.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un nome gestore code valido. Per fare riferimento al gestore code locale, è possibile utilizzare un nome composto interamente da spazi vuoti o che inizia con un carattere null. Verificare che il nome sia riempito con spazi vuoti alla fine o che sia terminato con un carattere null, se necessario.

2087 (0827) (RC2087): MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR

Spiegazione

su una chiamata `MQOPEN` o `MQPUT1`, si è verificato un errore con la risoluzione del nome della coda, per uno dei seguenti motivi:

- `ObjectQMgrName` è vuoto o il nome del gestore code locale, `ObjectName` è il nome di una definizione locale di una coda remota (o un alias per una coda) e si verifica una delle seguenti condizioni:
 - `RemoteQMgrName` è vuoto o il nome del gestore code locale. Notare che questo errore si verifica anche se `XmitQName` non è vuoto.
 - `XmitQName` è vuoto, ma non esiste alcuna coda di trasmissione definita con il nome di `RemoteQMgrName` e l'attributo del gestore code **DefXmitQName** è vuoto.
 - `RemoteQMgrName` e `RemoteQName` specificano una coda cluster che non può essere risolta correttamente e l'attributo del gestore code **DefXmitQName** è vuoto.
 -  Solo su z/OS, `RemoteQMgrName` è il nome di un gestore code nel gruppo di condivisione code, ma l'accodamento all'interno del gruppo è disabilitato.
- `ObjectQMgrName` è il nome di una definizione locale di una coda remota (che contiene una definizione di alias del gestore code) e si verifica una delle seguenti condizioni:
 - `RemoteQName` non è vuoto.
 - `XmitQName` è vuoto, ma non esiste alcuna coda di trasmissione definita con il nome di `RemoteQMgrName` e l'attributo del gestore code **DefXmitQName** è vuoto.
- `ObjectQMgrName` non è:
 - Spazio
 - Il nome del gestore code locale
 - Il nome di una coda di trasmissione
 - Il nome di una definizione di alias del gestore code (ovvero, una definizione locale di una coda remota con un `RemoteQName` vuoto)ma l'attributo gestore code **DefXmitQName** è vuoto e il gestore code non fa parte di un gruppo di condivisione code con l'accodamento all'interno del gruppo abilitato.
- `ObjectQMgrName` è il nome di una coda modello.
- Il nome della coda viene risolto tramite una directory cella. Tuttavia, non esiste alcuna coda definita con lo stesso nome del gestore code remoto ottenuto dalla directory della cella e l'attributo del gestore code `DefXmitQName` è vuoto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare i valori specificati per `ObjectQMgrName` e `ObjectName`. Se questi valori sono corretti, controllare le definizioni della coda.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Gestore code remoto sconosciuto”](#) a pagina 236.

2090 (082A) (RC2090): MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR

Spiegazione

Nella chiamata MQGET, il valore specificato per il campo `WaitInterval` nel parametro **GetMsgOpts** non è valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore maggiore o uguale a zero oppure il valore speciale MQWI_UNLIMITED se è richiesta un'attesa indefinita.

2091 (082B) (RC2091): MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1, un messaggio deve essere inviato a un gestore code remoto. Il campo `ObjectName` o `ObjectQMgrName` nel descrittore oggetto specifica il nome di una definizione locale di una coda remota, ma uno dei seguenti si applica all'attributo `XmitQName` della definizione:

- `XmitQName` non è vuoto, ma specifica una coda che non è una coda locale
- `XmitQName` è vuoto, ma `RemoteQMgrName` specifica una coda che non è una coda locale

Questo motivo si verifica anche se il nome della coda viene risolto mediante una directory della cella e il nome del gestore code remoto ottenuto dalla directory della cella è il nome di una coda, ma questa non è una coda locale.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare i valori specificati per `ObjectName` e `ObjectQMgrName`. Se questi valori sono corretti, controllare le definizioni della coda.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Errore tipo coda trasmissione”](#) a pagina 226.

2092 (082C) (RC2092): MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1 , un messaggio deve essere inviato a un gestore code remoto, ma si è verificata una delle seguenti condizioni:

- ObjectQMgrName specifica il nome di una coda locale, ma non dispone di un attributo Usage MQUS_TRANSMISSION.
- Il campo ObjectName o ObjectQMgrName nel descrittore oggetto specifica il nome di una definizione locale di una coda remota, ma uno dei seguenti si applica all'attributo **XmitQName** della definizione:
 - **XmitQName** non è vuoto, ma specifica una coda che non dispone di un attributo **Usage** di MQUS_TRANSMISSION
 - **XmitQName** è vuoto, ma RemoteQMgrName specifica una coda che non ha un attributo **Usage** di MQUS_TRANSMISSION
 - *XmitQName* specifica la coda SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE l'attributo gestore code IGQ indica che IGQ è DISABLED.
- Il nome della coda viene risolto tramite una directory di celle e il nome del gestore code remoto ottenuto dalla directory di celle è il nome di una coda locale, ma non dispone di un attributo **Usage** di MQUS_TRANSMISSION.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare i valori specificati per ObjectName e ObjectQMgrName. Se questi valori sono corretti, controllare le definizioni della coda.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Errore utilizzo coda trasmissione”](#) a pagina 228.

2093 (082D) (RC2093): MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_ALL

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT con l'opzione MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT specificata nel parametro **PutMsgOpts** , ma la coda non è stata aperta con l'opzione MQOO_PASS_ALL_CONTEXT.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQOO_PASS_ALL_CONTEXT (o un'altra opzione che lo implica) quando la coda viene aperta.

2094 (082E) (RC2094): MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_IDENT

Spiegazione

Una chiamata MQPUT è stata emessa con l'opzione MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT specificata nel parametro **PutMsgOpts** , ma la coda non è stata aperta con l'opzione MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT (o un'altra opzione che lo implica) quando la coda viene aperta.

2095 (082F) (RC2095): MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_ALL

Spiegazione

È stata immessa una chiamata MQPUT con l'opzione MQPMO_SET_ALL_CONTEXT specificata nel parametro **PutMsgOpts** , ma la coda non è stata aperta con l'opzione MQOO_SET_ALL_CONTEXT.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQOO_SET_ALL_CONTEXT quando la coda viene aperta.

2096 (0830) (RC2096): MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_IDENT

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT con l'opzione MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT specificata nel parametro **PutMsgOpts** , ma la coda non è stata aperta con l'opzione MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT (o un'altra opzione che lo implica) quando la coda viene aperta.

2097 (0831) (RC2097): MQRC_CONTEXT_HANDLE_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQPUT o MQPUT1 , è stato specificato MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, ma l'handle specificato nel campo Context del parametro **PutMsgOpts** non è un handle di coda valido oppure è un handle di coda valido ma la coda non è stata aperta con MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT quando viene aperta la coda a cui si fa riferimento.

2098 (0832) (RC2098): MQRC_CONTEXT_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

In una chiamata MQPUT o MQPUT1 è stato specificato MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, ma l'handle della coda specificato nel campo Context del parametro **PutMsgOpts** non ha alcun contesto associato. Ciò si verifica se nessun messaggio è stato ancora richiamato con esito positivo con l'handle della coda a cui si fa riferimento o se l'ultima chiamata MQGET riuscita è stata una ricerca.

Questa condizione non si verifica se al messaggio richiamato per ultimo non è associato alcun contesto.

- **z/OS** Su z/OS, se un messaggio viene ricevuto da un agent del canale dei messaggi che sta inserendo messaggi con l'autorizzazione dell'identificativo utente nel messaggio, questo codice viene restituito nel campo *Feedback* di un report di eccezioni se il messaggio non ha alcun contesto associato ad esso.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che sia stata emessa una chiamata di richiamo non di ricerca con esito positivo con l'handle della coda a cui si fa riferimento.

z/OS **Windows** **2099 (0833) (RC2099): MQRC_SIGNAL1_ERROR**

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET, specificando MQGMO_SET_SIGNAL nel parametro **GetMsgOpts**, ma il campo Signal1 non è valido.

- **z/OS** Su z/OS, l'indirizzo contenuto nel campo Signal1 non è valido o punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- **Windows** Su Windows, l'handle della finestra nel campo Signal1 non è valido.

Questo codice di errore si verifica solo su z/OS e Windows.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere l'impostazione del campo Signal1.

2100 (0834) (RC2100): MQRC_OBJECT_ALREADY_EXISTS

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN per creare una coda dinamica, ma esiste già una coda con lo stesso nome della coda dinamica.

- **z/OS** In z/OS, una rara *condizione di razza* può anche dare origine a questo codice motivo; per ulteriori dettagli, consultare la descrizione del codice motivo MQRC_NAME_IN_USE.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se si fornisce il nome completo di una coda dinamica, assicurarsi che rispetti le convenzioni di denominazione per le code dinamiche; in caso contrario, fornire un nome diverso oppure eliminare la coda esistente se non è più richiesta. In alternativa, consentire al gestore code di generare il nome.

Se il gestore code sta generando il nome (in parte o per intero), emettere nuovamente la chiamata MQOPEN.

2101 (0835) (RC2101): MQRC_OBJECT_DAMAGED

Spiegazione

L'oggetto a cui si accede dalla chiamata è danneggiato e non può essere utilizzato. Ad esempio, è possibile che la definizione dell'oggetto nella memoria principale non sia congruente o che differisca dalla definizione dell'oggetto sul disco o che la definizione sul disco non possa essere letta. L'oggetto può essere eliminato, anche se potrebbe non essere possibile eliminare lo spazio utente associato.

- ▶ **z/OS** Su z/OS, questo motivo si verifica quando l'intestazione dell'elenco Db2 o il numero di struttura associato a una coda condivisa è zero. Questa situazione si verifica come risultato dell'utilizzo del comando MQSC DELETE CFSTRUCT per eliminare la definizione della struttura Db2 . Il comando reimposta l'intestazione dell'elenco e il numero di struttura su zero per ciascuna delle code condivise che fa riferimento alla struttura CF eliminata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Potrebbe essere necessario arrestare e riavviare il gestore code o ripristinare i dati del gestore code dalla memoria di backup.

- Sulle seguenti piattaforme, consultare il record FFST per ottenere ulteriori dettagli sul problema:

– ▶ **Linux** ▶ **AIX** AIX and Linux

– ▶ **IBM i** IBM i

- ▶ **z/OS** Su z/OS, eliminare la coda condivisa e ridefinirla utilizzando il comando MQSC DEFINE QLOCAL. Questo definisce automaticamente una struttura CF e alloca le intestazioni di elenco per essa.

▶ **OpenShift** ▶ **V 9.4.0** I gestori code della HA nativa, che utilizzano la registrazione replicata, tentano automaticamente il ripristino asincrono degli oggetti danneggiati configurati come supporti ripristinabili. Se il ripristino automatico ha inizialmente esito negativo, l'elaborazione del ripristino asincrono ritenta periodicamente. Se il problema che ha impedito il ripristino può essere risolto, l'oggetto viene ripristinato al successivo tentativo oppure l'oggetto può essere ripristinato manualmente, utilizzando il comando **rcrmobj** . Per i gestori code di registrazione circolare o per gli oggetti che non sono configurati come supporti ripristinabili, non è possibile alcun ripristino dei supporti, pertanto l'oggetto deve essere eliminato.

2102 (0836) (RC2102): MQRC_RESOURCE_PROBLEM

Spiegazione

Non ci sono risorse di sistema sufficienti per completare correttamente la chiamata.

z/OS Su z/OS ciò può indicare che si sono verificati errori Db2 durante l'utilizzo di code condivise o che è stato raggiunto il numero massimo di code condivise che è possibile definire in una singola struttura di elenco CF (Coupling Facility).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Eseguire l'applicazione quando la macchina è meno caricata.

- **z/OS** Su z/OS, controllare la console dell'operatore per i messaggi che potrebbero fornire ulteriori informazioni.
- Sulle seguenti piattaforme, consultare il record FFST per ottenere ulteriori dettagli sul problema:
 - **IBM i** IBM i
 - **Linux** **AIX** AIX and Linux

Multi 2103 (0837) (RC2103): MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCONN o MQCONNX, ma il thread o il processo è già connesso a un gestore code differente. Il thread o il processo possono connettersi a un solo gestore code alla volta.

- **z/OS** Su z/OS, questo codice motivo non si verifica.
- **Windows** Su Windows, gli oggetti MTS non ricevono questo codice motivo, poiché sono consentite connessioni ad altri gestori code.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Utilizzare la chiamata MQDISC per disconnettersi dal gestore code già connesso, quindi emettere la chiamata MQCONN o MQCONNX per connettersi al nuovo gestore code.

La disconnessione dal gestore code esistente chiude tutte le code attualmente aperte; si consiglia di eseguire il commit o il backout delle unità di lavoro non sottoposte a commit prima dell'emissione della chiamata MQDISC.

2104 (0838) (RC2104): MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma il campo Report nel descrittore di messaggi MQMD contiene una o più opzioni non riconosciute dal gestore code locale. Le opzioni sono accettate.

Le opzioni che causano la restituzione di questo codice di errore dipendono dalla destinazione del messaggio; consultare la descrizione di REPORT in [Opzioni di report e indicatori di messaggio](#) per ulteriori informazioni.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Se questo codice di errore è previsto, non è richiesta alcuna azione correttiva. Se questo codice di errore non è previsto, effettuare le seguenti operazioni:

- Verificare che il campo Report nel descrittore del messaggio sia inizializzato con un valore quando il descrittore del messaggio è dichiarato o che sia assegnato un valore prima della chiamata MQPUT o MQPUT1 .
- Verificare che le opzioni del report specificate siano valide; consultare il campo Report descritto nella descrizione di MQMD in [MQMD - Descrittore messaggi](#) per le opzioni del report valide.
- Se vengono impostate più opzioni di report aggiungendo le singole opzioni di report, assicurarsi che la stessa opzione di report non venga aggiunta due volte.
- Verificare che le opzioni del report in conflitto non siano specificate. Ad esempio, non aggiungere sia MQRO_EXCEPTION che MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA al campo Report ; solo uno di questi può essere specificato.

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

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQXWAIT, ma la chiamata è stata annullata perché è stato immesso un comando **STOP CHINIT** (o il gestore code è stato arrestato, il che causa lo stesso effetto). Per ulteriori informazioni sulla chiamata MQXWAIT, consultare [MQXWAIT](#).

Il codice di ritorno MQRC_XWAIT_CANCELED potrebbe essere utilizzato anche internamente da IBM MQ su piattaforme distribuite.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Riordinare e terminare.

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 MQWAIT, see [MQXWAIT](#).

2109 (083D) (RC2109): MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

Spiegazione

Su qualsiasi chiamata diversa da MQCONN o MQDISC, l'uscita incrociata API ha soppresso la chiamata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Obbedire alle regole per le chiamate MQI che l'uscita impone. Per scoprire le regole, vedere lo scrittore dell'uscita.

2110 (083E) (RC2110): MQRC_FORMAT_ERROR

Spiegazione

Una chiamata MQGET è stata emessa con l'opzione MQGMO_CONVERT specificata nel parametro **GetMsgOpts**, ma il messaggio non può essere convertito correttamente a causa di un errore associato con il formato del messaggio. Gli errori possibili includono:

- Il nome formato nel messaggio è MQFMT_NONE.
- Non è possibile trovare un'uscita scritta dall'utente con il nome specificato dal campo Format nel messaggio.
- Il messaggio contiene dati non congruenti con la definizione del formato.

Il messaggio viene restituito non convertito all'applicazione che emette la chiamata MQGET, i valori dei campi CodedCharSetId e Encoding nel parametro **MsgDesc** sono impostati su quelli del messaggio restituito e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING.

Se il messaggio è composto da diverse parti, ognuna delle quali è descritta dai propri campi CodedCharSetId e Encoding (ad esempio, un messaggio con nome formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER), alcune parti possono essere convertite e altre non convertite. Tuttavia, i valori restituiti nei diversi campi CodedCharSetId e Encoding descrivono sempre correttamente i dati del messaggio rilevanti.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Verificare il nome del formato specificato quando è stato inserito il messaggio. Se questo non è uno dei formati integrati, verificare che sia disponibile un'uscita adatta con lo stesso nome del formato per il caricamento del gestore code. Verificare che i dati nel messaggio corrispondano al formato previsto dall'uscita.

2111 (083F) (RC2111): MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR

Spiegazione

Il CCSID (coded character - set identifier) da cui devono essere convertiti i dati carattere non è valido o non è supportato.

Ciò può verificarsi sulla chiamata MQGET quando l'opzione MQGMO_CONVERT è inclusa nel parametro **GetMsgOpts**; il CCSID (coded character - set identifier) in errore è il campo CodedCharSetId nel messaggio richiamato. In tal caso, i dati del messaggio vengono restituiti non convertiti, i valori dei campi CodedCharSetId e Encoding nel parametro **MsgDesc** vengono impostati su quelli del messaggio restituito e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING.

Questo motivo può verificarsi anche nella chiamata MQGET quando il messaggio contiene una o più strutture di intestazione MQ (MQCIH, MQDLH, MQIIH, MQRMH) e il campo CodedCharSetId nel messaggio specifica una serie di caratteri che non ha caratteri SBCS per i caratteri validi nei nomi coda. Le strutture di intestazione MQ che contengono tali caratteri non sono valide e quindi il messaggio viene restituito non convertito. La serie di caratteri Unicode UTF-16 è un esempio di tale serie di caratteri.

Se il messaggio è composto da diverse parti, ognuna delle quali è descritta dai propri campi `CodedCharSetId` e `Encoding` (ad esempio, un messaggio con nome formato `MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER`), alcune parti possono essere convertite e altre non convertite. Tuttavia, i valori restituiti nei diversi campi `CodedCharSetId` e `Encoding` descrivono sempre correttamente i dati del messaggio rilevanti.

Questo motivo può verificarsi anche sulla chiamata `MQXCNV`; il `CCSID` (coded character set identifier) in errore è il parametro **SourceCCSID**. Il parametro **SourceCCSID** specifica un valore non valido o non supportato oppure il puntatore del parametro **SourceCCSID** non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Questo motivo si può verificare anche su una chiamata `MQSETMP`/`MQINQMP`/`MQDLTMP` quando l'applicazione che emette le chiamate non utilizza `LE` (Language Environment) e definisce i valori `CCSID` di `MQCCSI_APPL` (-3) per i nomi delle proprietà del messaggio e i valori delle proprietà della stringa.

Codice di completamento

`MQCC_WARNING` o `MQCC_FAILED`

Risposta del programmatore

Controllare l'identificativo della serie di caratteri specificato quando è stato immesso il messaggio o specificato per il parametro **SourceCCSID** nella chiamata `MQXCNV`. Se ciò è corretto, verificare che sia supportata la conversione del gestore code. Se la conversione del gestore code non è supportata per la serie di caratteri specificata, la conversione deve essere eseguita dall'applicazione.

Se questo motivo si verifica come risultato di una chiamata `MQSETMP`/`MQINQMP`/`MQDLTMP` emessa in un programma applicativo non - `LE` che ha specificato `CCSID` come `MQCCSI_APPL` (-3), le applicazioni devono essere modificate per specificare il valore `CCSID` utilizzato dall'applicazione per codificare i nomi proprietà o i valori stringa proprietà.

Le applicazioni devono sovrascrivere il valore di `MQCCSI_APPL` (-3) con il `CCSID` corretto utilizzato come descritto in [Ridefinizione di MQCCSI_APPL](#) oppure devono impostare il valore `CCSID` esplicito utilizzato per codificare le stringhe di testo in `MQCHARV` o strutture simili.

2112 (0840) (RC2112): MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR

Spiegazione

In una chiamata `MQGET`, con l'opzione `MQGMO_CONVERT` inclusa nel parametro **GetMsgOpts**, il valore `Encoding` nel messaggio richiamato specifica una codifica di numeri interi non riconosciuta. I dati del messaggio vengono restituiti non convertiti, i valori dei campi `CodedCharSetId` e `Encoding` nel parametro **MsgDesc** sono impostati su quelli del messaggio restituito e la chiamata viene completata con `MQCC_WARNING`.

Se il messaggio è composto da diverse parti, ognuna delle quali è descritta dai propri campi `CodedCharSetId` e `Encoding` (ad esempio, un messaggio con nome formato `MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER`), alcune parti possono essere convertite e altre non convertite. Tuttavia, i valori restituiti nei diversi campi `CodedCharSetId` e `Encoding` descrivono sempre correttamente i dati del messaggio rilevanti.

Questo codice di errore può verificarsi anche sulla chiamata `MQXCNV`, quando il parametro **Options** contiene un valore `MQDCC_SOURCE_*` non supportato o quando viene specificato `MQDCC_SOURCE_ENC_UNDEFINED` per una codepage `UTF-16`.

Codice di completamento

`MQCC_WARNING` o `MQCC_FAILED`

Risposta del programmatore

Controllare la codifica dei numeri interi specificata quando è stato inserito il messaggio. Se ciò è corretto, verificare che sia supportata la conversione del gestore code. Se la conversione del gestore code non è supportata per la codifica numero intero richiesta, la conversione deve essere eseguita dall'applicazione.

2113 (0841) (RC2113): MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_CONVERT inclusa nel parametro **GetMsgOpts**, il valore *Encoding* nel messaggio richiamato specifica una codifica decimale non riconosciuta. I dati del messaggio vengono restituiti non convertiti, i valori dei campi CodedCharSetId e Encoding nel parametro **MsgDesc** sono impostati su quelli del messaggio restituito e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING.

Se il messaggio è composto da diverse parti, ognuna delle quali è descritta dai propri campi CodedCharSetId e Encoding (ad esempio, un messaggio con nome formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER), alcune parti possono essere convertite e altre non convertite. Tuttavia, i valori restituiti nei diversi campi CodedCharSetId e Encoding descrivono sempre correttamente i dati del messaggio rilevanti.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Controllare la codifica decimale specificata quando è stato inserito il messaggio. Se ciò è corretto, verificare che sia supportata la conversione del gestore code. Se la conversione del gestore code non è supportata per la codifica decimale richiesta, la conversione deve essere eseguita dall'applicazione.

2114 (0842) (RC2114): MQRC_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQGET, con l'opzione MQGMO_CONVERT inclusa nel parametro **GetMsgOpts**, il valore *Encoding* nel messaggio richiamato specifica una codifica a virgola mobile non riconosciuta. I dati del messaggio vengono restituiti non convertiti, i valori dei campi CodedCharSetId e Encoding nel parametro **MsgDesc** sono impostati su quelli del messaggio restituito e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING.

Se il messaggio è composto da diverse parti, ognuna delle quali è descritta dai propri campi CodedCharSetId e Encoding (ad esempio, un messaggio con nome formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER), alcune parti possono essere convertite e altre non convertite. Tuttavia, i valori restituiti nei diversi campi CodedCharSetId e Encoding descrivono sempre correttamente i dati del messaggio rilevanti.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Controllare la codifica a virgola mobile specificata quando è stato inserito il messaggio. Se ciò è corretto, verificare che sia supportata la conversione del gestore code. Se la conversione del gestore code non è supportata per la codifica a virgola mobile richiesta, la conversione deve essere eseguita dall'applicazione.

2115 (0843) (RC2115): MQRC_TARGET_CCSID_ERROR

Spiegazione

Il CCSID (coded character - set identifier) in cui devono essere convertiti i dati carattere non è valido o non è supportato.

Ciò può verificarsi nella chiamata MQGET quando l'opzione MQGMO_CONVERT è inclusa nel parametro **GetMsgOpts** ; il CCSID (coded character set identifier) in errore è il campo CodedCharSetId nel parametro **MsgDesc** . In tal caso, i dati del messaggio vengono restituiti non convertiti, i valori dei campi CodedCharSetId e Encoding nel parametro **MsgDesc** vengono impostati su quelli del messaggio restituito e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING.

Questo motivo può verificarsi anche sulla chiamata MQGET quando il messaggio contiene una o più strutture di intestazione MQ (MQCIH, MQDLH, MQIIH, MQRMH) e il campo CodedCharSetId nel parametro **MsgDesc** specifica una serie di caratteri che non dispone di caratteri SBCS per i caratteri validi nei nomi coda. La serie di caratteri Unicode UTF-16 è un esempio di tale serie di caratteri.

Questo motivo può verificarsi anche sulla chiamata MQXCNV; il CCSID (coded character set identifier) in errore è il parametro **TargetCCSID** . Il parametro **TargetCCSID** specifica un valore non valido o non supportato oppure il puntatore del parametro **TargetCCSID** non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Controllare l'identificativo della serie di caratteri che è stato specificato per il campo CodedCharSetId nel parametro **MsgDesc** nella chiamata MQGET o che è stato specificato per il parametro **SourceCCSID** nella chiamata MQXCNV. Se ciò è corretto, verificare che sia supportata la conversione del gestore code. Se la conversione del gestore code non è supportata per la serie di caratteri specificata, la conversione deve essere eseguita dall'applicazione.

2116 (0844) (RC2116): MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQget con l'opzione MQGMO_CONVERT inclusa nel parametro **GetMsgOpts** , il valore Encoding del parametro **MsgDesc** specifica una codifica di numeri interi non riconosciuta. I dati del messaggio vengono restituiti non convertiti, i valori dei campi CodedCharSetId e Encoding nel parametro **MsgDesc** sono impostati su quelli del messaggio che viene richiamato e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING.

Questo codice motivo può verificarsi anche sulla chiamata MQXCNV, quando il parametro **Options** contiene un valore MQDCC_TARGET_* non supportato o quando MQDCC_TARGET_ENC_UNDEFINED viene specificato per una codepage UTF-16 .

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Controllare la codifica dei numeri interi specificata. Se ciò è corretto, verificare che sia supportata la conversione del gestore code. Se la conversione del gestore code non è supportata per la codifica numero intero richiesta, la conversione deve essere eseguita dall'applicazione.

2117 (0845) (RC2117): MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_CONVERT inclusa nel parametro **GetMsgOpts** , il valore di `Encoding` nel parametro **MsgDesc** specifica una codifica decimale non riconosciuta. I dati del messaggio vengono restituiti non convertiti, i valori dei campi `CodedCharSetId` e `Encoding` nel parametro **MsgDesc** sono impostati su quelli del messaggio restituito e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Controllare la codifica decimale specificata. Se ciò è corretto, verificare che sia supportata la conversione del gestore code. Se la conversione del gestore code non è supportata per la codifica decimale richiesta, la conversione deve essere eseguita dall'applicazione.

2118 (0846) (RC2118): MQRC_TARGET_FLOAT_ENC_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQGET con opzione MQGMO_CONVERT inclusa nel parametro **GetMsgOpts** , il valore `Encoding` del parametro **MsgDesc** specifica una codifica a virgola mobile non riconosciuta. I dati del messaggio vengono restituiti non convertiti, i valori dei campi `CodedCharSetId` e `Encoding` nel parametro **MsgDesc** sono impostati su quelli del messaggio restituito e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Controllare la codifica a virgola mobile specificata. Se ciò è corretto, verificare che sia supportata la conversione del gestore code. Se la conversione del gestore code non è supportata per la codifica a virgola mobile richiesta, la conversione deve essere eseguita dall'applicazione.

2119 (0847) (RC2119): MQRC_NOT_CONVERTED

Spiegazione

Una chiamata MQGET è stata emessa con l'opzione MQGMO_CONVERT specificata nel parametro **GetMsgOpts** , ma si è verificato un errore durante la conversione dei dati nel messaggio. I dati del messaggio vengono restituiti non convertiti, i valori dei campi `CodedCharSetId` e `Encoding` nel parametro **MsgDesc** sono impostati su quelli del messaggio restituito e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING.

Se il messaggio è composto da diverse parti, ognuna delle quali è descritta dai propri campi `CodedCharSetId` e `Encoding` (ad esempio, un messaggio con nome formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER), alcune parti possono essere convertite e altre non convertite. Tuttavia, i valori restituiti nei diversi campi `CodedCharSetId` e `Encoding` descrivono sempre correttamente i dati del messaggio rilevanti.

Questo errore può anche indicare che un parametro per il servizio di conversione dati non è supportato.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Verificare che i dati del messaggio siano descritti correttamente dai parametri **Format**, **CodedCharSetId** e **Encoding** specificati durante l'inserimento del messaggio. Verificare inoltre che questi valori, e **CodedCharSetId** e **Encoding** specificati nel parametro **MsgDesc** sulla chiamata MQGET, siano supportati per la conversione del gestore code. Se la conversione richiesta non è supportata, la conversione deve essere eseguita dall'applicazione.

2120 (0848) (RC2120): MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG

Spiegazione

Su una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_CONVERT inclusa nel parametro **GetMsgOpts**, i dati del messaggio sono stati espansi durante la conversione dei dati e hanno superato la dimensione del buffer fornito dall'applicazione. Tuttavia, il messaggio era già stato rimosso dalla coda poiché prima della conversione i dati del messaggio potevano essere inseriti nel buffer dell'applicazione senza troncamento.

Il messaggio viene restituito non convertito, con il valore del parametro **CompCode** della chiamata MQGET impostato su MQCC_WARNING. Se il messaggio è composto da più parti, ognuna delle quali è descritta dalla propria serie di caratteri e dai propri campi di codifica (ad esempio, un messaggio con nome formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER), alcune parti possono essere convertite e altre non convertite. Tuttavia, i valori restituiti nei vari campi di codifica e serie di caratteri descrivono sempre correttamente i dati del messaggio rilevanti.

Questo motivo si verifica anche sulla chiamata MQXCNVC, quando il parametro **TargetBuffer** è troppo piccolo per contenere la stringa convertita e la stringa è stata troncata per adattarsi al buffer. La lunghezza dei dati validi restituiti dal parametro **DataLength**; nel caso di una stringa DBCS o di una stringa SBCS/ DBCS mista, questa lunghezza può essere inferiore alla lunghezza di **TargetBuffer**.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Per la chiamata MQGET, verificare che l'uscita stia convertendo correttamente i dati del messaggio e impostando la lunghezza di output **DataLength** sul valore appropriato. In caso affermativo, l'applicazione che emette la chiamata MQGET deve fornire un buffer più grande per il parametro **Buffer**.

Per la chiamata MQXCNVC, se la stringa deve essere convertita senza troncamento, fornire un buffer di output più grande.

2121 (0849) (RC2121): MQRC_NO_EXTERNAL PARTECIPANTI

Spiegazione



È stata emessa una chiamata MQBEGIN per avviare un'unità di lavoro coordinata dal gestore code, ma nessun gestore risorse partecipante è stato registrato con il gestore code. Di conseguenza, solo le modifiche alle risorse IBM MQ possono essere coordinate dal gestore code nell'unità di lavoro.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Se l'applicazione non richiede risorse nonMQ per partecipare all'unità di lavoro, questo codice motivo può essere ignorato o la chiamata MQBEGIN può essere rimossa. In caso contrario, consultare il programmatore di sistema per determinare il motivo per cui i gestori risorse richiesti non sono stati registrati con il gestore code; il file di configurazione del gestore code potrebbe essere in errore.

Multi **2122 (084A) (RC2122): MQRC_PARTICIPANT_NOT_AVAILABLE**

Spiegazione

Multi

È stata emessa una chiamata MQBEGIN per avviare un'unità di lavoro coordinata dal gestore code, ma uno o più gestori risorse partecipanti registrati con il gestore code non è disponibile. Di conseguenza, le modifiche a tali risorse non possono essere coordinate dal gestore code nell'unità di lavoro.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Se l'applicazione non richiede risorse nonMQ per partecipare all'unità di lavoro, questo codice di errore può essere ignorato. Altrimenti, consultare il programmatore di sistema per determinare perché i gestori risorse richiesti non sono disponibili. È possibile che il gestore risorse sia stato temporaneamente arrestato o che si sia verificato un errore nel file di configurazione del gestore code.

ALW **2123 (084B) (RC2123): MQRC_OUTCOME_MIXED**

Spiegazione

Il gestore code agisce come coordinatore dell'unità di lavoro per un'unità di lavoro che coinvolge altri gestori risorse, ma si è verificata una delle seguenti situazioni:

- È stata emessa una chiamata MQCMIT o MQDISC per eseguire il commit dell'unità di lavoro, ma uno o più gestori risorse partecipanti hanno eseguito il backout dell'unità di lavoro invece di eseguirne il commit. Di conseguenza, il risultato dell'unità di lavoro è misto.
- È stata emessa una chiamata MQBACK per eseguire il backout di un'unità di lavoro, ma uno o più gestori risorse partecipanti avevano già eseguito il commit dell'unità di lavoro.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Esaminare i log degli errori del gestore code per i messaggi relativi al risultato misto; questi messaggi identificano i gestori risorse interessati. Utilizzare le procedure locali per i gestori risorse interessati per risincronizzare le risorse.

Questo codice di errore non impedisce all'applicazione di avviare ulteriori unità di lavoro.

2124 (084C) (RC2124): MQRC_OUTCOME_PENDING

Spiegazione



Il gestore code funge da coordinatore dell'unità di lavoro per un'unità di lavoro che coinvolge altri gestori risorse ed è stata emessa una chiamata MQCMIT o MQDISC per eseguire il commit dell'unità di lavoro, ma uno o più gestori risorse partecipanti non hanno confermato che il commit dell'unità di lavoro è stato eseguito correttamente.

Il completamento dell'operazione di commit avverrà a un certo punto nel futuro, ma rimane la possibilità che il risultato sarà misto.



In z/OS, questa situazione può verificarsi se un gestore code perde la connettività a una struttura CFS (coupling facility structure) mentre viene eseguito il commit o il backout di un'unità di lavoro che influisce sui messaggi sulle code condivise.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore



Utilizzare i normali meccanismi di notifica degli errori per determinare se il risultato è stato misto. In tal caso, eseguire l'azione appropriata per risincronizzare le risorse.



Questo codice di errore non impedisce all'applicazione di avviare ulteriori unità di lavoro.



Se questo codice motivo è stato restituito come risultato di una perdita di connettività a una struttura di Coupling Facility su z/OS, l'operazione verrà completata quando il gestore code si riconnette alla struttura interessata o quando un altro gestore code nel gruppo di condivisione code è in grado di eseguire il ripristino peer sulla struttura.

2125 (084D) (RC2125): MQRC_BRIDGE_STARTED

Spiegazione



Il bridge IMS è stato avviato.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente “Bridge avviato” a pagina 133.

2126 (084E) (RC2126): MQRC_BRIDGE_STOPPED

Spiegazione



Il bridge IMS è stato arrestato.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Bridge arrestato”](#) a pagina 134.

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.

2128 (0850) (RC2128): MQRC_UOW_IN_PROGRESS

Spiegazione

 Multi

È stata immessa una chiamata MQBEGIN per avviare un'unità di lavoro coordinata dal gestore code, ma esiste già un'unità di lavoro per l'handle di connessione specificato. Può essere un'unità di lavoro globale avviata da una precedente chiamata MQBEGIN o un'unità di lavoro locale per il gestore code o uno dei gestori risorse cooperanti. Non può esistere più di un'unità di lavoro contemporaneamente per un handle di connessione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Esaminare la logica dell'applicazione per stabilire perché esiste già un'unità di lavoro. Spostare la chiamata MQBEGIN nell'ubicazione appropriata nell'applicazione.

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

Spiegazione

Su una chiamata MQBEGIN, la struttura di opzioni iniziali MQBO non è valida, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è `MQBO_STRUC_ID`.
- Il campo `Version` non è `MQBO_VERSION_1`.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il gestore code non può copiare la struttura modificata nella memoria dell'applicazione, anche se la chiamata ha esito positivo. Ciò può verificarsi, ad esempio, se il puntatore punta alla memoria di sola lettura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di input nella struttura MQBO siano impostati correttamente.

2135 (0857) (RC2135): MQRC_DH_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQDH non valida. I possibili errori includono:

- Il campo `StrucId` non è `MQDH_STRUC_ID`.
- Il campo di `Version` non è `MQDH_VERSION_1`.
- Il campo `StrucLength` specifica un valore troppo piccolo per includere la struttura più gli array di record MQOR e MQPMR.
- Il campo `CodedCharSetId` è zero o un valore negativo non valido.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura (la struttura si estende oltre la fine del messaggio).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente. Verificare che il campo `CodedCharSetId` sia impostato su un valore valido (nota: MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR e MQCCSI_UNDEFINED non sono validi in questo campo).

2136 (0858) (RC2136): MQRC_MULTIPLE_MOTIVI

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQPUT o MQPUT1 per aprire un elenco di distribuzione o inserire un messaggio in un elenco di distribuzione, ma il risultato della chiamata non è stato lo stesso per tutte le destinazioni presenti nell'elenco. Si applica una delle seguenti condizioni:

- La chiamata ha avuto esito positivo per alcune delle destinazioni, ma non per altre. Il codice di completamento è MQCC_WARNING in questo caso.
- La chiamata non è riuscita per tutte le destinazioni, ma per motivi diversi. Il codice di completamento è MQCC_FAILED in questo caso.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Esaminare i record di risposta MQRR per identificare le destinazioni per cui la chiamata non è riuscita e il motivo dell'errore. Verificare che l'applicazione abbia fornito un numero di record di risposta sufficiente per consentire la determinazione degli errori. Per la chiamata MQPUT1 , i record di risposta devono essere specificati utilizzando la struttura MQOD e non la struttura MQPMO.

2137 (0859) (RC2137): MQRC_OPEN_FAILED

Spiegazione

Non è stato possibile aprire correttamente una coda o un altro oggetto MQ , per uno dei seguenti motivi:

- È stata emessa una chiamata MQCONN o MQCONNX, ma il gestore code non è stato in grado di aprire un oggetto utilizzato internamente dal gestore code. Di conseguenza, l'elaborazione non può continuare. Il log degli errori conterrà il nome dell'oggetto che non è stato possibile aprire.

- È stata immessa una chiamata MQPUT per inserire un messaggio in un elenco di distribuzione, ma non è stato possibile inviare il messaggio alla destinazione a cui si applica questo codice motivo perché tale destinazione non è stata aperta correttamente dalla chiamata MQOPEN. Questo motivo si verifica solo nel campo *Reason* del record di risposta MQRR.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Se l'errore si è verificato nella chiamata MQCONN o MQCONNX, verificare che gli oggetti necessari esistano eseguendo il seguente comando e ritentare l'applicazione:

```
STRMQM -c qmgx
```

dove qmgx deve essere sostituito dal nome del gestore code.

- Se l'errore si è verificato nella chiamata MQPUT, esaminare i record di risposta MQRR specificati nella chiamata MQOPEN per determinare il motivo per cui non è stato possibile aprire la coda. Verificare che l'applicazione abbia fornito un numero di record di risposta sufficiente per consentire la determinazione degli errori.

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

Spiegazione

Su una chiamata MQCONNX, la struttura delle opzioni di connessione MQCNO non è valida per uno dei seguenti motivi:

- Il campo *StrucId* non è MQCNO_STRUC_ID.
- Il campo *Version* specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

- Il gestore code non può copiare la struttura modificata nella memoria dell'applicazione, anche se la chiamata ha esito positivo. Ciò può verificarsi, ad esempio, se il puntatore del parametro punta alla memoria di sola lettura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che i campi di input nella struttura MQCNO siano impostati correttamente.

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

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma i dati del messaggio contengono una struttura MQDLH non valida. I possibili errori includono:

- Il campo `StrucId` non è `MQDLH_STRUC_ID`.
- Il campo `Version` non è `MQDLH_VERSION_1`.
- Il campo `CodedCharSetId` è zero o un valore negativo non valido.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura (la struttura si estende oltre la fine del messaggio).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente. Verificare che il campo `CodedCharSetId` sia impostato su un valore valido (nota: `MQCCSI_DEFAULT`, `MQCCSI_EMBEDDED`, `MQCCSI_Q_MGR` e `MQCCSI_UNDEFINED` non sono validi in questo campo).

2142 (085E) (RC2142): MQRC_HEADER_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma i dati del messaggio contengono una struttura di intestazioni MQ non valida. I possibili errori includono:

- Il campo `StrucId` non è valido.
- Il campo `Version` non è valido.
- Il campo `StrucLength` specifica un valore troppo piccolo.
- Il campo `CodedCharSetId` è zero o un valore negativo non valido.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura (la struttura si estende oltre la fine del messaggio).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente. Verificare che il campo `CodedCharSetId` sia impostato su un valore valido (nota: MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR e MQCCSI_UNDEFINED non sono validi in questo campo).

2143 (085F) (RC2143): MQRC_SOURCE_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Nella chiamata MQXCNV, il parametro **SourceLength** specifica una lunghezza inferiore a zero o non congruente con il contenuto o la serie di caratteri della stringa (ad esempio, la serie di caratteri è una serie di caratteri a doppio byte, ma la lunghezza non è un multiplo di due). Questo motivo si verifica anche se il puntatore del parametro **SourceLength** non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Questo codice motivo può verificarsi anche sulla chiamata MQGET quando viene specificata l'opzione MQGMO_CONVERT. In questo caso, indica che il motivo MQRC_SOURCE_LENGTH_ERROR è stato restituito da una chiamata MQXCNV emessa dall'uscita di conversione dati.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza maggiore o uguale a zero. Se il codice motivo si verifica sulla chiamata MQGET, verificare che la logica nell'uscita di conversione dati sia corretta.

2144 (0860) (RC2144): MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Nella chiamata MQXCNV, il parametro **TargetLength** non è valido per uno dei seguenti motivi:

- **TargetLength** è minore di zero.
- Il puntatore del parametro **TargetLength** non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- È stata specificata l'opzione MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER, ma il valore **TargetLength** è tale che il buffer di destinazione non può essere riempito completamente con caratteri validi. Ciò può verificarsi

quando **TargetCCSID** è una serie di caratteri DBCS puri (come UTF-16), ma **TargetLength** specifica una lunghezza che è un numero dispari di byte.

Questo codice motivo può verificarsi anche sulla chiamata MQGET quando viene specificata l'opzione MQGMO_CONVERT. In questo caso, indica che il motivo MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR è stato restituito da una chiamata MQXCNVN emessa dall'uscita di conversione dati.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza maggiore o uguale a zero. Se viene specificata l'opzione MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER e **TargetCCSID** è una serie di caratteri DBCS puri, assicurarsi che **TargetLength** specifichi una lunghezza che sia un multiplo di due.

Se il codice motivo si verifica sulla chiamata MQGET, verificare che la logica nell'uscita di conversione dati sia corretta.

2145 (0861) (RC2145): MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR

Spiegazione

Nella chiamata MQXCNVN, il puntatore del parametro **SourceBuffer** non è valido o punta alla memoria a cui non è possibile accedere per l'intera lunghezza specificata da **SourceLength**. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Questo codice motivo può verificarsi anche sulla chiamata MQGET quando viene specificata l'opzione MQGMO_CONVERT. In questo caso, indica che il motivo MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR è stato restituito da una chiamata MQXCNVN emessa dall'uscita di conversione dati.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Specificare un buffer valido. Se il codice motivo si verifica sulla chiamata MQGET, verificare che la logica nell'uscita di conversione dati sia corretta.

2146 (0862) (RC2146): MQRC_TARGET_BUFFER_ERROR

Spiegazione

Sulla chiamata MQXCNVN, il puntatore del parametro **TargetBuffer** non è valido o punta alla memoria di sola lettura o alla memoria a cui non è possibile accedere per l'intera lunghezza specificata da **TargetLength**. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Questo codice motivo può verificarsi anche sulla chiamata MQGET quando viene specificata l'opzione MQGMO_CONVERT. In questo caso, indica che il motivo MQRC_TARGET_BUFFER_ERROR è stato restituito da una chiamata MQXCNVN emessa dall'uscita di conversione dati.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Specificare un buffer valido. Se il codice motivo si verifica sulla chiamata MQGET, verificare che la logica nell'uscita di conversione dati sia corretta.

2147 (0863) (RC2147): MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION

Spiegazione

È stato effettuato un tentativo di scollegare un handle di connessione che sta ancora partecipando a una transazione DTC.

Ciò può verificarsi quando un'applicazione IBM MQ .NET gestita tenta di scollegare l'handle di connessione prima di completare la transazione.

Questo errore non si verifica per chiamate MQI non transazionali.

Questo codice motivo si verifica solo su Windows.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare la progettazione dell'applicazione e verificare che sia stato eseguito il commit o il rollback della transazione associata a una connessione del gestore code prima che venga disconnessa.

2148 (0864) (RC2148): MQRC_IIH_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma i dati del messaggio contengono una struttura MQIIH non valida. I possibili errori includono:

- Il campo `StrucId` non è `MQIIH_STRUC_ID`.
- Il campo `Version` non è `MQIIH_VERSION_1`.
- Il campo `StrucLength` non è `MQIIH_LENGTH_1`.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura (la struttura si estende oltre la fine del messaggio).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2149 (0865) (RC2149): MQRC_PCF_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 per inserire un messaggio contenente dati PCF, ma la lunghezza del messaggio non è uguale alla somma delle lunghezze delle strutture PCF presenti nel messaggio. Ciò può verificarsi per i messaggi con i seguenti nomi formato:

- MMQFMT_ADMIN
- EVENTO MQFMT
- MQFMT_PCF

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che la lunghezza del messaggio specificato nella chiamata MQPUT o MQPUT1 sia uguale alla somma delle lunghezze delle strutture PCF contenute all'interno dei dati del messaggio.

2150 (0866) (RC2150): MQRC_DBCS_ERROR

Spiegazione

Si è verificato un errore nel tentativo di convertire una stringa DBCS (double - byte character set) o una stringa della serie di caratteri di codifica a larghezza variabile. Ciò si verifica nei seguenti casi:

- Sulla chiamata MQXCNV, quando il parametro **SourceCCSID** specifica il CCSID (coded character - set identifier) di una serie di caratteri di codifica a larghezza variabile o a doppio byte, ma il parametro **SourceBuffer** non contiene una stringa valida. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che la stringa contiene caratteri non validi o perché la stringa è una stringa mista SBCS/DBCS e i caratteri di inizio / fine stringa non sono accoppiati correttamente. Il codice di completamento è MQCC_FAILED in questo caso.
- Sulla chiamata MQGET, quando viene specificata l'opzione MQGMO_CONVERT. In questo caso, indica che il codice motivo MQRC_DBCS_ERROR è stato restituito da una chiamata MQXCNV emessa dall'uscita di conversione dati. Il codice di completamento è MQCC_WARNING in questo caso.
-  Per il programma di utilità del gestore dei messaggi non recapitabili z/OS CSQUDLQH, quando la regola in fase di elaborazione utilizza il valore predefinito CONVERT (YES). Modificare la regola per utilizzare CONVERT (NO) se non è necessario convertire i dati.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Specificare una stringa valida.

Se il codice di errore si verifica nella chiamata MQGET, verificare che i dati nel messaggio siano validi e che la logica nell'uscita conversione dati sia corretta.

2152 (0868) (RC2152): MQRC_OBJECT_NAME_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQPUT1 per aprire un elenco di distribuzione (ossia, il campo RecsPresent in MQOD è maggiore di zero), ma il campo ObjectName non è né vuoto né null.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se si intende aprire un elenco di distribuzione, impostare il campo `ObjectName` su spazi vuoti o sulla stringa nulla. Se non si intende aprire un elenco di distribuzione, impostare il campo `RecsPresent` su zero.

Multi 2153 (0869) (RC2153): MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata `MQOPEN` o `MQPUT1` per aprire un elenco di distribuzione (ossia, il campo `RecsPresent` in `MQOD` è maggiore di zero), ma il campo `ObjectQMgrName` non è né vuoto né null.

Codice di completamento

`MQCC_NON RIUSCITO`

Risposta del programmatore

Se si intende aprire un elenco di distribuzione, impostare il campo `ObjectQMgrName` su spazi vuoti o sulla stringa nulla. Se non si intende aprire un elenco di distribuzione, impostare il campo `RecsPresent` su zero.

Multi 2154 (086A) (RC2154): MQRC_RECS_PRESENT_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata `MQOPEN` o `MQPUT1`, ma la chiamata non è riuscita per uno dei seguenti motivi:

- `RecsPresent` in `MQOD` è inferiore a zero.
- `ObjectType` in `MQOD` non è `MQOT_Q` e `RecsPresent` non è zero. `RecsPresent` deve essere zero se l'oggetto da aprire non è una coda.
- IBM MQ Multicast viene utilizzato e `RecsPresent` in `MQOD` non è impostato a zero. IBM MQ Il multicast non utilizza elenchi di distribuzione.

Codice di completamento

`MQCC_NON RIUSCITO`

Risposta del programmatore

Se si intende aprire un elenco di distribuzione, impostare il campo `ObjectType` su `MQOT_Q` e `RecsPresent` sul numero di destinazioni nell'elenco. Se non si intende aprire un elenco di distribuzione, impostare il campo `RecsPresent` su zero.

Multi 2155 (086B) (RC2155): MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata `MQOPEN` o `MQPUT1` per aprire un elenco di distribuzione (ovvero, il campo `RecsPresent` in `MQOD` è maggiore di zero), ma i record dell'oggetto `MQOR` non sono specificati correttamente. Si applica una delle seguenti condizioni:

- `ObjectRecOffset` è zero e `ObjectRecPtr` è zero o il puntatore null.

- ObjectRecOffset non è zero e ObjectRecPtr non è zero e non è il puntatore null.
- ObjectRecPtr non è un puntatore valido.
- ObjectRecPtr o ObjectRecOffset punta all'archiviazione che non è accessibile.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che uno tra ObjectRecOffset e ObjectRecPtr sia zero e l'altro diverso da zero. Verificare che il campo utilizzato punti alla memoria accessibile.

2156 (086C) (RC2156): MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQPUT1 per aprire un elenco di distribuzione (ovvero, il campo RecsPresent in MQOD è maggiore di zero), ma i record di risposta MQRR non sono specificati correttamente. Si applica una delle seguenti condizioni:

- ResponseRecOffset non è zero e ResponseRecPtr non è zero e non è il puntatore null.
- ResponseRecPtr non è un puntatore valido.
- ResponseRecPtr o ResponseRecOffset punta all'archiviazione che non è accessibile.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che almeno uno tra ResponseRecOffset e ResponseRecPtr sia zero. Verificare che il campo utilizzato punti alla memoria accessibile.

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.

2158 (086E) (RC2158): MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR

Spiegazione

Una chiamata MQPUT o MQPUT1 è stata emessa per inserire un messaggio, ma il campo *PutMsgRecFields* nella struttura MQPMO non è valido, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo contiene indicatori non validi.
- Il messaggio viene inserito in un elenco di distribuzione e sono stati forniti record di messaggi di inserimento (ovvero, *RecsPresent* è maggiore di zero e uno di *PutMsgRecOffset* o *PutMsgRecPtr* è diverso da zero), ma *PutMsgRecFields* ha il valore MQPMRF_NONE.
- MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN è specificato senza MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_ALL_CONTEXT.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che *PutMsgRecFields* sia impostato con gli indicatori MQPMRF_* appropriati per indicare quali campi sono presenti nei record dei messaggi di inserimento. Se è specificato MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN, assicurarsi che sia specificato anche MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_ALL_CONTEXT. In alternativa, impostare *PutMsgRecOffset* e *PutMsgRecPtr* su zero.

Multi

2159 (086F) (RC2159): MQRC_PUT_MSG_RECORDS_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 per inserire un messaggio in un elenco di distribuzione, ma i record del messaggio di inserimento MQPMR non sono specificati correttamente. Si applica una delle seguenti condizioni:

- *PutMsgRecOffset* non è zero e *PutMsgRecPtr* non è zero e non è il puntatore null.
- *PutMsgRecPtr* non è un puntatore valido.
- *PutMsgRecPtr* o *PutMsgRecOffset* punta all'archiviazione che non è accessibile.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che almeno uno tra *PutMsgRecOffset* e *PutMsgRecPtr* sia zero. Verificare che il campo utilizzato punti alla memoria accessibile.

z/OS

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

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQI, ma la chiamata non è stata eseguita perché il gestore code è in fase di sospensione (preparazione alla chiusura).

Quando il gestore code è in fase di quiesce, le chiamate MQOPEN, MQPUT, MQPUT1e MQGET possono ancora essere completate correttamente, ma l'applicazione può richiedere che abbiano esito negativo specificando l'opzione appropriata sulla chiamata:

- MQOO_FAIL_IF QUIESCING su MQOPEN
- MQPMO_FAIL_IF QUIESCING su MQPUT o MQPUT1
- MQGMO_FAIL_IF QUIESCING su MQGET

La specifica di queste opzioni consente all'applicazione di rendersi conto che il gestore code si sta preparando per l'arresto.

-  Su z/OS:
 - Per le applicazioni batch, questo motivo può essere restituito alle applicazioni in esecuzione nelle LPAR su cui non è installato un gestore code.
 - Per applicazioni CICS , questo motivo può essere restituito quando non è stata stabilita alcuna connessione.
-  Su IBM i, per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, questo motivo può essere restituito quando non è stata stabilita alcuna connessione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

L'applicazione deve essere ordinata e terminata. Se l'applicazione ha specificato l'opzione MQOO_FAIL_IF QUIESCING, MQPMO_FAIL_IF QUIESCING o MQGMO_FAIL_IF QUIESCING sulla chiamata in errore, l'opzione pertinente può essere rimossa e la chiamata riemessa. Omettendo queste opzioni, l'applicazione può continuare a lavorare per completare ed eseguire il commit dell'unità di lavoro corrente, ma l'applicazione non avvia una nuova unità di lavoro.

2162 (0872) (RC2162): MQRC_Q_MGR STOPPING

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQI, ma la chiamata non è riuscita in quanto il gestore code sta per essere arrestato. Se la chiamata era una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_WAIT, il tempo di attesa è stato cancellato. Non è possibile emettere ulteriori chiamate MQI.

Per le applicazioni client MQ MQI, è possibile che la chiamata sia stata completata correttamente, anche se questo codice motivo viene restituito con un *CompCode* di MQCC_FAILED.

► **z/OS** Su z/OS, è possibile che venga restituito il motivo MQRC_CONNECTION_BROKEN se, a causa di fattori di pianificazione del sistema, il gestore code si arresta prima del termine della chiamata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

L'applicazione deve essere ordinata e terminata. Se l'applicazione si trova nel mezzo di un'unità di lavoro coordinata da un coordinatore esterno dell'unità di lavoro, l'applicazione deve emettere la chiamata appropriata per ripristinare l'unità di lavoro. Qualsiasi unità di lavoro coordinata dal gestore code viene ripristinata automaticamente.

► **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

Spiegazione

Su una chiamata MQPUT o MQPUT1, la struttura MQPMO non è valida, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è MQPMO_STRUC_ID.
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il gestore code non può copiare la struttura modificata nella memoria dell'applicazione, anche se la chiamata ha esito positivo. Ciò può verificarsi, ad esempio, se il puntatore punta alla memoria di sola lettura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che i campi di input nella struttura MQPMO siano impostati correttamente.

2182 (0886) (RC2182): MQRC_API_EXIT_NOT_FOUND

Spiegazione

Non è stato possibile trovare il punto di ingresso dell'uscita incrociata API.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che il nome del punto d'entrata sia valido per il modulo libreria.

2183 (0887) (RC2183): MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

Spiegazione

Non è stato possibile collegare il modulo API crossing exit. Se questo messaggio viene restituito quando l'uscita incrociata API viene richiamata *dopo* che il processo è stato eseguito, il processo stesso potrebbe essere stato completato correttamente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che sia stata specificata la concatenazione di librerie corretta e che il modulo di uscita incrociata API sia eseguibile e denominato correttamente. Tutte le modifiche non sottoposte a commit in un'unità di lavoro devono essere annullate. Viene eseguito automaticamente il backout di un'unità di lavoro coordinata dal gestore code.

2184 (0888) (RC2184): MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQOPEN o MQPUT1 , si è verificata una delle seguenti condizioni:

- È stata specificata una definizione locale di una coda remota (o un alias a uno), ma l'attributo **RemoteQName** nella definizione della coda remota è completamente vuoto. Notare che questo errore si verifica anche se il **XmitQName** nella definizione non è vuoto.
- Il campo **ObjectQMgrName** nel descrittore oggetto non è vuoto e non è il nome del gestore code locale, ma il campo **ObjectName** è vuoto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare la definizione locale della coda remota e fornire un nome coda remota valido oppure fornire un `ObjectName` non vuoto nel descrittore dell'oggetto, come appropriato.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Errore nome coda remota”](#) a pagina 224.

2185 (0889) (RC2185): MQRC_INCONSISTENT_PERSISTENCE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT per inserire un messaggio in un gruppo o in un segmento di un messaggio logico, ma il valore specificato o predefinito per il campo `Persistence` in MQMD non è congruente con le informazioni sul gruppo e sul segmento correnti conservate dal gestore code per l'handle della coda. Tutti i messaggi in un gruppo e tutti i segmenti in un messaggio logico devono avere lo stesso valore per la persistenza, vale a dire, tutti devono essere persistenti o tutti devono essere non persistenti.

Se la chiamata corrente specifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, la chiamata ha esito negativo. Se la chiamata corrente non specifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, ma la precedente chiamata MQPUT per l'handle della coda è stata specificata, la chiamata ha esito positivo con il codice di completamento MQCC_WARNING.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione per garantire che venga utilizzato lo stesso valore di persistenza per tutti i messaggi nel gruppo o per tutti i segmenti del messaggio logico.

2186 (088A) (RC2186): MQRC_GMO_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQGET, la struttura MQGMO non è valida per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è MQGMO_STRUC_ID.
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il gestore code non può copiare la struttura modificata nella memoria dell'applicazione, anche se la chiamata ha esito positivo. Ciò può verificarsi, ad esempio, se il puntatore punta alla memoria di sola lettura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che i campi di input nella struttura MQGMO siano impostati correttamente.

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

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQPUT o MQPUT1 per aprire o inserire un messaggio in una coda del cluster, ma l'uscita del carico di lavoro del cluster ha rifiutato la chiamata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare l'uscita del carico di lavoro del cluster per assicurarsi che sia stata scritta correttamente. Determinare il motivo per cui ha rifiutato la chiamata e correggere il problema.

2189 (088D) (RC2189): MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQPUT o MQPUT1 per aprire o inserire un messaggio in una coda del cluster, ma non è stato possibile risolvere correttamente la definizione della coda perché era richiesta una risposta dal gestore repository, ma non era disponibile alcuna risposta.

Questo codice di errore può verificarsi durante l'esecuzione del comando REFRESH CLUSTER. Consultare [Problemi dell'applicazione durante l'esecuzione di REFRESH CLUSTER](#)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare che il gestore repository sia operativo e che le definizioni di coda e canale siano corrette.

Riferimenti correlati

[Codice di ritorno= 2189 MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR quando si tenta di aprire una coda nel cluster](#)

2190 (088E) (RC2190): MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG

Spiegazione

In una chiamata MQGET con opzione MQGMO_CONVERT inclusa nel parametro **GetMsgOpts** , una stringa in un campo a lunghezza fissa nel messaggio espanso durante la conversione dei dati e ha superato la dimensione del campo. Quando ciò si verifica, il gestore code tenta di eliminare i caratteri vuoti finali e i caratteri che seguono il primo carattere null per adattare la stringa, ma in tal caso i caratteri che potrebbero essere scartati sono insufficienti.

Questo codice di errore può verificarsi anche per i messaggi con un nome formato MQFMT_IMS_VAR_STRING. Quando ciò si verifica, indica che la stringa della variabile IMS è stata espansa in modo tale che la sua lunghezza ha superato la capacità del campo di lunghezza binaria di 2 byte contenuto nella struttura della stringa della variabile IMS . Il gestore code non elimina mai gli spazi finali in una stringa di variabile IMS .

Il messaggio viene restituito non convertito, con il valore del parametro **CompCode** della chiamata MQGET impostato su MQCC_WARNING. Se il messaggio è composto da più parti, ognuna delle quali è descritta dalla propria serie di caratteri e dai campi di codifica (ad esempio, un messaggio con nome formato MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER), alcune parti potrebbero essere convertite e altre non convertite. Tuttavia, i valori restituiti nei vari campi di codifica e serie di caratteri descrivono sempre correttamente i dati del messaggio rilevanti.

Questo codice di errore non si verifica se la stringa può essere adattata eliminando i caratteri vuoti finali.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Controllare che i campi nel messaggio contengano i valori corretti e che gli identificativi della serie di caratteri specificati dal mittente e dal destinatario del messaggio siano corretti. Se lo sono, il layout dei dati nel messaggio deve essere modificato per aumentare la lunghezza del campo o dei campi in modo che vi sia spazio sufficiente per consentire alla stringa o alle stringhe di espandersi quando vengono convertite.

Multi 2191 (088F) (RC2191): MQRC_TMC_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQTMC2 non valida. I possibili errori includono:

- Il campo `StrucId` non è MQTMC_STRUC_ID.
- Il campo `Version` non è MQTMC_VERSION_2.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura (la struttura si estende oltre la fine del messaggio).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2192 (0890) (RC2192): MQRC_PAGESET_FULL

Spiegazione

Il nome precedente per 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 ENTRYs 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

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN per l'apertura della definizione del gestore code, ma il campo ObjectName del parametro **ObjDesc** non è vuoto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il campo ObjectName sia impostato su spazi vuoti.

2195 (0893) (RC2195): MQRC_UNEXPECTED_ERROR

Spiegazione

La chiamata è stata rifiutata perché si è verificato un errore non previsto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare l'elenco dei parametri dell'applicazione per assicurarsi, ad esempio, che sia stato passato il numero corretto di parametri e che i puntatori di dati e le chiavi di memorizzazione siano validi. Se il problema non può essere risolto, contattare il programmatore di sistema.

-  Su z/OS, controllare il log dei lavori e il logrec e se sono state visualizzate delle informazioni sulla console. Se questo errore si verifica su una chiamata MQCONN o MQCONNX, verificare che il sottosistema indicato sia un sottosistema MQ attivo. In particolare, verificare che non si tratti di un sottosistema Db2 . Se non è possibile risolvere il problema, eseguire nuovamente l'applicazione con una scheda CSQSNAP DD (se non si dispone già di un dump) e inviare il dump risultante a IBM.
-  Su IBM i, consultare il record FFST per ottenere ulteriori dettagli sul problema.
-   Su AIX and Linux, consultare il file FDC per ulteriori dettagli sul problema.

2196 (0894) (RC2196): MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q

Spiegazione

Su una chiamata MQOPEN o MQPUT1 , un messaggio deve essere inviato a un gestore code remoto. Il **ObjectName** o il **ObjectQMgrName** nel descrittore oggetto specifica il nome di una definizione locale di una coda remota (in quest' ultimo caso viene utilizzato l'alias del gestore code), ma l'attributo **XmitQName** della definizione non è vuoto e non è il nome di una coda definita localmente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare i valori specificati per **ObjectName** e **ObjectQMgrName**. Se questi valori sono corretti, controllare le definizioni della coda.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Coda trasmissione sconosciuta”](#) a pagina 239.

2197 (0895) (RC2197): MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQPUT1 specificando una coda remota come destinazione. Se è stata specificata una definizione locale della coda remota o se è in corso la risoluzione di un alias del gestore code, l'attributo **XmitQName** nella definizione locale è vuoto.

Poiché non esiste alcuna coda definita con lo stesso nome del gestore code di destinazione, il gestore code ha tentato di utilizzare la coda di trasmissione predefinita. Tuttavia, il nome definito dall'attributo del gestore code **DefXmitQName** non è il nome di una coda definita localmente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere le definizioni di coda o l'attributo del gestore code.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Coda di trasmissione predefinita sconosciuta”](#) a pagina 232.

2198 (0896) (RC2198): MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQPUT1 specificando una coda remota come destinazione. È stata specificata una definizione locale della coda remota oppure è stato risolto un alias del gestore code, ma in entrambi i casi l'attributo **XmitQName** nella definizione locale è vuoto.

Poiché non esiste alcuna coda di trasmissione definita con lo stesso nome del gestore code di destinazione, il gestore code locale ha tentato di utilizzare la coda di trasmissione predefinita. Tuttavia, sebbene vi sia una coda definita dall'attributo gestore code **DefXmitQName**, non è una coda locale.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Specificare una coda di trasmissione locale come valore dell'attributo **XmitQName** nella definizione locale della coda remota.
- Definire una coda di trasmissione locale con un nome uguale a quello del gestore code remoto.
- Specificare una coda di trasmissione locale come valore dell'attributo del gestore code **DefXmitQName**.

Per ulteriori informazioni sui nomi delle code di trasmissione, consultare [XmitQName](#).

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Errore tipo coda di trasmissione predefinita”](#) a pagina 177.

2199 (0897) (RC2199): MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQPUT1 specificando una coda remota come destinazione. È stata specificata una definizione locale della coda remota oppure è stato risolto un alias del gestore code, ma in entrambi i casi l'attributo **XmitQName** nella definizione locale è vuoto.

Poiché non esiste alcuna coda di trasmissione definita con lo stesso nome del gestore code di destinazione, il gestore code locale ha tentato di utilizzare la coda di trasmissione predefinita. Tuttavia, la coda definita dall'attributo del gestore code **DefXmitQName** non dispone di un attributo **Usage** di MQUS_TRANSMISSION.

Questo codice motivo viene restituito da MQOPEN o MQPUT1, se la coda di trasmissione predefinita del gestore code sta per essere utilizzata, ma il nome di questa coda è SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Questa coda è riservata per il clustering, quindi non è valido impostare la coda di trasmissione predefinita del gestore code su questo nome.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Specificare una coda di trasmissione locale come valore dell'attributo **XmitQName** nella definizione locale della coda remota.
- Definire una coda di trasmissione locale con un nome uguale a quello del gestore code remoto.
- Specificare una diversa coda di trasmissione locale come valore per l'attributo gestore code **DefXmitQName** .
- Modificare l'attributo **Usage** della coda **DefXmitQName** in MQUS_TRANSMISSION.

Per ulteriori informazioni sui nomi delle code di trasmissione, consultare [XmitQName](#) .

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento “[Errore di utilizzo della coda di trasmissione predefinita](#)” a pagina 179.

z/OS 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

Spiegazione

Questo codice di errore viene emesso quando la connessione al gestore code è inattiva e un'applicazione emette una delle seguenti chiamate:

- MQCONN o MQCONNX
- MQOPEN, senza connessione stabilita o con MQOO_FAIL_IF QUIESCING incluso nel parametro **Options**
- MQGET, con MQGMO_FAIL_IF QUIESCING incluso nel campo **Options** del parametro **GetMsgOpts**
- MQPUT o MQPUT1, con MQPMO_FAIL_IF QUIESCING incluso nel campo **Options** del parametro **PutMsgOpts**

MQRC_CONNECTION QUIESCING viene emesso anche da MCA (message channel agent) quando il gestore code è in stato di sospensione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

L'applicazione deve essere ordinata e terminata. Tutte le modifiche non sottoposte a commit in un'unità di lavoro devono essere annullate.

2203 (089B) (RC2203): MQRC_CONNECTION_STOPPING

Spiegazione

Questo codice motivo viene emesso quando la connessione al gestore code viene chiusa e l'applicazione emette una chiamata MQI. Non è più possibile emettere chiamate di accodamento messaggi. Per la chiamata MQGET, se è stata specificata l'opzione MQGMO_WAIT, l'attesa viene annullata.

Notare che il motivo MQRC_CONNECTION_BROKEN può essere restituito se, come risultato di fattori di pianificazione del sistema, il gestore code si arresta prima del completamento della chiamata.

MQRC_CONNECTION_STOPPING viene emesso anche dall'MCA (message channel agent) quando il gestore code è in fase di arresto.

Per le applicazioni client MQ MQI, è possibile che la chiamata sia stata completata correttamente, anche se questo codice motivo viene restituito con un CompCode di MQCC_FAILED.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

L'applicazione deve essere ordinata e terminata. Tutte le modifiche non sottoposte a commit in un'unità di lavoro devono essere annullate. Viene eseguito automaticamente il backout di un'unità di lavoro coordinata dal gestore code.

z/OS 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

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET per richiamare un messaggio utilizzando l'identificatore del messaggio come criterio di selezione, ma la chiamata non è riuscita perché la selezione in base all'identificativo del messaggio non è supportata su questa coda.

z/OS Su z/OS, la coda è una coda condivisa, ma l'attributo della coda **IndexType** non ha un valore appropriato:

- Se la selezione avviene solo in base all'identificatore del messaggio, **IndexType** deve avere il valore MQIT_MSG_ID.

- Se la selezione è in base all'identificativo del messaggio e all'identificativo di correlazione combinati, **IndexType** deve avere il valore MQIT_MSG_ID o MQIT_CORREL_ID. Tuttavia, i valori match - any di MQCI_NONE e MQMI_NONE rispettivamente sono eccezioni a questa regola e risultano nel codice motivo 2206 MQRC_MSG_ID_ERROR.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Modificare l'applicazione in modo che non utilizzi la selezione per identificativo del messaggio: impostare il campo *MsgId* su MQMI_NONE e non specificare MQMO_MATCH_MSG_ID in MQGMO.
- Su z/OS, modificare il valore dell'attributo della coda **IndexType** in MQIT_MSG_ID.

2207 (089F) (RC2207): MQRC_CORREL_ID_ERROR

Spiegazione

È stata immessa una chiamata MQGET per richiamare un messaggio utilizzando l'identificativo di correlazione come criterio di selezione, ma la chiamata non è riuscita perché la selezione in base all'identificativo di correlazione non è supportata su questa coda.

 Su z/OS, la coda è una coda condivisa, ma l'attributo della coda **IndexType** non ha un valore appropriato:

- Se la selezione avviene solo mediante l'identificativo di correlazione, **IndexType** deve avere il valore MQIT_CORREL_ID.
- Se la selezione viene effettuata in base all'identificativo di correlazione e all'identificativo del messaggio combinati, **IndexType** deve avere il valore MQIT_CORREL_ID o MQIT_MSG_ID.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Su z/OS, modificare l'attributo della coda **IndexType** in MQIT_CORREL_ID.
- Modificare l'applicazione in modo che non utilizzi la scelta in base all'identificativo di correlazione: impostare il campo *CorrelId* su MQCI_NONE e non specificare MQMO_MATCH_CORREL_ID in MQGMO.

2208 (08A0) (RC2208): MQRC_FILE_SYSTEM_ERROR

Spiegazione

È stato ricevuto un codice di ritorno non previsto dal file system nel tentativo di eseguire un'operazione su una coda.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare la definizione del file system per la coda a cui si stava accedendo. Per un file VSAM, verificare che l'intervallo di controllo sia sufficientemente ampio per la lunghezza massima consentita per la coda.

2209 (08A1) (RC2209): MQRC_NO_MSG_LOCKED

Spiegazione

È stata immessa una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_UNLOCK, ma nessun messaggio è stato attualmente bloccato.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Verificare che un messaggio sia stato bloccato da una precedente chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_LOCK per lo stesso handle e che nessuna chiamata abbia causato lo sblocco del messaggio.

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_CHALLENGE

Spiegazione

Un messaggio è stato inserito in una coda remota, ma il messaggio è più lungo della lunghezza massima consentita dal canale. Questo codice motivo viene restituito nel campo Feedback nel descrittore del messaggio di un messaggio di report.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare le definizioni di canale. Aumentare la lunghezza massima del messaggio che il canale può accettare o suddividere il messaggio in diversi messaggi più piccoli.

2219 (08AB) (RC2219): MQRC_CALL_IN_PROGRESS

Spiegazione

L'applicazione ha emesso una chiamata MQI mentre un'altra chiamata MQI era già in fase di elaborazione per tale connessione. È possibile elaborare solo una chiamata per connessione dell'applicazione alla volta.

Le chiamate simultanee possono verificarsi quando un'applicazione utilizza più thread o quando un'exit viene richiamata come parte dell'elaborazione di una chiamata MQI. Ad esempio, un'uscita di conversione dati richiamata come parte dell'elaborazione della chiamata MQGET potrebbe tentare di emettere una chiamata MQI.

- **z/OS** Su z/OS, le chiamate simultanee possono verificarsi solo con applicazioni batch o IMS ; un esempio è quando un'attività secondaria termina mentre è in corso una chiamata MQI (ad esempio, un MQGET in attesa) ed è presente una routine di uscita di fine attività che emette un'altra chiamata MQI.
- **Windows** Su Windows, le chiamate simultanee possono verificarsi anche se viene emessa una chiamata MQI in risposta a un messaggio dell'utente mentre è in corso un'altra chiamata MQI.
- Se l'applicazione sta utilizzando più thread con handle condivisi, MQRC_CALL_IN_PROGRESS si verifica quando l'handle specificato nella chiamata è già utilizzato da un altro thread e MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK è stato specificato nella chiamata MQCONN.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che non sia possibile emettere una chiamata MQI mentre un'altra è attiva. Non emettere chiamate MQI dall'interno di un'uscita di conversione dati.

► **z/OS** Su z/OS, se si desidera fornire un'attività secondaria per consentire l'annullamento di un'applicazione in attesa dell'arrivo di un messaggio, attendere il messaggio utilizzando MQGET con MQGMO_SET_SIGNAL, piuttosto che MQGMO_WAIT.

2220 (08AC) (RC2220): MQRC_RMH_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQRMH non valida. I possibili errori includono:

- Il campo *StrucId* non è MQRMH_STRUC_ID.
- Il campo *Version* non è MQRMH_VERSION_1.
- Il campo *StrucLength* specifica un valore troppo piccolo per includere la struttura più i dati a lunghezza variabile alla fine della struttura.
- Il campo *CodedCharSetId* è zero o un valore negativo non valido.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura (la struttura si estende oltre la fine del messaggio).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente. Verificare che il campo CodedCharSetId sia impostato su un valore valido (nota: MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR e MQCCSI_UNDEFINED non sono validi in questo campo).

2222 (08AE) (RC2222): MQRC_Q_MGR_ACTIVE

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando un gestore code diventa attivo.

 Su z/OS, questo evento non viene generato per il primo avvio di un gestore code, ma solo in riavvii successivi.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente “Gestore code attivo” a [pagina 211](#).

2223 (08AF) (RC2223): MQRC_Q_MGR_NOT_ACTIVE

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando viene richiesto l'arresto o la sospensione di un gestore code.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente “Gestore code non attivo” a [pagina 212](#).

2224 (08B0) (RC2224): MQRC_Q_DEPTH_HIGH

Spiegazione

Una chiamata MQPUT o MQPUT1 ha causato l'incremento della profondità della coda al limite specificato nell'attributo **QDepthHighLimit** o ad un valore maggiore.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Grandezza coda elevata” a pagina 207.](#)

2225 (08B1) (RC2225): MQRC_Q_DEPTH_LOW

Spiegazione

Una chiamata MQGET ha fatto sì che la profondità della coda diminuisca o sia inferiore al limite specificato nell'attributo **QDepthLowLimit** .

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Grandezza coda bassa” a pagina 208.](#)

2226 (08B2) (RC2226): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_HIGH

Spiegazione

Non sono stati rilevati richiami o inserimenti riusciti in un intervallo superiore al limite specificato nell'attributo **QServiceInterval** .

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Intervallo servizio coda elevato” a pagina 213.](#)

2227 (08B3) (RC2227): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_OK

Spiegazione

È stato rilevato un richiamo riuscito in un intervallo inferiore o uguale al limite specificato nell'attributo **QServiceInterval** .

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Intervallo servizio coda - OK” a pagina 214.](#)

2228 (08B4) (RC2228): MQRC_RFH_HEADER_FIELD_ERROR

Spiegazione

Un campo di intestazione RFH previsto non è stato trovato o aveva un valore non valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare il messaggio di errore associato e assicurarsi che la sezione RFH2 del messaggio di richiesta di IBM MQ contenga tutti i campi obbligatori e che questi campi abbiano valori validi.

2229 (08B5) (RC2229): MQRC_RAS_PROPERTY_ERROR

Spiegazione

Si è verificato un errore relativo al file delle proprietà RAS. Il file potrebbe essere mancante, potrebbe non essere accessibile o i comandi nel file potrebbero non essere corretti.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Esaminare il messaggio di errore associato, che spiega in dettaglio l'errore. Correggere l'errore e ritentare.

2232 (08B8) (RC2232): MQRC_UNIT_OF_WORK_NOT_STARTED

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET, MQPUT o MQPUT1 per richiamare o inserire un messaggio all'interno di un'unità di lavoro, ma non è stata avviata alcuna transazione TM/MP. Se MQGMO_NO_SYNCPOINT non è specificato su MQGET, oppure MQPMO_NO_SYNCPOINT non è specificato su MQPUT o MQPUT1 (impostazione predefinita), la chiamata richiede un'unità di lavoro.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che sia disponibile una transazione TM/MP oppure emettere la chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_NO_SYNCPOINT oppure la chiamata MQPUT o MQPUT1 con l'opzione MQPMO_NO_SYNCPOINT, che causerà l'avvio automatico di una transazione.

2233 (08B9) (RC2233): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_OK

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando la definizione automatica di un canale ha esito positivo. Il canale è definito dall'MCA.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Definizione automatica canale OK”](#) a pagina 145.

2234 (08BA) (RC2234): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_ERROR

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando la definizione automatica di un canale ha esito negativo; ciò potrebbe essere dovuto a un errore che si è verificato durante il processo di definizione o perché l'uscita della definizione automatica del canale ha inibito la definizione. Ulteriori informazioni vengono restituite nel messaggio di evento che indica il motivo dell'errore.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Errore di definizione automatica del canale”](#) a pagina 143.

Esaminare le informazioni aggiuntive restituite nel messaggio di evento per determinare il motivo dell'errore.

2235 (08BB) (RC2235): MQRC_CFH_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQCFH non valida.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2236 (08BC) (RC2236): MQRC_CFIL_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQCFIL o MQRCFIL64 non valida.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2237 (08BD) (RC2237): MQRC_CFIN_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQCFIN o MQCFIN64 non valida.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2238 (08BE) (RC2238): MQRC_CFSL_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQCFSL non valida.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2239 (08BF) (RC2239): MQRC_CFST_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQCFST non valida.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2241 (08C1) (RC2241): MQRC_INCOMPLETE_GROUP

Spiegazione

È stata tentata un'operazione su una coda utilizzando un gestore code che aveva un gruppo di messaggi incompleto. Questo codice di errore può verificarsi nelle seguenti situazioni:

- Nella chiamata MQPUT, quando l'applicazione specifica MQPMO_LOGICAL_ORDER e tenta di inserire un messaggio che non è in un gruppo. Il codice di completamento è MQCC_FAILED in questo caso.
- Sulla chiamata MQPUT, quando l'applicazione non specifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, ma la precedente chiamata MQPUT per l'handle della coda specificava MQPMO_LOGICAL_ORDER. Il codice di completamento è MQCC_WARNING in questo caso.
- Sulla chiamata MQGET, quando l'applicazione non specifica MQGMO_LOGICAL_ORDER, ma la precedente chiamata MQGET per la gestione della coda specificava MQGMO_LOGICAL_ORDER. Il codice di completamento è MQCC_WARNING in questo caso.
- Nella chiamata MQCLOSE, quando l'applicazione tenta di chiudere la coda che ha il gruppo di messaggi incompleto. Il codice di completamento è MQCC_WARNING in questo caso.

Se è presente un messaggio logico incompleto e un gruppo di messaggi incompleto, viene restituito il codice motivo MQRC_INCOMPLETE_MSG invece di MQRC_INCOMPLETE_GROUP.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Se questo codice di errore è previsto, non è richiesta alcuna azione correttiva. In caso contrario, verificare che la chiamata MQPUT per l'ultimo messaggio nel gruppo specifichi MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP.

2242 (08C2) (RC2242): MQRC_INCOMPLETE_MSG

Spiegazione

È stata tentata un'operazione su una coda utilizzando un handle di coda che aveva un messaggio logico incompleto. Questo codice di errore può verificarsi nelle seguenti situazioni:

- Nella chiamata MQPUT, quando l'applicazione specifica MQPMO_LOGICAL_ORDER e tenta di inserire un messaggio che non è un segmento o che ha un'impostazione per l'indicatore MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP diversa dal messaggio precedente. Il codice di completamento è MQCC_FAILED in questo caso.
- Sulla chiamata MQPUT, quando l'applicazione non specifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, ma la precedente chiamata MQPUT per l'handle della coda specificava MQPMO_LOGICAL_ORDER. Il codice di completamento è MQCC_WARNING in questo caso.
- Sulla chiamata MQGET, quando l'applicazione non specifica MQGMO_LOGICAL_ORDER, ma la precedente chiamata MQGET per la gestione della coda specificava MQGMO_LOGICAL_ORDER. Il codice di completamento è MQCC_WARNING in questo caso.
- Sulla chiamata MQCLOSE, quando l'applicazione tenta di chiudere la coda che contiene il messaggio logico incompleto. Il codice di completamento è MQCC_WARNING in questo caso.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Se questo codice di errore è previsto, non è richiesta alcuna azione correttiva. Altrimenti, verificare che la chiamata MQPUT per l'ultimo segmento specifichi MQMF_LAST_SEGMENT.

2243 (08C3) (RC2243): MQRC_INCONSISTENT_CCSIDS

Spiegazione

Una chiamata MQGET è stata emessa specificando l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG, ma il messaggio da richiamare è costituito da due o più segmenti che hanno valori differenti per il campo *CodedCharSetId* in MQMD. Ciò può verificarsi quando i segmenti prendono percorsi diversi attraverso la rete e alcuni di questi percorsi hanno la conversione del mittente MCA abilitata. La chiamata riesce con un codice di completamento MQCC_WARNING, ma vengono restituiti solo i primi segmenti che hanno identificativi di serie di caratteri identici.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Rimuovere l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG dalla chiamata MQGET e recuperare i segmenti di messaggio rimanenti uno alla volta.

2244 (08C4) (RC2244): MQRC_INCONSISTENT_ENCODINGS

Spiegazione

Una chiamata MQGET è stata emessa specificando l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG, ma il messaggio da richiamare è costituito da due o più segmenti che hanno valori differenti per il campo *Encoding* in MQMD. Ciò può verificarsi quando i segmenti prendono percorsi diversi attraverso la rete e alcuni di questi percorsi hanno la conversione del mittente MCA abilitata. La chiamata ha esito positivo con un codice di completamento di MQCC_WARNING, ma vengono restituiti solo i primi segmenti con codifiche identiche.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Rimuovere l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG dalla chiamata MQGET e recuperare i segmenti di messaggio rimanenti uno alla volta.

2245 (08C5) (RC2245): MQRC_INCONSISTENT_UOW

Spiegazione

Si applica una delle seguenti condizioni:

- È stata immessa una chiamata MQPUT per inserire un messaggio in un gruppo o in un segmento di un messaggio logico, ma il valore specificato o predefinito per l'opzione MQPMO_SYNCPOINT non è congruente con il gruppo corrente e le informazioni sul segmento conservate dal gestore code per l'handle della coda.

Se la chiamata corrente specifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, la chiamata ha esito negativo. Se la chiamata corrente non specifica MQPMO_LOGICAL_ORDER, ma la precedente chiamata MQPUT per l'handle della coda è stata specificata, la chiamata ha esito positivo con il codice di completamento MQCC_WARNING.

- È stata emessa una chiamata MQGET per rimuovere dalla coda un messaggio in un gruppo o in un segmento di un messaggio logico, ma il valore specificato o predefinito per l'opzione MQGMO_SYNCPOINT non è congruente con le informazioni sul gruppo e sul segmento correnti conservate dal gestore code per l'handle della coda.

Se la chiamata corrente specifica MQGMO_LOGICAL_ORDER, la chiamata ha esito negativo. Se la chiamata corrente non specifica MQGMO_LOGICAL_ORDER, ma la precedente chiamata MQGET per l'handle della coda è stata specificata, la chiamata ha esito positivo con il codice di completamento MQCC_WARNING.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione per assicurarsi che venga utilizzata la stessa specifica dell'unità di lavoro per tutti i messaggi nel gruppo o per tutti i segmenti del messaggio logico.

2246 (08C6) (RC2246): MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET specificando l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG con MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR o MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, ma il messaggio che si trova sotto il cursore ha un MQMD con un campo *Offset* maggiore di zero. Poiché è stato specificato MQGMO_COMPLETE_MSG, il messaggio non può essere richiamato.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Riposizionare il cursore di esplorazione in modo che si trovi su un messaggio con un campo *Offset* in MQMD uguale a zero. In alternativa, rimuovere l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG.

2247 (08C7) (RC2247): MQRC_MATCH_OPTIONS_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET, ma il valore del campo MatchOptions nel parametro **GetMsgOpts** non è valido, per uno dei seguenti motivi:

- È stata specificata un'opzione non definita.
- Tutte le seguenti istruzioni sono vere:
 - MQGMO_LOGICAL_ORDER è specificato.
 - Esiste un gruppo di messaggi corrente o un messaggio logico per l'handle della coda.
 - Non è specificato né MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR né MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR.
 - Sono specificate una o più opzioni MQMO_*.
 - I valori dei campi nel parametro **MsgDesc** corrispondenti alle opzioni MQMO_* specificate differiscono dai valori di tali campi in MQMD per il successivo messaggio da restituire.
-  Su z/OS, una o più delle opzioni specificate non è valida per il tipo di indice della coda.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che siano specificate solo opzioni valide per il campo.

2248 (08C8) (RC2248): MQRC_MDE_ERROR

Spiegazione

È stata immessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQMDE non valida. I possibili errori includono:

- Il campo `StrucId` non è MQMDE_STRUC_ID.
- Il campo `Version` non è MQMDE_VERSION_2.
- Il campo `StrucLength` non è MQMDE_LENGTH_2.
- Il campo `CodedCharSetId` è zero o un valore negativo non valido.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura (la struttura si estende oltre la fine del messaggio).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente. Verificare che il campo `CodedCharSetId` sia impostato su un valore valido (nota: MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR e MQCCSI_UNDEFINED non sono validi in questo campo).

2249 (08C9) (RC2249): MQRC_MSG_FLAGS_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma il campo `MsgFlags` nel descrittore del messaggio MQMD contiene uno o più indicatori di messaggio non riconosciuti dal gestore code locale. Gli indicatori di messaggio che causano la restituzione di questo codice di errore dipendono dalla destinazione del messaggio; per ulteriori informazioni, consultare la descrizione di REPORT in [Opzioni di report e indicatori di messaggio](#) .

Questo codice di errore può verificarsi anche nel campo `Feedback` nell'MQMD di un messaggio di report o nel campo `Reason` nella struttura MQDLH di un messaggio nella coda di messaggi non instradabili; in entrambi i casi, indica che il gestore code di destinazione non supporta uno o più indicatori di messaggi specificati dal mittente del messaggio.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Eseguire quanto segue:

- Verificare che il campo `MsgFlags` nel descrittore del messaggio sia inizializzato con un valore quando il descrittore del messaggio è dichiarato o che sia assegnato un valore prima della chiamata MQPUT o MQPUT1 . Specificare MQMF_NONE se non sono necessari indicatori di messaggi.
- Verificare che gli indicatori di messaggio specificati siano validi; consultare il campo `MsgFlags` descritto nella descrizione di MQMD in [MsgFlags \(MQLONG\)](#) per indicatori di messaggi validi.

- Se vengono impostati più indicatori di messaggio aggiungendo insieme i singoli indicatori di messaggio, assicurarsi che lo stesso indicatore di messaggio non venga aggiunto due volte.
-  Su z/OS, assicurarsi che gli indicatori di messaggio specificati siano validi per il tipo di indice della coda; consultare la descrizione del campo `MsgFlags` in MQMD per ulteriori dettagli.

2250 (08CA) (RC2250): MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET, MQPUT o MQPUT1, ma il valore del campo `MsgSeqNumber` nella struttura MQMD o MQMDE è minore di uno o maggiore di 999 999 999.

Questo errore può verificarsi anche sulla chiamata MQPUT se il campo `MsgSeqNumber` è diventato maggiore di 999 999 999 come risultato della chiamata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore compreso tra 1 e 999 999 999. Non tentare di creare un gruppo di messaggi contenente più di 999 999 999 messaggi.

2251 (08CB) (RC2251): MQRC_OFFSET_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma il valore del campo `Offset` nella struttura MQMD o MQMDE è minore di zero o maggiore di 999 999 999.

Questo errore può verificarsi anche sulla chiamata MQPUT se il campo `Offset` è diventato maggiore di 999 999 999 come risultato della chiamata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore compreso tra 0 e 999 999 999. Non tentare di creare un segmento di messaggio che si estenda oltre un offset di 999 999 999.

2252 (08CC) (RC2252): MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 per inserire un messaggio di report che è un segmento, ma il campo `OriginalLength` nella struttura MQMD o MQMDE è:

- Meno della lunghezza dei dati nel messaggio, oppure
- Meno di uno (per un segmento che non è l'ultimo segmento) oppure
- Minore di zero (per un segmento che è l'ultimo segmento)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore maggiore di zero. Zero è valido solo per l'ultimo segmento.

2253 (08CD) (RC2253): MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO

Spiegazione

Una chiamata MQPUT o MQPUT1 è stata emessa per inserire il primo o un segmento intermedio di un messaggio logico, ma la lunghezza dei dati del messaggio dell'applicazione nel segmento (escludendo eventuali intestazioni MQ che potrebbero essere presenti) è zero. La lunghezza deve essere almeno uno per il primo segmento o il segmento intermedio.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare la logica dell'applicazione per assicurarsi che i segmenti siano inseriti con una lunghezza pari o superiore a uno. Solo l'ultimo segmento di un messaggio logico può avere lunghezza zero.

2255 (08CF) (RC2255): MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET, MQPUT o MQPUT1 per richiamare o inserire un messaggio al di fuori di un'unità di lavoro, ma le opzioni specificate nella chiamata richiedevano che il gestore code elaborasse la chiamata all'interno di un'unità di lavoro. Poiché esiste già un'unità di lavoro definita dall'utente, il gestore code non è stato in grado di creare un'unità di lavoro temporanea per la durata della chiamata.

Questo motivo si verifica nelle seguenti circostanze:

- In una chiamata MQGET, quando l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG è specificata in MQGMO e il messaggio logico da recuperare è persistente e consiste in due o più segmenti.
- Su una chiamata MQPUT o MQPUT1, quando l'indicatore MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED è specificato in MQMD e il messaggio richiede la segmentazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Emettere la chiamata MQGET, MQPUT o MQPUT1 all'interno dell'unità di lavoro definita dall'utente. In alternativa, per la chiamata MQPUT o MQPUT1, ridurre la dimensione del messaggio in modo che non richieda la segmentazione da parte del gestore code.

2256 (08D0) (RC2256): MQRC_WRONG_GMO_VERSION

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET che specifica le opzioni che richiedono un MQGMO con un numero di versione non inferiore a MQGMO_VERSION_2, ma l'MQGMO fornito non ha soddisfatto questa condizione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione per passare un MQGMO version-2 . Controllare la logica dell'applicazione per verificare che il campo *Version* in MQGMO sia stato impostato su MQGMO_VERSION_2. In alternativa, rimuovere l'opzione che richiede MQGMO version-2 .

2257 (08D1) (RC2257): MQRC_WRONG_MD_VERSION

Spiegazione

È stata immessa una chiamata MQGET, MQPUT o MQPUT1 specificando le opzioni che richiedono un MQMD con un numero di versione non inferiore a MQMD_VERSION_2, ma l'MQMD fornito non ha soddisfatto questa condizione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione per passare un MQMD version-2 . Controllare la logica dell'applicazione per assicurarsi che il campo *Version* in MQMD sia stato impostato su MQMD_VERSION_2. In alternativa, eliminare l'opzione che richiede MQMD version-2 .

2258 (08D2) (RC2258): MQRC_GROUP_ID_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 per inserire un messaggio dell'elenco di distribuzione che è anche un messaggio in un gruppo, un segmento di messaggio o ha una segmentazione consentita, ma è stata specificata una combinazione di opzioni e valori non valida. Tutte le seguenti istruzioni sono vere:

- MQPMO_LOGICAL_ORDER non è specificato nel campo *Options* in MQPMO.
- Il numero di record MQPMR forniti da MQPMO è troppo basso oppure il campo *GroupId* non è presente nei record MQPMR.
- Uno o più dei seguenti indicatori è specificato nel campo *MsgFlags* in MQMD o MQMDE:
 - MQMF_SEGMENTAZIONE_CONSENTITA
 - MQMF_*_MSG_IN_GROUP
 - MQMF_*_SEGMENTO
- Il campo *GroupId* in MQMD o MQMDE non è MQGI_NONE.

Questa combinazione di opzioni e valori risulterebbe nello stesso identificativo di gruppo utilizzato per tutte le destinazioni nell'elenco di distribuzione; ciò non è consentito dal gestore code.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQGI_NONE per il campo GroupId in MQMD o MQMDE. In alternativa, se la chiamata è MQPUT, specificare MQPMO_LOGICAL_ORDER nel campo Options in MQPMO.

2259 (08D3) (RC2259): MQRC_INCONSISTENT_BROWSE

Spiegazione

È stata immessa una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_BROWSE_NEXT specificata, ma la specifica dell'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER per la chiamata è diversa dalla specifica di tale opzione per la chiamata precedente per l'handle della coda. Entrambe le chiamate devono specificare MQGMO_LOGICAL_ORDER o nessuna delle due deve specificare MQGMO_LOGICAL_ORDER.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Aggiungere o rimuovere l'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER come appropriato. In alternativa, per passare dall'ordine logico all'ordine fisico, specificare l'opzione MQGMO_BROWSE_FIRST per riavviare la scansione dall'inizio della coda, omettendo o specificando MQGMO_LOGICAL_ORDER come richiesto.

2260 (08D4) (RC2260): MQRC_XQH_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma i dati del messaggio contengono una struttura MQXQH non valida. I possibili errori includono:

- Il campo StructId non è MQXQH_STRUC_ID.
- Il campo Version non è MQXQH_VERSION_1.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura (la struttura si estende oltre la fine del messaggio).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2261 (08D5) (RC2261): MQRC_SRC_ENV_ERROR

Spiegazione

Questo motivo si verifica quando un'uscita canale che elabora i messaggi di riferimento rileva un errore nei dati dell'ambiente di origine di un'intestazione del messaggio di riferimento (MQRMH). Si verifica una delle seguenti condizioni:

- SrcEnvLength è minore di zero.
- SrcEnvLength è maggiore di zero, ma non ci sono dati dell'ambiente di origine.
- SrcEnvLength è maggiore di zero, ma SrcEnvOffset è negativo, zero o inferiore alla lunghezza della parte fissa di MQRMH.
- SrcEnvLength è maggiore di zero, ma SrcEnvOffset più SrcEnvLength è maggiore di StrucLength.

L'uscita restituisce questo motivo nel campo Feedback della struttura MQCXP. Se viene richiesto un report di eccezioni, questo viene copiato nel campo Feedback dell'MQMD associato al report.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare correttamente i dati di ambiente di origine.

2262 (08D6) (RC2262): MQRC_SRC_NAME_ERROR

Spiegazione

Questo motivo si verifica quando un'uscita del canale che elabora i messaggi di riferimento rileva un errore nei dati del nome origine di un'intestazione del messaggio di riferimento (MQRMH). Si verifica una delle seguenti condizioni:

- SrcNameLength è minore di zero.
- SrcNameLength è maggiore di zero, ma non sono presenti dati del nome origine.
- SrcNameLength è maggiore di zero, ma SrcNameOffset è negativo, zero o inferiore alla lunghezza della parte fissa di MQRMH.
- SrcNameLength è maggiore di zero, ma SrcNameOffset più SrcNameLength è maggiore di StrucLength.

L'uscita restituisce questo motivo nel campo Feedback della struttura MQCXP. Se viene richiesto un report di eccezioni, questo viene copiato nel campo Feedback dell'MQMD associato al report.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare correttamente i dati del nome origine.

2263 (08D7) (RC2263): MQRC_DEST_ENV_ERROR

Spiegazione

Questo motivo si verifica quando un'uscita canale che elabora i messaggi di riferimento rileva un errore nei dati dell'ambiente di destinazione di un'intestazione del messaggio di riferimento (MQRMH). Si verifica una delle seguenti condizioni:

- DestEnvLength è minore di zero.
- DestEnvLength è maggiore di zero, ma non ci sono dati di ambiente di destinazione.

- DestEnvLength è maggiore di zero, ma DestEnvOffset è negativo, zero o inferiore alla lunghezza della parte fissa di MQRMH.
- DestEnvLength è maggiore di zero, ma DestEnvOffset più DestEnvLength è maggiore di StrucLength.

L'uscita restituisce questo motivo nel campo Feedback della struttura MQCXP. Se viene richiesto un report di eccezioni, questo viene copiato nel campo Feedback dell'MQMD associato al report.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare correttamente i dati dell'ambiente di destinazione.

2264 (08D8) (RC2264): MQRC_DEST_NAME_ERROR

Spiegazione

Questo motivo si verifica quando un'uscita canale che elabora i messaggi di riferimento rileva un errore nei dati del nome di destinazione di una intestazione del messaggio di riferimento (MQRMH). Si verifica una delle seguenti condizioni:

- DestNameLength è minore di zero.
- DestNameLength è maggiore di zero, ma non ci sono dati del nome di destinazione.
- DestNameLength è maggiore di zero, ma DestNameOffset è negativo, zero o inferiore alla lunghezza della parte fissa di MQRMH.
- DestNameLength è maggiore di zero, ma DestNameOffset più DestNameLength è maggiore di StrucLength.

L'uscita restituisce questo motivo nel campo Feedback della struttura MQCXP. Se viene richiesto un report di eccezioni, questo viene copiato nel campo Feedback dell'MQMD associato al report.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare correttamente i dati del nome destinazione.

2265 (08D9) (RC2265): MQRC_TM_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma i dati del messaggio contengono una struttura MQTM non valida. I possibili errori includono:

- Il campo StrucId non è MQTM_STRUC_ID.
- Il campo Version non è MQTM_VERSION_1.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura (la struttura si estende oltre la fine del messaggio).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2266 (08DA) (RC2266): MQRC_CLUSTER_EXIT_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQPUT o MQPUT1 per aprire o inserire un messaggio in una coda cluster, ma l'uscita del carico di lavoro del cluster definita dall'attributo **ClusterWorkloadExit** del gestore code non è riuscita in modo imprevisto o non ha risposto in tempo. Le chiamate MQOPEN, MQPUT e MQPUT1 successive per questo gestore code vengono elaborate come se l'attributo **ClusterWorkloadExit** fosse vuoto.

 Su z/OS, un messaggio che fornisce ulteriori informazioni sull'errore viene scritto nel log di sistema, ad esempio il messaggio CSQV455E o CSQV456E.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare l'uscita del carico di lavoro del cluster per assicurarsi che sia stata scritta correttamente.

2267 (08DB) (RC2267): MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCONN o MQCONNX per connettersi a un gestore code, ma il gestore code non è stato in grado di caricare l'uscita del carico di lavoro del cluster. L'esecuzione continua senza l'uscita del workload del cluster.

 Su z/OS, se non è possibile caricare l'uscita del carico di lavoro del cluster, viene scritto un messaggio nel log di sistema, ad esempio il messaggio CSQV453I. L'elaborazione continua come se l'attributo **ClusterWorkloadExit** fosse vuoto.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Verificare che l'attributo **ClusterWorkloadExit** del gestore code abbia il valore corretto e che l'uscita sia stata installata nell'ubicazione corretta.

2268 (08DC) (RC2268): MQRC_CLUSTER_PUT_INIBITO

Spiegazione

Una chiamata MQOPEN con le opzioni MQOO_OUTPUT e MQOO_BIND_ON_OPEN in vigore è stata emessa per una coda cluster, ma la chiamata non è riuscita perché tutte le seguenti istruzioni sono vere:

- Tutte le istanze della coda cluster sono attualmente inibite dall'inserimento, vale a dire, tutte le istanze della coda hanno l'attributo **InhibitPut** impostato su MQQA_PUT_INIBITED.
- Non esiste alcuna istanza locale della coda. (Se è presente un'istanza locale, la chiamata MQOPEN ha esito positivo, anche se l'istanza locale è di tipo put - inibito.)
- Non è presente alcuna uscita del carico di lavoro del cluster per la coda oppure è presente un'uscita del carico di lavoro del cluster ma non ha scelto un'istanza della coda. (Se l'uscita del carico di lavoro del cluster non sceglie un'istanza della coda, la chiamata MQOPEN ha esito positivo, anche se tale istanza è di tipo put - inibito.)

Se l'opzione MQOO_BIND_NOT_FIXED è specificata nella chiamata MQOPEN, la chiamata può avere esito positivo anche se tutte le code nel cluster sono di tipo put - inibizione. Tuttavia, una chiamata MQPUT successiva potrebbe non riuscire se tutte le code sono ancora con immissione inibita al momento della chiamata MQPUT.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se la progettazione del sistema consente di inibire le richieste di inserimento per brevi periodi, ritentare l'operazione in un secondo momento. Se il problema persiste, determinare il motivo per cui tutte le code nel cluster sono immesse.

2269 (08DD) (RC2269): MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQPUT o MQPUT1 per una coda del cluster, ma si è verificato un errore durante il tentativo di utilizzare una risorsa richiesta per il cluster.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Eeguire quanto segue:

- Verificare che SYSTEM.CLUSTER.* le code non sono bloccate o piene.
- Controllare le code di eventi per eventuali eventi relativi al SISTEMA SYSTEM.CLUSTER.* le code, in quanto queste possono fornire indicazioni sulla natura dell'errore.
- Verificare che il gestore code del contenitore sia disponibile.
-  Su z/OS, controllare la console per individuare i segni dell'errore, ad esempio le serie di pagine complete.

2270 (08DE) (RC2270): MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 per inserire un messaggio in una coda cluster, ma al momento della chiamata non vi erano più istanze della coda nel cluster. Non è stato quindi possibile inviare il messaggio.

Questa situazione può verificarsi quando si specifica MQOO_BIND_NOT_FIXED nella chiamata MQOPEN che apre la coda oppure quando si utilizza MQPUT1 per inserire il messaggio.

Questo codice motivo può verificarsi anche quando si esegue il comando REFRESH CLUSTER. Consultare [Problemi dell'applicazione durante l'esecuzione di REFRESH CLUSTER](#)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare la definizione della coda e lo stato della coda per stabilire perché tutte le istanze della coda sono state rimosse dal cluster. Risolvere il problema ed eseguire nuovamente l'applicazione.

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

Spiegazione

Su una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_CONVERT inclusa nel parametro **GetMsgOpts**, non è stato possibile convertire una o più strutture di intestazione MQ nei dati del messaggio nella codifica o nella serie di caratteri di destinazione specificata. In questa situazione, le strutture dell'intestazione MQ vengono convertite nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code e i dati dell'applicazione nel messaggio vengono convertiti nella serie di caratteri di destinazione e nella codifica. Al ritorno dalla chiamata, i valori restituiti nei diversi campi CodedCharSetId e Encoding nel parametro **MsgDesc** e nelle strutture dell'intestazione MQ indicano la serie di caratteri e la codifica che si applicano a ciascuna parte del messaggio. La chiamata viene completata con MQCC_WARNING.

Questo codice di errore di solito si verifica quando la serie di caratteri di destinazione specificata è una serie che fa sì che le stringhe di carattere nelle strutture dell'intestazione MQ si espandano oltre le lunghezze dei relativi campi. La serie di caratteri Unicode UTF-16 è un esempio di una serie di caratteri che causa questa situazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se questa è una situazione prevista, non è richiesta alcuna azione correttiva.

Se si tratta di una situazione imprevista, verificare che le strutture di intestazione di MQ contengano dati validi. In caso contrario, specificare come serie di caratteri di destinazione una serie di caratteri che non provochi l'espansione delle stringhe.

2273 (08E1) (RC2273): MQRC_CONNECTION_ERROR

Spiegazione

Una chiamata MQCONN o MQCONNX non è riuscita per uno dei motivi riportati di seguito:

- Le opzioni di installazione e personalizzazione scelte per IBM MQ non consentono la connessione in base al tipo di applicazione utilizzata.
- Il modulo del parametro di sistema non è allo stesso livello di rilascio del gestore code.
- L'iniziatore del canale non è allo stesso livello di rilascio del gestore code.
- Il gestore code ha rilevato un errore interno.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Nessuno, se le opzioni di installazione e personalizzazione scelte per IBM MQ non consentono l'utilizzo di tutte le funzioni.

In caso contrario, se ciò si verifica durante l'avvio dell'iniziatore di canali, assicurarsi che il gestore code e l'iniziatore di canali siano entrambi allo stesso livello di rilascio e che le relative procedure JCL dell'attività avviata specifichino lo stesso livello di librerie di programma IBM MQ ; se ciò si verifica durante l'avvio del gestore code, modificare di nuovo il modulo dei parametri di sistema (CSQZPARM) per assicurarsi che sia al livello corretto. Se il problema persiste, contattare il centro di supporto IBM .

z/OS 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

Spiegazione

È stata immessa una chiamata MQCONNX per connettersi a un gestore code, ma la struttura di definizione del canale MQCD indicata dal campo *ClientConnOffset* o *ClientConnPtr* in MQCNO contiene dati non validi. Consultare il log degli errori per ulteriori informazioni sulla natura dell'errore.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di input nella struttura MQCD siano impostati correttamente.

2278 (08E6) (RC2278): MQRC_CLIENT_CONN_ERROR

Spiegazione

È stata immessa una chiamata MQCONNX per connettersi a un gestore code, ma la struttura di definizione del canale MQCD non viene specificata correttamente. Si applica una delle seguenti condizioni:

- ClientConnOffset non è zero e ClientConnPtr non è zero e non è il puntatore null.
- ClientConnPtr non è un puntatore valido.
- ClientConnPtr o ClientConnOffset punta all'archiviazione che non è accessibile.

Si verifica anche nelle applicazioni Java quando viene specificata una tabella CCDT (client channel definition table) per determinare il nome del canale, ma non è possibile trovare la tabella stessa.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che almeno uno tra ClientConnOffset e ClientConnPtr sia zero. Verificare che il campo utilizzato punti alla memoria accessibile. Assicurarsi che l'URL della tabella di definizione del canale client sia corretta.

2279 (08E7) (RC2279): MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando il canale è stato arrestato da un operatore. Il qualificatore del motivo identifica i motivi dell'arresto.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente “Canale arrestato dall'utente” a pagina 163.

2280 (08E8) (RC2280): MQRC_HCONFIG_ERROR

Spiegazione

L'handle di configurazione Hconfig specificato sulla chiamata MQXEP o MQZEP non è valido. La chiamata MQXEP viene emessa da una funzione API exit; la chiamata MQZEP viene emessa da un servizio installabile.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare l'handle di configurazione fornito dal gestore code:

- Nella chiamata MQXEP, utilizzare l'handle passato nel campo Hconfig della struttura MQAXP.
- Nella chiamata MQZEP, utilizzare l'handle passato alla funzione di configurazione del servizio installabile nella chiamata di inizializzazione del componente. Per ulteriori informazioni sui servizi installabili, consultare [Servizi installabili e componenti per AIX, Linux, and Windows](#).

Multi

2281 (08E9) (RC2281): MQRC_FUNCTION_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQXEP o MQZEP, ma l'identificativo della funzione Function specificato nella chiamata non è valido o non è supportato dal servizio installabile che si sta configurando.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Eeguire quanto segue:

- Per la chiamata MQXEP, specifica uno dei valori MQXF_ *.
- Per la chiamata MQZEP, specificare un valore MQZID_ * che sia valido per il servizio installabile da configurare. Consultare [MQZEP](#) per stabilire quali valori sono validi.

2282 (08EA) (RC2282): MQRC_CHANNEL_STARTED

Spiegazione

È possibile che si sia verificata una delle seguenti situazioni:

- Un operatore ha emesso un comando di avvio canale.
- Un'istanza di un canale è stata stabilita correttamente. Questa condizione viene rilevata quando la negoziazione dei dati iniziali è completa ed è stata eseguita la risincronizzazione, se necessario, in modo che il trasferimento del messaggio possa procedere.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Canale avviato”](#) a pagina 158.

2283 (08EB) (RC2283): MQRC_CHANNEL_STOPPED

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando il canale è stato arrestato. Il qualificatore del motivo identifica i motivi dell'arresto.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Canale arrestato” a pagina 159](#).

2284 (08EC) (RC2284): MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando un canale non è in grado di eseguire la conversione dei dati e la chiamata MQGET per richiamare un messaggio dalla coda di trasmissione ha generato un errore di conversione dei dati. Il codice di errore della conversione identifica il motivo dell'errore.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Errore conversione canale” a pagina 149](#).

2285 (08ED) (RC2285): MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

Questo motivo deve essere restituito da un componente del servizio installabile quando non è possibile eseguire l'azione richiesta perché il servizio sottostante richiesto non è disponibile.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rendere disponibile il servizio sottostante.

2286 (08EE) (RC2286): MQRC_INITIALIZATION_FAILED

Spiegazione

Questo motivo dovrebbe essere restituito da un componente di servizio installabile quando il componente non è in grado di completare l'inizializzazione correttamente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere l'errore e ripetere l'operazione.

Multi **2287 (08EF) (RC2287): MQRC_TERMINATION_FAILED**

Spiegazione

Questo motivo deve essere restituito da un componente di servizio installabile quando il componente non è in grado di completare correttamente la chiusura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere l'errore e ripetere l'operazione.

Multi **2288 (08F0) (RC2288): MQRC_UNKNOWN_Q_NAME**

Spiegazione

Questo motivo deve essere restituito dal componente del servizio installabile MQZ_LOOKUP_NAME quando il nome specificato per il parametro **QName** non viene riconosciuto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Nessuna. Consultare [Componenti e servizi installabili per AIX, Linux, and Windows](#) per ulteriori informazioni sui servizi installabili.

Multi **2289 (08F1) (RC2289): MQRC_SERVICE_ERROR**

Spiegazione

Questo motivo deve essere restituito da un componente del servizio installabile quando il componente rileva un errore non previsto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere l'errore e ripetere l'operazione.

Multi **2290 (08F2) (RC2290): MQRC_Q_ALREADY_EXISTS**

Spiegazione

Questo motivo deve essere restituito dal componente del servizio installabile MQZ_INSERT_NAME quando la coda specificata dal parametro **QName** è già definita nel servizio nomi.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Nessuna. Consultare [Componenti e servizi installabili per AIX, Linux, and Windows](#) per ulteriori informazioni sui servizi installabili.

2291 (08F3) (RC2291): MQRC_USER_ID_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

Questo motivo deve essere restituito dal componente del servizio installabile MQZ_FIND_USERID quando non è possibile determinare l'ID utente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Nessuna. Consultare [Componenti e servizi installabili per AIX, Linux, and Windows](#) per ulteriori informazioni sui servizi installabili.

2292 (08F4) (RC2292): MQRC_UNKNOWN_ENTITY

Spiegazione

Questo motivo deve essere restituito dal componente del servizio installabile dell'autorità quando il nome specificato dal parametro **EntityName** non viene riconosciuto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che l'entità sia stata definita.

2294 (08F6) (RC2294): MQRC_UNKNOWN_REF_OBJECT

Spiegazione

Questo motivo deve essere restituito dal componente del servizio installabile MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY quando il nome specificato dal parametro **RefObjectName** non viene riconosciuto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che l'oggetto di riferimento sia definito. Consultare [Componenti e servizi installabili per AIX, Linux, and Windows](#) per ulteriori informazioni sui servizi installabili.

2295 (08F7) (RC2295): MQRC_CHANNEL_ACTIVATED

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando un canale che era in attesa di diventare attivo e per il quale è stato generato un evento Canale non attivato, è ora in grado di diventare attivo perché uno slot attivo è stato rilasciato da un altro canale.

Questo evento non viene generato per un canale che può diventare attivo senza attendere il rilascio di uno slot attivo.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente “Canale attivato” a [pagina 142](#).

2296 (08F8) (RC2296): MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando un canale deve diventare attivo, perché è in fase di avvio o perché sta per effettuare un altro tentativo di stabilire una connessione con il partner. Tuttavia, non è in grado di farlo perché è stato raggiunto il limite sul numero di canali attivi.

- ▶ **z/OS** Su z/OS, il numero massimo di canali attivi viene fornito dall'attributo del gestore code ACTCHL.
- ▶ **Multi** In altri ambienti, il numero massimo di canali attivi viene fornito dal parametro MaxActive nel file `qm.ini`.

Il canale attende finché non è in grado di assumere il controllo di uno slot attivo rilasciato quando un altro canale cessa di essere attivo. In quel momento viene generato un evento Canale attivato.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente “Canale non attivato” a [pagina 151](#).

2297 (08F9) (RC2297): MQRC_UOW_CANCELED

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQI, ma l'unità di lavoro (transazione TM/MP) utilizzata per l'operazione MQ è stata annullata. Questa operazione potrebbe essere stata eseguita da TM/MP stesso (ad esempio, a causa dell'esecuzione della transazione troppo lunga o del superamento delle dimensioni della traccia di controllo) o dal programma di applicazione che ha emesso una ABORT_TRANSACTION. Tutti gli aggiornamenti eseguiti alle risorse di proprietà del gestore code vengono sottoposti a backout.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Fare riferimento al manuale *Transaction Management Operations Guide* del sistema operativo per determinare il modo in cui il Gestore transazioni può essere regolato per evitare il problema del superamento dei limiti di sistema.

2298 (08FA) (RC2298): MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED

Spiegazione

La funzione richiesta non è disponibile nell'ambiente corrente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere la chiamata dall'applicazione.

 Se si riceve questo codice motivo con CICS group connect, verificare che l'attributo del gestore code **GROUPPUR** sia abilitato.

2299 (08FB) (RC2299): MQRC_SELECTOR_TYPE_ERROR

Spiegazione

Il parametro **Selector** ha il tipo di dati errato; deve essere di tipo Long.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Dichiarare il parametro **Selector** come Long.

2300 (08FC) (RC2300): MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR

Spiegazione

È stata emessa la chiamata mqExecute , ma il valore dell'elemento dati MQIASY_TYPE nel contenitore di gestione non è MQCFT_COMMAND.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che l'elemento dati MQIASY_TYPE nel contenitore di gestione abbia valore MQCFT_COMMAND.

2301 (08FD) (RC2301): MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Spiegazione

Il parametro **Selector** specifica un selettore di sistema (uno dei valori MQIASY_*), ma il valore del parametro **ItemIndex** non è MQIND_NONE. Nel contenitore può esistere una sola istanza di ciascun selettore di sistema.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQIND_NONE per il parametro **ItemIndex** .

2302 (08FE) (RC2302): MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata per modificare il valore di un elemento dati di sistema in un contenitore (un elemento dati con uno dei selettori MQIASY_*), ma la chiamata non è riuscita perché l'elemento dati non può essere modificato dall'applicazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare il selettore di un elemento dati definito dall'utente oppure rimuovere la chiamata.

2303 (08FF) (RC2303): MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

Spiegazione

È stata emessa la chiamata mqBufferToBag o mqGetBag, ma non è stato possibile convertire i dati nel buffer o nel messaggio in un contenitore. Ciò si verifica quando i dati da convertire non sono PCF validi.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare la logica dell'applicazione che ha creato il buffer o il messaggio per accertarsi che il buffer o messaggio contenga PCF validi.

Se il messaggio contiene PCF non valido, non è possibile richiamare il messaggio utilizzando la chiamata Bag mqGet:

- Se è stata specificata una delle opzioni MQGMO_BROWSE_*, il messaggio rimane sulla coda e può essere recuperato utilizzando la chiamata MQGET.
- In altri casi, il messaggio è già stato rimosso dalla coda ed eliminato. Se il messaggio è stato richiamato all'interno di un'unità di lavoro, è possibile eseguire il backout dell'unità di lavoro e il richiamo del messaggio utilizzando la chiamata MQGET.

2304 (0900) (RC2304): MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Spiegazione

Il parametro **Selector** ha un valore non compreso nell'intervallo valido per la chiamata. Se la borsa è stata creata con l'opzione MQCBO_CHECK_SELECTORS:

- Per la chiamata mqAddInteger, il valore deve essere compreso nell'intervallo tra MQIA_FIRST e MQIA_LAST.
- Per la chiamata mqAddString, il valore deve essere compreso tra MQCA_FIRST e MQCA_LAST.

Se il bag non è stato creato con l'opzione MQCBO_CHECK_SELECTORS, il valore deve essere zero o maggiore.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

2305 (0901) (RC2305): MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Spiegazione

Il valore del parametro **ItemIndex** è MQIND_NONE, ma il contenitore contiene più di un elemento dati con il valore selettore specificato dal parametro **Selector**. MQIND_NONE richiede che il contenitore contenga solo una ricorrenza del selettore specificato.

Questo codice di errore si verifica anche sulla chiamata mqExecute quando il contenitore di gestione contiene due o più ricorrenze di un selettore per un parametro richiesto che consente una sola ricorrenza.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare la logica dell'applicazione che ha creato il contenitore. Se corretto, specificare per *ItemIndex* un valore uguale o superiore a zero e aggiungere la logica dell'applicazione per elaborare tutte le ricorrenze del selettore nel contenitore.

Esaminare la descrizione del comando di gestione immesso e verificare che tutti i parametri richiesti siano definiti correttamente nel contenitore.

2306 (0902) (RC2306): MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Spiegazione

L'indice specificato non è presente:

- Per un contenitore, ciò significa che il contenitore contiene uno o più elementi dati che hanno il valore selettore specificato dal parametro **Selector** , ma nessuno di essi ha il valore indice specificato dal parametro **ItemIndex** . L'elemento dati identificato dai parametri **Selector** e **ItemIndex** deve esistere nel contenitore.
- Per un elenco nomi, ciò significa che il parametro di indice è troppo grande e non rientra nell'intervallo di valori validi.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare l'indice di un elemento dati che esiste nel contenitore o nell'elenco nomi. Utilizzare la chiamata mqCountItems per determinare il numero di elementi dati con il selettore specificato che esistono nel contenitore o il metodo nameCount per determinare il numero di nomi nell'elenco nomi.

2307 (0903) (RC2307): MQRC_STRING_ERROR

Spiegazione

Il parametro **String** non è valido. Il puntatore di parametro non è valido oppure punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2308 (0904) (RC2308): MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Spiegazione

Il campo Encoding nel descrittore del messaggio MQMD contiene un valore non supportato:

- Per la chiamata di borsa mqPut, il campo in errore risiede nel parametro **MsgDesc** della chiamata.
- Per la chiamata Bag mqGet, il campo in errore si trova in:
 - Il parametro **MsgDesc** della chiamata se è stata specificata l'opzione MQGMO_CONVERT.
 - Il descrittore del messaggio che sta per essere richiamato se MQGMO_CONVERT non è stato specificato.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Il valore deve essere MQENC_NATIVE.

Se il valore del campo Encoding nel messaggio non è valido, non è possibile richiamare il messaggio utilizzando la chiamata Bag mqGet:

- Se è stata specificata una delle opzioni MQGMO_BROWSE_*, il messaggio rimane sulla coda e può essere recuperato utilizzando la chiamata MQGET.
- In altri casi, il messaggio è già stato rimosso dalla coda ed eliminato. Se il messaggio è stato richiamato all'interno di un'unità di lavoro, è possibile eseguire il backout dell'unità di lavoro e il richiamo del messaggio utilizzando la chiamata MQGET.

2309 (0905) (RC2309): MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Spiegazione

Il parametro **Selector** specifica un selettore che non esiste nel contenitore.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un selettore che esiste nel contenitore.

2310 (0906) (RC2310): MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR

Spiegazione

Il parametro **OutSelector** non è valido. Il puntatore di parametro non è valido oppure punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2311 (0907) (RC2311): MQRC_STRING_TRUNCATED

Spiegazione

La stringa restituita dalla chiamata è troppo lunga per rientrare nel buffer fornito. La stringa è stata troncata per adattarsi al buffer.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se è richiesta l'intera stringa, fornire un buffer più grande. Nella chiamata stringa mqInquire, il parametro **StringLength** viene impostato dalla chiamata per indicare la dimensione del buffer richiesta per adattare la stringa senza troncature.

2312 (0908) (RC2312): MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Spiegazione

Un elemento di dati con il selettore specificato esiste nel contenitore, ma ha un tipo di dati che è in conflitto con il tipo di dati implicato dalla chiamata utilizzata. Ad esempio, l'elemento dati potrebbe avere un tipo di dati intero, ma la chiamata utilizzata potrebbe essere mqSetString, che implica un tipo di dati carattere.

Questo codice di errore si verifica anche sulle chiamate mqBagToBuffer, mqExecute mqPutBag quando mqAddString o mqSetString è stato utilizzato per aggiungere l'elemento di dati MQIACF_QUIRY al bag.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Per le chiamate mqSetInteger e mqSetString, specificare MQIND_ALL per il parametro **ItemIndex** per eliminare dal contenitore tutte le ricorrenze esistenti del selettore specificato prima di creare la nuova ricorrenza con il tipo di dati richiesto.

Per le chiamate mqInquireBag, mqInquireInteger e mqInquireString, utilizzare la chiamata mqInquireItemInfo per determinare il tipo di dati dell'elemento con il selettore specificato, quindi utilizzare la chiamata appropriata per determinare il valore dell'elemento dati.

Per le chiamate mqBagToBuffer, mqExecute mqPutBag, assicurarsi che l'elemento di dati MQIACF_QUIRY venga aggiunto al bag utilizzando le chiamate mqAddInteger o mqSetInteger.

2313 (0909) (RC2313): MQRC_INCONSISTITEM_TYPE

Spiegazione

La chiamata mqAddInteger o mqAddString è stata emessa per aggiungere un'altra ricorrenza del selettore specificato al contenitore, ma il tipo di dati di questa ricorrenza differiva dal tipo di dati della prima ricorrenza.

Questo motivo può verificarsi anche nelle chiamate mqBufferToBag e mqGetBag, dove indica che la PCF nel buffer o nel messaggio contiene un selettore che si verifica più di una volta ma con tipi di dati incongruenti.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Per le chiamate mqAddInteger e mqAddString, utilizzare la chiamata appropriata al tipo di dati della prima ricorrenza di tale selettore nel contenitore.

Per le chiamate di mqBufferToBag e mqGetBag, controllare la logica dell'applicazione che ha creato il buffer o ha inviato il messaggio per assicurarsi che i selettori a più ricorrenze si verifichino con un solo tipo di dati. Un messaggio che contiene una combinazione di tipi di dati per un selettore non può essere richiamato utilizzando la chiamata Bag mqGet:

- Se è stata specificata una delle opzioni MQGMO_BROWSE_*, il messaggio rimane sulla coda e può essere recuperato utilizzando la chiamata MQGET.

- In altri casi, il messaggio è già stato rimosso dalla coda ed eliminato. Se il messaggio è stato richiamato all'interno di un'unità di lavoro, è possibile eseguire il backout dell'unità di lavoro e il richiamo del messaggio utilizzando la chiamata MQGET.

2314 (090A) (RC2314): MQRC_INDEX_ERROR

Spiegazione

Un parametro indice per una chiamata o un metodo ha un valore non valido. Il valore deve essere maggiore o uguale a zero. Per le chiamate bag, è possibile anche specificare alcuni valori MQIND_*:

- Per l'elemento mqDelete, le chiamate mqSetInteger e mqSetString, MQIND_ALL e MQIND_NONE sono valide.
- Per le chiamate mqInquire, mqInquireInteger, mqInquireString e mqInquireItemInfo, MQIND_NONE è valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

2315 (090B) (RC2315): MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata per aggiungere un elemento di dati a un contenitore, modificare il valore di un elemento di dati esistente in un contenitore o richiamare un messaggio in un contenitore, ma la chiamata non è riuscita perché il contenitore è uno di quelli creati dal sistema come risultato di una precedente chiamata mqExecute. I bag di sistema non possono essere modificati dall'applicazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare l'handle di un contenitore creato dall'applicazione o rimuovere la chiamata.

2316 (090C) (RC2316): MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

Spiegazione

La chiamata Bag mqTruncate è stata emessa, ma il parametro **ItemCount** specifica un valore non valido. Il valore è minore di zero o maggiore del numero di elementi dati definiti dall'utente nel contenitore.

Questo motivo si verifica anche sulla chiamata mqCountItems se il puntatore del parametro non è valido o punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido. Utilizzare la chiamata mqCountItems per determinare il numero di elementi dati definiti dall'utente nel contenitore.

2317 (090D) (RC2317): MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Spiegazione

Il campo *Format* nel descrittore del messaggio MQMD contiene un valore non supportato:

- In un messaggio di gestione, il formato deve essere uno dei seguenti: MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT, MQFMT_PCF. Per la chiamata di borsa mqPut, il campo in errore risiede nel parametro **MsgDesc** della chiamata. Per la chiamata Bag mqGet, il campo in errore si trova nel descrittore del messaggio che sta per essere richiamato.
-  Su z/OS, il messaggio è stato inserito nella coda di input del comando con un valore di formato MQFMT_ADMIN, ma la versione di IBM MQ utilizzata non supporta tale formato per i comandi.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se l'errore si è verificato durante l'inserimento di un messaggio, correggere il valore del formato.

Se l'errore si è verificato durante il richiamo di un messaggio, il messaggio non può essere richiamato utilizzando la chiamata Bag mqGet:

- Se è stata specificata una delle opzioni MQGMO_BROWSE_*, il messaggio rimane sulla coda e può essere recuperato utilizzando la chiamata MQGET.
- In altri casi, il messaggio è già stato rimosso dalla coda ed eliminato. Se il messaggio è stato richiamato all'interno di un'unità di lavoro, è possibile eseguire il backout dell'unità di lavoro e il richiamo del messaggio utilizzando la chiamata MQGET.

2318 (090E) (RC2318): MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Spiegazione

Il parametro **Selector** specifica un valore che è un selettore di sistema (un valore negativo), ma il selettore di sistema non è supportato dalla chiamata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore di selettore supportato.

2319 (090F) (RC2319): MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Spiegazione

È stata emessa la chiamata mqInquireBag o mqInquireInteger, ma il parametro **ItemValue** non è valido. Il puntatore di parametro non è valido oppure punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2320 (0910) (RC2320): MQRC_HBAG_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata che ha un parametro che è un handle bag, ma l'handle non è valido. Per i parametri di emissione, questo motivo si verifica anche se il puntatore del parametro non è valido o punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2321 (0911) (RC2321): MQRC_PARAMETER_MISSING

Spiegazione

Un messaggio di amministrazione richiede un parametro che non sia presente nel contenitore di amministrazione. Questo codice di errore si verifica solo per i bag creati con le opzioni MQCBO_ADMIN_BAG o MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rivedere la descrizione del comando di gestione immesso e verificare che tutti i parametri richiesti siano presenti nel contenitore.

2322 (0912) (RC2322): MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

Il server dei comandi che elabora i comandi di gestione non è disponibile.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Avviare il server dei comandi.

2323 (0913) (RC2323): MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Il parametro **StringLength** non è valido. Il puntatore di parametro non è valido oppure punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2324 (0914) (RC2324): MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

Spiegazione

La chiamata di interrogazione mqAdd è stata utilizzata in precedenza per aggiungere selettori di attributi al bag, ma il codice di comando da utilizzare per la chiamata al Bag mqBagToBuffer, mqExecuteo mqPutnon è riconosciuto. Di conseguenza, non è possibile generare il messaggio PCF corretto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere le chiamate mqAddInquiry e utilizzare invece la chiamata numero intero mqAddcon i selettori MQIACF_*_ATTRS o MQIACH_*_ATTRS appropriati.

2325 (0915) (RC2325): MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Spiegazione

Un bag che viene immesso nella chiamata contiene dei bag nidificati. I bag nidificati sono supportati solo per i bag emessi dalla chiamata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Utilizzare un contenitore differente come input per la chiamata.

2326 (0916) (RC2326): MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Spiegazione

Il parametro **Bag** specifica l'handle di un bag che ha il tipo errato per la chiamata. Il contenitore deve essere un contenitore di gestione, ossia deve essere creato con l'opzione MQCBO_ADMIN_BAG specificata nella chiamata al contenitore mqCreate.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare l'opzione MQCBO_ADMIN_BAG quando viene creato il contenitore.

2327 (0917) (RC2327): MQRC_ITEM_TYPE_ERROR

Spiegazione

La chiamata mqInquireItemInfo è stata emessa, ma il parametro **ItemType** non è valido. Il puntatore di parametro non è valido oppure punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2328 (0918) (RC2328): MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata di sacchetto mqDeleteper eliminare un sacchetto, ma la chiamata non è riuscita perché il sacchetto è stato creato dal sistema come risultato di una precedente chiamata mqExecute . Le borse di sistema non possono essere eliminate dall'applicazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare l'handle di un contenitore creato dall'applicazione o rimuovere la chiamata.

2329 (0919) (RC2329): MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata per eliminare un elemento di dati di sistema da un contenitore (un elemento di dati con uno dei selettori MQIASY_*), ma la chiamata ha avuto esito negativo perché l'elemento di dati non può essere eliminato dall'applicazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare il selettore di un elemento dati definito dall'utente oppure rimuovere la chiamata.

2330 (091A) (RC2330): MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

Spiegazione

Il parametro **CodedCharSetId** non è valido. Il puntatore di parametro non è valido oppure punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2331 (091B) (RC2331): MQRC_MSG_TOKEN_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET per richiamare un messaggio utilizzando il token del messaggio come criterio di selezione, ma le opzioni specificate non sono valide, poiché MQMO_MATCH_MSG_TOKEN è stato specificato con MQGMO_WAIT o MQGMO_SET_SIGNAL.

Un consumer asincrono è stato registrato per richiamare un messaggio utilizzando il token del messaggio come criterio di selezione, ma quando è stata avviata la consegna dei messaggi per questo consumer, nessun messaggio corrispondente al token del messaggio era disponibile per la consegna al consumer. Di conseguenza, il consumatore viene sospeso.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se questo codice motivo viene restituito da una chiamata MQGET, rimuovere l'opzione di corrispondenza MQMO_MATCH_MSG_TOKEN oppure rimuovere l'opzione MQGMO_WAIT o MQGMO_SET_SIGNAL specificata.

Se questo codice motivo viene restituito a un Async Consume Event Handler, il consumer è stato sospeso e non verranno consegnati ulteriori messaggi al consumer. È necessario annullare la registrazione o modificare il consumer per selezionare un messaggio differente utilizzando la chiamata 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

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma i dati del messaggio contengono una struttura MQWIH non valida. I possibili errori includono:

- Il campo `StrucId` non è MQWIH_STRUC_ID.
- Il campo `Version` non è MQWIH_VERSION_1.
- Il campo `StrucLength` non è MQWIH_LENGTH_1.
- Il campo `CodedCharSetId` è zero o un valore negativo non valido.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura (la struttura si estende oltre la fine del messaggio).

 Su z/OS, questo errore si verifica quando l'attributo **IndexType** della coda è MQIT_MSG_TOKEN, ma i dati del messaggio non iniziano con una struttura MQWIH.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente. Verificare che il campo `CodedCharSetId` sia impostato su un valore valido (nota: MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR e MQCCSI_UNDEFINED non sono validi in questo campo).

 Su z/OS, se la coda ha un `IndexType` di MQIT_MSG_TOKEN, assicurarsi che i dati del messaggio inizino con una struttura MQWIH.

2334 (091E) (RC2334): MQRC_RFH_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma i dati del messaggio contengono una struttura MQRFH o MQRFH2 non valida. I possibili errori includono:

- Il campo `StrucId` non è MQRFH_STRUC_ID.
- Il campo `Version` non è MQRFH_VERSION_1 (MQRFH) o MQRFH_VERSION_2 (MQRFH2).
- Il campo `StrucLength` specifica un valore troppo piccolo per includere la struttura più i dati a lunghezza variabile alla fine della struttura.

- Il campo `CodedCharSetId` è zero o un valore negativo non valido.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura (la struttura si estende oltre la fine del messaggio).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente. Verificare che il campo `CodedCharSetId` sia impostato su un valore valido (nota: `MQCCSI_DEFAULT`, `MQCCSI_EMBEDDED`, `MQCCSI_Q_MGR` e `MQCCSI_UNDEFINED` non sono validi in questo campo).

2335 (091F) (RC2335): MQRC_RFH_STRING_ERROR

Spiegazione

Il contenuto del campo `NameValueString` nella struttura `MQRFH` non è valido. `NameValueString` deve rispettare le seguenti regole:

- La stringa deve essere composta da zero o più coppie nome - valore separate l'una dall'altra da uno o più spazi vuoti; gli spazi vuoti non sono significativi.
- Se un nome o un valore contiene spazi vuoti significativi, il nome o il valore devono essere racchiusi tra virgolette doppie.
- Se un nome o un valore stesso contiene uno o più doppi apici, il nome o il valore devono essere racchiusi tra doppi apici e ogni doppio apice incorporato deve essere raddoppiato.
- Un nome o un valore può contenere qualsiasi carattere diverso da null, che funge da delimitatore. Il valore null e i caratteri successivi, fino alla lunghezza definita di `NameValueString`, vengono ignorati.

Quanto segue è un `NameValueString` valido:

```
Famous_Words "The program displayed ""Hello World"""
```

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione che ha generato il messaggio per assicurarsi che venga inserito nei dati del campo `NameValueString` che rispettano le regole. Verificare che il campo `StrucLength` sia impostato sul valore corretto.

2336 (0920) (RC2336): MQRC_RFH_COMMAND_ERROR

Spiegazione

Il messaggio contiene una struttura `MQRFH`, ma il nome del comando contenuto nel campo `NameValueString` non è valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione che ha generato il messaggio per assicurarsi che nel campo `NameValueString` venga inserito un nome comando valido.

2337 (0921) (RC2337): MQRC_RFH_PARM_ERROR

Spiegazione

Il messaggio contiene una struttura `MQRFH`, ma un nome parametro contenuto nel campo `NameValueString` non è valido per il comando specificato.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione che ha generato il messaggio per assicurarsi che posiziona nel campo `NameValueString` solo i parametri validi per il comando specificato.

2338 (0922) (RC2338): MQRC_RFH_DUPLICATE_PARM

Spiegazione

Il messaggio contiene una struttura `MQRFH`, ma un parametro si verifica più di una volta nel campo `NameValueString` quando solo una ricorrenza è valida per il comando specificato.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione che ha generato il messaggio per assicurarsi che posiziona nel campo `NameValueString` solo una ricorrenza del parametro.

2339 (0923) (RC2339): MQRC_RFH_PARM_MISSING

Spiegazione

Il messaggio contiene una struttura di `MQRFH`, ma il comando specificato nel campo `NameValueString` richiede un parametro che non è presente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione che ha generato il messaggio per assicurarsi che posiziona nel campo `NameValueString` tutti i parametri richiesti per il comando specificato.

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.

z/OS 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.

2351 (092F) (RC2351): MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT

Spiegazione

È stato effettuato un tentativo di utilizzare all'interno di un'unità di lavoro globale un handle di connessione che fa parte di un'altra unità di lavoro globale. Ciò può verificarsi quando un'applicazione passa gli handle di connessione tra gli oggetti in cui gli oggetti sono coinvolti in diverse transazioni DTC. Poiché il completamento della transazione è asincrono, è possibile che questo errore si verifichi dopo che l'applicazione ha finalizzato il primo oggetto e ne ha eseguito il commit.

Questo errore non si verifica per chiamate MQI non transazionali.

Questo codice di errore si verifica solo su Windows e z/OS.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che l'attributo **MTS Transaction Support** definito per la classe dell'oggetto sia impostato correttamente. Se necessario, modificare l'applicazione in modo che l'handle di collegamento non venga utilizzato dagli oggetti che partecipano a diverse unità di lavoro.

z/OS Windows **2352 (0930) (RC2352): MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT**

Spiegazione

È stato effettuato un tentativo di utilizzare all'interno di un'unità di lavoro globale un handle di connessione che partecipa a un'unità di lavoro locale coordinata del gestore code. Ciò può verificarsi quando un'applicazione passa gli handle di connessione tra gli oggetti in cui un oggetto è coinvolto in una transazione DTC e l'altro non lo è.

Questo errore non si verifica per chiamate MQI non transazionali.

Questo codice di errore si verifica solo su Windows e z/OS.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che l'attributo **MTS Transaction Support** definito per la classe dell'oggetto sia impostato correttamente. Se necessario, modificare l'applicazione in modo che l'handle di collegamento non venga utilizzato dagli oggetti che partecipano a diverse unità di lavoro.

Windows **2353 (0931) (RC2353): MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW**

Spiegazione

È stato effettuato un tentativo di utilizzare al di fuori di un'unità di lavoro un handle di connessione che fa parte di un'unità di lavoro globale.

Questo errore può verificarsi quando un'applicazione passa gli handle di connessione tra gli oggetti in cui un oggetto è coinvolto in una transazione DTC e l'altro non lo è. Poiché il completamento della transazione è asincrono, è possibile che questo errore si verifichi dopo che l'applicazione ha finalizzato il primo oggetto e ne ha eseguito il commit.

Questo errore può verificarsi anche quando un singolo oggetto creato e associato alla transazione perde tale associazione mentre l'oggetto è in esecuzione. L'associazione viene persa quando DTC termina la transazione indipendentemente da MTS. Ciò potrebbe essere dovuto al timeout della transazione o all'arresto di DTC.

Questo errore non si verifica per chiamate MQI non transazionali.

Questo codice motivo si verifica solo su Windows.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che l'attributo MTS Transaction Support definito per la classe dell'oggetto sia impostato correttamente. Se necessario, modificare l'applicazione in modo che gli oggetti in esecuzione in diverse unità di lavoro non tentino di utilizzare lo stesso handle di connessione.

Windows 2354 (0932) (RC2354): MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR

Spiegazione

Questo codice di errore può verificarsi per diversi motivi e si verifica solo su Windows.

Il motivo più probabile è che un oggetto creato da una transazione DTC non emette una chiamata MQI transazionale fino a quando la transazione DTC non è scaduta. (Se la transazione DTC scade dopo l'emissione di una chiamata MQI transazionale, il codice motivo MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW viene restituito dalla chiamata MQI non riuscita.)

Un'altra causa di MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR è un'installazione non corretta.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Windows Su Windows, controllare il valore di timeout della transazione DTC. Se necessario, verificare l'ordine di installazione di Windows .

Windows 2355 (0933) (RC2355): MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED

Spiegazione

Questo codice motivo si verifica su Windows quando si sta eseguendo una versione del gestore code prima di IBM WebSphere MQ 5.2.

Windows Su Windows, potrebbero essere applicate le seguenti spiegazioni:

- La combinazione di chiamate utilizzata dall'applicazione per eseguire operazioni all'interno di un'unità di lavoro non è supportata. In particolare, non è possibile combinare all'interno dello stesso processo un'unità di lavoro locale coordinata dal gestore code con un'unità di lavoro globale coordinata da DTC (Distributed Transaction Coordinator).
- Un'applicazione potrebbe causare la creazione di questa combinazione se alcuni oggetti in un pacchetto sono coordinati da DTC e altri no. Può verificarsi anche se le chiamate MQI transazionali da un client MTS sono combinate con le chiamate MQI transazionali da un oggetto MTS transazionale del pacchetto della libreria.
- Non si verifica alcun problema se tutte le chiamate MQI transazionali hanno origine da oggetti MTS transazionali o se tutte le chiamate MQI transazionali hanno origine da oggetti MTS non transazionali. Ma quando viene utilizzata una combinazione di stili, il primo stile utilizzato corregge lo stile per l'unità di lavoro e i successivi tentativi di utilizzare l'altro stile all'interno del processo non riescono con il codice di errore MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED.
- Quando un'applicazione viene eseguita due volte, i fattori di pianificazione nel sistema operativo indicano che è possibile che le chiamate transazionali coordinate dal gestore code abbiano esito negativo in un'esecuzione e che le chiamate transazionali coordinate da DTC abbiano esito negativo nell'altra esecuzione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Windows Su Windows, controllare che l'attributo Supporto transazione MTS definito per la classe dell'oggetto sia impostato correttamente. Se necessario, modificare l'applicazione in modo che gli oggetti in esecuzione in diverse unità di lavoro non tentino di utilizzare lo stesso handle di connessione.

2356 (0934) (RC2356): MQRC_WXP_ERROR

Spiegazione

Una chiamata MQXCLWLN è stata emessa da un'uscita del carico di lavoro del cluster per ottenere l'indirizzo del record successivo nella catena, ma la struttura del parametro dell'uscita del carico di lavoro ExitParms non è valida per uno dei seguenti motivi:

- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il campo StructId non è MQWXP_STRUC_ID.
- Il campo Version non è MQWXP_VERSION_2.
- Il campo CacheContext non contiene il valore passato all'uscita dal gestore code.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il parametro specificato per ExitParms sia la struttura di MQWXP che è stata passata all'exit quando è stata richiamata l'exit.

2357 (0935) (RC2357): MQRC_CURRENT_RECORD_ERROR

Spiegazione

Una chiamata MQXCLWLN è stata emessa da un'uscita del carico di lavoro cluster per ottenere l'indirizzo del record successivo nella catena, ma l'indirizzo specificato dal parametro **CurrentRecord** non è l'indirizzo di un record valido. CurrentRecord deve essere l'indirizzo di un record di destinazione (MQWDR), di un record di coda (MQWQR) o di un record di cluster (MQWCR) che si trova nella cache del cluster.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che l'uscita del carico di lavoro del cluster passi l'indirizzo di un record valido che risiede nella cache del cluster.

2358 (0936) (RC2358): MQRC_NEXT_OFFSET_ERROR

Spiegazione

Una chiamata MQXCLWLN è stata emessa da un'uscita del carico di lavoro del raggruppamento per ottenere l'indirizzo del record successivo nella catena, ma l'offset specificato dal parametro **NextOffset** non è valido. NextOffset deve essere il valore di uno dei seguenti campi:

- Campo ChannelDefOffset in MQWDR
- Campo ClusterRecOffset in MQWDR
- Campo ClusterRecOffset in MQWQR
- Campo ClusterRecOffset in MQWCR

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Accertarsi che il valore specificato per il parametro **NextOffset** sia il valore di uno dei campi elencati.

2359 (0937) (RC2359): MQRC_NO_RECORD_AVAILABLE

Spiegazione

Una chiamata MQXCLWLN è stata emessa da un'uscita del carico di lavoro del cluster per ottenere l'indirizzo del successivo record nella catena, ma il record corrente è l'ultimo record nella catena.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Nessuna.

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

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQXCLWLN da un'uscita del carico di lavoro cluster per ottenere l'indirizzo del record successivo nella catena, ma l'indirizzo specificato per il parametro **NextRecord** è null, non valido o l'indirizzo della memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un indirizzo valido per il parametro **NextRecord**.

2362 (093A) (RC2362): MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_REACHED

Spiegazione

Questo codice motivo si verifica solo nel campo Reason in una struttura MQDLH o nel campo Feedback nell'MQMD di un messaggio di report.

Un JMS ConnectionConsumer ha rilevato un messaggio che supera la soglia di backout della coda. La coda non dispone di una coda di backout definita, quindi il messaggio è stato elaborato come specificato dalle opzioni di disposizione nel campo Report nell'MQMD del messaggio.

Sui gestori code che non supportano gli attributi della coda **BackoutThreshold** e **BackoutRequeueQName**, JMS ConnectionConsumer utilizza il valore 20 per la soglia di backout. Quando il BackoutCount di un messaggio raggiunge questa soglia, il messaggio viene elaborato come specificato dalle opzioni di disposizione.

Se il campo Report specifica una delle opzioni MQRO_EXCEPTION_*, questo codice motivo viene visualizzato nel campo Feedback del messaggio di report. Se il campo Report specifica MQRO_DEAD_LETTER_Q o le opzioni del report di disposizione rimangono sul valore predefinito, questo codice motivo viene visualizzato nel campo Reason di MQDLH.

Codice di completamento

Nessuna

Risposta del programmatore

Esaminare la ragione per cui il conteggio di backout è superiore alla soglia. Per correggere ciò, definire la coda di backout per la coda interessata.

2363 (093B) (RC2363): MQRC_MSG_NOT_MATCHED

Spiegazione

Questo codice motivo si verifica solo nel campo Reason in una struttura MQDLH o nel campo Feedback nell'MQMD di un messaggio di report.

Durante l'esecuzione della messaggistica Point - to - Point, JMS ha rilevato un messaggio che non corrisponde a nessuno dei selettori di ConnectionConsumers che controllano la coda. Per mantenere le prestazioni, il messaggio è stato elaborato come specificato dalle opzioni di disposizione nel campo Report nell'MQMD del messaggio.

Se il campo Report specifica una delle opzioni MQRO_EXCEPTION_*, questo codice motivo viene visualizzato nel campo Feedback del messaggio di report. Se il campo Report specifica MQRO_DEAD_LETTER_Q o le opzioni del report di disposizione rimangono sul valore predefinito, questo codice motivo viene visualizzato nel campo Reason di MQDLH.

Codice di completamento

Nessuna

Risposta del programmatore

Per risolvere questo problema, assicurarsi che ConnectionConsumers che monitorano la coda fornisca una serie completa di selettori. In alternativa, impostare il factory QueueConnectionper conservare i messaggi.

2364 (093C) (RC2364): MQRC_JMS_FORMAT_ERROR

Spiegazione

Questo codice di errore viene generato dalle applicazioni JMS che utilizzano uno dei seguenti:

- ConnectionConsumers
- Specifiche di attivazione
- WebSphere Application Server Porte listener

e connettersi a un gestore code IBM MQ utilizzando la modalità di migrazione del provider di messaggistica IBM MQ .

Quando il IBM MQ classes for JMS rileva un messaggio che non è possibile analizzare (ad esempio, il messaggio contiene un'intestazione RFH2 non valida), il messaggio viene elaborato come specificato dalle opzioni di disposizione nel campo Report nell'MQMD del messaggio.

Se il campo Report specifica una delle opzioni MQRO_EXCEPTION_*, questo codice motivo viene visualizzato nel campo Feedback del messaggio di report. Se il campo Report specifica MQRO_DEAD_LETTER_Q o le opzioni del report di disposizione rimangono sul valore predefinito, questo codice motivo viene visualizzato nel campo Reason di MQDLH.

Codice di completamento

Nessuna

Risposta del programmatore

Esaminare l'origine del messaggio.

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

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando un oggetto viene creato.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente “Crea oggetto” a pagina 173.

2368 (0940) (RC2368): MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando un oggetto viene modificato.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Modifica oggetto”](#) a pagina 138.

2369 (0941) (RC2369): MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando un oggetto viene eliminato.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Elimina oggetto”](#) a pagina 184.

2370 (0942) (RC2370): MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando un oggetto viene aggiornato.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Aggiorna oggetto”](#) a pagina 220.

2371 (0943) (RC2371): MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando non è possibile stabilire una connessione a causa di uno scambio di chiavi TLS o di un errore di autenticazione.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Errore SSL canale”](#) a pagina 154.

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

Spiegazione

Una funzione di uscita API ha restituito un codice di risposta non valido oppure ha avuto esito negativo in un altro modo.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che la logica di uscita restituisca valori validi nei campi ExitResponse e ExitResponse2 della struttura MQAXP. Consultare il record FFST per vedere se contiene ulteriori dettagli sul problema.

2375 (0947) (RC2375): MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR

Spiegazione

Il gestore code ha rilevato un errore durante il tentativo di inizializzare l'ambiente di esecuzione per la funzione di uscita API.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Consultare il record FFST per ottenere ulteriori dettagli sul problema.

2376 (0948) (RC2376): MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR

Spiegazione

Il gestore code ha rilevato un errore durante il tentativo di terminare l'ambiente di esecuzione per una funzione di uscita API.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Consultare il record FFST per ottenere ulteriori dettagli sul problema.

2377 (0949) (RC2377): MQRC_EXIT_REASON_ERROR

Spiegazione

Una chiamata MQXEP è stata emessa da una funzione di uscita API, ma il valore specificato per il parametro **ExitReason** non è valido o non è supportato per l'identificativo funzione specificato **Function**.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modifica la funzione di uscita per specificare un valore per **ExitReason** che sia valido per il valore specificato di **Function**.

2378 (094A) (RC2378): MQRC_RESERVED_ERROR

Spiegazione

Una chiamata MQXEP è stata emessa da una funzione API exit, ma il valore specificato per il parametro **Reserved** non è valido. Il valore deve essere il puntatore null.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare l'uscita per specificare il puntatore null come valore del parametro **Reserved** .

2379 (094B) (RC2379): MQRC_NO_DATA_AVAILABLE

Spiegazione

Questo motivo deve essere restituito dal componente di servizio installabile **MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA** quando non ci sono più dati di autorizzazione da restituire al chiamante del componente di servizio.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Nessuna.

Spiegazione

Su una chiamata MQCONN, la struttura MQSC non è valida per uno dei seguenti motivi:

- Il campo *StrucId* non è MQSCO_STRUC_ID.
- Il campo *Version* specifica un valore non valido o non supportato.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere la definizione della struttura MQSCO.

Spiegazione

Su una chiamata MQCONN o MQCONNX, l'ubicazione del repository delle chiavi non è specificata, non è valida o risulta in un errore quando viene utilizzato per accedere al repository delle chiavi.

L'ubicazione del repository delle chiavi è specificata da uno dei seguenti:

- Il valore della proprietà **SSLKeyRepository** nella stanza SSL del file di configurazione client (chiamata MQCONN o MQCONNX) o
- Il valore della variabile di ambiente MQSSLKEYR (chiamata MQCONN o MQCONNX) o
- Il valore del campo *KeyRepository* nella struttura MQSCO (solo chiamata MQCONNX).

Per la chiamata MQCONNX, se sono specificati sia MQSSLKEYR che *KeyRepository*, viene utilizzato quest'ultimo.

Questo codice di errore può verificarsi anche se la passphrase per accedere al repository delle chiavi non è fornita, non è corretta o non può essere decodificata. Per ulteriori informazioni, consultare [Supplemento della password del repository delle chiavi per IBM MQ MQI client on AIX, Linux, and Windows](#).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che sia specificato un percorso valido per il repository delle chiavi.

Consultare il log degli errori del client per un messaggio che indichi la causa dell'errore.

Se il log degli errori indica che la passphrase del repository delle chiavi non è corretta, verificare che sia specificata la passphrase del repository delle chiavi corretta o che il file stash del repository delle chiavi esista e sia leggibile dall'ID utente con cui è in esecuzione l'applicazione.

Se la passphrase del repository delle chiavi è codificata ed è stata specificata una chiave iniziale al programma di utilità **runmqicred** quando la passphrase è stata codificata, assicurarsi che la chiave iniziale utilizzata per codificare la passphrase sia specificata dall'applicazione.

Spiegazione

Su una chiamata MQCONN o MQCONNX, la stringa di configurazione per l'hardware di crittografia non è valida o risulta in un errore quando viene utilizzata per configurare l'hardware di crittografia. La stringa di configurazione è specificata da uno dei seguenti:

- Il valore della variabile di ambiente MQSSLCRYP (chiamata MQCONN o MQCONNX) o
- Il valore del campo CryptoHardware nella struttura MQSCO (solo chiamata MQCONNX).

Per la chiamata MQCONNX, se sono specificati sia MQSSLCRYP che CryptoHardware, viene utilizzato quest'ultimo.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare una stringa di configurazione valida per l'hardware di crittografia.

 **2383 (094F) (RC2383): MQRC_AUTH_INFO_REC_COUNT_ERROR**

Spiegazione

In una chiamata MQCONNX, il campo AuthInfoRecCount nella struttura MQSCO specifica un valore inferiore a zero.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore per AuthInfoRecCount maggiore o uguale a zero.

 **2384 (0950) (RC2384): MQRC_AUTH_INFO_REC_ERROR**

Spiegazione

In una chiamata MQCONNX, la struttura MQSCO non specifica correttamente l'indirizzo dei record MQAIR. Si applica una delle seguenti condizioni:

- AuthInfoRecCount è maggiore di zero, ma AuthInfoRecOffset è zero e AuthInfoRecPtr è il puntatore null.
- AuthInfoRecOffset è diverso da zero e AuthInfoRecPtr non è il puntatore null.
- AuthInfoRecPtr non è un puntatore valido.
- AuthInfoRecOffset o AuthInfoRecPtr punta all'archiviazione che non è accessibile.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che uno tra AuthInfoRecOffset o AuthInfoRecPtr sia zero e l'altro diverso da zero. Verificare che il campo utilizzato punti alla memoria accessibile.

ALW**2385 (0951) (RC2385): MQRC_AIR_ERROR****Spiegazione**

Su una chiamata MQCONN, un record MQAIR non è valido per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è MQAIR_STRUC_ID.
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere la definizione del record MQAIR.

ALW**2386 (0952) (RC2386): MQRC_AUTH_INFO_TYPE_ERROR****Spiegazione**

Su una chiamata MQCONN, il campo `AuthInfoType` in un record MQAIR specifica un valore non valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare MQAIT_CRL_LDAP per `AuthInfoType`.

ALW**2387 (0953) (RC2387): MQRC_AUTH_INFO_CONN_NAME_ERROR****Spiegazione**

Su una chiamata MQCONN, il campo `AuthInfoConnName` in un record MQAIR specifica un valore non valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un nome connessione valido.

ALW**2388 (0954) (RC2388): MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR****Spiegazione**

Su una chiamata MQCONN, un nome utente LDAP in un record MQAIR non è specificato correttamente. Si applica una delle seguenti condizioni:

- `LDAPUserNameLength` è maggiore di zero, ma `LDAPUserNameOffset` è zero e `LDAPUserNamePtr` è il puntatore null.

- `LDAPUserNameOffset` è diverso da zero e `LDAPUserNamePtr` non è il puntatore null.
- `LDAPUserNamePtr` non è un puntatore valido.
- `LDAPUserNameOffset` o `LDAPUserNamePtr` punta all'archiviazione che non è accessibile.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che uno tra `LDAPUserNameOffset` o `LDAPUserNamePtr` sia zero e l'altro diverso da zero. Verificare che il campo utilizzato punti alla memoria accessibile.

2389 (0955) (RC2389): MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR

Spiegazione

In una chiamata `MQCONN`, il campo `LDAPUserNameLength` in un record `MQAIR` specifica un valore inferiore a zero.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore per `LDAPUserNameLength` maggiore o uguale a zero.

2390 (0956) (RC2390): MQRC_LDAP_PASSWORD_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata `MQCONN`, il campo `LDAPPassword` in un record `MQAIR` specifica un valore quando non è consentito alcun valore.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore vuoto o null.

2391 (0957) (RC2391): MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED

Spiegazione

È stata emessa una chiamata `MQCONN` o `MQCONN` quando è già aperta una connessione allo stesso gestore code. Esiste un conflitto tra le opzioni TLS delle connessioni per uno dei tre motivi:

- Le opzioni di configurazione TLS sono diverse tra la prima e la seconda connessione.
- La connessione esistente è stata specificata senza le opzioni di configurazione TLS, ma la seconda connessione ha le opzioni di configurazione TLS specificate.

- La connessione esistente è stata specificata con le opzioni di configurazione TLS, ma la seconda connessione non ha alcuna opzione di configurazione TLS specificata.

La connessione al gestore code è stata completata correttamente, ma le opzioni di configurazione TLS specificate sulla chiamata sono state ignorate; è stato utilizzato l'ambiente TLS esistente.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Se l'applicazione deve essere eseguita con le opzioni di configurazione TLS definite sulla chiamata MQCONN o MQCONNX, utilizzare la chiamata MQDISC per interrompere la connessione al gestore code e quindi arrestare l'applicazione. In alternativa, eseguire l'applicazione in un momento successivo quando l'ambiente TLS non è stato inizializzato.

2392 (0958) (RC2392): MQRC_SSL_CONFIG_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQCONNX, la struttura MQCNO non specifica correttamente la struttura MQSCO. Si applica una delle seguenti condizioni:

- SSLConfigOffset è diverso da zero e SSLConfigPtr non è il puntatore null.
- SSLConfigPtr non è un puntatore valido.
- SSLConfigOffset o SSLConfigPtr punta all'archiviazione che non è accessibile.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che uno tra SSLConfigOffset o SSLConfigPtr sia zero e l'altro diverso da zero. Verificare che il campo utilizzato punti alla memoria accessibile.

2393 (0959) (RC2393): MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCONN o MQCONNX con le opzioni di configurazione TLS specificate, ma si è verificato un errore durante l'inizializzazione dell'ambiente TLS.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che l'installazione TLS sia corretta.

Consultare i log degli errori per ulteriori informazioni.

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

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma i dati del messaggio contengono una struttura MQCFBS non valida.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2396 (095C) (RC2396): MQRC_SSL_NOT_ALLOWED

Spiegazione

È stata richiesta una connessione a un gestore code, specificando la codifica TLS. Tuttavia, la modalità di connessione richiesta è quella che non supporta TLS (ad esempio, la connessione dei bind).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione per richiedere la modalità di connessione client o per disabilitare la codifica TLS.

Nota: Anche l'utilizzo di un'impostazione non null, inclusi gli spazi, per la proprietà della suite di cifratura della connessione può causare questo errore.

2397 (095D) (RC2397): MQRC_JSSE_ERROR

Spiegazione

JSSE ha riportato un errore (ad esempio, durante la connessione a un gestore code utilizzando la codifica TLS). L'oggetto `MQException` che contiene questo codice motivo fa riferimento all'eccezione generata da JSSE; ciò può essere ottenuto utilizzando il metodo `MQException.getCause()`. Da JMS, la `MQException` è collegata alla `JMSEException` generata.

Questo codice motivo si verifica solo con le applicazioni Java .

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Esaminare l'eccezione causale per determinare l'errore JSSE.

2398 (095E) (RC2398): MQRC_SSL_PEER_NAME_MISMATCH

Spiegazione

L'applicazione ha tentato di connettersi al gestore code utilizzando la codifica TLS, ma il DN (distinguished name) presentato dal gestore code non corrisponde al modello specificato.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare i certificati utilizzati per identificare il gestore code. Verificare anche il valore della proprietà `sslPeerName` specificato dall'applicazione.

2399 (095F) (RC2399): MQRC_SSL_PEER_NAME_ERROR

Spiegazione

L'applicazione ha specificato un nome peer di formato non corretto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare il valore della proprietà `sslPeerName` specificato dall'applicazione.

2400 (0960) (RC2400): MQRC_UNSUPPORTED_CIPHER_SUITE

Spiegazione

È stata richiesta una connessione a un gestore code, specificando la codifica TLS. Tuttavia, JSSE ha riportato che non supporta la CipherSuite specificata dall'applicazione.

Questo codice motivo si verifica solo con le applicazioni Java .

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare la CipherSuite specificata dall'applicazione. Tenere presente che i nomi di JSSE CipherSuites sono diversi dai CipherSpecs equivalenti utilizzati dal gestore code.

Inoltre, verificare che JSSE sia installato correttamente.

2401 (0961) (RC2401): MQRC_SSL_CERTIFICATE_REVOKED

Spiegazione

È stata richiesta una connessione a un gestore code, specificando la codifica TLS. Tuttavia, è stato rilevato che il certificato presentato dal gestore code è stato revocato da uno dei CertStores specificati.

Questo codice motivo si verifica solo con le applicazioni Java .

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare i certificati utilizzati per identificare il gestore code.

2402 (0962) (RC2402): MQRC_SSL_CERT_STORE_ERROR

Spiegazione

È stata richiesta una connessione a un gestore code, specificando la codifica TLS. Tuttavia, nessuno degli oggetti CertStore forniti dall'applicazione può essere ricercato per il certificato presentato dal gestore code. L'oggetto MQException contenente questo codice di errore fa riferimento all'eccezione rilevata durante la ricerca del primo CertStore; ciò può essere ottenuto utilizzando il metodo `MQException.getCause()` . Da JMS, la MQException è collegata alla JMSEException generata.

Questo codice motivo si verifica solo con le applicazioni Java .

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Esaminare l'errore causale per determinare l'errore sottostante. Controllare gli oggetti CertStore forniti dall'applicazione. Se l'eccezione causale è un'eccezione `java.lang.NoSuchElementException`, assicurarsi che l'applicazione non specifichi una raccolta vuota di oggetti CertStore .

2406 (0966) (RC2406): MQRC_CLIENT_EXIT_LOAD_ERROR

Spiegazione

Non è stato possibile caricare l'uscita utente esterna richiesta per una connessione client poiché non è stato possibile trovare la libreria condivisa specificata oppure non è stato possibile trovare il punto di ingresso specificato.

Questo codice di errore si verifica solo con Java applicazioni **V9.4.0** e .NET applicazioni.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che sia stata specificata la libreria corretta e che la variabile di percorso per l'ambiente della macchina includa la directory pertinente. Verificare inoltre che il punto di immissione sia stato denominato correttamente e che la libreria indicata lo esporta.

2407 (0967) (RC2407): MQRC_CLIENT_EXIT_ERROR

Spiegazione

Si è verificato un errore durante l'esecuzione di un'uscita utente nonJava per una connessione client. Questo codice di errore si verifica solo con applicazioni Java che utilizzano un'uscita nonJava .

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che l'uscita utente nonJava possa accettare i parametri e il messaggio inoltrati e che possa gestire le condizioni di errore e che tutte le informazioni richieste dall'uscita, come i dati utente, siano corrette e disponibili.

2409 (0969) (RC2409): MQRC_SSL_KEY_RESET_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQCONN o MQCONNX, il valore del conteggio di reimpostazione chiave TLS non è compreso nell'intervallo valido compreso tra 0 e 999 999 999.

Il valore del conteggio di reimpostazione della chiave TLS è specificato dal valore della variabile di ambiente MQSSLRESET (chiamata MQCONN o MQCONNX) o dal valore del campo KeyResetCount nella struttura MQSCO (solo chiamata MQCONNX). Per la chiamata MQCONNX, se sono specificati sia MQSSLRESET che KeyResetCount , viene utilizzato quest' ultimo. MQCONN o MQCONNX

Se si specifica un conteggio di reimpostazione della chiave segreta TLS compreso tra 1 byte e 32Kb, i canali TLS utilizzeranno un conteggio di reimpostazione della chiave segreta di 32Kb. Ciò consente di evitare il sovraccarico di reimpostazioni di chiavi eccessive che si verificherebbe per valori di reimpostazione di chiavi segrete TLS di piccole dimensioni.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura e la variabile di ambiente MQSSLRESET siano impostati correttamente.

2411 (096B) (RC2411): MQRC_LOGGER_STATUS

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando si verifica un evento logger.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Programma di registrazione” a pagina 189](#).

2412 (096C) (RC2412): MQRC_COMMAND_MQSC

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando viene eseguito il comando MQSC.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Comando” a pagina 164](#).

2413 (096D) (RC2413): MQRC_COMMAND_PCF

Spiegazione

Questa condizione viene rilevata quando viene eseguito un comando PCF.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Comando” a pagina 164](#).

2414 (096E) (RC2414): MQRC_CFIF_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQCFIF non valida.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2415 (096F) (RC2415): MQRC_CFSF_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQCFSF non valida.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2416 (0970) (RC2416): MQRC_CFGR_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQCFGR non valida.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2417 (0971) (RC2417): MQRC_MSG_NOT_ALLOWED_IN_GROUP

Una spiegazione dell'errore, del codice di completamento e della risposta del programmatore.

Spiegazione

Una chiamata MQPUT o MQPUT1 è stata emessa per inserire un messaggio in un gruppo, ma non è valido per inserire tale messaggio in un gruppo. Un esempio di messaggio non valido è un messaggio PCF in cui il tipo è MQCFT_TRACE_ROUTE.

Non è possibile utilizzare messaggi raggruppati o segmentati con Pubblicazione / Sottoscrizione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere il messaggio non valido dal gruppo.

2418 (0972) (RC2418): MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Spiegazione

Il parametro **Operator** fornito non è valido.

Se si tratta di una variabile di input, il valore non è uno dei valori costanti MQCFOP_*. Se si tratta di una variabile di output, il puntatore del parametro non è valido oppure punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametri non validi; se non rilevati, si verificano risultati non prevedibili).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2419 (0973) (RC2419): MQRC_NESTED_SELECTOR_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata di borsa mqAdd, ma il contenitore da nidificare conteneva un elemento dati con un selettore incongruente. Questo motivo si verifica solo se il contenitore in cui il contenitore nidificato doveva essere aggiunto è stato creato con l'opzione MQCBO_CHECK_SELECTORS.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che tutti gli elementi dati all'interno del contenitore da nidificare abbiano selettori congruenti con il tipo di dati implicito dall'elemento.

2420 (0974) (RC2420): MQRC_EPH_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1, ma i dati del messaggio contengono una struttura MQEPH non valida. I possibili errori includono:

- Il campo **StrucId** non è MQEPH_STRUC_ID.
- Il campo **Version** non è MQEPH_VERSION_1.
- Il campo **StrucLength** specifica un valore troppo piccolo per includere la struttura più i dati a lunghezza variabile alla fine della struttura.
- Il campo **CodedCharSetId** è zero o un valore negativo non valido.
- Il campo **Flags** contiene una combinazione non valida di valori MQEPH_*.
- Il parametro **BufferLength** della chiamata ha un valore troppo piccolo per contenere la struttura, pertanto la struttura si estende oltre la fine del messaggio.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente. Assicurarsi che l'applicazione imposti il campo CodedCharSetId su un valore valido; tenere presente che MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR e MQCCSI_UNDEFINED non sono validi in questo campo.

2421 (0975) (RC2421): MQRC_RFH_FORMAT_ERROR

Spiegazione

Il messaggio contiene una struttura di MQRFH, ma il formato non è corretto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il formato nella sezione RFH2 del messaggio di richiesta IBM MQ e riprovare.

Multi

2422 (0976) (RC2422): MQRC_CFBF_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 , ma i dati del messaggio contengono una struttura MQCFBF non valida.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi nella struttura siano impostati correttamente.

2423 (0977) (RC2423): MQRC_CLIENT_CHANNEL_CONFLICT

Spiegazione

È stata specificata una CCDT (client channel definition table) per determinare il nome del canale, ma il nome è già stato definito.

Questo codice motivo si verifica solo con le applicazioni Java .

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare il nome del canale in uno spazio vuoto e riprovare.

2424 (0978) (RC2424): MQRC_SD_ERROR

Spiegazione

Nella chiamata MQSUB, il descrittore di sottoscrizione MQSD non è valido, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo StrucId non è MQSD_SCTRUC_ID.
- Il campo Versione specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore di parametro non è valido (non è sempre possibile rilevare i puntatori di parametro non validi; se non rilevati, possono verificarsi risultati imprevedibili).
- Il gestore code non è in grado di copiare la struttura delle modifiche nella memoria dell'applicazione, anche se la chiamata ha esito positivo. Ciò può verificarsi, ad esempio, se il puntatore punta alla memoria di sola lettura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di input nella struttura MQSD siano impostati correttamente.

2425 (0979) (RC2425): MQRC_TOPIC_STRING_ERROR

Spiegazione

Nella chiamata MQOPEN o MQPUT1 nel MQOD del descrittore oggetto o nella chiamata MQSUB nel MQSD del descrittore sottoscrizione, la stringa di argomenti completa risultante non è valida.

Si applica una delle seguenti condizioni:

- ObjectName contiene il nome di un oggetto TOPIC con un attributo TOPICSTR che contiene una stringa argomento vuota.
- La stringa di argomenti completamente risolta contiene il carattere di escape '%' e non è seguita da uno dei caratteri, '*', '? ' o '%', e l'opzione MQSO_WILDCARD_CHAR è stata utilizzata in una chiamata MQSUB.
- Su MQOPEN, la conversione non può essere eseguita utilizzando il CCSID specificato nella struttura MQOD.
- La stringa di argomenti contiene più di 255 caratteri quando si utilizza la messaggistica multicast IBM MQ .

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che non vi siano caratteri stringa argomento non validi in ObjectString o ObjectName.

Se si utilizza la messaggistica IBM MQ Multicast, assicurarsi che la stringa di argomenti sia inferiore a 255 caratteri.

2426 (097A) (RC2426): MQRC_STS_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQSTAT, la struttura MQSTS non è valida, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo StrucId non è MQSTS_STRUC_ID.

- Il campo Versione specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il gestore code non può copiare la struttura modificata nella memoria dell'applicazione, anche se la chiamata ha esito positivo. Ciò può verificarsi, ad esempio, se il puntatore punta alla memoria di sola lettura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che i campi di immissione nella struttura MQSTS siano impostati correttamente.

2428 (097C) (RC2428): MQRC_NO_SUBSCRIPTION

Spiegazione

Una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_RESUME è stata effettuata specificando un nome sottoscrizione completo che non corrisponde ad alcuna sottoscrizione esistente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che la sottoscrizione esista e che il nome completo della sottoscrizione sia specificato correttamente nell'applicazione. Il nome sottoscrizione completo viene creato dal campo ConnTag specificato in fase di connessione nella struttura MQCNO e dal campo SubName specificato in fase MQSUB nella struttura MQSD.

2429 (097D) (RC2429): MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_RESUME specificando un nome sottoscrizione completo in uso.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Accertarsi che il nome della sottoscrizione sia specificato correttamente nell'applicazione. Il nome sottoscrizione viene specificato nel campo SubName nella struttura MQSD.

2430 (097E) (RC2430): MQRC_STAT_TYPE_ERROR

Spiegazione

Il parametro STS contiene opzioni non valide per la chiamata MQSTAT. Questo motivo si verifica anche se il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Risposta del programmatore

Specificare una struttura MQSTS valida come parametro nella chiamata a MQSTAT.

2431 (097F) (RC2431): MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR

Spiegazione

Sulla chiamata MQSUB nel descrittore di sottoscrizione MQSD il campo SubUserData non è valido. Si applica una delle seguenti condizioni:

- SubUserData.VSLength è maggiore di zero, ma SubUserData.VSOffset è zero e SubUserData.VSPtr è il puntatore null.
- SubUserData.VSOffset è diverso da zero e SubUserData.VSPtr non è il puntatore null (ovvero, sembra che entrambi i campi siano utilizzati dove ne è consentito solo uno).
- SubUserData.VSPtr non è un puntatore valido.
- SubUserData.VSOffset o SubUserData.VSPtr punta all'archiviazione che non è accessibile.
- SubUserData.VSLength supera la lunghezza massima consentita per questo campo.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che uno tra SubUserData.VSOffset o SubUserData.VSPtr sia zero e l'altro diverso da zero. Verificare che il campo utilizzato punti alla memoria accessibile. Specificare una lunghezza che non superi la lunghezza massima consentita per questo campo.

2432 (0980) (RC2432): MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQSUB per creare una sottoscrizione, utilizzando l'opzione MQSO_CREATE, ma una sottoscrizione che utilizza lo stesso SubName e ObjectString esiste già.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di input SubName e ObjectString nella struttura MQSD siano impostati correttamente oppure utilizzare l'opzione MQSO_RESUME per ottenere un handle per la sottoscrizione che già esiste.

2434 (0982) (RC2434): MQRC_IDENTITY_MISMATCH

Spiegazione

Una chiamata MQSUB che utilizza MQSO_RESUME o MQSO_ALTER è stata effettuata su una sottoscrizione che ha l'opzione MQSO_FIXED_USERID impostata da un ID utente diverso da quello registrato come proprietario della sottoscrizione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il nome completo della sottoscrizione in un nome univoco oppure aggiornare la sottoscrizione esistente per consentire l'utilizzo di ID utente differenti utilizzando l'opzione MQSO_ANY_USERID da un'applicazione in esecuzione con l'ID utente proprietario.

2435 (0983) (RC2435): MQRC_ALTER_SUB_ERROR

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_ALTER modificando una sottoscrizione creata con l'opzione MQSO_IMMUTABLE.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere la sottoscrizione utilizzando MQCLOSE e ricrearla con MQSUB con gli attributi impostati correttamente.

2436 (0984) (RC2436): MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED

Spiegazione

Una chiamata MQSUB che utilizza l'opzione MQSO_DURABLE non è riuscita. Questo può essere per uno dei motivi seguenti:

- L'argomento sottoscritto è definito come **DURSUB(NO)**.
- La coda denominata SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE non è disponibile.
- L'argomento sottoscritto è definito sia come **MCAST(ONLY)** che come **DURSUB(YES)** (o **DURSUB(ASPARENT)** e l'elemento principale è **DURSUB(YES)**).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Le sottoscrizioni durevoli vengono memorizzate sul SISTEMA SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE. Verificare che questa coda sia disponibile per l'uso. Le cause possibili dell'errore includono la coda piena, la coda non inserita, la coda non esistente.

 Su z/OS, un altro possibile motivo dell'errore è che la serie di pagine che la coda è definita per l'utilizzo non esiste.

Se l'argomento sottoscritto è definito come **DURSUB (NO)**, modificare il nodo dell'argomento di gestione in modo che utilizzi **DURSUB (YES)** oppure utilizzare l'opzione MQSO_NON_DURABLE.

Se l'argomento sottoscritto è definito come **MCAST (ONLY)** quando si utilizza la messaggistica IBM MQ Multicast, modificare l'argomento per utilizzare **DURSUB (NO)**.

2437 (0985) (RC2437): MQRC_NO_RETAINED_MSG

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQSUBRQ a un argomento per richiedere che tutte le pubblicazioni conservate per questo argomento vengano inviate al sottoscrittore. Tuttavia, non esistono pubblicazioni conservate attualmente memorizzate per questo argomento.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che i publisher per l'argomento contrassegnino la loro pubblicazione da conservare e che le pubblicazioni vengano effettuate per questo argomento.

2438 (0986) (RC2438): MQRC_SRO_ERROR

Spiegazione

Nella chiamata MQSUBRQ, le opzioni MQSRO della richiesta di sottoscrizione non sono valide per uno dei seguenti motivi:

- Il campo StructId non è MQSRO_STRUC_ID.
- Il campo Version specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il gestore code non può copiare la struttura modificata nella memoria dell'applicazione, anche se la chiamata ha esito positivo. Ciò può verificarsi, ad esempio, se il puntatore punta alla memoria di sola lettura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di immissione nella struttura MQSRO siano impostati in modo corretto.

2440 (0988) (RC2440): MQRC_SUB_NAME_ERROR

Spiegazione

Sulla chiamata MQSUB in MQSD del descrittore di sottoscrizione il campo SubName non è valido o è stato omissso. Ciò è richiesto se è specificata l'opzione MQSD MQSO_DURABLE, ma può essere utilizzato anche se MQSO_DURABLE non è specificato.

Si applica una delle seguenti condizioni:

- `SubName.VSLength` è maggiore di zero, ma `SubName.VSOffset` è zero e `SubName.VSPtr` è il puntatore null.
- `SubName.VSOffset` è diverso da zero e `SubName.VSPtr` non è il puntatore null (ovvero, sembra che entrambi i campi siano utilizzati dove ne è consentito solo uno).
- `SubName.VSPtr` non è un puntatore valido.
- `SubName.VSOffset` o `SubName.VSPtr` punta all'archiviazione che non è accessibile.
- `SubName.VSLength` è zero ma questo campo è obbligatorio.
- `SubName.VSLength` supera la lunghezza massima consentita per questo campo.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che `SubName` sia stato specificato e `SubName.VSLength` sia diverso da zero. Assicurarsi che uno tra `SubName.VSOffset` o `SubName.VSPtr` sia zero e l'altro diverso da zero. Verificare che il campo utilizzato punti alla memoria accessibile. Specificare una lunghezza che non superi la lunghezza massima consentita per questo campo.

Questo codice può essere restituito se gli indicatori `sd.Options MQSO_CREATE` e `MQSO_RESUME` sono impostati insieme e `sd.SubName` non è inizializzato. È inoltre necessario inizializzare la struttura `MQCHARV` per `sd.SubName`, anche se non vi è alcuna sottoscrizione da riprendere; per ulteriori dettagli, consultare [Esempio 2: Sottoscrittore MQ gestito](#).

2441 (0989) (RC2441): MQRC_OBJECT_STRING_ERROR

Spiegazione

Sulla chiamata `MQOPEN` o `MQPUT1` nel `MQOD` del descrittore oggetto, o sulla chiamata `MQSUB` nel `MQSD` del descrittore sottoscrizione, il campo `ObjectString` non è valido.

Si applica una delle seguenti condizioni:

- `ObjectString.VSLength` è maggiore di zero, ma `ObjectString.VSOffset` è zero e `ObjectString.VSPtr` è il puntatore null.
- `ObjectString.VSOffset` è diverso da zero e `ObjectString.VSPtr` non è il puntatore null (ovvero, sembra che entrambi i campi siano utilizzati dove ne è consentito solo uno).
- `ObjectString.VSPtr` non è un puntatore valido.
- `ObjectString.VSOffset` o `ObjectString.VSPtr` punta all'archiviazione che non è accessibile.
- `ObjectString.VSLength` supera la lunghezza massima consentita per questo campo.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che uno tra `ObjectString.VSOffset` o `ObjectString.VSPtr` sia zero e l'altro diverso da zero. Verificare che il campo utilizzato punti alla memoria accessibile. Specificare una lunghezza che non superi la lunghezza massima consentita per questo campo.

2442 (098A) (RC2442): MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR

Spiegazione

È stato effettuato un tentativo di impostare una proprietà con un nome non valido. L'utilizzo di una delle seguenti impostazioni causa questo errore:

- Il nome contiene un carattere non valido.
- Il nome inizia con "JMS" o "usr.JMS" e la proprietà JMS non è riconosciuta.
- Il nome inizia con "mq" in qualsiasi combinazione di minuscolo o maiuscolo e non è "mq_usr" e contiene più di un "." U+002E). Più "." non sono consentiti nelle proprietà con tali prefissi.
- I caratteri oltre il piano Unicode Basic Multilingual Plane (quelli superiori a U + FFFF), rappresentati in UTF-16 da punti di codice surrogati (da X'D800'a X'DFFF'), o quattro byte in UTF-8, non sono supportati nei nomi delle proprietà dei messaggi.
- Il nome è "NULL", "TRUE", "FALSE", "NOT", "AND", "OR", "BETWEEN", "LIKE", "IN", "IS" e "ESCAPE" oppure è una di queste parole chiave con prefisso "usr."
- Il nome inizia con "Body" o "Root" (ad eccezione dei nomi che iniziano con "Root.MQMD").
- Un "." non deve essere immediatamente seguito da un altro carattere "." carattere.
- Il "." Il carattere non può essere l'ultimo carattere in un nome proprietà.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

I nomi proprietà validi sono descritti nella documentazione IBM MQ . Assicurarsi che tutte le proprietà nel messaggio abbiano nomi validi prima di emettere nuovamente la chiamata.

2443 (098B) (RC2443): MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 per inserire un messaggio segmentato o un messaggio che può essere suddiviso in segmenti più piccoli (MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED). È stato rilevato che il messaggio contiene una o più proprietà definite da MQ nei dati del messaggio; le proprietà definite da MQ non sono valide nei dati del messaggio di un messaggio segmentato.

IBM MQ Il multicast non può utilizzare messaggi segmentati.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere le proprietà non valide dai dati del messaggio o impedire la segmentazione del messaggio.

2444 (098C) (RC2444): MQRC_CBD_ERROR

Spiegazione

Una chiamata MQCB alla struttura MQCBD non è valida per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è `MQCBD_STRUC_ID`
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato

- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che i campi di input nella struttura MQCBD siano impostati correttamente.

2445 (098D) (RC2445): MQRC_CTLO_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQCTL, la struttura MQCTLO non è valida per uno dei seguenti motivi:

- Il campo StructId non è MQCTLO_STRUC_ID
- Il campo Version specifica un valore non valido o non supportato
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di input nella struttura MQCTLO siano impostati correttamente.

2446 (098E) (RC2446): MQRC_NO_CALLBACKS_ACTIVE

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQCTL con un'Operazione MQOP_START_WAIT ed è stata restituita perché non sono presenti callback attualmente definiti che non sono sospesi.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che sia presente almeno una funzione consumer registrata e ripresa.

2448 (0990) (RC2448): MQRC_CALLBACK_NOT_REGISTERED

Spiegazione

È stato effettuato un tentativo di emettere una chiamata MQCB su un handle dell'oggetto che non dispone attualmente di un callback registrato.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che sia stato registrato un callback rispetto all'handle dell'oggetto.

2449 (0991) (RC2449): MQRC_OPERATION_NOT_ALLOWED

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQCTL con un'operazione non consentita a causa dello stato corrente di utilizzo asincrono su hConn.

Se l'operazione era MQOP_RESUME, l'operazione non è consentita perché lo stato di utilizzo asincrono su hConn è ARRESTATO. Immettere nuovamente MQCTL con l'operazione MQOP_START.

Se l'operazione era MQOP_SUSPEND, l'operazione non è consentita perché lo stato di utilizzo asincrono su hConn è STOPPED. Se è necessario impostare hConn in uno stato SUSPENDED, emettere MQCTL con l'operazione MQOP_START seguita da MQCTL con MQOP_SUSPEND.

Se l'operazione era MQOP_START, l'operazione non è consentita perché lo stato di utilizzo asincrono su hConn è SOSPESO. Emettere nuovamente MQCTL con l'operazione MQOP_RESUME.

Se l'operazione era MQOP_START_WAIT, l'operazione non è consentita perché

- Lo stato di utilizzo asincrono su hConn è SOSPESO. Emettere nuovamente MQCTL con l'operazione MQOP_RESUME.
- Lo stato dell'utilizzo asincrono su hConn è già AVVIATO. Non combinare l'utilizzo di MQOP_START e MQOP_START_WAIT all'interno di un'applicazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Emettere nuovamente la chiamata MQCTL con l'operazione corretta.

2457 (0999) (RC2457): MQRC_OPTIONS_CHANGED

Spiegazione

Una chiamata MQGET su un handle di coda aperto utilizzando MQOO_READ_AHEAD (o risolto in quel valore tramite il valore predefinito della coda) ha modificato un'opzione che deve essere congruente tra le chiamate MQGET.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Mantenere invariate tutte le opzioni MQGET richieste tra i richiami di MQGET oppure utilizzare MQOO_NO_READ_AHEAD quando si apre la coda. Per ulteriori informazioni, consultare [Opzioni MQGET e lettura anticipata](#).

2458 (099A) (RC2458): MQRC_READ_AHEAD_MSGS

Spiegazione

Su una chiamata MQCLOSE, è stata utilizzata l'opzione MQCO_QUIESCE e ci sono ancora messaggi memorizzati nel buffer di lettura anticipata del client che sono stati inviati al client prima di un'applicazione che li ha richiesti e non sono stati ancora utilizzati dall'applicazione.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Continuare a utilizzare i messaggi utilizzando l'handle della coda fino a quando non sono più disponibili, quindi emettere di nuovo MQCLOSE oppure scegliere di eliminare questi messaggi emettendo la chiamata MQCLOSE con l'opzione MQCO_IMMEDIATE.

2459 (099B) (RC2459): MQRC_SELECTOR_SYNTAX_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB ma è stata specificata una stringa di selezione che conteneva un errore di sintassi.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Consultare [Selettore messaggi](#) e verificare di aver seguito correttamente le regole per specificare le stringhe di selezione. Correggere tutti gli errori di sintassi e inoltrare nuovamente la chiamata API di MQ per cui si è verificato l'errore.

2460 (099C) (RC2460): MQRC_HMSG_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQCRTMH, MQDLTMH, MQSETMP, MQINQMP o MQDLT, un handle del messaggio fornito non è valido, per uno dei seguenti motivi:

- Il puntatore del parametro non è valido o (per la chiamata MQCRTMH) punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il valore specificato non è stato restituito da una precedente chiamata MQCRTMH.
- Il valore specificato è stato reso non valido da una chiamata MQDLTMH precedente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che una chiamata MQCRTMH sia stata eseguita correttamente per la connessione e che una chiamata MQDLTMH non sia stata già eseguita per essa. Assicurarsi che l'handle sia utilizzato all'interno del suo ambito valido, per ulteriori informazioni, consultare [MQCRTMH - Crea handle del messaggio](#).

2461 (099D) (RC2461): MQRC_CMHO_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQCRTMH, la struttura delle opzioni di creazione dell'handle del messaggio MQCMHO non è valida, per uno dei motivi riportati di seguito:

- Il campo `StrucId` non è MQCMHO_STRUC_ID.
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che i campi di input nella struttura MQCMHO siano impostati correttamente.

2462 (099E) (RC2462): MQRC_DMHO_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQDLTMH, la struttura MQDMHO delle opzioni di gestione dei messaggi di eliminazione non è valida per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è MQCMHO_STRUC_ID.
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di input nella struttura MQDMHO siano impostati correttamente.

2463 (099F) (RC2463): MQRC_SMPO_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQSETMP, la struttura di opzioni della proprietà del messaggio impostata MQSMPO non è valida, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è MQSMPO_STRUC_ID.
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di immissione nella struttura MQSMPO siano impostati correttamente.

2464 (09A0) (RC2464): MQRC_IMPO_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQINQMP, la struttura delle opzioni della proprietà del messaggio di richiesta MQIMPO non è valida per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è `MQIMPO_STRUC_ID`.
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il gestore code non può copiare la struttura modificata nella memoria dell'applicazione, anche se la chiamata ha esito positivo. Ciò può verificarsi, ad esempio, se il puntatore punta alla memoria di sola lettura.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che i campi di immissione nella struttura MQIMPO siano impostati correttamente.

2465 (09A1) (RC2465): MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG

Spiegazione

Su una chiamata MQINQMP, IBM MQ ha tentato di copiare il nome della proprietà richiesta nell'ubicazione indicata dal campo `ReturnedName` del parametro **InqPropOpts**, ma il buffer era troppo piccolo per contenere il nome completo della proprietà. La chiamata non è riuscita ma il campo `VSLength` del `ReturnedName` del parametro **InqPropOpts** indica la dimensione del buffer `ReturnedName`.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Il nome completo della proprietà può essere richiamato richiamando di nuovo MQINQMP con un buffer più grande per il nome restituito, specificando anche l'opzione `MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR`. Questo analizzerà la stessa proprietà.

2466 (09A2) (RC2466): MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQINQMP con l'opzione `MQIMPO_CONVERT_VALUE` specificata nel parametro **InqPropOpts**, ma si è verificato un errore durante la conversione del valore della proprietà. Il valore della proprietà viene restituito non convertito, i valori dei campi `ReturnedCCSID` e `ReturnedEncoding` nel parametro **InqPropOpts** sono impostati su quelli del valore restituito.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che il valore della proprietà sia correttamente descritto dai parametri **ValueCCSID** e **ValueEncoding** specificati quando la proprietà è stata impostata. Verificare inoltre che questi valori e i valori **RequestedCCSID** e **RequestedEncoding** specificati nel parametro **InqPropOpts** della chiamata MQINQMP siano supportati per la conversione IBM MQ. Se la conversione richiesta non è supportata, la conversione deve essere eseguita dall'applicazione.

2467 (09A3) (RC2467): MQRC_PROP_TYPE_NOT_SUPPORTED

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQINQMP e la proprietà interrogata ha un tipo di dati non supportato. Viene restituita una rappresentazione di stringa del valore e il campo **TypeString** del parametro **InqPropOpts** può essere utilizzato per determinare il tipo di dati della proprietà.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Verificare se il valore della proprietà doveva avere un tipo di dati indicato dal campo **TypeString**. In tal caso, l'applicazione deve decidere come interpretare il valore. In caso contrario, modificare l'applicazione che ha impostato la proprietà per assegnarle un tipo di dati supportato.

2469 (09A5) (RC2469): MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG

Spiegazione

Su una chiamata MQINQMP, il valore della proprietà era troppo grande per rientrare nel buffer fornito. Il campo **DataLength** è impostato sulla lunghezza del valore della proprietà prima del troncamento e il parametro **Value** contiene la quantità di valore adatta.

Su una chiamata MQMHBUFF, **BufferLength** era inferiore alla dimensione delle proprietà da inserire nel buffer. In questo caso la chiamata ha esito negativo. Il campo **DataLength** è impostato sulla lunghezza delle proprietà prima del troncamento.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Fornire un buffer di dimensioni almeno pari a **DataLength** se sono richiesti tutti i dati del valore della proprietà e richiamare nuovamente MQINQMP con l'opzione MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR specificata.

2470 (09A6) (RC2470): MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED

Spiegazione

In una chiamata MQINQMP, è stata specificata l'opzione MQIMPO_CONVERT_TYPE per richiedere che il valore della proprietà venga convertito nel tipo di dati fornito prima della restituzione della chiamata. La conversione tra i tipi di dati di proprietà effettivi e richiesti non è supportata. Il parametro **Type** indica il tipo di dati del valore della proprietà.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Richiamare nuovamente MQINQMP senza MQIMPO_CONVERT_TYPE specificato oppure richiedere un tipo di dati per cui è supportata la conversione.

2471 (09A7) (RC2471): MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

In una chiamata MQINQMP, non è stato possibile trovare alcuna proprietà corrispondente al nome specificato. Quando si esegue l'iterazione attraverso più proprietà, possibilmente utilizzando un nome contenente un carattere jolly, ciò indica che tutte le proprietà corrispondenti al nome sono state ora restituite.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che sia stato specificato il corretto nome della proprietà. Se il nome contiene un carattere jolly, specificare l'opzione MQIMPO_INQ_FIRST per iniziare di nuovo l'iterazione sulle proprietà.

2472 (09A8) (RC2472): MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQINQMP, è stata richiesta la conversione del valore della proprietà. Il formato della proprietà non è valido per la conversione nel tipo di dati richiesto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che siano specificati il tipo di dati e il nome proprietà corretti. Verificare che l'impostazione dell'applicazione abbia fornito il formato corretto. Consultare la documentazione per la chiamata MQINQMP per i dettagli sui formati richiesti per la conversione dei dati dei valori delle proprietà.

2473 (09A9) (RC2473): MQRC_PROPERTY_TYPE_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQSETMP, il parametro Tipo non specifica un valore MQTYPE_* valido. Per le proprietà che iniziano con "Root.MQMD." o "JMS" il tipo specificato deve corrispondere al tipo di dati del campo di intestazione MQMD o JMS corrispondente:

- Per i campi MQCHARn o Java String utilizzare MQTYPE_STRING.
- Per i campi MQLONG o Java int utilizzare MQTYPE_INT32.
- Per i campi MQBYTEn utilizzare MQTYPE_BYTE_STRING.
- Per i campi lunghi Java utilizzare MQTYPE_INT64.

In una chiamata MQINQMP, il parametro **Type** non è valido. Il puntatore di parametro non è valido, il valore non è valido o punta alla memoria di sola lettura. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il parametro.

2478 (09AE) (RC2478): MQRC_PROPERTIES_TOO_BIG

Spiegazione

Una chiamata MQPUT o MQPUT1 è stata emessa per inserire un messaggio in una coda, ma le proprietà del messaggio erano troppo grandi. La lunghezza delle proprietà non può superare il valore dell'attributo del gestore code **MaxPropertiesLength**. Questo codice di ritorno verrà emesso anche se un messaggio con intestazioni superiori a 511 KB viene inserito in una coda condivisa.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Considerare una delle azioni riportate di seguito:

- Ridurre il numero o la dimensione delle proprietà associate al messaggio. Ciò potrebbe includere lo spostamento di alcune proprietà nei dati dell'applicazione.
- Aumentare il valore dell'attributo del gestore code MaxPropertiesLength.

2479 (09AF) (RC2479): MQRC_PUT_NOT_TRATTENUTO

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 per pubblicare un messaggio su un argomento, utilizzando l'opzione MQPMO_RETAIN, ma non è stato possibile conservare la pubblicazione. La pubblicazione non viene pubblicata per i sottoscrittori corrispondenti.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Le pubblicazioni conservate sono memorizzate su SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE. Accertarsi che questa coda sia disponibile per l'utilizzo da parte dell'applicazione. Le cause possibili dell'errore includono la coda piena, la coda non inserita o la coda non esistente.

2480 (09B0) (RC2480): MQRC_ALIAS_TARGTYPE_CHANGED

Spiegazione

Una chiamata MQPUT o MQPUT1 è stata eseguita per pubblicare un messaggio su un argomento. Una delle sottoscrizioni corrispondenti a questo argomento è stata effettuata con una coda di destinazione che era una coda alias che originariamente faceva riferimento a una coda, ma che ora fa riferimento a un oggetto argomento, che non è consentito. In questa situazione, il codice motivo MQRC_ALIAS_TARGTYPE_CHANGED viene restituito nel campo Feedback nell'MQMD di un messaggio di report o nel campo Reason nella struttura MQDLH di un messaggio nella coda di messaggi non recapitabili.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Individuare il sottoscrittore che sta utilizzando una coda alias che fa riferimento a un oggetto argomento e modificarlo in modo che faccia di nuovo riferimento a una coda oppure modificare la sottoscrizione in modo che faccia riferimento a una coda diversa.

2481 (09B1) (RC2481): MQRC_DMPO_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQDLTMP, la struttura delle opzioni di eliminazione delle proprietà del messaggio MQDMPO non è valida per uno dei seguenti motivi:

- Il campo StructId non è MQDMPO_STRUC_ID.
- Il campo Version specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di immissione nella struttura MQDMPO siano impostati correttamente.

2482 (09B2) (RC2482): MQRC_PD_ERROR

Spiegazione

In una chiamata MQSETMP o MQINQMP, la struttura del descrittore della proprietà MQPD non è valida, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo StructId non è MQPD_STRUC_ID.

- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)
- Il campo `Context` contiene un valore non riconosciuto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che i campi di input nella struttura MQPD siano impostati correttamente.

2483 (09B3) (RC2483): MQRC_CALLBACK_TYPE_ERROR

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQCB con un'operazione di MQOP_REGISTER con un valore non corretto per `CallbackType`.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che il campo `CallbackType` di MQCBDO sia specificato correttamente.

2484 (09B4) (RC2484): MQRC_CBD_OPTIONS_ERROR

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQCB con un'operazione MQOP_REGISTER con un valore non valido per il campo `Options` di MQCBD.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che `Options` sia specificato correttamente.

2485 (09B5) (RC2485): MQRC_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQCB con un'operazione MQOP_REGISTER con un valore non valido per il campo `MaxMsgLength` di MQCBD.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che MaxMsgLength sia stato specificato correttamente.

2486 (09B6) (RC2486): MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQCB con un'Operazione MQOP_REGISTER non riuscita per uno dei seguenti motivi:

- Sono specificati sia CallbackName che CallbackFunction . Solo uno deve essere specificato sulla chiamata.
- La chiamata è stata effettuata da un ambiente che non supporta i puntatori di funzione.
- Un linguaggio di programmazione che non supporta riferimenti di puntatore di funzione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Accertarsi che il valore CallbackName sia stato specificato correttamente.

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

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQCTL o MQCB con un parametro non valido.

È presente un conflitto con il valore specificato per il parametro **Operation** .

Questo errore può essere causato da un valore non valido nel parametro **Operation** , da nessun consumer registrato quando si utilizza il parametro MQOP_START o MQOP_START_WAIT e dal tentativo di utilizzare librerie non thread con chiamate API asincrone.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Esaminare il programma di applicazione e verificare che le opzioni del parametro **Operation** siano corrette. Assicurarsi di aver modificato il collegamento dell'applicazione con la versione corretta delle librerie di thread per le funzioni asincrone.

2489 (09B9) (RC2489): MQRC_BMHO_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQBUFMH, il buffer per la struttura delle opzioni di gestione dei messaggi MQBMHO non è valida, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è `MQBMHO_STRUC_ID`.
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di input nella struttura MQBMHO siano impostati correttamente.

2490 (09BA) (RC2490): MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY

Spiegazione

È stato rilevato che un messaggio contiene una proprietà non supportata dal gestore code. L'operazione non riuscita ha richiesto che tutte le proprietà siano supportate dal gestore code. Ciò può verificarsi durante la chiamata MQPUT/MQPUT1 o quando un messaggio sta per essere inviato a un gestore code che non supporta le proprietà del messaggio.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Determinare quale proprietà del messaggio non è supportata dal gestore code e decidere se rimuovere la proprietà dal messaggio o connettersi a un gestore code che non supporta la proprietà.

2492 (09BC) (RC2492): MQRC_PROP_NAME_NOT_CONVERT

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQINQMP con l'opzione `MQIMPO_CONVERT_VALUE` specificata nel parametro **InqPropOpts**, ma si è verificato un errore durante la conversione del nome restituito della proprietà. Il nome restituito non è convertito

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Verificare che la serie di caratteri del nome restituito sia stata descritta correttamente quando è stata impostata la proprietà. Verificare inoltre che questi valori e i valori RequestedCCSID e RequestedEncoding specificati nel parametro **InqPropOpts** della chiamata MQINQMP siano supportati per la conversione IBM MQ . Se la conversione richiesta non è supportata, la conversione deve essere eseguita dall'applicazione.

2494 (09BE) (RC2494): MQRC_GET_ENABLED

Spiegazione

Questo codice di errore viene restituito ad un utente asincrono nel momento in cui una coda precedentemente inibita per il richiamo è stata riabilitata per il richiamo.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice motivo viene utilizzato per informare l'applicazione della modifica dello stato della coda.

2495 (09BF) (RC2495): MQRC_MODULE_NOT_FOUND

Spiegazione

Non è stato possibile caricare una libreria condivisa nativa.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Questo problema potrebbe essere causato da uno dei seguenti motivi:

- È stata effettuata una chiamata MQCB con un'operazione MQOP_REGISTER che specifica un CallbackName che non è stato trovato. Accertarsi che il valore CallbackName sia stato specificato correttamente.
- Il codice Java IBM MQ non è stato in grado di caricare una libreria condivisa nativa Java . Questo errore può verificarsi se un'applicazione Java è in esecuzione in un JRE a 32 bit ma è stata configurata per caricare le Java Native Libraries a 64 bit. Controllare lo stack di eccezione associato e FFST. Verificare che la libreria condivisa JNI sia specificata correttamente. Verificare inoltre di aver specificato `-Djava.library.path=/opt/mqm/java/lib`, o un valore equivalente, quando si richiama il programma Java .

Riferimenti correlati

[Le librerie JNI \(Java Native Interface\) richieste dalle applicazioni IBM MQ classes for JMS](#)

2496 (09C0) (RC2496): MQRC_MODULE_INVALID

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQCB con un'operazione MQOP_REGISTER, specificando un CallbackName che non è un modulo di caricamento valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Accertarsi che il valore CallbackName sia stato specificato correttamente.

2497 (09C1) (RC2497): MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQCB con un'Operazione MQOP_REGISTER e CallbackName identifica un nome funzione che non può essere trovato nella libreria specificata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Accertarsi che il valore CallbackName sia stato specificato correttamente.

2498 (09C2) (RC2498): MQRC_MIXED_CONTENT_NOT_ALLOWED

Spiegazione

È stato effettuato un tentativo di impostare una proprietà con contenuto misto. Ad esempio, se un'applicazione imposta la proprietà "x.y" e poi tenta di impostare la proprietà "x.y.z" non è chiaro se nella gerarchia di nomi di proprietà "y" contiene un valore o un altro raggruppamento logico. Tale gerarchia sarebbe "contenuto misto" e questo non è supportato. L'impostazione di una proprietà che potrebbe causare contenuto misto non è consentita. Una gerarchia all'interno di un nome proprietà viene creata utilizzando il "." U+002E).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

I nomi proprietà validi sono descritti in [Nomi proprietà](#). Modificare la gerarchia dei nomi delle proprietà in modo che non contenga più contenuto misto prima di emettere nuovamente la chiamata.

2499 (09C3) (RC2499): MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

Spiegazione

È stata richiamata una chiamata alla proprietà del messaggio (MQCRTMH, MQDLTMH, MQSETMP, MQINQMP, MQDLTMP o MQMHBUF) specificando un handle del messaggio già in uso su un'altra chiamata API. Un handle del messaggio può essere utilizzato solo su una chiamata alla volta.

L'utilizzo simultaneo di un handle del messaggio può verificarsi, ad esempio, quando un'applicazione utilizza più thread.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che non sia possibile utilizzare l'handle del messaggio mentre è in corso un'altra chiamata.

2500 (09C4) (RC2500): MQRC_HCONN_ASYNC_ACTIVE

Spiegazione

È stato effettuato un tentativo di emissione di una chiamata MQI durante l'avvio della connessione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Arrestare o sospendere la connessione utilizzando la chiamata MQCTL e ritentare l'operazione.

2501 (09C5) (RC2501): MQRC_MHBO_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQMHBUF, l'handle del messaggio per la struttura di opzioni del buffer MQMHBO non è valido, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è `MQMHBO_STRUC_ID`.
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che i campi di input nella struttura MQMHBO siano impostati correttamente.

2502 (09C6) (RC2502): MQRC_PUBLICATION_FAILURE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT o MQPUT1 per pubblicare un messaggio su un argomento. La consegna della pubblicazione ad uno dei sottoscrittori non è riuscita a causa della combinazione dell'opzione syncpoint utilizzata e:

- L'attributo `PMSGDLV` sull'oggetto `TOPIC` di gestione se si trattava di un messaggio persistente.
- L'attributo `NPMSGDLV` sull'oggetto `TOPIC` di gestione se era un messaggio non persistente.

La pubblicazione non è stata consegnata a nessuno dei sottoscrittori.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Individuare il sottoscrittore o i sottoscrittori che hanno problemi con la propria coda di sottoscrizioni e risolvere il problema oppure modificare l'impostazione degli attributi PMSGDLV o NPMSGDLV nell'ARGOMENTO in modo che i problemi con un sottoscrittore non abbiano effetto sugli altri sottoscrittori. Ritentare MQPUT.

2503 (09C7) (RC2503): MQRC_SUB_INHIBITED

Spiegazione

Le chiamate MQSUB all'argomento sottoscritto sono attualmente inibite.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se la progettazione del sistema consente alle richieste di sottoscrizione di essere inibite per brevi periodi, ritentare l'operazione in un secondo momento.

2504 (09C8) (RC2504): MQRC_SELECTOR_ALWAYS_FALSE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB ma è stata specificata una stringa di selezione che non selezionerà mai un messaggio

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che la logica della stringa di selezione passata sull'API sia quella prevista. Apportare le correzioni necessarie alla logica della stringa e inoltrare di nuovo la chiamata API di MQ per cui si è verificato il messaggio.

2507 (09CB) (RC2507): MQRC_XEPO_ERROR

Spiegazione

Su una chiamata MQXEP, la struttura delle opzioni di uscita MQXEPO non è valida, per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è `MQXEPO_STRUC_ID`.
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.
- Il puntatore del parametro non è valido. (Non è sempre possibile rilevare puntatori di parametro non validi; se non rilevati, si verificano risultati imprevedibili.)

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che i campi di input nella struttura MQXEPO siano impostati correttamente.

2509 (09CD) (RC2509): MQRC_DURABILITY_NOT_ALTERABLE

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_ALTER modificando la durata della sottoscrizione. Non è possibile modificare la durata di una sottoscrizione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere la sottoscrizione utilizzando MQCLOSE e ricrearla con MQSUB con gli attributi impostati correttamente oppure modificare l'opzione di durata utilizzata nella chiamata MQSUB in modo che corrisponda alla sottoscrizione esistente.

2510 (09CE) (RC2510): MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE

Spiegazione

Una chiamata MQSUB che utilizza l'opzione MQSO_ALTER è stata effettuata modificando uno o più campi in MQSD che forniscono l'argomento a cui si sta effettuando la sottoscrizione. Questi campi sono le opzioni ObjectName, ObjectString o i caratteri jolly. L'argomento sottoscritto non può essere modificato.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere la sottoscrizione utilizzando MQCLOSE e ricrearla con MQSUB con gli attributi impostati correttamente oppure modificare gli attributi e opzioni utilizzati nella chiamata MQSUB in modo che corrispondano alla sottoscrizione esistente.

2512 (09D0) (RC2512): MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_ALTER modificando il SubLevel della sottoscrizione. Impossibile modificare il SubLevel di una sottoscrizione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere la sottoscrizione utilizzando MQCLOSE e ricrearla con MQSUB con gli attributi impostati correttamente oppure modificare il campo SubLevel utilizzato nella chiamata MQSUB in modo che corrisponda alla sottoscrizione esistente.

2513 (09D1) (RC2513): MQRC_PROPERTY_NAME_LENGTH_ERR

Spiegazione

Si è tentato di impostare, interrogare o eliminare una proprietà con un nome non valido. Questo è uno dei seguenti motivi:

- Il campo VSLength del nome proprietà è stato impostato su un valore inferiore o uguale a zero.
- Il campo VSLength del nome della proprietà è stato impostato su un valore maggiore del valore massimo consentito (consultare la costante MQ_MAX_PROPERTY_NAME_LENGTH).
- Il campo VSLength del nome proprietà è stato impostato su MQVS_NULL_TERMINATED e il nome proprietà era maggiore del valore massimo consentito.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

I nomi proprietà validi sono descritti nella documentazione IBM MQ . Accertarsi che la proprietà abbia una lunghezza nome valida prima di emettere nuovamente la chiamata.

2514 (09D2) (RC2514): MQRC_DUPLICATE_GROUP_SUB

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_GROUP_SUB creando una nuova sottoscrizione raggruppata ma, sebbene abbia un SubNameunivoco, corrisponde al nome dell'argomento completo di una sottoscrizione esistente nel gruppo.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il nome completo dell'argomento utilizzato in modo che non corrisponda ad alcuna sottoscrizione esistente nel gruppo oppure correggere gli attributi di raggruppamento se era previsto un gruppo diverso o se la sottoscrizione non era destinata ad essere raggruppata.

2515 (09D3) (RC2515): MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_ALTER su una sottoscrizione raggruppata, ovvero una chiamata effettuata con l'opzione MQSO_GROUP_SUB. Il raggruppamento delle sottoscrizioni non è modificabile.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere la sottoscrizione utilizzando MQCLOSE e ricrearla con MQSUB con gli attributi impostati correttamente oppure modificare i vari campi di raggruppamento utilizzati nella chiamata MQSUB in modo che corrispondano alla sottoscrizione esistente.

2516 (09D4) (RC2516): MQRC_SELECTOR_INVALID_FOR_TYPE

Spiegazione

Una SelectionString può essere specificata solo in MQOD per un MQOPEN/MQPUT1 se si verifica quanto segue:

- ObjectType è MQOT_Q
- La coda viene aperta utilizzando una delle opzioni di apertura MQOO_INPUT_*

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare il valore di ObjectType in modo che sia MQOT_Q e assicurarsi che la coda sia aperta utilizzando una delle opzioni MQOO_INPUT_*.

2517 (09D5) (RC2517): MQRC_HOBJ QUIESCED

Spiegazione

L'HOBJ è stato disattivato ma nel buffer di lettura anticipata non sono presenti messaggi che corrispondono ai criteri di selezione correnti. Questo codice di errore indica che il buffer di lettura anticipata non è vuoto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Questo codice di errore indica che sono stati elaborati tutti i messaggi con i criteri di selezione correnti. Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Se non è necessario elaborare ulteriori messaggi, emettere un MQCLOSE senza l'opzione MQCO_QUIESCE. Tutti i messaggi nel buffer di lettura anticipata verranno eliminati.
- Ridurre i criteri di selezione correnti modificando i valori in MQGMO ed emettere nuovamente la chiamata. Una volta utilizzati tutti i messaggi, la chiamata restituirà MQRC_HOBJ_QUIESCED_NO_MSGS.

2518 (09D6) (RC2518): MQRC_HOBJ_QUIESCED_NO_MSGS

Spiegazione

L'HOBJ è stato disattivato e il buffer di lettura anticipata è ora vuoto. Nessun altro messaggio verrà consegnato a questo HOBJ

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Emettere MQCLOSE per HOBJ.

2519 (09D7) (RC2519): MQRC_SELECTION_STRING_ERROR

Spiegazione

SelectionString deve essere specificato in base alla descrizione di come utilizzare una struttura MQCHARV. Esempi del motivo per cui è stato restituito questo errore:

- SelectionString.VSLength è maggiore di zero, ma SelectionString.VSOffset è zero e SelectionString.VSPtr è un puntatore null.
- SelectionString.VSOffset è diverso da zero e SelectionString.VSPtr non è il puntatore null (ovvero, sembra che entrambi i campi siano utilizzati dove ne è consentito solo uno).
- SelectionString.VSPtr non è un puntatore valido.
- SelectionString.VSOffset o SelectionString.VSPtr punta all'archiviazione che non è accessibile.
- SelectionString.VSLength supera la lunghezza massima consentita per questo campo. La lunghezza massima è determinata da MQ_SELECTOR_LENGTH.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare i campi di MQCHARV in modo che segua le regole per una struttura MQCHARV valida.

2520 (09D8) (RC2520): MQRC_RES_OBJECT_STRING_ERROR

Spiegazione

Sulla chiamata MQOPEN o MQPUT1 nel MQOD del descrittore oggetto, o sulla chiamata MQSUB nel MQSD del descrittore sottoscrizione, il campo ResObjectString non è valido.

Si applica una delle seguenti condizioni:

- ResObjectString.VSLength è maggiore di zero, ma ResObjectString.VSOffset è zero e ResObjectString.VSPtr è il puntatore null.
- ResObjectString.VSOffset è diverso da zero e ResObjectString.VSPtr non è il puntatore null (ovvero, sembra che entrambi i campi siano utilizzati dove ne è consentito solo uno).
- ResObjectString.VSPtr non è un puntatore valido.
- ResObjectString.VSOffset o ResObjectString.VSPtr punta all'archiviazione che non è accessibile.
- ResObjectString.VSBufSize è MQVS_USE_VSLENGTH e ne è stato fornito uno tra ResObjectString.VSOffset o ResObjectString.VSPtr.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che uno di `ResObjectString.VSOffset` o `ResObjectString.VSPtr` sia zero e l'altro diverso da zero e che la lunghezza del buffer sia fornita in `ResObjectString.VSBufSize`. Verificare che il campo utilizzato punti alla memoria accessibile.

2521 (09D9) (RC2521): MQRC_CONNECTION_SUSPENDED

Spiegazione

È stata restituita una chiamata MQCTL con l'operazione MQOP_START_WAIT perché il consumo asincrono dei messaggi è stato sospeso. Ciò può essere dovuto ai motivi seguenti:

- La connessione è stata esplicitamente sospesa utilizzando MQCTL con l'operazione MQOP_SUSPEND
- Tutti i consumer sono stati annullati o sospesi.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Se questa è una condizione prevista, non è richiesta alcuna azione correttiva. Se si tratta di una condizione imprevista, verificare che:

- Almeno un consumer è registrato e non è sospeso
- La connessione non è stata sospesa

2522 (09DA) (RC2522): MQRC_INVALID_DESTINATION

Spiegazione

Una chiamata MQSUB ha avuto esito negativo a causa di un problema con la destinazione in cui devono essere inviati i messaggi delle pubblicazioni, quindi non è possibile restituire un handle dell'oggetto all'applicazione e la sottoscrizione non è stata effettuata. Questo può essere per uno dei motivi seguenti:

- La chiamata MQSUB ha utilizzato MQSO_CREATE, MQSO_MANAGED e MQSO_NON_DURABLE e la coda modello a cui fa riferimento MNDURMDL sul nodo dell'argomento di gestione non esiste
- La chiamata MQSUB ha utilizzato MQSO_CREATE, MQSO_MANAGED e MQSO_DURABLE e la coda modello a cui fa riferimento MDURMDL sul nodo dell'argomento di gestione non esiste o è stata definita con un DEFTYPE di TEMPDYN.
- La chiamata MQSUB ha utilizzato MQSO_CREATE o MQSO_ALTER su una sottoscrizione durevole e l'handle dell'oggetto fornito fa riferimento a una coda dinamica temporanea. Questa non è una destinazione appropriata per una sottoscrizione durevole.
- La chiamata MQSUB ha utilizzato MQSO_RESUME e un Hobj di MQHO_NONE, per riprendere una sottoscrizione creata in modo amministrativo, ma il nome della coda fornito nel parametro DEST della sottoscrizione non esiste.
- La chiamata MQSUB ha utilizzato MQSO_RESUME e un Hobj di MQHO_NONE, per riprendere una sottoscrizione API creata in precedenza, ma la coda utilizzata in precedenza non esiste più.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che le code modello a cui fanno riferimento MNDURMDL e MDURMDL esistano e che abbiano un DEFTYPE appropriato. Creare la coda a cui fa riferimento il parametro DEST in una sottoscrizione di gestione, se ne viene utilizzata una. Modificare la sottoscrizione per utilizzare una coda esistente se quella utilizzata in precedenza non esiste.

2523 (09DB) (RC2523): MQRC_INVALID_SUBSCRIPTION

Spiegazione

Una chiamata MQSUB che utilizza non MQSO_RESUME o MQSO_ALTER non è riuscita poiché la sottoscrizione menzionata non può essere utilizzata dalle applicazioni. Questo può essere per uno dei motivi seguenti:

- La sottoscrizione è il SISTEMA SYSTEM.DEFAULT.SUB , che non è una sottoscrizione valida e deve essere utilizzato solo per specificare i valori predefiniti nei comandi **DEFINE SUB** .
- La sottoscrizione è di tipo proxy, che non è una sottoscrizione valida per un'applicazione da riprendere e viene utilizzata solo per consentire l'inoltro delle pubblicazioni tra gestori code.
- La sottoscrizione è scaduta e non è più valida per l'utilizzo.
- La sottoscrizione è una sottoscrizione condivisa JMS 2.0 , che non è una sottoscrizione valida per un'applicazione nonJMS 2.0 da riprendere o modificare.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che la sottoscrizione indicata nel campo SubName non sia una delle sottoscrizioni non valide elencate. Se si dispone di un handle aperto per la sottoscrizione già deve essere scaduto. Utilizzare MQCLOSE per chiudere l'handle e, se necessario, creare una nuova sottoscrizione.

2524 (09DC) (RC2524): MQRC_SELECTOR_NOT_ALTERABLE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQSUB con l'opzione MQSO_ALTER e MQSD conteneva un SelectionString. Non è valido modificare il SelectionString di una sottoscrizione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il campo SelectionString di MQSD non contenga un VSPtr valido e che VSLength sia impostato su zero quando si effettua una chiamata a MQSUB.

2525 (09DD) (RC2525): MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR

Spiegazione

Una chiamata MQSUB che non ha utilizzato l'opzione MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY o una chiamata MQSUBRQ non è riuscita perché le pubblicazioni conservate che esistono per la stringa di argomenti sottoscritta non possono essere richiamate dal SISTEMA SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE. Questo può essere per uno dei motivi seguenti:

- La coda è stata danneggiata o è stata cancellata.
- La coda è stata impostata su GET (DISABLED).
- I messaggi sono stati rimossi direttamente da questa coda.

Nel log verrà scritto un messaggio di errore che fornisce ulteriori dettagli sul problema con SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE.

Quando questo codice di ritorno si verifica su una chiamata MQSUB, può verificarsi solo utilizzando l'opzione MQSO_CREATE e in questo caso la sottoscrizione non viene creata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se ciò si verifica in una chiamata MQSUB, emettere nuovamente la chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY, che indica che nessuna pubblicazione precedentemente conservata viene inviata a questa sottoscrizione o correggere SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE in modo che i messaggi possano essere richiamati da esso ed emettere nuovamente la chiamata MQSUB.

Se ciò si verifica su una chiamata MQSUBRQ, correggere SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE in modo che i messaggi possano essere richiamati da esso ed emettere nuovamente la chiamata MQSUBRQ.

2526 (09DE) (RC2526): MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED

Spiegazione

Una chiamata MQSUB che non ha utilizzato l'opzione MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY o una chiamata MQSUBRQ non è riuscita perché le pubblicazioni conservate che esistono per la stringa di argomenti sottoscritta non possono essere consegnate alla coda di destinazione della sottoscrizione e, successivamente, non sono state consegnate alla coda di messaggi non recapitabili.

Quando questo codice di ritorno si verifica su una chiamata MQSUB, può verificarsi solo utilizzando l'opzione MQSO_CREATE e in questo caso la sottoscrizione non viene creata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere i problemi con la coda di destinazione e la coda di messaggi non recapitabili ed emettere nuovamente la chiamata MQSUB o MQSUBRQ.

2527 (09DF) (RC2527): MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR

Spiegazione

Un messaggio è stato inserito in una coda contenente un'intestazione MQRFH2 che includeva una cartella con un formato limitato. Tuttavia, la cartella non era nel formato richiesto. Queste limitazioni sono:

- Se NameValueCCSID della cartella è 1208, solo i caratteri UTF-8 a byte singolo sono consentiti nei nomi della cartella, del gruppo o dell'elemento.
- I gruppi non sono consentiti nella cartella.
- I valori delle proprietà non possono contenere caratteri che richiedono l'escape.
- Solo il carattere Unicode U+0020 verrà trattato come spazio vuoto all'interno della cartella.
- Il tag della cartella non contiene l'attributo del contenuto.
- La cartella non deve contenere una proprietà con un valore null.

La cartella *mq* richiede la formattazione di questo modulo limitato.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare il messaggio per includere cartelle MQRFH2 valide.

2528 (09E0) (RC2528): MQRC_CONNECTION_STOPPED

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCTL per avviare il consumo asincrono dei messaggi, ma prima che la connessione fosse pronta a utilizzare i messaggi, è stata arrestata da uno dei destinatari del messaggio.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se questa è una condizione prevista, non è richiesta alcuna azione correttiva. Se si tratta di una condizione non prevista, controllare se è stato emesso un MQCTL con l'operazione MQOP_STOP durante la funzione di callback MQCBCT_START.

2529 (09E1) (RC2529): MQRC_ASYNC_UOW_CONFLICT

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCTL con operazione MQOP_START per avviare il consumo asincrono dei messaggi, ma l'handle di connessione utilizzato ha già un'unità di lavoro globale in sospeso. MQCTL non può essere utilizzato per avviare l'utilizzo asincrono dei messaggi mentre è presente un'unità di lavoro a meno che non venga utilizzata l'operazione MQOP_START_WAIT

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Emettere un MQCMIT sull'handle di connessione per eseguire il commit dell'unità di lavoro e quindi emettere nuovamente la chiamata MQCTL oppure emettere una chiamata MQCTL utilizzando l'operazione MQOP_START_WAIT per utilizzare l'unità di lavoro dall'interno delle funzioni di callback di consumo asincrona.

2530 (09E2) (RC2530): MQRC_ASYNC_XA_CONFLICT

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCTL con l'operazione MQOP_START per avviare il consumo asincrono dei messaggi, ma un coordinatore del punto di sincronizzazione XA esterno ha già emesso una chiamata xa_open per questo handle di connessione. Le transazioni XA devono essere eseguite utilizzando l'operazione MQOP_START_WAIT.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Emettere nuovamente la chiamata MQCTL utilizzando l'operazione MQOP_START_WAIT.

2531 (09E3) (RC2531): MQRC_PUBSUB_INHIBITED

Spiegazione

Le chiamate MQSUB, MQOPEN, MQPUT e MQPUT1 sono attualmente inibite per tutti gli argomenti di pubblicazione / sottoscrizione, con l'attributo del gestore code PSMODE o perché l'elaborazione dello stato di pubblicazione / sottoscrizione all'avvio del gestore code non è riuscita o non è stata ancora completata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se questo gestore code non impedisce intenzionalmente la pubblicazione / sottoscrizione, esaminare eventuali messaggi di errore che descrivono l'errore all'avvio del gestore code o attendere il completamento dell'elaborazione di avvio. Se il gestore code è un membro del cluster, l'avvio non è completo fino a quando non viene avviato anche l'iniziatore di canali.

 Su z/OS, se si ottiene questo codice di ritorno da Chinit per SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM DEFAULT.STREAM, il Chinit è occupato nell'elaborazione del lavoro e l'attività pubsub viene avviata in un secondo momento. Utilizzare il comando DISPLAY PUBSUB per verificare lo stato del motore di pubblicazione / sottoscrizione per assicurarsi che sia pronto per l'uso. Inoltre, su z/OS, potresti ricevere un messaggio informativo CSQM076I.

2532 (09E4) (RC2532): MQRC_MSG_HANDLE_COPY_FAILURE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQGET specificando un MsgHandle valido in cui richiamare le proprietà del messaggio. Dopo che il messaggio è stato rimosso dalla coda, l'applicazione non è stata in grado di assegnare memoria sufficiente per le proprietà del messaggio. I dati del messaggio sono disponibili per l'applicazione, ma le proprietà non lo sono. Controllare i log degli errori del gestore code per ulteriori informazioni sulla quantità di memoria richiesta.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Aumentare il limite di memoria dell'applicazione per consentire la memorizzazione delle proprietà.

2533 (09E5) (RC2533): MQRC_DEST_CLASS_NOT_ALTERABLE

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_ALTER modificando l'utilizzo dell'opzione MQSO_MANAGED sulla sottoscrizione. La classe di destinazione di una sottoscrizione non può essere modificata. Quando l'opzione MQSO_MANAGED non viene utilizzata, la coda fornita può essere modificata, ma la classe di destinazione (gestita o meno) non può essere modificata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere la sottoscrizione utilizzando MQCLOSE e ricrearla con MQSUB con gli attributi impostati correttamente oppure modificare l'utilizzo dell'opzione MQSO_MANAGED utilizzata nella chiamata MQSUB in modo che corrisponda alla sottoscrizione esistente.

2534 (09E6) (RC2534): MQRC_OPERATION_NOT_ALLOWED

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQCTL con un'operazione non consentita a causa dello stato corrente di utilizzo asincrono su hConn.

Se l'operazione era MQOP_RESUME, l'operazione non è consentita perché lo stato di utilizzo asincrono su hConn è ARRESTATO. Immettere nuovamente MQCTL con l'operazione MQOP_START.

Se l'operazione era MQOP_SUSPEND, l'operazione non è consentita perché lo stato di utilizzo asincrono su hConn è STOPPED. Se è necessario impostare hConn in uno stato SUSPENDED, emettere MQCTL con l'operazione MQOP_START seguita da MQCTL con MQOP_SUSPEND.

Se l'operazione era MQOP_START, l'operazione non è consentita perché lo stato di utilizzo asincrono su hConn è SOSPESO. Emettere nuovamente MQCTL con l'Operazione MQOP_RESUME.

Se l'operazione era MQOP_START_WAIT, l'operazione non è consentita perché:

- Lo stato di utilizzo asincrono su hConn è SOSPESO. Emettere nuovamente MQCTL con l'Operazione MQOP_RESUME.
- Lo stato dell'utilizzo asincrono su hConn è già AVVIATO. Non combinare l'utilizzo di MQOP_START e MQOP_START_WAIT all'interno di un'applicazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Emettere nuovamente la chiamata MQCTL con l'operazione corretta.

2535 (09E7): MQRC_ACTION_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT, ma il valore del campo Action del parametro **PutMsgOpts** non è un valore MQACTP_* valido.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido per il campo.

2537 (09E9) (RC2537): MQRC_CHANNEL_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCONN da un client per connettersi a un gestore code, ma il canale non è attualmente disponibile. Le cause comuni di questo codice di errore sono:

- Il canale è attualmente in stato arrestato.
- Il canale è stato arrestato da un'uscita canale.
- Il gestore code ha raggiunto il limite massimo consentito per questo canale da questo client.
- Il gestore code ha raggiunto il limite massimo consentito per questo canale.
- Il gestore code ha raggiunto il limite massimo consentito per tutti i canali

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Esaminare il log degli errori del gestore code e del client per individuare i messaggi che spiegano le cause del problema.

Questo codice motivo viene utilizzato anche per identificare il corrispondente messaggio di evento [“Canale non disponibile”](#) a pagina 152.

2538 (09EA) (RC2538): MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCONN da un client per connettersi a un gestore code ma il tentativo di assegnare una conversazione al sistema remoto non è riuscito. Le cause comuni di questo codice di errore sono:

- Il listener non è stato avviato sul sistema remoto.
- Il nome della connessione nella definizione del canale client non è corretto.
- La rete non è attualmente disponibile.
- Un firewall che blocca la porta o il traffico specifico del protocollo.
- La chiamata di sicurezza che inizializza il client IBM MQ è bloccata da un'uscita di protezione sul canale SVRCONN sul server.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Esaminare il log degli errori client per i messaggi che spiegano la causa del problema.

Linux Se si sta utilizzando un server Linux e si riceve un codice di ritorno 2538 quando si tenta di connettersi a un gestore code, verificare la configurazione del firewall interno.

- Per diagnosticare il problema, immettere i seguenti comandi per disattivare temporaneamente il firewall interno Linux :

```
/etc/init.d/iptables save  
/etc/init.d/iptables stop
```

- Per riattivare il firewall Linux interno, immettere il comando:

```
/etc/init.d/iptables start
```

- Per disattivare definitivamente il firewall Linux interno, immettere il comando:

```
chkconfig iptables off
```

2539 (09EB) (RC2539): MQRC_CHANNEL_CONFIG_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCONN da un client per connettersi a un gestore code ma il tentativo di stabilire la comunicazione non è riuscito. Le cause comuni di questo codice di errore sono:

- Il server e client non possono concordare gli attributi del canale da utilizzare.
- Sono presenti errori in uno o in entrambi i file di configurazione `qm.ini` o `mqclient.ini`.
- La macchina server non supporta la codepage utilizzata dal client.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Esaminare il log degli errori del gestore code e del client per individuare i messaggi che spiegano le cause del problema.

2540 (09EC) (RC2540): MQRC_UNKNOWN_CHANNEL_NAME

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQCONN da un client per connettersi a un gestore code ma il tentativo di stabilire la comunicazione non è riuscito perché il gestore code non ha riconosciuto il nome del canale.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il client sia configurato per utilizzare il nome canale corretto.

2541 (09ED) (RC2541): MQRC_LOOPING_PUBLICATION

Spiegazione

Una topologia Pub / Sub distribuita è stata configurata con una combinazione di cluster Pub / Sub e gerarchie Pub / Sub in modo che alcuni o tutti i gestori code siano stati connessi in un loop. Si è rilevata una pubblicazione in loop che è stata inserita nella coda dead-letter.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Esaminare la gerarchia e correggere il loop.

2543 (09EF) (RC2543): MQRC_STANDBY_Q_MGR

Spiegazione

L'applicazione ha tentato di collegarsi a un'istanza del gestore code in standby.

Le istanze del gestore code in standby non accettano connessioni. Per connettersi al gestore code, è necessario connettersi alla relativa istanza attiva.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Connettere l'applicazione a un'istanza del gestore code attiva.

2544 (09F0) (RC2544): MQRC_RECONNECTING

Spiegazione

La connessione è stata avviata nuovamente.

Se un gestore eventi è stato registrato con una connessione di riconnessione, viene richiamato con questo codice motivo quando iniziano i tentativi di riconnessione.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Consentire a IBM MQ di continuare con il successivo tentativo di riconnessione, modificare l'intervallo prima della riconnessione o arrestare la riconnessione. Modificare lo stato dell'applicazione che dipende dalla riconnessione.

Nota: La riconnessione potrebbe iniziare mentre l'applicazione si trova nel mezzo di una chiamata MQI.

2545 (09F1) (RC2545): MQRC_RECONNECTED

Spiegazione

La connessione è stata riconnessa correttamente e tutti gli handle sono stati ripristinati.

Se la riconnessione ha esito positivo, un gestore eventi registrato con la connessione viene richiamato con questo codice motivo.

Codice di completamento

MQCC_OK

Risposta del programmatore

Impostare lo stato dell'applicazione che dipende dalla riconnessione.

Nota: La riconnessione potrebbe terminare mentre l'applicazione si trova nel mezzo di una chiamata MQI.

2546 (09F2) (RC2546): MQRC_RECONNECT_QMID_MISMATCH

Spiegazione

Una connessione riconnettibile ha specificato MQCNO_RECONNECT_Q_MGR e la connessione ha tentato di riconnettersi a un gestore code differente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che la configurazione per un client ricollegabile si risolva in un singolo gestore code.

Se l'applicazione non richiede la riconnessione esattamente allo stesso gestore code, utilizzare l'opzione MQCONNX MQCNO_RECONNECT.

2547 (09F3) (RC2547): MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBILI

Spiegazione

Un'opzione MQI non è compatibile con le connessioni ricollegabili.

Questo errore indica che l'opzione si basa sulle informazioni in un gestore code perse durante la riconnessione. Ad esempio, l'opzione MQPMO_LOGICAL_ORDER, richiede che il gestore code ricordi le informazioni sull'ordine dei messaggi logici persi durante la riconnessione.

Questo motivo si verifica anche per un MQOPEN quando l'oggetto che si sta aprendo è una coda con cluster, se le opzioni di apertura includono MQOO_BIND_ON_OPEN (o l'opzione di bind predefinita per la coda equivale a quel valore), la connessione al gestore code è stata effettuata utilizzando l'opzione MQCNO_RECONNECT e il gestore code si trova in un cluster uniforme.

V 9.4.0 Non è possibile utilizzare i token di autenticazione per connettersi a IBM MQ se è specificata l'opzione di riconnessione. Se un'applicazione fornisce un token di autenticazione e specifica l'opzione MQCNO_RECONNECT o MQCNO_RECONNECT_Q_MGR nella struttura MQCNO, la connessione non riesce e questo codice motivo viene restituito all'applicazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione in modo da rimuovere l'opzione incompatibile oppure non consentire la riconnessione dell'applicazione.

2548 (09F4) (RC2548): MQRC_RECONNECT_FAILED

Spiegazione

Dopo la riconnessione, si è verificato un errore durante il ripristino degli handle per una connessione ricollegabile.

Ad esempio, un tentativo di riaprire una coda che era stata aperta quando la connessione si è interrotta, non è riuscito.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Esaminare la causa dell'errore nei log degli errori. Considerare l'utilizzo dell'API MQSTAT per trovare ulteriori dettagli dell'errore.

2549 (09F5) (RC2549): MQRC_CALL_INTERROTTO

Spiegazione

MQPUT, MQPUT1o MQCMIT sono stati interrotti e l'elaborazione della riconnessione non può ristabilire un risultato definito.

Questo codice motivo viene restituito a un client che utilizza una connessione riconnettibile se la connessione è interrotta tra l'invio della richiesta al gestore code e la ricezione della risposta e se il risultato non è certo. Ad esempio, un MQPUT interrotto di un messaggio esterno al punto di sincronizzazione potrebbe aver memorizzato o meno il messaggio. In alternativa, un MQPUT1 interrotto di un messaggio esterno al punto di sincronizzazione potrebbe aver memorizzato o meno il messaggio. La tempistica dell'errore influisce sul fatto che il messaggio rimanga o meno nella coda. Se MQCMIT è stato interrotto, è possibile che sia stato eseguito o meno il commit della transazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Ripetere la chiamata dopo la riconnessione, ma tenere presente che in alcuni casi, la ripetizione della chiamata potrebbe essere fuorviante.

La progettazione dell'applicazione determina l'azione di ripristino appropriata. In molti casi, ottenere e inserire messaggi all'interno del punto di sincronizzazione risolve risultati indeterminati. Quando i messaggi devono essere elaborati al di fuori del punto di sincronizzazione, potrebbe essere necessario stabilire se l'operazione interrotta ha avuto esito positivo prima dell'interruzione e, in caso contrario, ripeterla.

2550 (09F6) (RC2550): MQRC_NO_SUBS_MATCHED

Spiegazione

Una chiamata MQPUT o MQPUT1 ha avuto esito positivo ma nessuna sottoscrizione corrisponde all'argomento.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Non è richiesta alcuna risposta, a meno che questo codice di errore non fosse previsto dall'applicazione che ha inserito il messaggio.

2551 (09F7) (RC2551): MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

Una chiamata MQSUB ha sottoscritto le pubblicazioni utilizzando un `SelectionString`. IBM MQ non è in grado di accettare la chiamata perché non segue le regole per la specifica delle stringhe di selezione, documentate nella [Sintassi del selettore messaggi](#). È possibile che la stringa di selezione sia accettabile per un provider di selezione messaggi estesi, tuttavia non era disponibile alcun provider di selezione messaggi estesi per convalidare la stringa di selezione. Se viene creata una sottoscrizione, MQSUB ha esito negativo; altrimenti MQSUB viene completato con un'avvertenza.

Una chiamata MQPUT o MQPUT1 ha pubblicato un messaggio e almeno un sottoscrittore aveva un filtro del contenuto ma IBM MQ non è stato in grado di determinare se la pubblicazione deve essere consegnata al sottoscrittore (ad esempio, perché non era disponibile alcun provider di selezione del messaggio esteso per convalidare la stringa di selezione). La chiamata MQPUT o MQPUT1 avrà esito negativo con `MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE` e nessun sottoscrittore riceverà la pubblicazione.

Codice di completamento

MQCC_WARNING o MQCC_FAILED

Risposta del programmatore

Se si intendeva che la stringa di selezione dovesse essere gestita dal provider di selezione dei messaggi estesi, assicurarsi che il provider di selezione dei messaggi estesi sia configurato ed in esecuzione correttamente. Se la selezione estesa dei messaggi non era prevista, consultare [Sintassi del selettore di messaggi](#) e verificare di aver seguito correttamente le regole per la specifica delle stringhe di selezione.

Se un selettore di sottoscrizione definito in modo amministrativo utilizza la sintassi del messaggio esteso, ciò è indicato dal parametro **DISPLAY SUB SELTYPE** con il valore `EXTENDED`. È possibile utilizzare il seguente comando per identificare i sottoscrittori definiti amministrativamente che vengono interpretati come selettori di messaggi estesi:

```
DISPLAY SUB(*) WHERE(SELTYPE EQ EXTENDED)
```

Se una sottoscrizione è in fase di ripresa, la sottoscrizione non verrà consegnata fino a quando non sarà disponibile un provider di selezione messaggi esteso e un messaggio corrisponde al `SelectionString` della sottoscrizione ripresa.

2552 (09F8) (RC2552): MQRC_CHANNEL_SSL_WARNING

Spiegazione

Si è verificato un evento di sicurezza TLS. Ciò non è irreversibile per una connessione TLS, ma è probabile che sia di interesse per un amministratore.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Avvertenza SSL canale” a pagina 156](#).

2553 (09F9) (RC2553): MQRC_OCSP_URL_ERROR

Spiegazione

Il campo OCSPResponderURL non contiene un URL HTTP formattato correttamente.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare e correggere OCSPResponderURL. Se non si intende accedere ad un responder OCSP, impostare il **AuthInfoType** dell'oggetto delle informazioni di autenticazione su MQAIT_CRL_LDAP.

2554 (09FA) (RC2554): MQRC_CONTENT_ERROR

Spiegazione

Ci sono due spiegazioni per il codice di errore 2554:

1. Una chiamata MQPUT è stata emessa con un messaggio in cui non è stato possibile analizzare il contenuto per stabilire se il messaggio deve essere consegnato a un sottoscrittore (subscriber) con un selettore di messaggi esteso. Nessun sottoscrittore riceverà la pubblicazione.
2. MQRC_CONTENT_ERROR può essere restituito da MQSUB e MQSUBRQ se è stata specificata una stringa di selezione sul contenuto del messaggio.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Ci sono due risposte del programmatore per il codice di errore 2554 perché ci sono due cause:

1. Se il codice di errore 2554 è stato emesso a causa del motivo [“1” a pagina 1327](#), controllare i messaggi di errore dal provider di selezione dei messaggi estesi e verificare che il contenuto del messaggio sia corretto prima di ritentare l'operazione.
2. Se il codice di errore 2554 è stato emesso a causa del motivo [“2” a pagina 1327](#), poiché l'errore si è verificato al momento della pubblicazione del messaggio conservato, un amministratore di sistema deve cancellare la coda conservata oppure non è possibile specificare una stringa di selezione selezionando il contenuto.

2555 (09FB) (RC2555): MQRC_RECONNECT_Q_MGR_REQD

Spiegazione

L'opzione MQCNO_RECONNECT_Q_MGR è obbligatoria.

Un'opzione, come MQMO_MATCH_MSG_TOKEN in una chiamata MQGET o l'apertura di una sottoscrizione durevole, è stata specificata nel programma client che richiede la riconnessione allo stesso gestore code.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare la chiamata MQCONNX per utilizzare MQCNO_RECONNECT_Q_MGR oppure modificare il programma client per non utilizzare l'opzione in conflitto.

2556 (09FC) (RC2556): MQRC_RECONNECT_TIMED_OUT

Spiegazione

Un tentativo di riconnessione è scaduto.

L'errore potrebbe verificarsi in qualsiasi verbo MQI se una connessione è configurata per la riconnessione. È possibile personalizzare il timeout nel file MQClient.ini

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Consultare i log degli errori per scoprire perché la riconnessione non è stata completata entro il limite di tempo.

Multi 2557 (09FD) (RC2557): MQRC_PUBLISH_EXIT_ERROR

Spiegazione

Una funzione di uscita di pubblicazione ha restituito un codice di risposta non valido o non è riuscita in altro modo. Ciò può essere restituito dalle chiamate di funzione MQPUT, MQPUT1, MQSUB e MQSUBRQ.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare la logica dell'uscita di pubblicazione per assicurarsi che l'uscita restituisca valori validi nel campo ExitResponse della struttura MQPSXP. Consultare i file di log degli errori IBM MQ e i record FFST per ulteriori dettagli sul problema.

2558 (09FE) (RC2558): MQRC_COMMINFO_ERROR

Spiegazione

La configurazione del nome dell'oggetto COMMINFO o dell'oggetto stesso non è corretta.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare la configurazione degli oggetti TOPIC e COMMINFO e ripetere l'operazione.

2560 (0A00) (RC2560): MQRC_MULTICAST_ONLY

Spiegazione

Si è tentato di utilizzare un argomento definito come multicast solo in modo non multicast. Le cause possibili per questo errore sono:

1. È stata emessa una chiamata MQPUT1 per l'argomento
2. È stata emessa una chiamata MQOPEN utilizzando l'opzione MQOO_NO_MULTICAST
3. È stata emessa una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_NO_MULTICAST
4. L'applicazione è connessa direttamente tramite bind, vale a dire, non vi è alcuna connessione client
5. L'applicazione viene eseguita da una release precedente a IBM WebSphere MQ 7.1

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare la definizione dell'argomento per abilitare non multicast oppure modificare l'applicazione.

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

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQPUT per inserire un messaggio raggruppato in un handle che sta eseguendo la pubblicazione su multicast.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare la definizione dell'argomento per disabilitare il multicast oppure modificare l'applicazione per non utilizzare i messaggi raggruppati.

2563 (0A03) (RC2563): MQRC_GROUP_ADDRESS_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN o MQSUB a un argomento multicast definito con un campo di indirizzo di gruppo non corretto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Correggere il campo dell'indirizzo di gruppo nella definizione COMMINFO collegata all'oggetto TOPIC.

2564 (0A04) (RC2564): MQRC_MULTICAST_CONFIG_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQSUB o MQPUT che ha richiamato il componente multicast. La chiamata non è riuscita perché la configurazione multicast non è corretta.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Controllare la configurazione multicast e i log degli errori e ripetere l'operazione.

2565 (0A05) (RC2565): MQRC_MULTICAST_INTERFACE_ERROR

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQOPEN, MQSUB o MQPUT che ha tentato di eseguire un'interfaccia di rete per multicast. L'interfaccia ha restituito un errore. Le cause possibili dell'errore sono:

1. L'interfaccia di rete richiesta non esiste.
2. L'interfaccia non è attiva.
3. L'interfaccia non supporta la versione IP richiesta.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che l'indirizzo IP e la configurazione di rete del sistema siano validi. Controllare la configurazione multicast e i log degli errori e ripetere l'operazione.

2566 (0A06) (RC2566): MQRC_MULTICAST_SEND_ERROR

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQPUT che ha tentato di inviare traffico multicast sulla rete. Il sistema non è riuscito a inviare uno o più pacchetti di rete.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che l'indirizzo IP e la configurazione di rete del sistema siano validi. Controllare la configurazione multicast e i log degli errori e ripetere l'operazione.

2567 (0A07) (RC2567): MQRC_MULTICAST_INTERNAL_ERROR

Spiegazione

È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQSUB o MQPUT che ha richiamato il componente multicast. Si è verificato un errore interno che ha impedito il corretto completamento dell'operazione.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Contattare l'amministratore del sistema.

2568 (0A08) (RC2568): MQRC_CONNECTION_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQCONN o MQCONNX quando il gestore code non è stato in grado di fornire una connessione del tipo di connessione richiesto sull'installazione corrente. Non è

possibile effettuare una connessione client solo su un'installazione server. Non è possibile stabilire una connessione locale solo su un client.

Questo errore può verificarsi anche quando IBM MQ non riesce a caricare una libreria dall'installazione a cui è associato il gestore code richiesto.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il tipo di connessione richiesto sia applicabile al tipo di installazione. Se il tipo di connessione è applicabile all'installazione, consultare il log degli errori per ulteriori informazioni sulla natura dell'errore.

2569 (0A09) (RC2569): MQRC_SYNCPOINT_NOT_ALLOWED

Spiegazione

È stata effettuata una chiamata MQPUT o MQPUT1 utilizzando MQPMO_SYNCPOINT per un argomento definito come **MCAST (ENABLED)**. Questa operazione non è consentita.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione per utilizzare MQPMO_NO_SYNCPOINT oppure modificare l'argomento per disabilitare l'utilizzo di Multicast e ritentare l'operazione.

2577 (0A11) (RC2577): MQRC_CHANNEL_BLOCKED

Spiegazione

Un canale in entrata ha tentato di connettersi al gestore code ma è stato bloccato a causa della corrispondenza con una regola di autenticazione di canale.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente [“Canale bloccato”](#) a pagina 146.

2578 (0A12) (RC2578): MQRC_CHANNEL_BLOCKED_WARNING

Spiegazione

Un canale in entrata ha tentato di connettersi a un gestore code e sarebbe stato bloccato a causa della corrispondenza con una regola di autenticazione di canale, tuttavia la regola è stata definita con **WARN (YES)** in modo che la regola non blocchi la connessione.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

Risposta del programmatore

Nessuna. Questo codice di errore viene utilizzato solo per identificare il messaggio evento corrispondente “Canale bloccato” a pagina 146.

2583 (0A17) (RC2583): MQRC_INSTALLATION_MISMATCH

Spiegazione

L'applicazione ha tentato di connettersi a un gestore code che non è associato alla stessa installazione di IBM MQ delle librerie caricate.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Un'applicazione deve utilizzare le librerie dell'installazione a cui è associato il gestore code. Se è impostata la variabile di ambiente **AMQ_SINGLE_INSTALLATION**, è necessario assicurarsi che l'applicazione si connetta solo ai gestori code associati a una singola installazione. In caso contrario, se IBM MQ non è in grado di individuare automaticamente le librerie corrette, è necessario modificare l'applicazione o il percorso di ricerca della libreria per assicurarsi che vengano utilizzate le librerie corrette.

2587 (0A1B) (RC2587): MQRC_HMSG_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

In una chiamata MQGET, MQPUT o MQPUT1, un handle del messaggio fornito non è valido con l'installazione a cui è associato il gestore code. L'handle del messaggio è stato creato da MQCRTMH specificando l'opzione MQHC_UNASSOCIATED_HCONN. Può essere utilizzato solo con i gestori code associati alla prima installazione utilizzata nel processo.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Per passare le proprietà tra due gestori code associati a installazioni differenti, convertire l'handle del messaggio richiamato utilizzando MQGET in buffer utilizzando la chiamata MQMHBUFF. Quindi, passare il buffer nella chiamata MQPUT o MQPUT1 dell'altro gestore code. In alternativa, utilizzare il comando **setmqm** per associare uno dei gestori code all'installazione utilizzata dall'altro gestore code. L'utilizzo del comando **setmqm** potrebbe modificare la versione di IBM MQ utilizzata dal gestore code.

2589 (0A1D) (RC2589) MQRC_INSTALLATION_MISSING

Spiegazione

Su una chiamata MQCONN o MQCONNX, è stato effettuato un tentativo di connessione a un gestore code in cui l'installazione associata non è più installata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Associare il gestore code ad un'installazione diversa utilizzando il comando **setmqm** prima di tentare nuovamente la connessione al gestore code.

2590 (0A1E) (RC2590): MQRC_FASTPATH_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

Su una chiamata MQCONNX, è stata specificata l'opzione MQCNO_FASTPATH_BINDING. Tuttavia, non è possibile stabilire una connessione fastpath al gestore code. Questo problema può verificarsi quando una connessione non fastpath a un gestore code è stata effettuata nel processo prima di questa chiamata MQCONNX.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare tutte le chiamate MQCONNX nel processo in modo che siano fastpath oppure utilizzare la variabile di ambiente **AMQ_SINGLE_INSTALLATION** per limitare le connessioni a una singola installazione, consentendo al gestore code di accettare connessioni fastpath e non fastpath dallo stesso processo, in qualsiasi ordine.

2591 (0A1F) (RC2591): MQRC_CIPHER_SPEC_NOT_SUITE_B

Spiegazione

Un'applicazione client è configurata per l'operazione conforme a NSA Suite B, ma CipherSpec per il canale di connessione client non è consentito al livello di sicurezza Suite B configurato. Ciò può verificarsi per le CipherSpecs Suite B che non rientrano nel livello di sicurezza attualmente configurato, ad esempio se viene utilizzato ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256, che è la Suite B a 128 bit, quando è configurato solo il livello di protezione della Suite B a 192 bit.

Per ulteriori informazioni su quali CipherSpecs sono compatibili con Suite B, fare riferimento a [Specifiche di CipherSpecs](#).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Selezionare un CipherSpec appropriato consentito al livello di sicurezza Suite B configurato.

2592 (0A20) (RC2592): MQRC_SUITE_B_ERROR

Spiegazione

La configurazione della suite B non è valida. Ad esempio, è stato specificato un valore non riconosciuto nella variabile di ambiente **MQSUIEB**, nell'impostazione della stanza EncryptionPolicySuiteB TLS o nel campo MQSCO EncryptionPolicySuiteB.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Determinare l'errore nella configurazione della Suite B e modificarlo.

2593 (0A21) (RC2593): MQRC_CERT_VAL_POLICY_ERROR

Spiegazione

La configurazione della politica di convalida del certificato non è valida. È stato specificato un valore non riconosciuto o non supportato nella variabile di ambiente **MQCERTVPOL**, nell'impostazione della stanza **CertificateValPolicy TLS** o nel campo **MQSCO CertificateValPolicy**.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Specificare una politica di convalida del certificato valida supportata sulla piattaforma corrente.

2594 (0A22) (RC2594): MQRC_PASSWORD_PROTECTION_ERROR

Spiegazione

Una chiamata **MQCONN** o **MQCONN**X è stata emessa da un'applicazione client, ma non è riuscita a concordare un algoritmo di protezione password con il gestore code. Per i canali non codificati, i client tentano di concordare un meccanismo di protezione con password per evitare l'invio delle credenziali dell'applicazione in testo semplice attraverso una rete.

La causa abituale di questo errore è che l'attributo **PasswordProtection** nella stanza **Channels** del file **mqclient.ini** o **qm.ini** è impostato su **ALWAYS**, ma la versione di IBM MQ installata sul sistema remoto non supporta la protezione con password.

 **V9.4.0** Se la connessione passa attraverso IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) e l'instradamento MQIPT è configurato per aggiungere o rimuovere la crittografia TLS, il client e il gestore code potrebbero non riuscire a concordare un algoritmo di protezione della password perché un'estremità del canale sta utilizzando la crittografia TLS e l'altra no.

I client Java e JMS devono abilitare la modalità di autenticazione **MQCSP** per utilizzare la funzione **PasswordProtection**. Consultare [Autenticazione della connessione con il Java client](#).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Prendere in considerazione la modifica dell'attributo **PasswordProtection** oppure utilizzare TLS per proteggere le credenziali dell'applicazione. Se si utilizza TLS, non è necessario utilizzare una cifratura null. Una cifratura null non fornisce alcuna protezione poiché causa l'invio delle credenziali in testo semplice.

È possibile trovare ulteriori informazioni nel log degli errori nel messaggio **AMQ9296E**.

V 9.4.0 Se la connessione passa attraverso MQIPTe la rotta MQIPT è configurata per aggiungere o rimuovere la crittografia TLS, considera l'impostazione del valore della proprietà **PasswordProtection** nella configurazione della rotta MQIPT su compatibile.

2595 (0A23) (RC2595): MQRC_CSP_ERROR

Spiegazione

La chiamata di connessione non è riuscita perché la struttura MQCSP non è valida per uno dei seguenti motivi:

- Il campo `StrucId` non è `MQCSP_STRUC_ID`
- Il campo `Version` specifica un valore non valido o non supportato.
- Il campo `AuthenticationType` specifica un valore non valido o non supportato per questa versione della struttura MQCSP.
- L'identificativo utente è stato specificato in modo non corretto.
- La password non è stata specificata correttamente.
- **V 9.4.0** Il token di autenticazione non è specificato correttamente.
- **V 9.4.0** Viene specificato un ID utente o una password e il campo `AuthenticationType` è impostato su `MQCSP_AUTH_ID_TOKEN`.
- **V 9.4.0** Viene specificato un token di autenticazione e il campo `AuthenticationType` non è impostato su `MQCSP_AUTH_ID_TOKEN`.
- **V 9.4.0** Un token di autenticazione viene specificato da un'applicazione che si connette utilizzando i bind locali.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Assicurarsi che la struttura MQCSP sia corretta.

z/OS Su z/OS:

- Verificare che le librerie IBM MQ in STEPLIB siano allo stesso livello o ad un livello superiore rispetto al gestore code.
- Se si utilizza z/OS UNIX System Services, verificare che LIBPATH disponga di librerie corrispondenti, ad esempio `LIBPATH=$LIBPATH: "/mqm/V8R0M0/java/lib/"`.

2596 (0A24) (RC2596): MQRC_CERT_LABEL_NOT_ALLOWED

Spiegazione

La definizione di canale specifica un'etichetta di certificato ma l'ambiente non supporta la configurazione dell'etichetta di certificato.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Rimuovere l'etichetta di certificato dalla definizione di canale oppure modificare la configurazione per ignorare l'etichetta.

2598 (0A26) (RC2598): MQRC_ADMIN_TOPIC_STRING_ERROR

Spiegazione

Questo errore può verificarsi quando si richiama MQSUB o MQOPEN. La pubblicazione in una stringa di argomenti di amministrazione IBM MQ , che inizia con \$SYS/MQ/ non è consentita.

Quando si sottoscrive una stringa di argomenti di gestione IBM MQ , l'utilizzo dei caratteri jolly è limitato. Per ulteriori informazioni, consultare [Argomenti di sistema per il controllo e la traccia delle attività](#).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Modificare la configurazione per pubblicare in una stringa di argomenti di amministrazione che non avvii \$SYS/MQ/.

2601 (0A29) (RC2601): MQRC_Q_MGR_RECONNECT_REQUESTED

Spiegazione

Questo codice può verificarsi quando viene emessa una richiesta di riconnessione esplicita, ad esempio, quando il bilanciamento dell'applicazione è in uso.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

2602 (0A2A) (RC2602): MQRC_BNO_ERROR

Spiegazione

Quando MQBNO è fornito dal codice dell'applicazione:

- Versione non valida o ID struttura non corretto
- Altri campi al di fuori dell'intervallo o delle costanti validi, come documentato nella struttura [MQBNO](#) .

Tuttavia, è necessario notare anche che una struttura MQBNO potrebbe essere creata per conto del codice dell'applicazione dalle stanze `mqclient.ini` **Application** o **ApplicationDefault** . Pertanto, anche se il codice dell'applicazione non fornisce direttamente una struttura MQBNO, i valori mancanti o non corretti nel file `mqclient.ini` possono risultare in questo codice di ritorno.

Codice di completamento

MQCC_AVVERTENZA

6100 (17D4) (RC6100): MQRC_REOPEN_EXCL_INPUT_ERROR

Spiegazione

Un oggetto aperto non dispone delle **opzioni di apertura** ImqObject corrette e richiede una o più opzioni aggiuntive. È richiesta una riapertura implicita, ma è stata impedita la chiusura.

La chiusura è stata impedita perché la coda è aperta per l'input esclusivo e la chiusura potrebbe comportare l'accesso alla coda da parte di un altro processo o thread, prima che la coda venga riaperta dal processo o dal thread che attualmente ha accesso.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Impostare esplicitamente le **opzioni di apertura** per coprire tutte le eventualità in modo che non sia richiesta la riapertura implicita.

6101 (17D5) (RC6101): MQRC_REOPEN_INQUIRE_ERROR

Spiegazione

Un oggetto aperto non dispone delle **opzioni di apertura** ImqObject corrette e richiede una o più opzioni aggiuntive. È richiesta una riapertura implicita, ma è stata impedita la chiusura.

La chiusura è stata impedita perché una o più caratteristiche dell'oggetto devono essere controllate in modo dinamico prima della chiusura e le **opzioni di apertura** non includono già MQOO_INQUIRE.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Impostare esplicitamente le **opzioni di apertura** per includere MQOO_INQUIRE.

6102 (17D6) (RC6102): MQRC_REOPEN_SAVED_CONTEXT_ERR

Spiegazione

Un oggetto aperto non dispone delle **opzioni di apertura** ImqObject corrette e richiede una o più opzioni aggiuntive. È richiesta una riapertura implicita, ma è stata impedita la chiusura.

La chiusura è stata impedita perché la coda è aperta con MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT e in precedenza è stata eseguita una ricezione distruttiva. Ciò ha causato l'associazione delle informazioni di stato conservate con la coda aperta e tali informazioni verrebbero eliminate dalla chiusura.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Impostare esplicitamente le **opzioni di apertura** per coprire tutte le eventualità in modo che non sia richiesta la riapertura implicita.

6103 (17D7) (RC6103): MQRC_REOPEN_TEMPORARY_Q_ERROR

Spiegazione

Un oggetto aperto non dispone delle **opzioni di apertura** ImqObject corrette e richiede una o più opzioni aggiuntive. È richiesta una riapertura implicita, ma è stata impedita la chiusura.

La chiusura è stata impedita perché la coda è una coda locale del tipo di definizione MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC, che verrebbe distrutta dalla chiusura.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Impostare esplicitamente le **opzioni di apertura** per coprire tutte le eventualità in modo che non sia richiesta la riapertura implicita.

6104 (17D8) (RC6104): MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED

Spiegazione

È stato effettuato un tentativo di modificare il valore di un attributo di un oggetto mentre tale oggetto è aperto oppure, per un oggetto Gestore ImqQueue, mentre tale oggetto è connesso. Alcuni attributi non possono essere modificati in queste circostanze. Chiudere o disconnettere l'oggetto (come appropriato) prima di modificare il valore dell'attributo.

Un oggetto potrebbe essere stato connesso, aperto o entrambi in modo imprevisto e implicito per eseguire una chiamata MQINQ. Controllare la tabella di riferimento incrociato degli attributi in [C++ e riferimento incrociato MQI](#) per determinare se una delle chiamate del metodo risulta in una chiamata MQINQ.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Includere MQOO_INQUIRE nelle **opzioni di apertura** ImqObject e impostarle in precedenza.

6105 (17D9) (RC6105): MQRC_CURSOR_NOT_VALID

Spiegazione

Il cursore di ricerca per una coda aperta è stato invalidato dall'ultimo utilizzo da parte di una riapertura implicita.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Impostare esplicitamente le **opzioni di apertura** di ImqObject per coprire tutte le eventualità in modo che non sia richiesta la riapertura implicita.

6106 (17DA) (RC6106): MQRC_ENCODING_ERROR

Spiegazione

La codifica dell'elemento del messaggio (successivo) deve essere MQENC_NATIVE per l'incollaggio.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6107 (17DB) (RC6107): MQRC_STRUC_ID_ERROR

Spiegazione

L'ID struttura per l'elemento del messaggio (successivo), che deriva dai 4 caratteri che iniziano con il puntatore dati, manca o è incongruente con la classe di oggetto in cui l'elemento viene incollato.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6108 (17DC) (RC6108): MQRC_NULL_POINTER

Spiegazione

È stato fornito un puntatore null dove è richiesto o implicito un puntatore non null.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6109 (17DD) (RC6109): MQRC_NO_CONNECTION_REFERENCE

Spiegazione

Il **riferimento connessione** è null. È richiesta una connessione a un oggetto Gestore ImqQueue.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6110 (17DE) (RC6110): MQRC_NO_BUFFER

Spiegazione

Nessun buffer disponibile. Per un oggetto ImqCache , non è possibile assegnarne uno, ad indicare un'incongruenza interna nello stato dell'oggetto che non dovrebbe verificarsi.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6111 (17DF) (RC6111): MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

Spiegazione

La lunghezza dei dati binari non è congruente con la lunghezza dell'attributo di destinazione. Zero è una lunghezza corretta per tutti gli attributi.

- La lunghezza corretta per un **token di account** è MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
- La lunghezza corretta per un **ID sicurezza alternativo** è MQ_SECURITY_ID_LENGTH.
- La lunghezza corretta per un **id di correlazione** è MQ_CORREL_ID_LENGTH.
- La lunghezza corretta per un **token funzione** è MQ_FACILITY_LENGTH.
- La lunghezza corretta per un **id gruppo** è MQ_GROUP_ID_LENGTH.
- La lunghezza corretta per un **id messaggio** è MQ_MSG_ID_LENGTH.
- La lunghezza corretta per un **id istanza** è MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH.
- La lunghezza corretta per un **id istanza transazione** è MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH.
- La lunghezza corretta per un **token del messaggio** è MQ_MSG_TOKEN_LENGTH.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6112 (17E0) (RC6112): MQRC_BUFFER_NOT_AUTOMATIC

Spiegazione

Un buffer definito dall'utente (e gestito) non può essere ridimensionato. Un buffer definito dall'utente può essere solo sostituito o ritirato. Un buffer deve essere automatico (gestito dal sistema) prima di poter essere ridimensionato.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

6113 (17E1) (RC6113): MQRC_INSUFFICIENT_BUFFER

Spiegazione

Lo spazio di buffer disponibile non è sufficiente dopo il puntatore dati per soddisfare la richiesta. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che il buffer non può essere ridimensionato.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6114 (17E2) (RC6114): MQRC_INSUFFICIENT_DATA

Spiegazione

I dati dopo il puntatore dati non sono sufficienti per soddisfare la richiesta.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6115 (17E3) (RC6115): MQRC_DATA_TRUNCATED

Spiegazione

I dati sono stati troncati durante la copia da un buffer ad un altro. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che il buffer di destinazione non può essere ridimensionato o al fatto che si è verificato un problema con l'uno o l'altro buffer, oppure al fatto che un buffer viene ridimensionato con una sostituzione più piccola.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6116 (17E4) (RC6116): MQRC_ZERO_LENGTH

Spiegazione

È stata fornita una lunghezza zero dove è richiesta o implicita una lunghezza positiva.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6117 (17E5) (RC6117): MQRC_NEGATIVE_LENGTH

Spiegazione

È stata fornita una lunghezza negativa dove è richiesta una lunghezza zero o positiva.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6118 (17E6) (RC6118): MQRC_NEGATIVE_OFFSET

Spiegazione

È stato fornito un offset negativo dove è richiesto un offset zero o positivo.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6119 (17E7) (RC6119): MQRC_INCONSISTENT_FORMAT

Spiegazione

Il formato dell'elemento del messaggio (successivo) non è congruente con la classe di oggetto in cui l'elemento viene incollato.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6120 (17E8) (RC6120): MQRC_INCONSISTENT_OBJECT_STATE

Spiegazione

Esiste un'incongruenza tra questo oggetto, che è aperto, e l'oggetto gestore ImqQueue di riferimento, che non è connesso.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6121 (17E9) (RC6121): MQRC_CONTEXT_OBJECT_NOT_VALID

Spiegazione

Il **riferimento di contesto** ImqPutMessageOptions non fa riferimento a un oggetto ImqQueue valido. L'oggetto è stato precedentemente distrutto.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6122 (17EA) (RC6122): MQRC_CONTEXT_OPEN_ERROR

Spiegazione

Il **riferimento di contesto** `ImqPutMessageOptions` fa riferimento a un oggetto `ImqQueue` che non è stato possibile aprire per stabilire un contesto. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che l'oggetto `ImqQueue` ha **opzioni di apertura** inadeguate. Esaminare l'oggetto di riferimento **codice motivo** per stabilire la causa.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6123 (17EB) (RC6123): MQRC_STRUC_LENGTH_ERROR

Spiegazione

La lunghezza di una struttura dati non è congruente con il contenuto. Per un `MQRMH`, la lunghezza non è sufficiente per contenere i campi fissi e tutti i dati di offset.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

6124 (17EC) (RC6124): MQRC_NOT_CONNECTED

Spiegazione

Un metodo ha avuto esito negativo perché non era disponibile una connessione richiesta a un gestore code e non è possibile stabilire una connessione implicitamente perché l'indicatore `IMQ_IMPL_CONN` dell'attributo della classe `ImqQueueImqQueue` è `FALSE`.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Stabilire una connessione a un gestore code e riprovare.

6125 (17ED) (RC6125): MQRC_NOT_OPEN

Spiegazione

Un metodo non è riuscito perché un oggetto non era aperto e l'operazione di apertura non può essere eseguita implicitamente perché l'indicatore `IMQ_IMPL_OPEN` dell'attributo della classe **behavior** `ImqObject` è `FALSE`.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Aprire l'oggetto e riprovare.

6126 (17EE) (RC6126): MQRC_DISTRIBUTION_LIST_EMPTY

Spiegazione

Non è stato possibile aprire un elenco ImqDistribution poiché non vi sono oggetti ImqQueue a cui si fa riferimento.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Stabilire almeno un oggetto ImqQueue in cui il **riferimento elenco di distribuzione** si riferisca all'oggetto elenco ImqDistribution e riprovare.

6127 (17EF) (RC6127): MQRC_INCONSISTENT_OPEN_OPTIONS

Spiegazione

Un metodo non è riuscito perché l'oggetto è aperto e le opzioni di apertura ImqObject non sono congruenti con l'operazione richiesta. L'oggetto non può essere riaperto implicitamente perché l'indicatore IMQ_IMPL_OPEN dell'attributo della classe ImqObject **behavior** è false.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Aprire l'oggetto con le opzioni di apertura ImqObject appropriate e riprovare.

6128 (17FO) (RC6128): MQRC_WRONG_VERSION

Spiegazione

Un metodo non è riuscito perché un numero di versione specificato o rilevato non è corretto o non è supportato.

Per la classe ImqCICSBridgeHeader, il problema è relativo all'attributo **version**.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se si sta specificando un numero di versione, utilizzarne uno supportato dalla classe. Se si stanno ricevendo i dati del messaggio da un altro programma, assicurarsi che entrambi i programmi stiano utilizzando numeri di versione coerenti e supportati.

6129 (17F1) (RC6129): MQRC_REFERENCE_ERROR

Spiegazione

Un riferimento oggetto non è valido.

Si è verificato un problema con l'indirizzo di un oggetto di riferimento. Al momento dell'utilizzo, l'indirizzo dell'oggetto non è null, ma non è valido e non può essere utilizzato per lo scopo previsto.

Questo codice di errore si verifica nell'ambiente IBM MQ C+ +.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Verificare che l'oggetto a cui si fa riferimento non sia stato eliminato né fuori dall'ambito oppure rimuovere il riferimento fornendo un valore di indirizzo null.

Codici di errore PCF

I codici di errore potrebbero essere restituiti da un broker in risposta a un messaggio di comando in formato PCF, a seconda dei parametri utilizzati in tale messaggio.

Per ulteriori informazioni sui PCF, consultare [Introduzione ai formati dei comandi programmabili](#), [Automazione delle attività di amministrazione](#) e [Utilizzo dei formati dei comandi programmabili](#).

Di seguito è riportato un elenco di codici di errore PCF, in ordine numerico, che forniscono informazioni dettagliate per comprenderli, tra cui:

- Una spiegazione delle circostanze che hanno causato la creazione del codice
- Il codice di completamento associato
- Azioni programmatori suggerite in risposta al codice

Concetti correlati

[“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes” a pagina 271](#)

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

Riferimenti correlati

[“Messaggi AMP su Multiplatforms” a pagina 241](#)

La serie di messaggi diagnostici AMQ è elencata in questa sezione in ordine numerico, raggruppati in base alla parte di IBM MQ da cui hanno origine.

[“Codici di errore e completamento API” a pagina 1134](#)

Per ogni chiamata, un codice di completamento e un codice motivo vengono restituiti dal gestore code o da una routine di uscita, per indicare l'esito positivo o negativo della chiamata.

[“Codici di ritorno TLS \(Transport Layer Security\)” a pagina 1425](#)

IBM MQ può utilizzare TLS con i vari protocolli di comunicazione. Utilizzare questo argomento per identificare i codici di errore che possono essere restituiti da TLS.

[“Eccezioni canale personalizzato WCF” a pagina 1431](#)

I messaggi di diagnostica sono elencati in questo argomento in ordine numerico, raggruppati in base alla parte del canale personalizzato WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) da cui hanno origine.

3001 (0BB9) (RC3001): MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR

Spiegazione

Tipo non valido.

Il valore del campo MQCFH *Type* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un tipo valido.

3002 (0BBA) (RC3002): MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza struttura non valida.

Il valore del campo MQCFH *StrucLength* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza di struttura valida.

3003 (0BBB) (RC3003): MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR

Spiegazione

Il numero di versione della struttura non è valido.

Il valore del campo MQCFH *Version* non era valido.

Tenere presente che z/OS richiede MQCFH_VERSION_3.

Risposta del programmatore

Specificare un numero di versione della struttura valido.

3004 (0BBC) (RC3004): MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR

Spiegazione

Numero di sequenza messaggio non valido.

Il valore del campo MQCFH *MsgSeqNumber* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un numero di sequenza messaggio valido.

3005 (0BBD) (RC3005): MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR

Spiegazione

Opzione di controllo non valida.

Il valore del campo MQCFH *Control* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un'opzione di controllo valida.

3006 (OBBE) (RC3006): MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR

Spiegazione

Conteggio parametri non valido.

Il valore del campo MQRCCF *ParameterCount* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un conteggio parametri valido.

3007 (OBBF) (RC3007): MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR

Spiegazione

Identificativo del comando non valido.

Il valore del campo MQRCCF *Command* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un identificativo di comando valido.

3008 (OBC0) (RC3008): MQRCCF_COMMAND_FAILED

Spiegazione

Comando non riuscito.

Il comando non è riuscito.

Risposta del programmatore

Fare riferimento ai messaggi di errore precedenti per questo comando.

3009 (OBC1) (RC3009): MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza struttura non valida.

Il valore del campo MQRCCF *CFIN* o MQRCCF *CFIN64 StructLength* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza di struttura valida.

3010 (OBC2) (RC3010): MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza struttura non valida.

Il valore del campo MQCFST *StrucLength* non era valido. Il valore non era un multiplo di quattro o non era coerente con il valore del campo MQCFST *StringLength* .

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza di struttura valida.

3011 (OBC3) (RC3011): MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERR

Spiegazione

Lunghezza stringa non valida.

Il valore del campo MQCFST *StringLength* non era valido. Il valore era negativo o superiore alla lunghezza massima consentita del parametro specificato nel campo *Parameter* .

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza stringa valida per il parametro.

3012 (OBC4) (RC3012): MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

Spiegazione

Valore di forzatura non valido.

Il valore di forza specificato non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di forzatura valido.

3013 (OBC5) (RC3013): MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR

Spiegazione

Tipo di struttura non valido.

Il valore della struttura *Type* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un tipo di struttura valido.

3014 (OBC6) (RC3014): MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR

Spiegazione

L'identificativo del parametro non è valido.

Il valore del campo MQCFIN o MQCFIN64 *Parameter* non è valido.

Ad esempio, specificare un parametro della coda MQIACF_OLDEST_MSG_AGE nella richiesta di stato del canale di interrogazione.

Risposta del programmatore

Specificare un identificativo parametro valido.

3015 (OBC7) (RC3015): MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR

Spiegazione

L'identificativo del parametro non è valido.

Il valore del campo MQRCCF *Parameter* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un identificativo parametro valido.

3016 (OBC8) (RC3016): MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza messaggio non valida.

La lunghezza dei dati del messaggio non era congruente con la lunghezza implicita dai parametri nel messaggio oppure un parametro posizionale non era in sequenza.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza di messaggio valida e controllare che i parametri posizionali siano nella sequenza corretta.

3017 (OBC9) (RC3017): MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM

Spiegazione

Parametro duplicato.

Erano presenti due strutture MQRCCF o MQRCCF64 o MQRCCFIL o MQRCCFIL64 o due di questi tipi di struttura, con lo stesso identificativo parametro.

Risposta del programmatore

Verificare e rimuovere i parametri duplicati.

3018 (OBCA) (RC3018): MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PAR

Spiegazione

Parametro duplicato.

Erano presenti due strutture MQRCCF, o una MQRCCFSL seguita da una struttura MQRCCF, con lo stesso identificativo parametro.

Risposta del programmatore

Verificare e rimuovere i parametri duplicati.

3019 (OBCB) (RC3019): MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL

Spiegazione

Conteggio parametri troppo piccolo.

Il valore del campo MQCFH *ParameterCount* era inferiore al valore minimo richiesto per il comando.

Risposta del programmatore

Specificare un numero di parametri valido per il comando.

3020 (OBCC) (RC3020): MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG

Spiegazione

Conteggio parametri troppo grande.

Il valore del campo MQCFH *ParameterCount* era superiore al valore massimo per il comando.

Risposta del programmatore

Specificare un numero di parametri valido per il comando.

3021 (OBCD) (RC3021): MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL

Spiegazione

Coda già presente nella cella.

È stato effettuato un tentativo di definire una coda con l'ambito della cella o di modificare l'ambito di una coda esistente dall'ambito del gestore code all'ambito della cella, ma una coda con tale nome esisteva già nella cella.

Risposta del programmatore

Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Eliminare la coda esistente e ripetere l'operazione.
- Modificare l'ambito della coda esistente da cella a gestore code e ripetere l'operazione.
- Creare la nuova coda con un nome diverso.

3022 (OBCE) (RC3022): MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

Spiegazione

Tipo di coda non valido.

Il valore *QType* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un tipo di coda valido.

3023 (OBCF) (RC3023): MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR

Spiegazione

Formato non valido.

Il valore del campo MQMD *Format* non era MQFMT_ADMIN.

Risposta del programmatore

Specificare il formato valido.

3024 (OBD0) (RC3024): MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza struttura non valida.

Il valore del campo MQCFSL *StrucLength* non era valido. Il valore non era un multiplo di quattro o non era congruente con il valore del campo *StringLength* MQCFSL.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza di struttura valida.

3025 (OBD1) (RC3025): MQRCCF_REPLACE_VALUE_ERROR

Spiegazione

Valore di sostituzione non valido.

Il valore *Replace* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di sostituzione valido.

3026 (OBD2) (RC3026): MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE

Spiegazione

Valore parametro duplicato.

Nella struttura MQCFIL o MQCFIL64 , c'era un valore di parametro duplicato nell'elenco.

Risposta del programmatore

Controllare e rimuovere i valori di parametro duplicati.

3027 (OBD3) (RC3027): MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR

Spiegazione

Conteggio dei valori di parametro non valido.

Il valore del campo MQCFIL o MQCFIL64 *Count* non è valido. Il valore era negativo o maggiore del massimo consentito per il parametro specificato nel campo *Parameter* .

Risposta del programmatore

Specificare un conteggio valido per il parametro.

3028 (OBD4) (RC3028): MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza struttura non valida.

Il valore del campo MQCFFIL o MQCFFIL64 *StrucLength* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza di struttura valida.

3029 (OBD5) (RC3029): MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

Spiegazione

Valore modo non valido.

Il valore *Mode* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di modalità valido.

3029 (OBD5) (RC3029): MQRCCF QUIESCE_VALUE_ERROR

Spiegazione

Nome precedente per MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR.

3030 (OBD6) (RC3030): MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR

Spiegazione

Numero di sequenza messaggio non valido.

Il valore del parametro del numero di sequenza del messaggio non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un numero di sequenza messaggio valido.

3031 (OBD7) (RC3031): MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR

Spiegazione

Conteggio dati non valido.

Il valore *DataCount* del canale ping non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di conteggio dati valido.

3032 (OBD8) (RC3032): MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR

Spiegazione

Comando ping del canale non riuscito.

Il comando Ping Channel non è riuscito con un errore di confronto dati. L'offset di dati non riuscito viene restituito nel messaggio (con identificativo del parametro MQIACF_ERROR_OFFSET).

Risposta del programmatore

Consultare l'amministratore di sistema.

3033 (OBD9) (RC3033): MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR

Spiegazione

L'identificativo del parametro non è valido.

Il valore del campo MQCFSL *Parameter* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un identificativo parametro valido.

3034 (OBDA) (RC3034): MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Spiegazione

Tipo di canale non valido.

Il *ChannelType* specificato non era valido, o non corrispondeva al tipo di un canale esistente copiato, modificato o sostituito, oppure il comando e la disposizione specificati non possono essere utilizzati con quel tipo di canale.

Risposta del programmatore

Specificare un nome canale, un tipo o una disposizione validi.

3035 (OBDB) (RC3035): MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Spiegazione

Sequenza parametro non valida.

La sequenza di parametri non è valida per questo comando.

Risposta del programmatore

Specificare i parametri posizionali in una sequenza valida per il comando.

3036 (OBDC) (RC3036): MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

Spiegazione

Tipo di protocollo di trasmissione non valido.

Il valore *TransportType* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un tipo di protocollo di trasmissione valido.

3037 (OBDD) (RC3037): MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

Spiegazione

Dimensione batch non valida.

La dimensione batch specificata non è valida.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di dimensione batch valido.

3038 (OBDE) (RC3038): MQRCCF_DISC_INT_ERROR

Spiegazione

Intervallo di disconnessione non valido.

L'intervallo di disconnessione specificato non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un intervallo di disconnessione valido.

3039 (OBDF) (RC3039): MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR

Spiegazione

Conteggio tentativi brevi non valido.

Il valore *ShortRetryCount* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di conteggio tentativi brevi valido.

3040 (OBE0) (RC3040): MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR

Spiegazione

Valore temporizzatore breve non valido.

Il valore *ShortRetryInterval* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di timer breve valido.

3041 (OBE1) (RC3041): MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

Spiegazione

Conteggio tentativi lunghi non valido.

Il valore specificato per il conteggio tentativi lunghi non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido per il conteggio dei tentativi lunghi.

3042 (OBE2) (RC3042): MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

Spiegazione

Temporizzatore lungo non valido.

Il valore specificato per il temporizzatore lungo (intervallo di attesa tentativi lunghi) non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di temporizzatore lungo valido.

3043 (OBE3) (RC3043): MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

Spiegazione

Numero di ritorno a capo sequenza non valido.

Il valore *SeqNumberWrap* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un numero di ritorno a capo di sequenza valido.

3044 (OBE4) (RC3044): MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza massima del messaggio non valida.

Il valore di lunghezza massima del messaggio specificato non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza massima del messaggio valida.

3045 (OBE5) (RC3045): MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

Spiegazione

Valore autorizzazione di inserimento non valido.

Il valore *PutAuthority* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di autorizzazione valido.

3046 (OBE6) (RC3046): MQRCCF_PURGE_VALUE_ERROR

Spiegazione

Valore di eliminazione non valido.

Il valore *Purge* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di eliminazione valido.

3047 (OBE7) (RC3047): MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR

Spiegazione

L'identificativo del parametro non è valido.

Il valore del campo MQCFIL o MQCFIL64 *Parameter* non è valido oppure specifica un parametro che non può essere filtrato o che è specificato anche come parametro per selezionare un sottoinsieme di oggetti.

Risposta del programmatore

Specificare un identificativo parametro valido.

3048 (OBE8) (RC3048): MQRCCF_MSG_TRUNCATED

Spiegazione

Messaggio troncato.

Il server dei comandi ha ricevuto un messaggio più grande della dimensione massima valida del messaggio.

Risposta del programmatore

Verificare che il contenuto del messaggio sia corretto.

3049 (OBE9) (RC3049): MQRCCF_CCSID_ERROR

Spiegazione

Errore identificativo serie di caratteri codificati.

In un messaggio di comando, si è verificato uno dei seguenti casi:

- Il campo *CodedCharSetId* nel descrittore del messaggio del comando non corrisponde al CCSID (coded character set identifier) del gestore code su cui viene elaborato il comando oppure
- Il campo *CodedCharSetId* in una struttura di parametri di stringa all'interno del testo del messaggio del comando non è
 - MQCCSI_DEFAULT o
 - il CCSID (coded character set identifier) del gestore code su cui viene elaborato il comando, come nel campo *CodedCharSetId* nel descrittore del messaggio.

Il messaggio di risposta di errore contiene il valore corretto.

Questo motivo può verificarsi anche se non è possibile eseguire un ping perché gli identificatori della serie di caratteri codificati non sono compatibili. In questo caso non viene restituito il valore corretto.

Risposta del programmatore

Creare il comando con il CCSID (coded character set identifier) corretto e specificarlo nel descrittore del messaggio quando si invia il comando. Per il ping, utilizzare un CCSID (coded character set identifier) adatto.

3050 (OBEA) (RC3050): MQRCCF_ENCODING_ERROR

Spiegazione

Errore di codifica.

Il campo *Encoding* nel descrittore del messaggio del comando non corrisponde a quello richiesto per la piattaforma su cui viene elaborato il comando.

Risposta del programmatore

Creare il comando con la codifica corretta e specificarlo nel descrittore del messaggio quando si invia il comando.

3052 (OBEC) (RC3052): MQRCCF_DATA_CONV_VALUE_ERROR

Spiegazione

Valore di conversione dati non valido.

Il valore specificato per *DataConversion* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

3053 (OBED) (RC3053): MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR

Spiegazione

Valore in dubbio non valido.

Il valore specificato per *InDoubt* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

3054 (OBEE) (RC3054): MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR

Spiegazione

Tipo di escape non valido.

Il valore specificato per *EscapeType* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

3062 (OBF6) (RC3062): MQRCCF_CHANNELTABLE_ERROR

Spiegazione

Valore tabella canale non valido.

Il *ChannelTable* specificato non era valido o non era appropriato per il tipo di canale specificato in un comando Inquire Channel o Inquire Channel Names.

Risposta del programmatore

Specificare un valore tabella canale valido.

3063 (0BF7) (RC3063): MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR

Spiegazione

Tipo di agente del canale dei messaggi non valido.

Il valore *MCAType* specificato non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

3064 (0BF8) (RC3064): MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Spiegazione

Tipo di istanza canale non valido.

ChannelInstanceType specificato non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un tipo di istanza canale valido.

3065 (0BF9) (RC3065): MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Spiegazione

Stato di canale non trovato.

Per lo stato del canale di interrogazione, non è disponibile alcuno stato del canale per il canale specificato. Ciò potrebbe indicare che il canale non è stato utilizzato.

Risposta del programmatore

Nessuno, a meno che non sia imprevisto, nel qual caso consultare l'amministratore di sistema.

3066 (0BFA) (RC3066): MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM

Spiegazione

Parametro duplicato.

Erano presenti due strutture MQCFSL, o una MQCFST seguita da una struttura MQCFSL, con lo stesso identificativo parametro.

Risposta del programmatore

Verificare e rimuovere i parametri duplicati.

3067 (OBFB) (RC3067): MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Errore di lunghezza stringa totale.

La lunghezza totale delle stringhe (senza includere gli spazi finali) in una struttura MQCFSL supera il massimo consentito per il parametro.

Risposta del programmatore

Verificare che la struttura sia stata specificata correttamente e, in tal caso, ridurre il numero di stringhe.

3068 (OBFC) (RC3068): MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR

Spiegazione

Conteggio dei valori di parametro non valido.

Il valore del campo MQCFSL *Count* non era valido. Il valore era negativo o maggiore del massimo consentito per il parametro specificato nel campo *Parameter*.

Risposta del programmatore

Specificare un conteggio valido per il parametro.

3069 (OBFD) (RC3069): MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERR

Spiegazione

Lunghezza stringa non valida.

Il valore del campo MQCFSL *StringLength* non era valido. Il valore era negativo o superiore alla lunghezza massima consentita del parametro specificato nel campo *Parameter*.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza stringa valida per il parametro.

3070 (OBFE) (RC3070): MQRCCF_BROKER_DELETED

Spiegazione

Il broker è stato eliminato.

Quando un broker viene eliminato utilizzando il comando *dltmqbrk*, vengono eliminate tutte le code del broker create dal broker. Prima che ciò possa essere eseguito, le code vengono svuotate di tutti i messaggi di comando; tutti quelli trovati vengono inseriti nella coda di messaggi non recapitabili con questo codice di errore.

Risposta del programmatore

Elaborare i messaggi di comandi che sono stati inseriti nella coda di messaggi non instradabili.

3071 (0BFF) (RC3071): MQRCCF_STREAM_ERROR

Spiegazione

Il nome flusso non è valido.

Il parametro del nome del flusso non è valido. I nomi dei flussi devono rispettare le regole di denominazione delle code IBM MQ .

Risposta del programmatore

Ripetere il comando con un parametro nome flusso valido.

3072 (0C00) (RC3072): MQRCCF_TOPIC_ERROR

Spiegazione

Il nome dell'argomento non è valido.

È stato inviato un comando al broker contenente un nome argomento non valido. Tenere presente che i nomi degli argomenti con caratteri jolly non sono consentiti per comandi *Register Publisher* e *Publish* .

Risposta del programmatore

Ripetere il comando con un parametro del nome argomento valido. Vengono restituiti fino a 256 caratteri del nome dell'argomento in questione con il messaggio di risposta di errore. Se il nome dell'argomento contiene un carattere null, si presuppone che termini la stringa e non viene considerato come parte di essa. Un nome argomento di lunghezza zero non è valido, poiché contiene una sequenza di escape non valida.

3073 (0C01) (RC3073): MQRCCF_NOT_REGISTERED

Spiegazione

Il sottoscrittore o il publisher non è registrato.

È stato emesso un comando *Deregister* per rimuovere le registrazioni per un argomento, o argomenti, per cui il publisher o il sottoscrittore non è registrato. Se nel comando sono stati specificati più argomenti, l'operazione ha esito negativo con un codice di completamento MQCC_WARNING se il publisher o il sottoscrittore è stato registrato per alcuni, ma non per tutti, gli argomenti specificati. Questo codice di errore viene restituito anche ad un sottoscrittore (subscriber) che immette un comando *Request Update* per un argomento per cui non dispone di una sottoscrizione.

Risposta del programmatore

Indagare sul motivo per cui il publisher o il sottoscrittore non è registrato. Nel caso di un sottoscrittore, le sottoscrizioni potrebbero essere scadute o essere state rimosse automaticamente dal broker se il sottoscrittore non è più autorizzato.

3074 (0C02) (RC3074): MQRCCF_Q_MGR_NAME_ERROR

Spiegazione

È stato fornito un nome gestore code non valido o sconosciuto.

Un nome gestore code è stato fornito come parte di un'identità del publisher o del sottoscrittore. Ciò potrebbe essere stato fornito come parametro esplicito o nel campo *ReplyToQMgr* nel descrittore del messaggio del comando. Il nome del gestore code non è valido oppure, nel caso di un'identità del sottoscrittore, non è stato possibile risolvere la coda del sottoscrittore perché il gestore code remoto non è noto al gestore code del broker.

Risposta del programmatore

Ripetere il comando con un nome gestore code valido. Se appropriato, il Broker include un ulteriore codice di errore all'interno del messaggio di risposta di errore. Se ne viene fornito uno, seguire le istruzioni per tale codice di errore in [“Messaggi e codici di errore”](#) a pagina 241 per risolvere il problema.

3075 (OC03) (RC3075): MQRCCF_INCORRECT_STREAM

Spiegazione

Il nome del flusso non corrisponde alla coda di flusso a cui è stato inviato.

È stato inviato un comando ad una coda di flusso che specificava un parametro del nome di flusso differente.

Risposta del programmatore

Ritentare il comando inviandolo alla coda di flusso corretta o modificando il comando in modo che il parametro del nome di flusso corrisponda.

3076 (OC04) (RC3076): MQRCCF_Q_NAME_ERROR

Spiegazione

È stato fornito un nome coda non valido o sconosciuto.

È stato fornito un nome coda come parte di un'identità del publisher o del sottoscrittore. Ciò potrebbe essere stato fornito come parametro esplicito o nel campo *ReplyToQ* nel descrittore del messaggio del comando. Il nome della coda non è valido oppure, nel caso di un'identità del sottoscrittore, il broker non è riuscito ad aprire la coda.

Risposta del programmatore

Ritentare il comando con un nome coda valido. Se appropriato, il Broker include un ulteriore codice di errore all'interno del messaggio di risposta di errore. Se ne viene fornito uno, seguire le istruzioni per tale codice di errore in [“Messaggi e codici di errore”](#) a pagina 241 per risolvere il problema.

3077 (OC05) (RC3077): MQRCCF_NO_RETAINED_MSG

Spiegazione

Non esiste alcun messaggio conservato per l'argomento specificato.

È stato immesso un comando *Request Update* per richiedere il messaggio conservato associato all'argomento specificato. Non esiste alcun messaggio conservato per tale argomento.

Risposta del programmatore

Se l'argomento o gli argomenti in questione devono aver conservato i messaggi, i publisher di questi argomenti potrebbero non pubblicare con le opzioni di pubblicazione corrette per far sì che le loro pubblicazioni vengano conservate.

3078 (OC06) (RC3078): MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY

Spiegazione

Identità del publisher o del sottoscrittore già assegnata a un altro ID utente.

Ciascun publisher e sottoscrittore ha un'identità univoca composta da un nome gestore code, un nome coda e, facoltativamente, un identificativo di correlazione. Associato a ciascuna identità è l'ID utente con cui il publisher o il sottoscrittore si è registrato per la prima volta. Un'identità specifica può essere assegnata solo a un ID utente alla volta. Mentre l'identità viene registrata con il broker, tutti i comandi che desiderano utilizzarla devono specificare l'ID utente corretto. Quando un publisher o un sottoscrittore non dispone più di registrazioni con il broker, l'identità può essere utilizzata da un altro ID utente.

Risposta del programmatore

Ritentare il comando utilizzando un'identità differente oppure rimuovere tutte le registrazioni associate all'identità in modo che possa essere utilizzata da un ID utente differente. L'ID utente a cui l'identità è attualmente assegnata viene restituito nel messaggio di risposta di errore. È possibile immettere un comando *Deregister* per rimuovere queste registrazioni. Se l'ID utente in questione non può essere utilizzato per eseguire tale comando, è necessario disporre dell'autorizzazione necessaria per aprire SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE utilizzando l'opzione MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY.

3079 (OC07) (RC3079): MQRCCF_INCORRECT_Q

Spiegazione

Comando inviato alla coda del broker non corretta.

Il comando è un comando broker valido ma la coda a cui è stato inviato non è corretta. I comandi *Publish* e *Delete Publication* devono essere inviati alla coda di flusso, tutti gli altri comandi devono essere inviati a SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE.

Risposta del programmatore

Ripetere il comando inviandolo alla coda corretta.

3080 (OC08) (RC3080): MQRCCF_CORREL_ID_ERROR

Spiegazione

L'identificativo di correlazione utilizzato come parte di un'identità è costituito da zeri binari.

Ciascun publisher e sottoscrittore viene identificato da un nome gestore code, da un nome coda e, facoltativamente, da un identificativo di correlazione. L'identificativo di correlazione viene generalmente utilizzato per consentire a più sottoscrittori di condividere la stessa coda di sottoscrittori. In questo caso, un publisher o un sottoscrittore ha indicato nelle opzioni Registrazione o Pubblicazione fornite sul comando che la loro identità include un identificativo di correlazione, ma non è stato fornito un identificativo valido. È stato specificato <RegOpt>CorrelAsId </RegOpt>, ma l'identificativo di correlazione del messaggio è null.

Risposta del programmatore

Modificare il programma per ritentare il comando assicurandosi che l'identificativo di correlazione fornito nel descrittore del messaggio di comando non siano tutti zeri binari.

3081 (OC09) (RC3081): MQRCCF_NOT_AUTHORIZED

Spiegazione

Il sottoscrittore non dispone di autorizzazioni sufficienti.

Per ricevere le pubblicazioni, un'applicazione sottoscrittore deve disporre dell'autorizzazione di ricerca per la coda di flusso a cui sta effettuando la sottoscrizione e dell'autorizzazione di inserimento per la coda a cui devono essere inviate le pubblicazioni. Le sottoscrizioni vengono rifiutate se il sottoscrittore non dispone di entrambe le autorizzazioni. Oltre ad avere l'autorizzazione di ricerca per la coda di flusso, un sottoscrittore (subscriber) richiede anche l'autorizzazione *altusr* per la coda di flusso per sottoscrivere determinati argomenti su cui il broker stesso pubblica informazioni. Questi argomenti iniziano con il prefisso MQ/SA/.

Risposta del programmatore

Accertarsi che il sottoscrittore disponga delle autorizzazioni necessarie ed emettere nuovamente la richiesta. Il problema potrebbe verificarsi perché l'ID utente del sottoscrittore non è noto al broker. Ciò può essere identificato se un ulteriore codice motivo di errore di MQRC_UNKNOWN_ENTITY viene restituito all'interno del messaggio di risposta di errore.

3082 (0C0A) (RC3082): MQRCF_UNKNOWN_STREAM

Spiegazione

Il flusso non è riconosciuto dal broker o non è stato possibile crearlo.

È stato inserito un messaggio di comando in SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE per un flusso sconosciuto. Questo codice di errore viene restituito anche se la creazione del flusso dinamico è abilitata e il broker non è riuscito a creare una coda di flusso per il nuovo flusso utilizzando SYSTEM.BROKER.MODEL.STREAM .

Risposta del programmatore

Ripetere il comando per un flusso supportato dal broker. Se il broker deve supportare il flusso, definire manualmente la coda di flusso oppure correggere il problema che ha impedito al broker di creare la coda di flusso stessa.

3083 (0C0B) (RC3083): MQRCF_REG_OPTIONS_ERROR

Spiegazione

Sono state fornite opzioni di registrazione non valide.

Le opzioni di registrazione (tra <RegOpt> e </RegOpt>) fornite su un comando non sono valide.

Risposta del programmatore

Ripetere il comando con una combinazione di opzioni valida.

3084 (0C0C) (RC3084): MQRCF_PUB_OPTIONS_ERROR

Spiegazione

Sono state fornite opzioni di pubblicazione non valide.

Le opzioni di pubblicazione fornite in un comando Pubblica non sono valide.

Risposta del programmatore

Ripetere il comando con una combinazione di opzioni valida.

3085 (OC0D) (RC3085): MQRCCF_UNKNOWN_BROKER

Spiegazione

Comando ricevuto da un broker sconosciuto.

All'interno di una rete multi - broker, i broker correlati passano sottoscrizioni e pubblicazioni tra loro come una serie di messaggi di comando. Un messaggio di comando di questo tipo è stato ricevuto da un broker che non è o non è più correlato al broker di rilevamento.

Risposta del programmatore

Questa situazione può verificarsi se la rete del broker non è disattivata mentre le modifiche della topologia vengono apportate alla rete.

Se si sta rimuovendo un broker dalla topologia quando il gestore code non è attivo, le modifiche vengono propagate al riavvio del gestore code.

Se si sta rimuovendo un broker dalla topologia quando il gestore code è attivo, assicurarsi che anche i canali siano attivi, in modo che le modifiche vengano propagate immediatamente.

3086 (OC0E) (RC3086): MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR

Spiegazione

Errore dell'identificativo del set di caratteri codificato del gestore code.

Il valore della serie di caratteri codificati per il gestore code non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

3087 (OC0F) (RC3087): MQRCCF_DEL_OPTIONS_ERROR

Spiegazione

Sono state fornite opzioni di eliminazione non valide.

Le opzioni fornite con un comando *Delete Publication* non sono valide.

Risposta del programmatore

Ripetere il comando con una combinazione di opzioni valida.

3088 (OC10) (RC3088): MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Spiegazione

Conflitto tra attributi *ClusterName* e **ClusterNameList**.

Il comando è stato rifiutato perché l'attributo **ClusterName** e l'attributo **ClusterNameList** non sarebbero stati vuoti. Almeno uno di questi attributi deve essere vuoto.

Risposta del programmatore

Se il comando ha specificato solo uno di questi attributi, è necessario specificare anche l'altro, ma con un valore di spazi vuoti. Se il comando specificava entrambi gli attributi, assicurarsi che uno di essi abbia un valore di spazi vuoti.

3089 (OC11) (RC3089): MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT

Spiegazione

Conflitto tra attributi **RepositoryName** e **RepositoryNameList**.

Le alternative sono:

- Il comando è stato rifiutato in quanto gli attributi **RepositoryName** e **RepositoryNameList** non sarebbero stati vuoti. Almeno uno di questi attributi deve essere vuoto.
- Per un comando Reimposta cluster gestore code, il gestore code non fornisce un servizio di gestione repository completo per il cluster specificato. Ossia, l'attributo **RepositoryName** del gestore code non è il nome cluster specificato oppure l'elenco nomi specificato dall'attributo **RepositoryNameList** non contiene il nome cluster.

Risposta del programmatore

Immettere nuovamente il comando con i valori corretti o sul gestore code corretto.

3090 (OC12) (RC3090): MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR

Spiegazione

La coda non può essere una coda cluster.

Il comando è stato rifiutato perché avrebbe comportato che una coda cluster fosse anche una coda di trasmissione, il che non è consentito, o perché la coda in questione non può essere una coda cluster.

Risposta del programmatore

Verificare che il comando specifichi:

- Il parametro **Usage** con un valore di MQUS_NORMAL o
- I parametri **ClusterName** e **ClusterNameList** con valori vuoti.
- Un parametro **QName** con un valore che non è una delle code riservate:
 - 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 (OC13) (RC3091): MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR

Spiegazione

Valore azione non valido.

Il valore specificato per *Action* non è valido. Esiste un solo valore valido.

Risposta del programmatore

Specificare MQACT_FORCE_REMOVE come valore del parametro **Action** .

3092 (0C14) (RC3092): MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR

Spiegazione

Non è stato possibile caricare la libreria per il protocollo di comunicazioni richiesto.

Non è stato possibile caricare la libreria necessaria per il protocollo di comunicazioni richiesto.

Risposta del programmatore

Installare la libreria per il protocollo di comunicazioni richiesto oppure specificare un protocollo di comunicazioni già installato.

3093 (0C15) (RC3093): MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR

Spiegazione

Nome listener NetBIOS non definito.

Il nome del listener NetBIOS non è definito.

Risposta del programmatore

Aggiungere un nome locale al file di configurazione e ripetere l'operazione.

3094 (0C16) (RC3094): MQRCCF_BROKER_COMMAND_FAILED

Spiegazione

Il comando del broker non è stato completato.

È stato immesso un comando del broker ma non è stato possibile completarlo.

Risposta del programmatore

Diagnosticare il problema utilizzando le informazioni fornite e immettere un comando corretto.

Per ulteriori informazioni, consultare i log degli errori IBM MQ .

3095 (0C17) (RC3095): MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM

Spiegazione

Parametri in conflitto.

Il comando è stato rifiutato perché il parametro identificato nella risposta di errore era in conflitto con un altro parametro del comando.

Risposta del programmatore

Consultare la descrizione del parametro identificato per accertare la natura del conflitto e il comando corretto.

3096 (0C18) (RC3096): MQRCCF_PATH_NOT_VALID

Spiegazione

Percorso non valido.

Il percorso specificato non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un percorso valido.

3097 (0C19) (RC3097): MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR

Spiegazione

Il valore specificato per il parametro contiene un errore di sintassi.

Il valore potrebbe non essere conforme a una delle seguenti regole di sintassi generiche:

- Il valore contiene un asterisco (*) che non è l'ultimo carattere.
- Il valore contiene un punto interrogativo (?) o due punti (:).
- La parola chiave è WHERE e il valore è un singolo asterisco.

Risposta del programmatore

Controllare la sintassi per questo parametro.

3098 (0C1A) (RC3098): MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Errore di lunghezza della password.

La lunghezza della stringa della password viene arrotondata per eccesso agli otto byte più vicini. Questo arrotondamento fa sì che la lunghezza totale della stringa *SSLCryptoHardware* superi il valore massimo.

Risposta del programmatore

Diminuire la dimensione della password o dei campi precedenti nella stringa *SSLCryptoHardware* .

3150 (0C4E) (RC3150): MQRCCF_FILTER_ERROR

Spiegazione

Filtro non valido. Ciò potrebbe essere dovuto a:

1. In un messaggio di comando inquire, la specifica di un filtro non è valida.
2. In un messaggio di comando di pubblicazione / sottoscrizione, l'espressione di filtro basata sul contenuto fornita nel messaggio di comando di pubblicazione / sottoscrizione contiene una sintassi non valida e non è possibile utilizzarla.

Risposta del programmatore

1. Correggere la specifica della struttura del parametro del filtro nel messaggio del comando inquire.

2. Correggere la sintassi dell'espressione filtro nel messaggio di comando di pubblicazione / sottoscrizione. L'espressione di filtro è il valore della tag *Filter* nella cartella *psc* nella struttura *MQRFH2* . Per i dettagli sulla sintassi valida, consultare il manuale *WebSphere MQ Integrator V2 Programming Guide* .

3151 (0C4F) (RC3151): MQRCCF_WRONG_USER

Spiegazione

Utente errato.

Un messaggio di comando di pubblicazione / sottoscrizione non può essere eseguito per conto dell'utente richiedente perché la sottoscrizione che dovrebbe aggiornare è già di proprietà di un altro utente. Una sottoscrizione può essere aggiornata o annullata solo dall'utente che ha originariamente registrato la sottoscrizione.

Risposta del programmatore

Assicurarsi che le applicazioni che devono emettere comandi rispetto alle sottoscrizioni esistenti siano in esecuzione con l'identificativo utente che ha originariamente registrato la sottoscrizione. In alternativa, utilizzare sottoscrizioni differenti per utenti differenti.

3152 (0C50) (RC3152): MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION

Spiegazione

La sottoscrizione esiste già.

Esiste già una sottoscrizione corrispondente.

Risposta del programmatore

Modificare le nuove proprietà della sottoscrizione per distinguerla dalla sottoscrizione esistente oppure annullare la registrazione della sottoscrizione esistente. Immettere quindi nuovamente il comando.

3153 (0C51) (RC3153): MQRCCF_SUB_NAME_ERROR

Spiegazione

Il parametro del nome della sottoscrizione è errato.

Il nome della sottoscrizione è di un formato non valido oppure esiste già una sottoscrizione corrispondente senza alcun nome sottoscrizione.

Risposta del programmatore

Correggere il nome della sottoscrizione o rimuoverlo dal comando ed emettere nuovamente il comando.

3154 (0C52) (RC3154): MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR

Spiegazione

Errore del parametro di identità della sottoscrizione.

Il valore fornito supera la lunghezza massima consentita oppure l'identità della sottoscrizione non è attualmente un membro della serie di identità della richiesta e non è stata specificata un'opzione di registrazione unione.

Risposta del programmatore

Correggere il valore di identità o specificare un'opzione di registrazione Join per aggiungere questa identità alla serie di identità per questa sottoscrizione.

3155 (0C53) (RC3155): MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE

Spiegazione

La sottoscrizione è in uso.

Un tentativo di modificare o annullare la registrazione di una sottoscrizione è stato tentato da un membro della serie di identità quando non era l'unico membro di questa serie.

Risposta del programmatore

Immettere nuovamente il comando quando si è l'unico membro della serie di identità. Per evitare il controllo della serie di identità e forzare la modifica o l'annullamento della registrazione, rimuovere l'identità della sottoscrizione dal messaggio di comando ed emettere nuovamente il comando.

3156 (0C54) (RC3156): MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED

Spiegazione

La sottoscrizione è bloccata.

La sottoscrizione è attualmente bloccata in modo esclusivo da un'altra identità.

Risposta del programmatore

Attendere che questa identità rilasci il blocco esclusivo.

3157 (0C55) (RC3157): MQRCCF_ALREADY_JOINED

Spiegazione

L'identità ha già una voce per questa sottoscrizione.

È stata specificata un'opzione di unione della registrazione, ma l'identità del sottoscrittore (subscriber) era già un membro della serie di identità di sottoscrizione.

Risposta del programmatore

Nessuna. Il comando è stato completato, questo codice di errore è un'avvertenza.

3160 (0C58) (RC3160): MQRCCF_OBJECT_IN_USE

Spiegazione

Oggetto utilizzato da un altro comando.

Si è tentato di modificare un oggetto mentre l'oggetto veniva modificato da un altro comando.

Risposta del programmatore

Ritentare il comando.

3161 (0C59) (RC3161): MQRCCF_UNKNOWN_FILE_NAME

Spiegazione

File non definito in CICS.

Un parametro nome file identifica un file che non è definito in CICS.

Risposta del programmatore

Fornire un nome file valido o creare una definizione CSD per il file richiesto.

3162 (0C5A) (RC3162): MQRCCF_FILE_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

File non disponibile per CICS.

Un parametro nome file identifica un file definito in CICS, ma che non è disponibile.

Risposta del programmatore

Verificare che la definizione CSD per il file sia corretta e abilitata.

3163 (0C5B) (RC3163): MQRCCF_DISC_RETRY_ERROR

Spiegazione

Conteggio tentativi di disconnessione non valido.

Il valore *DiscRetryCount* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un conteggio valido.

3164 (0C5C) (RC3164): MQRCCF_ALLOC_RETRY_ERROR

Spiegazione

Conteggio tentativi di allocazione non valido.

Il valore *AllocRetryCount* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un conteggio valido.

3165 (0C5D) (RC3165): MQRCCF_ALLOC_SLOW_TIMER_ERROR

Spiegazione

Il valore del temporizzatore tentativi lenti di assegnazione non è valido.

Il valore *AllocRetrySlowTimer* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di temporizzatore valido.

3166 (0C5E) (RC3166): MQRCCF_ALLOC_FAST_TIMER_ERROR

Spiegazione

Il valore del temporizzatore dei tentativi rapidi di assegnazione non è valido.

Il valore *AllocRetryFastTimer* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

3167 (0C5F) (RC3167): MQRCCF_PORT_NUMBER_ERROR

Spiegazione

Valore numero porta non valido.

Il valore *PortNumber* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un numero di porta valido.

3168 (0C60) (RC3168): MQRCCF_CHL_SYSTEM_NOT_ACTIVE

Spiegazione

Il sistema canale non è attivo.

Si è tentato di avviare un canale mentre il sistema del canale era inattivo.

Risposta del programmatore

Attivare il sistema del canale prima di avviare un canale.

3169 (0C61) (RC3169): MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Spiegazione

Nome entità richiesto ma mancante.

È necessario fornire un parametro che specifica i nomi entità.

Risposta del programmatore

Specificare il parametro obbligatorio.

3170 (0C62) (RC3170): MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Spiegazione

Nome profilo non valido.

Un nome profilo non è valido. I nomi dei profili possono includere caratteri jolly o possono essere forniti esplicitamente. Se si fornisce un nome profilo esplicito, l'oggetto identificato dal nome profilo deve esistere. Questo errore potrebbe verificarsi anche se si specifica più di un doppio asterisco in un nome profilo.

Risposta del programmatore

Specificare un nome valido.

3171 (0C63) (RC3171): MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR

Spiegazione

Valore di autorizzazione non valido.

Un valore per il parametro **AuthorizationList** o **AuthorityRemove** o **AuthorityAdd** non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

3172 (0C64) (RC3172): MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING

Spiegazione

Valore di autorizzazione richiesto ma mancante.

È necessario fornire un parametro che specifica i valori di autorizzazione.

Risposta del programmatore

Specificare il parametro obbligatorio.

3173 (0C65) (RC3173): MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Spiegazione

Valore del tipo di oggetto richiesto ma mancante.

È necessario fornire un parametro che specifica il tipo di oggetto.

Risposta del programmatore

Specificare il parametro obbligatorio.

3174 (0C66) (RC3174): MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR

Spiegazione

Errore nel parametro ID connessione.

ConnectionId specificato non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un ID connessione valido.

3175 (0C67) (RC3175): MQRCCF_LOG_TYPE_ERROR

Spiegazione

Tipo di registrazione non valido.

Il valore del tipo di log specificato non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di tipo di log valido.

3176 (0C68) (RC3176): MQRCCF_PROGRAM_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

Programma non disponibile.

Una richiesta di avvio o arresto di un servizio ha avuto esito negativo perché la richiesta di avvio del programma ha avuto esito negativo. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che il programma non è stato trovato nell'ubicazione specificata o che al momento non sono disponibili risorse di sistema sufficienti per avviarlo.

Risposta del programmatore

Controllare che sia stato specificato il nome corretto nella definizione del servizio e che il programma si trovi nelle librerie appropriate, prima di ritentare la richiesta.

3177 (0C69) (RC3177): MQRCCF_PROGRAM_AUTH_FAILED

Spiegazione

Programma non disponibile.

Una richiesta di avvio o di arresto di un servizio ha avuto esito negativo perché l'utente non dispone dell'autorizzazione di accesso sufficiente per avviare il programma nell'ubicazione specificata.

Risposta del programmatore

Correggere il nome e l'ubicazione del programma e l'autorità dell'utente prima di ripetere la richiesta.

3200 (0C80) (RC3200): MQRCCF_NONE_FOUND

Spiegazione

Nessun elemento trovato corrispondente ai criteri di richiesta.

Un comando inquire non ha trovato alcun elemento corrispondente al nome specificato e ha soddisfatto qualsiasi altro criterio richiesto.

3201 (0C81) (RC3201): MQRCCF_SECURITY_SWITCH_OFF

Spiegazione

Aggiornamento o riverifica della sicurezza non elaborati; switch della sicurezza impostato su OFF.

Entrambi

- è stato immesso un comando di nuova verifica della sicurezza, ma l'interruttore di sicurezza del sottosistema è disattivato, quindi non ci sono tabelle di controllo interne da contrassegnare per la nuova verifica; oppure
- è stato immesso un comando di aggiornamento della sicurezza, ma l'interruttore di sicurezza per la classe richiesta o l'interruttore di sicurezza del sottosistema è spento.

Lo switch in questione potrebbe essere restituito nel messaggio (con identificativo parametro MQIACF_SECURITY_SWITCH).

3202 (0C82) (RC3202): MQRCCF_SECURITY_REFRESH_FAILED

Spiegazione

L'aggiornamento della sicurezza non è stato eseguito.

Una chiamata SAF RACROUTE REQUEST = STAT all'ESM (external security manager) ha restituito un codice di ritorno diverso da zero. Di conseguenza, non è stato possibile eseguire l'aggiornamento della sicurezza richiesto. L'elemento di sicurezza interessato potrebbe essere restituito nel messaggio (con identificativo parametro MQIACF_SECURITY_ITEM).

Le cause possibili di questo problema sono:

- La classe non è installata
- La classe non è attiva
- L'ESM (External Security Manager) non è attivo
- La tabella del router RACF z/OS non è corretta

Risposta del programmatore

Per informazioni sulla risoluzione del problema, consultare le spiegazioni dei messaggi CSQH003I e CSQH004I.

3203 (0C83) (RC3203): MQRCCF_PARM_CONFLICT

Spiegazione

Parametri o valori di parametro incompatibili.

I parametri o i valori dei parametri per un comando non sono compatibili. Si è verificata una delle seguenti situazioni:

- Non è stato specificato un parametro richiesto da un altro parametro o valore di parametro.
- È stato specificato un parametro o un valore di parametro che non è consentito con un altro parametro o valore di parametro.
- I valori per due parametri specificati non erano vuoti o non vuoti.
- I valori per due parametri specificati erano incompatibili.
- Il valore specificato non è coerente con la configurazione.

I parametri in questione potrebbero essere restituiti nel messaggio (con identificativi di parametro MQIACF_PARAMETER_ID).

Risposta del programmatore

Immettere nuovamente il comando con parametri e valori corretti.

3204 (0C84) (RC3204): MQRCCF_COMMAND_INIBITO

Spiegazione

Comandi non consentiti al momento.

Il gestore code non può accettare i comandi al momento, perché è in fase di riavvio o di chiusura o perché il server dei comandi non è in esecuzione.

3205 (OC85) (RC3205): MQRCCF_OBJECT_BEING_DELETED

Spiegazione

L'oggetto è in fase di eliminazione.

L'oggetto specificato su un comando è in fase di cancellazione, pertanto il comando viene ignorato.

3207 (OC87) (RC3207): MQRCCF_STORAGE_CLASS_IN_USE

Spiegazione

La classe di memoria è attiva o la coda è in uso.

Il comando per una coda locale ha comportato una modifica al valore *StorageClass*, ma ci sono messaggi sulla coda o altri thread hanno la coda aperta.

Risposta del programmatore

Rimuovere i messaggi dalla coda o attendere che altri thread abbiano chiuso la coda.

3208 (OC88) (RC3208): MQRCCF_OBJECT_NAME_RESTRICTED

Spiegazione

Tipo e nome oggetto non compatibili.

Il comando ha utilizzato un nome oggetto riservato con un tipo o sottotipo di oggetto non corretto. L'oggetto può essere solo di un tipo predeterminato, come elencato nella spiegazione del messaggio CSQM108I.

3209 (OC89) (RC3209): MQRCCF_OBJECT_LIMIT_EXCEEDED

Spiegazione

È stato superato il limite della coda locale.

Il comando non è riuscito perché non è stato possibile definire altre code locali. Esiste un limite di implementazione di 524 287 per il numero totale di code locali che possono esistere. Per le code condivise, esiste un limite di 512 code in una singola struttura CFS (coupling facility structure).

Risposta del programmatore

Eliminare tutte le code esistenti che non sono più richieste.

3210 (OC8A) (RC3210): MQRCCF_OBJECT_OPEN_FORCE

Spiegazione

L'oggetto è in uso, ma potrebbe essere modificato specificando *Force* come MQFC_YES.

L'oggetto specificato è in uso. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che è aperto tramite l'API, o per alcune modifiche di parametri, perché ci sono messaggi attualmente sulla coda. Le modifiche richieste possono essere effettuate specificando *Force* come MQFC_YES in un comando Change.

Risposta del programmatore

Attendere che l'oggetto non sia in uso. In alternativa, specificare *Force* come MQFC_YES per un comando di modifica.

3211 (0C8B) (RC3211): MQRCCF_DISPOSITION_CONFLICT

Spiegazione

I parametri non sono compatibili con la disposizione.

I parametri o i valori dei parametri per un comando non sono compatibili con la disposizione di un oggetto. Si è verificata una delle seguenti situazioni:

- Un valore specificato per il nome oggetto o un altro parametro non è consentito per una coda locale con una disposizione condivisa o una coda modello utilizzata per creare una coda dinamica condivisa.
- Un valore specificato per un parametro non è consentito per un oggetto con tale disposizione.
- Un valore specificato per un parametro deve essere non vuoto per un oggetto con tale disposizione.
- I valori del parametro **CommandScope** e **QSGDisposition** o **ChannelDisposition** non sono compatibili.
- L'azione richiesta per un canale non può essere eseguita perché ha la disposizione errata.

Il parametro e la disposizione in questione possono essere restituiti nel messaggio (con identificativi di parametro MQIACF_PARAMETER_ID e MQIA_QSG_DISP).

Risposta del programmatore

Immettere nuovamente il comando con parametri e valori corretti.

3212 (0C8C) (RC3212): MQRCCF_Q_MGR_NOT_IN_QSG

Spiegazione

Il gestore code non è in un gruppo di condivisione code.

Il comando o i relativi parametri non sono consentiti quando il gestore code non si trova in un gruppo di condivisione code. Il parametro in questione potrebbe essere restituito nel messaggio (con identificativo parametro MQIACF_PARAMETER_ID).

Risposta del programmatore

Immettere nuovamente il comando correttamente.

3213 (0C8D) (RC3213): MQRCCF_ATTR_VALUE_FIXED

Spiegazione

Il valore del parametro non può essere modificato.

Il valore di un parametro non può essere modificato. Il parametro in questione potrebbe essere restituito nel messaggio (con identificativo parametro MQIACF_PARAMETER_ID).

Risposta del programmatore

Per modificare il parametro, l'oggetto deve essere eliminato e quindi creato di nuovo con il nuovo valore.

3215 (0C8F) (RC3215): MQRCCF_NAMELIST_ERROR

Spiegazione

L'elenco nomi è vuoto o di tipo errato.

Un elenco nomi utilizzato per specificare un elenco di cluster non contiene alcun nome o non ha il tipo MQNT_CLUSTER o MQNT_NONE.

Risposta del programmatore

Immettere nuovamente il comando specificando un elenco nomi che non sia vuoto e che abbia un tipo adatto.

3217 (0C91) (RC3217): MQRCCF_NO_CHANNEL_INITIATOR

Spiegazione

Iniziatore canale non attivo.

Il comando richiede l'avvio dell'iniziatore di canali.

3218 (0C93) (RC3218): MQRCCF_CHANNEL_INITIATOR_ERROR

Spiegazione

L'iniziatore di canali non può essere avviato oppure non è disponibile alcun iniziatore di canali adatto.

Ciò potrebbe verificarsi per i motivi riportati di seguito:

- L'iniziatore di canali non può essere avviato perché:
 - È già attivo.
 - Risorse di sistema insufficienti.
 - Il gestore code è stato chiuso.
- Il canale condiviso non può essere avviato perché non era disponibile alcun iniziatore di canali adatto per qualsiasi gestore code attivo nel gruppo di condivisione code. Ciò potrebbe essere dovuto a:
 - Nessun iniziatore di canali in esecuzione.
 - Gli iniziatori di canali in esecuzione sono troppo occupati per consentire l'avvio di un canale o di un canale del tipo specifico.

3222 (0C96) (RC3222): MQRCCF_COMMAND_LEVEL_CONFLICT

Spiegazione

Livelli di comando del gestore code incompatibili.

La modifica del parametro **CFLevel1** di una struttura CF o l'eliminazione di una struttura CF richiede che tutti i gestori code nel gruppo di condivisione code abbiano un livello di comando di almeno 530. Alcuni gestori code hanno un livello inferiore a 530.

3223 (0C97) (RC3223): MQRCCF_Q_ATTR_CONFLICT

Spiegazione

Gli attributi della coda non sono compatibili.

Le code coinvolte in un comando Sposta coda hanno valori differenti per uno o più di questi attributi: *DefinitionType*, *HardenGetBackout*, *Usage*. I messaggi non possono essere spostati in modo sicuro se questi attributi differiscono.

3224 (0C98) (RC3224): MQRCCF_EVENTS_DISABLED

Spiegazione

Eventi non abilitati.

Il comando ha richiesto l'abilitazione degli eventi di prestazioni o di configurazione.

Risposta del programmatore

Utilizzare il comando Modifica gestore code per abilitare gli eventi, se necessario.

3225 (0C99) (RC3225): MQRCCF_COMMAND_SCOPE_ERROR

Spiegazione

Errore del gruppo di condivisione code.

Durante l'elaborazione di un comando che utilizza il parametro **CommandScope**, si è verificato un errore durante il tentativo di inviare i dati alla CF (coupling facility).

Risposta del programmatore

Informare il programmatore di sistema.

3226 (0C9A) (RC3226): MQRCCF_COMMAND_REPLY_ERROR

Spiegazione

Errore durante il salvataggio delle informazioni di risposta del comando.

Durante l'elaborazione di un comando che utilizzava il parametro **CommandScope** o un comando per l'iniziatore del canale, si è verificato un errore durante il salvataggio delle informazioni sul comando.

Risposta del programmatore

La causa più probabile è memoria insufficiente. Se il problema persiste, potrebbe essere necessario riavviare il gestore code dopo aver reso disponibile più memoria.

3227 (0C9B) (RC3227): MQRCCF_FUNCTION_RESTRICTED

Spiegazione

È stato utilizzato un comando limitato o un valore di parametro.

Il comando o il valore specificato per uno dei suoi parametri non è consentito perché le opzioni di installazione e personalizzazione scelte non consentono l'utilizzo di tutte le funzioni. Il parametro in questione potrebbe essere restituito nel messaggio (con identificativo parametro MQIACF_PARAMETER_ID).

3228 (0C9C) (RC3228): MQRCCF_PARM_MISSING

Spiegazione

Parametro richiesto non specificato.

Il comando non ha specificato un parametro o un valore di parametro richiesto. Potrebbe essere per uno dei seguenti motivi:

- Un parametro che è sempre obbligatorio.
- Un parametro che fa parte di una serie di due o più parametri richiesti alternativi.
- È richiesto un parametro perché è stato specificato un altro parametro.
- Un parametro che è un elenco di valori che ha valori troppo pochi.

Il parametro in questione potrebbe essere restituito nel messaggio (con identificativo parametro MQIACF_PARAMETER_ID).

Risposta del programmatore

Immettere nuovamente il comando con parametri e valori corretti.

3229 (0C9D) (RC3229): MQRCCF_PARM_VALUE_ERROR

Spiegazione

Valore parametro non valido.

Il valore specificato per un parametro non è accettabile. Potrebbe essere per uno dei seguenti motivi:

- Al di fuori dell'intervallo numerico accettabile per il parametro.
- Non uno di un elenco di valori accettabili per il parametro.
- Utilizzo di caratteri non validi per il parametro.
- Completamente vuoto, quando ciò non è consentito per il parametro.
- Un valore di filtro non valido per il parametro filtrato.

Il parametro in questione potrebbe essere restituito nel messaggio (con identificativo parametro MQIACF_PARAMETER_ID).

Risposta del programmatore

Immettere nuovamente il comando con parametri e valori corretti.

3230 (0C9E) (RC3230): MQRCCF_COMMAND_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Il comando supera la lunghezza consentita.

Il comando è così grande che il formato interno ha superato la lunghezza massima consentita. La dimensione della forma interna del comando è influenzata sia dalla lunghezza che dalla complessità del comando.

 Questo codice di ritorno viene restituito anche su z/OS, se il formato interno della risposta è maggiore di quello supportato quando si utilizza CMDSCOPE.

3231 (0C9F) (RC3231): MQRCCF_COMMAND_ORIGIN_ERROR

Spiegazione

Comando immesso in maniera non corretta.

Impossibile immettere il comando utilizzando il server dei comandi. Questo è un errore interno.

Risposta del programmatore

Informare il programmatore di sistema.

3232 (OCA0) (RC3232): MQRCCF_LISTENER_CONFLICT

Spiegazione

Conflitto di indirizzi per il listener.

Un listener era già attivo per una combinazione di porta e indirizzo IP in conflitto con i valori *Port* e *IPAddress* specificati da un comando di avvio del listener del canale o di arresto del listener del canale. La combinazione di valori *Port* e *IPAddress* specificata deve corrispondere a una combinazione per cui il listener è attivo. Non può essere un superset o un sottoinsieme di tale combinazione.

Risposta del programmatore

Immettere nuovamente il comando con i valori corretti, se necessario.

3233 (OCA1) (RC3233): MQRCCF_LISTENER_STARTED

Spiegazione

Listener avviato.

È stato effettuato un tentativo di avviare un listener, ma è già attivo per i valori *TransportType*, *InboundDisposition*, *Porte* *IPAddress* richiesti. I valori di parametro richiesti potrebbero essere restituiti nel messaggio, se applicabile (con identificatori di parametro MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE, MQIACH_INBOUND_DISP, MQIACH_PORT_NUMBER, MQCACH_IP_ADDRESS).

3234 (OCA2) (RC3234): MQRCCF_LISTENER_STOPPED

Spiegazione

Il listener è arrestato.

È stato effettuato un tentativo di arresto di un listener, ma non è attivo o è già in fase di arresto per i valori *TransportType*, *InboundDisposition*, *Porte* *IPAddress* richiesti. I valori di parametro richiesti potrebbero essere restituiti nel messaggio, se applicabile (con identificatori di parametro MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE, MQIACH_INBOUND_DISP, MQIACH_PORT_NUMBER, MQCACH_IP_ADDRESS).

3235 (OCA3) (RC3235): MQRCCF_CHANNEL_ERROR

Spiegazione

Comando del canale non riuscito.

Un comando del canale non è stato eseguito a causa di un errore nella definizione del canale, nell'estremità remota del canale o nel sistema di comunicazioni. Un valore dell'identificativo di errore *nnn* può essere restituito nel messaggio (con l'identificativo del parametro MQIACF_ERROR_ID).

Risposta del programmatore

Per informazioni sull'errore, consultare la spiegazione del messaggio di errore corrispondente. L'errore *nnn* generalmente corrisponde al messaggio CSQX *nnn*, sebbene vi siano alcune eccezioni.  Per ulteriori informazioni, vedere [“Distributed queuing message codes”](#) a pagina 1130.

3236 (OCA4) (RC3236): MQRCCF_CF_STRUC_ERROR

Spiegazione

Errore di struttura CF.

Non è stato possibile elaborare un comando a causa di un errore della CF o della CF. Potrebbe essere:

- Un comando Backup CF Structure o Recover CF Structure quando lo stato della struttura CF non è adatto. In questo caso, lo stato della struttura CF potrebbe essere restituito nel messaggio insieme al nome della struttura CF (con identificativi di parametro MQIACF_CF_STRUC_STATUS e MQCA_CF_STRUC_NAME).
- Un comando non è stato in grado di accedere a un oggetto a causa di un errore nelle informazioni sulla CF (Coupling Facility) o perché una struttura CF non è riuscita. In questo caso, il nome dell'oggetto interessato potrebbe essere restituito nel messaggio (con l'identificativo del parametro MQCA_Q_NAME, ad esempio).
- Un comando che coinvolge un canale condiviso non può accedere allo stato del canale o alle informazioni sulla chiave di sincronizzazione.

Risposta del programmatore

Nel caso di un comando Backup CF Structure o Recover CF Structure, eseguire le azioni appropriate allo stato della struttura CF riportato.

In altri casi, controllare i messaggi di errore nel log della console che potrebbero essere correlati al problema. Verificare se la struttura CFS (coupling facility structure) ha avuto esito negativo e verificare che Db2 sia disponibile.

3237 (OCA5) (RC3237): MQRCCF_UNKNOWN_USER_ID

Spiegazione

Identificativo utente non trovato.

Un identificativo utente specificato in un comando di nuova verifica della sicurezza non è valido perché non è stata trovata alcuna voce per esso nella tabella di controllo interna. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che l'identificativo è stato immesso in modo non corretto nel comando o perché non era presente nella tabella (ad esempio, perché era scaduto). L'identificativo utente in questione potrebbe essere restituito nel messaggio (con identificativo parametro MQCACF_USER_IDENTIFIER).

3238 (OCA6) (RC3238): MQRCCF_UNEXPECTED_ERROR

Spiegazione

Errore grave o non previsto.

Si è verificato un errore grave o imprevisto o un altro errore. Un codice associato all'errore potrebbe essere restituito nel messaggio (con identificativo del parametro MQIACF_ERROR_ID).

Risposta del programmatore

Informare il programmatore di sistema.

3239 (OCA7) (RC3239): MQRCCF_NO_XCF_PARTNER

Spiegazione

MQ non è connesso al partner XCF.

Il comando relativo al bridge IMS non può essere elaborato perché MQ non è connesso al partner XCF. I nomi del gruppo e del membro del partner XCF in questione potrebbero essere restituiti nel messaggio (con identificativi di parametro MQCA_XCF_GROUP_NAME e MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

3240 (OCA8) (RC3240): MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR

Spiegazione

L'identificativo del parametro non è valido.

Il valore del campo MQCFGR *Parameter* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un identificativo parametro valido.

3241 (OCA9) (RC3241): MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza struttura non valida.

Il valore del campo MQCFIF *StrucLength* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza di struttura valida.

3242 (OCAA) (RC3242): MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR

Spiegazione

Conteggio parametri non valido.

Il valore del campo MQCFIF *Operator* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore operatore valido.

3243 (OCAB) (RC3243): MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR

Spiegazione

L'identificativo del parametro non è valido.

Il valore del campo MQCFIF *Parameter* non è valido oppure specifica un parametro che non può essere filtrato o che viene specificato anche come parametro per selezionare un sottoinsieme di oggetti.

Risposta del programmatore

Specificare un identificativo parametro valido.

3244 (OCAC) (RC3244): MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERR

Spiegazione

Lunghezza valore filtro non valida.

Il valore del campo MQCFSF *FilterValueLength* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza valida.

3245 (OCAD) (RC3245): MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza struttura non valida.

Il valore del campo MQCFSF *StrucLength* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza di struttura valida.

3246 (OCAE) (RC3246): MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR

Spiegazione

Conteggio parametri non valido.

Il valore del campo MQCFSF *Operator* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore operatore valido.

3247 (OCAF) (RC3247): MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR

Spiegazione

L'identificativo del parametro non è valido.

Il valore del campo MQCFSF *Parameter* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un identificativo parametro valido.

3248 (OCB0) (RC3248): MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS

Spiegazione

Troppi filtri.

Il comando conteneva più del numero massimo consentito di strutture di filtro.

Risposta del programmatore

Specificare correttamente il comando.

3249 (OCB1) (RC3249): MQRCCF_LISTENER_RUNNING

Spiegazione

Listener in esecuzione.

È stato effettuato un tentativo di eseguire un'operazione su un listener, ma è attualmente attivo.

Risposta del programmatore

Se necessario, arrestare il listener.

3250 (OCB2) (RC3250): MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND

Spiegazione

Stato del listener non trovato.

Per Inquire Listener Status, non è disponibile alcuno stato listener per il listener specificato. Ciò potrebbe indicare che il listener non è stato utilizzato.

Risposta del programmatore

Nessuno, a meno che non sia imprevisto, nel qual caso consultare l'amministratore di sistema.

3251 (OCB3) (RC3251): MQRCCF_SERVICE_RUNNING

Spiegazione

Il servizio è in esecuzione.

È stato effettuato un tentativo di eseguire un'operazione su un servizio, ma è attualmente attivo.

Risposta del programmatore

Se necessario, arrestare il servizio.

3252 (OCB4) (RC3252): MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND

Spiegazione

Stato servizio non trovato.

Per lo stato del servizio di interrogazione, non è disponibile alcuno stato del servizio per il servizio specificato. Ciò potrebbe indicare che il servizio non è stato utilizzato.

Risposta del programmatore

Nessuno, a meno che non sia imprevisto, nel qual caso consultare l'amministratore di sistema.

3253 (OCB5) (RC3253): MQRCCF_SERVICE_STOPPED

Spiegazione

Il servizio è arrestato.

Si è tentato di arrestare un servizio, ma non è attivo o è già in fase di arresto.

3254 (OCB6) (RC3254): MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM

Spiegazione

Parametro duplicato.

Erano presenti due strutture MQCFBS con lo stesso identificativo parametro.

Risposta del programmatore

Verificare e rimuovere i parametri duplicati.

3255 (OCB7) (RC3255): MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza struttura non valida.

Il valore del campo MQCFBS *StrucLength* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza di struttura valida.

3256 (OCB8) (RC3256): MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR

Spiegazione

L'identificativo del parametro non è valido.

Il valore del campo MQCFBS *Parameter* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un identificativo parametro valido.

3257 (OCB9) (RC3257): MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERR

Spiegazione

Lunghezza stringa non valida.

Il valore del campo MQCFBS *StringLength* non era valido. Il valore era negativo o superiore alla lunghezza massima consentita del parametro specificato nel campo *Parameter*.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza stringa valida per il parametro.

3258 (OCBA) (RC3258): MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza struttura non valida.

Il valore del campo MQRCCF *StrucLength* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza di struttura valida.

3259 (OCBB) (RC3259): MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR

Spiegazione

Conteggio parametri non valido.

Il valore del campo MQRCCF *ParameterCount* non era valido. Il valore era negativo o maggiore del massimo consentito per l'identificativo del parametro specificato nel campo *Parameter*.

Risposta del programmatore

Specificare un conteggio valido per il parametro.

3260 (OCBC) (RC3260): MQRCCF_CONN_NOT_STOPPED

Spiegazione

Connessione non arrestata.

Non è stato possibile eseguire il comando Arresta connessione, quindi la connessione non è stata arrestata.

3261 (OCBD) (RC3261): MQRCCF_SERVICE_REQUEST_PENDING

Spiegazione

È stato immesso un comando Sospendi o Riprendi gestore code oppure un comando Aggiorna sicurezza, ma tale comando è attualmente in corso.

Risposta del programmatore

Attendere il completamento della richiesta corrente, quindi immettere nuovamente il comando, se necessario.

3262 (OCBE) (RC3262): MQRCCF_NO_START_CMD

Spiegazione

Nessun comando di avvio.

Non è possibile avviare il servizio perché non è specificato alcun comando di avvio nella definizione del servizio.

Risposta del programmatore

Correggere la definizione del servizio.

3263 (OCBF) (RC3263): MQRCCF_NO_STOP_CMD

Spiegazione

Nessun comando di arresto.

Il servizio non può essere arrestato perché non è stato specificato alcun comando di arresto nella definizione servizio.

Risposta del programmatore

Correggere la definizione del servizio.

3264 (OCC0) (RC3264): MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR

Spiegazione

Lunghezza struttura non valida.

Il valore del campo MQCFBF *StrucLength* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza di struttura valida.

3265 (OCC1) (RC3265): MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR

Spiegazione

L'identificativo del parametro non è valido.

Il valore del campo MQCFBF *Parameter* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un identificativo parametro valido.

3266 (OCC2) (RC3266): MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERR

Spiegazione

Lunghezza valore filtro non valida.

Il valore del campo MQCFBF *FilterValueLength* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare una lunghezza valida.

3267 (OCC3) (RC3267): MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR

Spiegazione

Conteggio parametri non valido.

Il valore del campo MQRCCF *Operator* non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore operatore valido.

3268 (OCC4) (RC3268): MQRCCF_LISTENER_STILL_ACTIVE

Spiegazione

Listener ancora attivo.

È stato effettuato un tentativo di arresto di un listener, ma non è riuscito e il listener è ancora attivo. Ad esempio, il listener potrebbe ancora avere canali attivi.

Risposta del programmatore

Attendere il completamento delle connessioni attive al listener prima di tentare nuovamente la richiesta.

3269 (OCC5) (RC3269): MQRCCF_DEF_XMIT_Q_CLUS_ERROR

Spiegazione

La coda specificata non è consentita per l'utilizzo come coda di trasmissione predefinita in quanto è riservata all'uso esclusivamente da parte del clustering.

Risposta del programmatore

Modificare il valore della coda di trasmissione predefinita e ripetere il comando.

3300 (OCE4) (RC3300): MQRCCF_TOPICSTR_ALREADY_EXISTS

Spiegazione

La stringa argomento specificata esiste già in un altro oggetto argomento.

Risposta del programmatore

Verificare che la stringa di argomenti utilizzata sia corretta.

3301 (OCE5) (RC3301): MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

Spiegazione

È stato fornito un valore non valido per il parametro SharingConversations nella definizione del canale

Risposta del programmatore

Correggere il valore utilizzato nel parametro PCF SharingConversations (MQRCCF); per ulteriori informazioni, consultare [Modifica, copia e crea canale](#) .

3302 (OCE6) (RC3302): MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

Spiegazione

il parametro SharingConversations non è consentito per questo tipo di canale.

Risposta del programmatore

Consultare [Modifica, copia e crea canale](#) per verificare che il tipo di canale sia compatibile con il parametro SharingConversations .

3303 (OCE7) (RC3303): MQRCCF_SECURITY_CASE_CONFLICT

Spiegazione

È stato immesso un comando PCF Aggiorna sicurezza, ma il caso attualmente in uso è diverso dall'impostazione di sistema e, in caso di aggiornamento, determinerebbe l'utilizzo di impostazioni del caso differenti per la serie di classi.

Risposta del programmatore

Controllare che la classe sia impostata correttamente e che l'impostazione di sistema sia corretta. Se è richiesta una modifica nell'impostazione del caso, immettere il comando REFRESH SECURITY(*) per modificare tutte le classi.

3305 (OCE9) (RC3305): MQRCCF_TOPIC_TYPE_ERROR

Spiegazione

È stato immesso un comando PCF di interrogazione o di eliminazione argomento con un parametro TopicType non valido.

Risposta del programmatore

Correggere il parametro TopicType e immettere nuovamente il comando. Per ulteriori dettagli su TopicType, consultare [Change, Copy e Create Topic](#).

3306 (OCEA) (RC3306): MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

Spiegazione

È stato fornito un valore non valido per il numero massimo di istanze simultanee di un canale di collegamento server (MaxInstances) per la definizione di canale.

Risposta del programmatore

Consultare [Modifica, copia e crea canale](#) per ulteriori informazioni e correggere l'applicazione PCF.

3307 (OCEB) (RC3307): MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

Spiegazione

È stato fornito un valore non valido per la proprietà MaxInstancesPerClient .

Risposta del programmatore

Consultare [Modifica, copia e crea canale](#) per l'intervallo di valori e correggere l'applicazione.

3308 (OCEC) (RC3308): MQRCCF_TOPIC_STRING_NOT_FOUND

Spiegazione

Durante l'elaborazione di un comando Inquire Topic Status, la stringa di argomenti specificata non corrispondeva ad alcun nodo di argomenti nella struttura di argomenti.

Risposta del programmatore

Verificare che la stringa dell'argomento sia corretta.

3309 (OCED) (RC3309): MQRCCF_SUBSCRIPTION_POINT_ERR

Spiegazione

Il punto di sottoscrizione non era valido. I punti di sottoscrizione validi sono le stringhe argomento degli oggetti argomento elencati in SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST.

Risposta del programmatore

Utilizzare un punto di sottoscrizione che corrisponda alla stringa di argomenti di un oggetto argomento elencato in SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST (o rimuovere il parametro del punto di sottoscrizione e questo utilizza il punto di sottoscrizione predefinito)

3311 (OCEF) (RC2432): MQRCCF_SUB_ALREADY_EXISTS

Spiegazione

Quando si elabora un comando Copia o Crea sottoscrizione, l'identificativo *Sottoscrizione* di destinazione esiste.

Risposta del programmatore

Se si sta tentando di copiare una sottoscrizione esistente, assicurarsi che il parametro *ToSubscriptionName* contenga un valore univoco. Se si sta tentando di creare una sottoscrizione, verificare che la combinazione dei parametri *SubName* e *TopicObject* o *TopicString* siano univoci.

3314 (OCF2) (RC3314): MQRCCF_DURABILITY_NOT_ALLOWED

Spiegazione

Una chiamata MQSUB che utilizza l'opzione MQSO_DURABLE non è riuscita. Questo può essere per uno dei motivi seguenti:

- L'argomento sottoscritto è definito come DURSUB (NO).
- La coda denominata SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE non è disponibile.
- L'argomento sottoscritto è definito sia come MCAST(ONLY) che come DURSUB(YES) (o DURSUB(ASPARENT) e il parent è DURSUB(YES)).

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Le sottoscrizioni durevoli vengono memorizzate sul SISTEMA SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE. Verificare che questa coda sia disponibile per l'uso. Le cause possibili dell'errore includono la coda piena, la coda di inserimento inibita, la coda non esistente o (su z/OS) la serie di pagine che la coda deve utilizzare non esiste.

Se l'argomento sottoscritto è definito come DURSUB (NO), modificare il nodo dell'argomento di gestione in modo da utilizzare DURSUB (YES) oppure utilizzare invece l'opzione MQSO_NON_DURABLE.

Se l'argomento sottoscritto è definito come MCAST (ONLY) quando si utilizza la messaggistica IBM MQ Multicast, modificare l'argomento per utilizzare DURSUB (NO).

3317 (OCF5) (RC3317): MQRCCF_INVALID_DESTINATION

Spiegazione

L'oggetto Sottoscrizione o Argomento utilizzato in un comando PCF di modifica, copia, creazione o eliminazione non è valido.

Risposta del programmatore

Esaminare e correggere i parametri richiesti per il comando specifico che si sta utilizzando. Per ulteriori dettagli, consultare [Modifica, copia e crea sottoscrizione](#).

3318 (OCF6) (RC3318): MQRCCF_PUBSUB_INIBITO

Spiegazione

Le chiamate MQSUB, MQOPEN, MQPUT e MQPUT1 sono attualmente inibite per tutti gli argomenti di pubblicazione / sottoscrizione, per mezzo dell'attributo del gestore code PSMODE o perché l'elaborazione dello stato di pubblicazione / sottoscrizione all'avvio del gestore code non è riuscita o non è stata ancora completata.

Codice di completamento

MQCC_NON RIUSCITO

Risposta del programmatore

Se questo gestore code non impedisce intenzionalmente la pubblicazione / sottoscrizione, esaminare eventuali messaggi di errore che descrivono l'errore all'avvio del gestore code o attendere il completamento dell'elaborazione di avvio. È possibile utilizzare il comando DISPLAY PUBSUB per verificare lo stato del motore di pubblicazione / sottoscrizione per assicurarsi che sia pronto per l'uso e inoltre su z/OS si riceverà un messaggio informativo CSQM076I.

3326 (OCFE) (RC3326): MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR

Spiegazione

Tipo di record di autenticazione di canale non valido.

Il parametro **type** specificato nel comando **set** non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un tipo valido.

3327 (0CFF) (RC3327): MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR

Spiegazione

Azione record di autenticazione di canale non valida.

Il parametro **action** specificato nel comando **set** non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un'azione valida.

3335 (0D07) (RC3335): MQRCCF_CHLAUTH_USRSRC_ERROR

Spiegazione

Origine dell'utente del record di autenticazione di canale non valida.

Il parametro **user source** specificato nel comando **set** non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un'origine utente valida.

3336 (0D08) (RC3336): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_TYPE

Spiegazione

Parametro non consentito per questo tipo di record di autenticazione di canale.

Il parametro non è consentito per il tipo di record di autenticazione di canale impostato. Consultare la descrizione del parametro errato, al fine di determinare i tipi di record per cui il parametro non è valido.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

3337 (0D09) (RC3337): MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS

Spiegazione

Il record di autenticazione di canale esiste già

Si è tentato di aggiungere un record di autenticazione di canale, ma quest'ultimo è già esistente.

Risposta del programmatore

Specificare l'azione come MQACT_REPLACE.

3338 (0D0A) (RC3338): MQRCCF_CHLAUTH_NOT_FOUND

Spiegazione

Record di autenticazione di canale non trovato.

Il record di autenticazione di canale specificato non esiste.

Risposta del programmatore

Specificare un record di autenticazione di canale esistente.

3339 (OD0B) (RC3339): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_ACTION

Spiegazione

Parametro non consentito per questa azione su un record di autenticazione di canale.

Il parametro non è consentito per l'azione applicata a un record di autenticazione di canale. Consultare la descrizione del parametro errato, al fine di determinare le azioni per cui è valido il parametro.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

3340 (OD0C) (RC3340): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_USERSRC

Spiegazione

Parametro non consentito per questo valore di origine utente del record di autenticazione di canale.

Il parametro non è consentito per un record di autenticazione di canale con il valore contenuto nel campo **user source**. Fare riferimento alla descrizione del parametro in errore per determinare i valori dell'origine utente per cui questo parametro è valido.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

3341 (OD0D) (RC3341): MQRCCF_CHLAUTH_WARN_ERROR

Spiegazione

Valore **warn** del record di autenticazione di canale non valido.

Il parametro **warn** specificato nel comando **set** non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido per **warn**.

3342 (OD0E) (RC3342): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_MATCH

Spiegazione

Parametro non consentito per questo valore **match** del record di autenticazione di canale.

Il parametro non è consentito per un comando **inquire channel authentication record** con il valore contenuto nel campo **match**. Fare riferimento alla descrizione del parametro in errore per trovare i valori di **match** per cui questo parametro è valido.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

3343 (OD0F) (RC3343): MQRCCF_IPADDR_RANGE_CONFLICT

Spiegazione

Un record di autenticazione di canale conteneva un indirizzo IP con un intervallo che si sovrapponeva a quello esistente. Un intervallo deve essere un superset o un sottoinsieme di qualsiasi intervallo esistente per lo stesso nome di profilo del canale o completamente separato.

Risposta del programmatore

Specificare un intervallo che sia un superset o un sottoinsieme di un intervallo esistente o che sia completamente separato da tutti gli intervalli esistenti.

3344 (OD10) (RC3344): MQRCCF_CHLAUTH_MAX_EXCEEDED

Spiegazione

È stato impostato un record di autenticazione di canale che prende il numero totale di voci per quel tipo su un singolo profilo di canale oltre il numero massimo consentito.

Risposta del programmatore

Rimuovere alcuni record di autenticazione di canale per liberare spazio.

3345 (OD11) (RC3345): MQRCCF_IPADDR_ERROR

Spiegazione

Un record di autenticazione di canale conteneva un indirizzo IP non valido o un carattere jolly non valido per la corrispondenza con gli indirizzi IP.

Risposta del programmatore

Specificare un indirizzo IP o un modello valido.

Riferimenti correlati

[Indirizzi IP generici](#)

3346 (OD12) (RC3346): MQRCCF_IPADDR_RANGE_ERROR

Spiegazione

Un record di autenticazione di canale conteneva un indirizzo IP con un intervallo non valido, ad esempio, il numero minore è maggiore o uguale al numero maggiore dell'intervallo.

Risposta del programmatore

Specificare un intervallo valido nell'indirizzo IP.

3347 (OD13) (RC3347): MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING

Spiegazione

Nome profilo mancante.

È stato richiesto un nome profilo per il comando, ma non è stato specificato alcun nome.

Risposta del programmatore

Specificare un nome profilo valido.

3348 (OD14) (RC3348): MQRCCF_CHLAUTH_CLNTUSER_ERROR

Spiegazione

Valore **client user** del record di autenticazione di canale non valido.

Il valore **client user** contiene un carattere jolly, non consentito.

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido per il campo utente del client.

3349 (OD15) (RC3349): MQRCCF_CHLAUTH_NAME_ERROR

Spiegazione

Nome canale del record di autenticazione di canale non valido.

Quando un record di autenticazione di canale specifica un indirizzo IP da bloccare, il valore **channel name** deve essere un singolo asterisco (*).

Risposta del programmatore

Immettere un singolo asterisco nel nome del canale.

3350 (OD16) (RC3350): MQRCCF_CHLAUTH_RUNCHECK_ERROR

Il comando Runcheck sta utilizzando valori generici.

Spiegazione

È stato emesso un comando Inquire Channel Authentication Record utilizzando MQMATCH_RUNCHECK, ma uno o più campi di input sul comando sono stati forniti con valori generici, il che non è consentito.

Risposta del programmatore

Immettere valori non generici per il nome canale, l'indirizzo, uno degli ID utente client o il gestore code remoto e il nome peer TLS, se utilizzato.

3353 (OD19) (RC3353): MQRCCF_SUITE_B_ERROR

Sono stati specificati valori non validi.

Spiegazione

È stata specificata una combinazione di valori non valida per il parametro **MQIA_SUITE_B_STRENGTH**.

Risposta del programmatore

Esaminare la combinazione immessa e riprovare con i valori appropriati.

3363 (OD23) (RC3363): MQRCCF_CLUS_XMIT_Q_USAGE_ERROR

Spiegazione

Se l'attributo della coda locale **CLCHNAME** è impostato, l'attributo **USAGE** deve essere impostato su XMITQ.

 Su z/OS, se l'attributo della coda locale **CLCHNAME** è impostato, l'attributo **INDXTYPE** deve essere impostato su **CORRELID** e la coda di trasmissione non deve essere una coda condivisa.

L'attributo **CLCHNAME** è un nome canale mittente del cluster generico. Identifica il canale mittente del cluster che trasferisce i messaggi in una coda di trasmissione a un altro gestore code.

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione per impostare **CLCHNAME** su spazi vuoti o non impostare affatto l'attributo **CLCHNAME** sulle code diverse dalle code di trasmissione.



Su z/OS, assicurarsi che la coda di trasmissione sia indicizzata in base all'ID correlazione e che la coda non sia una coda condivisa.

3364 (OD24) (RC3364): MQRCCF_CERT_VAL_POLICY_ERROR

Spiegazione

È stato specificato un valore della politica di convalida del certificato non valido per l'attributo **MQIA_CERT_VAL_POLICY** . Il valore specificato è sconosciuto o non è supportato sulla piattaforma corrente.

Risposta del programmatore

Esaminare il valore specificato e riprovare con una politica di convalida del certificato appropriata.

3366 (OD26) (RC3366): MQRCCF_REVDNS_DISABLED

Spiegazione

Un comando runcheck è stato completato correttamente restituendo i record da utilizzare. Tuttavia, esistono alcuni record di autenticazione di canale contenenti nomi host e la ricerca inversa del nome host è attualmente disabilitata, quindi questi record non saranno confrontati. Questo codice motivo viene restituito come MQCC_WARNING.

Risposta del programmatore

Se la ricerca inversa è disabilitata correttamente, anche se esistono alcuni record di autenticazione di canale contenenti nomi host, questa avvertenza può essere ignorata.

Se i record di autenticazione di canale che contengono i nomi host devono essere messi in corrispondenza e quindi la ricerca inversa del nome host non deve essere attualmente disabilitata, immettere un comando Modifica gestore code per riabilitarlo.

Se la ricerca inversa per i nomi host è disabilitata correttamente e non deve essere presente alcun record di autenticazione di canale contenente i nomi host, immettere un record di impostazione autenticazione di canale per rimuoverli.

3370 (OD2A) (RC3370): MQRCCF_CHLAUTH_CHKCLI_ERROR

Spiegazione

Client di controllo record di autenticazione di canale non valido.

Il parametro del client di controllo specificato nel comando set non era valido.

Risposta del programmatore

Specificare un'origine utente valida.

3377 (OD31) (RC3377): MQRCCF_TOPIC_RESTRICTED

Spiegazione

Questo errore può verificarsi durante la creazione o la modifica di un oggetto argomento. Uno o più attributi dell'oggetto argomento non sono supportati su un argomento di gestione IBM MQ .

Risposta del programmatore

Modificare la configurazione per rispettare le limitazioni documentate.

V 9.4.0 z/OS V 9.4.0 **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

Spiegazione

L'oggetto esiste già.

È stato effettuato un tentativo di creazione di un oggetto, ma l'oggetto già esisteva e il parametro **Replace** non è stato specificato come MQRP_YES.

Risposta del programmatore

Specificare *Replace* come MQRP_YES oppure utilizzare un nome diverso per l'oggetto da creare.

4002 (OFA2) (RC4002): MQRCCF_OBJECT_WRONG_TYPE

Spiegazione

L'oggetto ha un tipo o una disposizione non corretti.

Esiste già un oggetto con lo stesso nome ma con un sottotipo o una disposizione diversi da quelli specificati dal comando.

Risposta del programmatore

Assicurarsi che l'oggetto specificato sia dello stesso sottotipo e disposizione.

4003 (OFA3) (RC4003): MQRCCF_LIKE_OBJECT_WRONG_TYPE

Spiegazione

Gli oggetti nuovi ed esistenti hanno sottotipi differenti.

È stato effettuato un tentativo di creare un oggetto basato sulla definizione di un oggetto esistente, ma gli oggetti nuovi ed esistenti avevano sottotipi differenti.

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il nuovo oggetto abbia lo stesso sottotipo di quello su cui si basa.

4004 (OFA4) (RC4004): MQRCCF_OBJECT_OPEN

Spiegazione

L'oggetto è aperto.

Si è tentato di operare su un oggetto che era in uso.

Risposta del programmatore

Attendere che l'oggetto non sia più in uso, quindi ritentare l'operazione. In alternativa, specificare *Force* come MQFC_YES per un comando di modifica.

4005 (OFA5) (RC4005): MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR

Spiegazione

Valore attributo non valido o ripetuto.

Uno o più valori di attributo specificati non sono validi o sono ripetuti. Il messaggio di risposta di errore contiene i selettori di attributi non riusciti (con identificativo parametro MQIACF_PARAMETER_ID).

Risposta del programmatore

Specificare correttamente i valori degli attributi.

4006 (OFA6) (RC4006): MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR

Spiegazione

Gestore code sconosciuto.

Il gestore code specificato non è noto.

Risposta del programmatore

Specificare il nome del gestore code a cui viene inviato il comando o vuoto.

4007 (OFA7) (RC4007): MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

Spiegazione

Azione non valida per la coda del tipo specificato.

È stato effettuato un tentativo di eseguire un'azione su una coda di tipo errato.

Risposta del programmatore

Specificare una coda del tipo corretto.

4008 (OFA8) (RC4008): MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR

Spiegazione

Il nome non è valido.

È stato specificato un nome oggetto o un altro nome utilizzando caratteri non validi.

Risposta del programmatore

Specificare solo caratteri validi per il nome.

4009 (OFA9) (RC4009): MQRCCF_ALLOCATE_FAILED

Spiegazione

Assegnazione non riuscita.

Un tentativo per assegnare una conversazione ad un sistema remoto non è riuscito. L'errore potrebbe essere dovuto ad una voce nella definizione di canale non valida oppure il programma in ascolto sul sistema remoto non è in esecuzione.

Risposta del programmatore

Assicurarsi che la definizione del canale sia corretta e avviare il programma di ascolto, se necessario. Se l'errore persiste, consultare l'amministratore di sistema.

4010 (OFAA) (RC4010): MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

Sistema remoto non disponibile.

Un tentativo per assegnare una conversazione ad un sistema remoto non è riuscito. L'errore potrebbe essere transitorio e l'allocazione potrebbe avere esito positivo in un secondo momento. Questo motivo può verificarsi se il programma in ascolto sul sistema remoto non è in esecuzione.

Risposta del programmatore

Verificare che il programma in ascolto sia in esecuzione e ripetere l'operazione.

4011 (OFAB) (RC4011): MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR

Spiegazione

Errore di configurazione.

Si è verificato un errore di configurazione nella definizione del canale o nel sottosistema di comunicazioni e l'allocazione di una conversazione non è stata possibile. Ciò potrebbe essere causato da uno dei seguenti motivi:

- Per LU 6.2, *ModeName* o *TpName* non è corretto. *ModeName* deve corrispondere a quello presente sul sistema remoto e deve essere specificato *TpName*. (Su IBM i, questi vengono congelati nell'oggetto laterale delle comunicazioni.)
- Per LU 6.2, è possibile che non sia stata stabilita una sessione.
- Per TCP, il *ConnectionName* nella definizione del canale non può essere risolto in un indirizzo di rete. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che il nome non è stato specificato correttamente o al fatto che il server dei nomi non è disponibile.
- Il protocollo di comunicazione richiesto potrebbe non essere supportato sulla piattaforma.

Risposta del programmatore

Identificare l'errore ed eseguire l'azione appropriata.

4012 (OFAC) (RC4012): MQRCCF_CONNECTION_REFUSED

Spiegazione

Connessione rifiutata.

Il tentativo di stabilire una connessione ad un sistema remoto è stato respinto. Il sistema remoto potrebbe non essere configurato per consentire una connessione da questo sistema.

- Per LU 6.2 , l'ID utente o la parola d'ordine forniti al sistema remoto non sono corretti.
- Per TCP il sistema remoto potrebbe non riconoscere il sistema locale come valido oppure il programma listener TCP potrebbe non essere avviato.

Risposta del programmatore

Correggere l'errore o riavviare il programma listener.

4013 (OFAD) (RC4013): MQRCCF_ENTRY_ERROR

Spiegazione

Nome connessione non valido.

Il nome connessione nella definizione canale non può essere risolto in un indirizzo di rete. Il nome server non contiene l'immissione o il nome server non era disponibile.

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il nome connessione sia specificato correttamente e che il nome server sia disponibile.

4014 (OFAE) (RC4014): MQRCCF_SEND_FAILED

Spiegazione

Invio non riuscito.

Si è verificato un errore durante l'invio dei dati ad un sistema remoto. Ciò potrebbe essere causato da un errore di comunicazione.

Risposta del programmatore

Consultare l'amministratore di sistema.

4015 (OFAF) (RC4015): MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR

Spiegazione

Errore di dati ricevuto.

Si è verificato un errore durante la ricezione dei dati da un sistema remoto. Ciò potrebbe essere causato da un errore di comunicazione.

Risposta del programmatore

Consultare l'amministratore di sistema.

4016 (OFB0) (RC4016): MQRCCF_RECEIVE_FAILED

Spiegazione

Ricezione non riuscita.

L'operazione di ricezione non è riuscita.

Risposta del programmatore

Correggere l'errore e ripetere l'operazione.

4017 (OFB1) (RC4017): MQRCCF_CONNECTION_CLOSED

Spiegazione

Connessione chiusa.

Si è verificato un errore durante la ricezione dei dati da un sistema remoto. La connessione al sistema remoto è stata terminata in modo imprevisto.

Risposta del programmatore

Contattare l'amministratore di sistema.

4018 (OFB2) (RC4018): MQRCCF_NO_STORAGE

Spiegazione

Memoria disponibile insufficiente.

La memoria disponibile è insufficiente.

Risposta del programmatore

Consultare l'amministratore di sistema.

4019 (OFB3) (RC4019): MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER

Spiegazione

Gestore di comunicazioni non disponibile.

Il sottosistema di comunicazioni non è disponibile.

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il sottosistema di comunicazioni sia stato avviato.

4020 (OFB4) (RC4020): MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED

Spiegazione

Listener non avviato.

Non è stato possibile avviare il programma listener. Il sottosistema di comunicazioni non è stato avviato oppure il numero di canali correnti che utilizzano il sottosistema di comunicazioni è il massimo consentito oppure ci sono troppi lavori in attesa nella coda.

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il sistema secondario delle comunicazioni sia avviato o ritentare l'operazione in un secondo momento. Aumentare il numero di canali correnti consentiti, se appropriato.

4024 (OFB8) (RC4024): MQRCCF_BIND_FAILED

Spiegazione

Bind non riuscito.

Il bind ad un sistema remoto durante la negoziazione della sessione non è riuscito.

Risposta del programmatore

Consultare l'amministratore di sistema.

4025 (OFB9) (RC4025): MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT

Spiegazione

Canale in dubbio.

L'operazione richiesta non può essere completata perché il canale è in dubbio.

Risposta del programmatore

Esaminare lo stato del canale e riavviare un canale per risolvere lo stato in dubbio oppure risolvere il canale.

4026 (OFBA) (RC4026): MQRCCF_MQCONN_FAILED

Spiegazione

Chiamata MQCONN non riuscita.

Risposta del programmatore

Controllare se il gestore code è attivo.

4027 (OFBB) (RC4027): MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Spiegazione

Chiamata MQOPEN non riuscita.

Risposta del programmatore

Verificare che il gestore code sia attivo e che le code coinvolte siano configurate correttamente.

4028 (OFBC) (RC4028): MQRCCF_MQGET_FAILED

Spiegazione

Chiamata MQGET non riuscita.

Risposta del programmatore

Verificare se il gestore code è attivo e se le code interessate sono configurate correttamente e abilitate per MQGET.

4029 (OFBD) (RC4029): MQRCCF_MQPUT_FAILED

Spiegazione

Chiamata MQPUT non riuscita.

Risposta del programmatore

Verificare se il gestore code è attivo e se le code coinvolte sono correttamente impostate e non sono bloccate per le inserzioni.

4030 (OFBE) (RC4030): MQRCCF_PING_ERROR

Spiegazione

Errore di ping.

Un'operazione di ping può essere emessa solo per un canale mittente o server. Se il canale locale è un canale ricevente, è necessario emettere il ping da un gestore code remoto.

Risposta del programmatore

Immettere nuovamente la richiesta di ping per un canale differente del tipo corretto o per un canale ricevente da un gestore code differente.

4031 (OFBF) (RC4031): MQRCCF_CHANNELIN_USE

Spiegazione

Canale in uso.

Un tentativo è stato eseguito per effettuare un'operazione su un canale ed il canale è attualmente attivo.

Risposta del programmatore

Arrestare il canale o attenderne la chiusura.

4032 (OFC0) (RC4032): MQRCCF_CHANNELNOT_FOUND

Spiegazione

Canale non trovato.

Il canale specificato non esiste.

Risposta del programmatore

Specificare il nome di un canale esistente.

4033 (OFC1) (RC4033): MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL

Spiegazione

Canale remoto sconosciuto.

Non esiste alcuna definizione del canale di riferimento sul sistema remoto.

Risposta del programmatore

Assicurarsi che il canale locale sia definito correttamente. In caso affermativo, aggiungere una definizione di canale appropriata sul sistema remoto.

4034 (OFC2) (RC4034): MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE

Spiegazione

Gestore code remoto non disponibile.

Il canale non può essere avviato perché il gestore code remoto non è disponibile.

Risposta del programmatore

Avviare il gestore code remoto.

4035 (OFC3) (RC4035): MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING

Spiegazione

Completamento del gestore code remoto.

Il canale è in fase di chiusura perché il gestore code remoto è in fase di chiusura.

Risposta del programmatore

Riavviare il gestore code remoto.

4036 (OFC4) (RC4036): MQRCCF_MQINQ_FAILED

Spiegazione

Chiamata MQINQ non riuscita.

Risposta del programmatore

Controllare se il gestore code è attivo.

4037 (OFC5) (RC4037): MQRCCF_NOT_XMIT_Q

Spiegazione

La coda non è una coda di trasmissione.

La coda specificata nella definizione del canale non è una coda di trasmissione o è in uso.

Risposta del programmatore

Verificare che la coda sia specificata correttamente nella definizione del canale e che sia definita correttamente nel gestore code.

4038 (OFC6) (RC4038): MQRCCF_CHANNELDISABLED

Spiegazione

Canale disabilitato.

È stato effettuato un tentativo di utilizzare un canale, ma il canale è stato disabilitato (ossia arrestato).

Risposta del programmatore

Avviare il canale.

4039 (OFC7) (RC4039): MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

Uscita utente non disponibile.

Il canale è stato terminato perché l'uscita utente specificata non esiste.

Risposta del programmatore

Assicurarsi che l'uscita utente sia specificata correttamente e che il programma sia disponibile.

4040 (OFC8) (RC4040): MQRCCF_COMMIT_FAILED

Spiegazione

Sincronizzazione non riuscita.

È stato ricevuto un errore quando si è tentato di eseguire il commit di un'unità di lavoro.

Risposta del programmatore

Consultare l'amministratore di sistema.

4041 (OFC9) (RC4041): MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

Spiegazione

Parametro non consentito per questo tipo di canale.

Il parametro non è consentito per il tipo di canale che si sta creando, copiando o modificando. Fare riferimento alla descrizione del parametro in errore per determinare i tipi di canale per cui il parametro è valido

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4042 (OFCA) (RC4042): MQRCCF_CHANNEL_ALREADY_EXISTS

Spiegazione

Il canale esiste già.

È stato effettuato un tentativo di creare un canale ma il canale già esiste e *Replace* non è stato specificato come MQRP_YES.

Risposta del programmatore

Specificare *Replace* come MQRP_YES oppure utilizzare un nome diverso per il canale da creare.

4043 (OFCE) (RC4043): MQRCCF_DATA_TOO_LARGE

Spiegazione

Dati troppo grandi.

I dati da inviare superano il massimo che può essere supportato per il comando.

Risposta del programmatore

Ridurre la dimensione dei dati.

4044 (OFCC) (RC4044): MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Spiegazione

Errore nome canale.

Il parametro **ChannelName** conteneva caratteri non consentiti per i nomi canale.

Risposta del programmatore

Specificare un nome valido.

4045 (OFCD) (RC4045): MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Spiegazione

Errore del nome della coda di trasmissione.

Il parametro **XmitQName** contiene caratteri non consentiti per i nomi coda. Questo codice di errore si verifica anche se il parametro non è presente quando viene creato un canale mittente o server e non è disponibile alcun valore predefinito.

Risposta del programmatore

Specificare un nome valido o aggiungere il parametro.

4047 (OFCE) (RC4047): MQRCCF_MCA_NAME_ERROR

Spiegazione

Errore del nome dell'agente canale dei messaggi.

Il valore *MCAName* conteneva caratteri non consentiti per i nomi di programma sulla piattaforma in questione.

Risposta del programmatore

Specificare un nome valido.

4048 (OFD0) (RC4048): MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR

Spiegazione

Errore nome uscita di invio canale.

Il valore *SendExit* conteneva caratteri non consentiti per i nomi di programma sulla piattaforma in questione.

Risposta del programmatore

Specificare un nome valido.

4049 (OFD1) (RC4049): MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR

Spiegazione

Errore del nome dell'exit di sicurezza del canale.

Il valore *SecurityExit* conteneva caratteri non consentiti per i nomi di programma sulla piattaforma in questione.

Risposta del programmatore

Specificare un nome valido.

4050 (OFD2) (RC4050): MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR

Spiegazione

Errore nome uscita messaggio canale.

Il valore *MsgExit* conteneva caratteri non consentiti per i nomi di programma sulla piattaforma in questione.

Risposta del programmatore

Specificare un nome valido.

4051 (OFD3) (RC4051): MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR

Spiegazione

Errore nome uscita ricezione canale.

Il valore *ReceiveExit* conteneva caratteri non consentiti per i nomi di programma sulla piattaforma in questione.

Risposta del programmatore

Specificare un nome valido.

4052 (OFD4) (RC4052): MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE

Spiegazione

Nome coda di trasmissione non consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **XmitQName** è consentito solo per i tipi di canale mittente o server.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4053 (OFD5) (RC4053): MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

Spiegazione

Il nome dell'agente canale dei messaggi non è consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **MCAName** è consentito solo per i tipi di canale mittente, server o richiedente.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4054 (OFD6) (RC4054): MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

Spiegazione

Intervallo di disconnessione non consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **DiscInterval** è consentito solo per i tipi di canale mittente o server.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4055 (OFD7) (RC4055): MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE

Spiegazione

Parametro di riprova breve non consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **ShortRetryCount** è consentito solo per i tipi di canale mittente o server.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4056 (OFD8) (RC4056): MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

Spiegazione

Parametro temporizzatore breve non consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **ShortRetryInterval** è consentito solo per i tipi di canale mittente o server.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4057 (OFD9) (RC4057): MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

Spiegazione

Il parametro relativo ai tentativi lunghi non è consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **LongRetryCount** è consentito solo per i tipi di canale mittente o server.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4058 (OFDA) (RC4058): MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

Spiegazione

Parametro temporizzatore lungo non consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **LongRetryInterval** è consentito solo per i tipi di canale mittente o server.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4059 (OFDB) (RC4059): MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE

Spiegazione

Parametro di immissione autorizzazione non consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **PutAuthority** è consentito solo per i tipi di canale ricevente o richiedente.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4061 (OFDD) (RC4061): MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

Spiegazione

Parametro nome connessione richiesto ma mancante.

Il parametro **ConnectionName** è richiesto per i tipi di canale mittente o richiedente, ma non è presente.

Risposta del programmatore

Aggiungere il parametro.

4062 (OFDE) (RC4062): MQRCCF_CONN_NAME_ERROR

Spiegazione

Errore nel parametro del nome connessione.

Il parametro **ConnectionName** contiene uno o più spazi vuoti all'inizio del nome.

Risposta del programmatore

Specificare un nome connessione valido.

4063 (OFDF) (RC4063): MQRCCF_MQSET_FAILED

Spiegazione

Chiamata MQSET non riuscita.

Risposta del programmatore

Controllare se il gestore code è attivo.

4064 (OFE0) (RC4064): MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

Spiegazione

Canale non attivo.

È stato effettuato un tentativo di arrestare un canale, ma il canale era già stato arrestato.

Risposta del programmatore

Non è richiesta alcuna azione.

4065 (OFE1) (RC4065): MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT

Spiegazione

Canale terminato dall'uscita di sicurezza.

Un'uscita di sicurezza del canale ha terminato il canale.

Risposta del programmatore

Verificare che il canale stia tentando di connettersi al gestore code corretto e, in tal modo, che l'uscita di sicurezza sia specificata correttamente e che funzioni correttamente, ad entrambe le estremità.

4067 (OFE3) (RC4067): MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR

Spiegazione

Errore ambito coda dinamica.

L'attributo **Scope** della coda deve essere MQSCO_CELL, ma non è consentito per una coda dinamica.

Risposta del programmatore

Predefinire la coda se deve avere l'ambito della cella.

4068 (OFE4) (RC4068): MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE

Spiegazione

La directory della cella non è disponibile.

L'attributo **Scope** della coda deve essere MQSCO_CELL, ma non è stato configurato alcun servizio nomi che supporta una directory della cella.

Risposta del programmatore

Configurare il gestore code con un servizio nomi adatto.

4069 (OFE5) (RC4069): MQRCCF_MR_COUNT_ERROR

Spiegazione

Conteggio tentativi messaggio non valido.

Il valore *MsgRetryCount* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore compreso tra 0 e 999 999 999.

4070 (OFE6) (RC4070): MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

Spiegazione

Il parametro conteggio tentativi messaggi non è consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **MsgRetryCount** è consentito solo per i canali ricevente e richiedente.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4071 (OFE7) (RC4071): MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

Spiegazione

Errore nome uscita nuovo tentativo messaggio canale.

Il valore *MsgRetryExit* conteneva caratteri non consentiti per i nomi di programma sulla piattaforma in questione.

Risposta del programmatore

Specificare un nome valido.

4072 (OFE8) (RC4072): MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

Spiegazione

Il parametro di uscita nuovo tentativo messaggio non è consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **MsgRetryExit** è consentito solo per i canali ricevente e richiedente.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4073 (OFE9) (RC4073): MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR

Spiegazione

Intervallo tentativi messaggi non valido.

Il valore *MsgRetryInterval* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore compreso tra 0 e 999 999 999.

4074 (OFEA) (RC4074): MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE

Spiegazione

Il parametro dell'intervallo di tentativi del messaggio non è consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **MsgRetryInterval** è consentito solo per i canali ricevente e richiedente.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4075 (OFEB) (RC4075): MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR

Spiegazione

Velocità messaggio non persistente non valida.

Il valore *NonPersistentMsgSpeed* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare MQNPMS_NORMAL o MQNPMS_FAST.

4076 (OFEC) (RC4076): MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE

Spiegazione

Parametro di velocità dei messaggi non persistenti non consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **NonPersistentMsgSpeed** è consentito solo per i canali mittente, destinatario, server, richiedente, mittente cluster e destinatario cluster.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4077 (OFED) (RC4077): MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

Spiegazione

Intervallo heartbeat non valido.

Il valore *HeartbeatInterval* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore compreso tra 0 e 999 999.

4078 (OFEE) (RC4078): MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

Spiegazione

Il parametro dell'intervallo heartbeat non è consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **HeartbeatInterval** è consentito solo per i canali ricevente e richiedente.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4079 (OFEF) (RC4079): MQRCCF_CHAD_ERROR

Spiegazione

Errore di definizione automatica del canale.

Il valore *ChannelAutoDef* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare MQCHAD_ENABLED o MQCHAD_DISABLED.

4080 (OFF0) (RC4080): MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE

Spiegazione

Parametro di definizione automatica del canali non consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **ChannelAutoDef** è consentito solo per i canali riceventi e di connessione server.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4081 (OFF1) (RC4081): MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR

Spiegazione

Errore evento di definizione automatica del canale.

Il valore *ChannelAutoDefEvent* non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare MQEVR_ENABLED o MQEVR_DISABLED.

4082 (OFF2) (RC4082): MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE

Spiegazione

Parametro evento definizione automatica canale non consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **ChannelAutoDefEvent** è consentito solo per i canali riceventi e di connessione server.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4083 (OFF3) (RC4083): MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR

Spiegazione

Errore del nome dell'uscita di definizione automatica del canale.

Il valore *ChannelAutoDefExit* conteneva caratteri non consentiti per i nomi di programma sulla piattaforma in questione.

Risposta del programmatore

Specificare un nome valido.

4084 (OFF4) (RC4084): MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE

Spiegazione

Il parametro di uscita definizione automatica del canale non è consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **ChannelAutoDefExit** è consentito solo per i canali riceventi e di connessione server.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4085 (OFF5) (RC4085): MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT

Spiegazione

Azione eliminata dal programma di uscita.

Si è tentato di definire un canale automaticamente, ma ciò è stato impedito dall'uscita di definizione automatica del canale. Il parametro **AuxErrorDataInt1** contiene il codice di ritorno dall'uscita che indica perché ha inibito la definizione del canale.

Risposta del programmatore

Esaminare il valore del parametro **AuxErrorDataInt1** ed eseguire qualsiasi azione appropriata.

4086 (OFF6) (RC4086): MQRCCF_BATCH_INT_ERROR

Spiegazione

Intervallo batch non valido.

L'intervallo batch specificato non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore di intervallo batch valido.

4087 (OFF7) (RC4087): MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

Spiegazione

Parametro intervallo batch non consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **BatchInterval** è consentito solo per i canali mittente e server.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4088 (OFF8) (RC4088): MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

Spiegazione

Il valore della priorità di rete non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un valore valido.

4089 (OFF9) (RC4089): MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE

Spiegazione

Il parametro della priorità di rete non è consentito per questo tipo di canale.

Il parametro **NetworkPriority** è consentito solo per i canali mittente e server.

Risposta del programmatore

Rimuovere il parametro.

4090 (OFFA) (RC4090): MQRCCF_CHANNEL_CLOSED

Spiegazione

Canale chiuso.

Il canale è stato chiuso prima del previsto. Ciò può verificarsi perché un utente ha arrestato il canale mentre era in esecuzione oppure perché un'uscita del canale ha deciso di chiudere il canale.

Risposta del programmatore

Determinare il motivo per cui il canale è stato chiuso prematuramente. Riavviare il canale, se necessario.

4092 (OFFC) (RC4092): MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

Spiegazione

Specifica di cifratura TLS non valida.

SSLCipherSpec specificato non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare una specifica di cifratura valida.

4093 (OFFD) (RC4093): MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

Spiegazione

Nome peer TLS non valido.

SSLPeerName specificato non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un nome peer valido.

4094 (OFFE) (RC4094): MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

Spiegazione

Autenticazione client TLS non valida.

SSLClientAuth specificato non è valido.

Risposta del programmatore

Specificare un'autenticazione client valida.

4095 (OFFF) (RC4095): MQRCCF_RETAINED_NOT_SUPPORTED

Spiegazione

Messaggi conservati utilizzati nel flusso limitato.

È stato effettuato un tentativo di utilizzare i messaggi conservati su un flusso di pubblicazione / sottoscrizione definito per essere limitato all'utilizzo di JMS . JMS non supporta il concetto di messaggi conservati e la richiesta viene rifiutata.

Risposta del programmatore

Modificare l'applicazione in modo che non utilizzi messaggi conservati oppure modificare il parametro di configurazione *JmsStreamPrefix* del broker in modo che questo flusso non venga considerato come un flusso JMS .

V 9.4.0

Linux

AIX

Codici di errore di autenticazione token

Utilizzare i codici e le spiegazioni per comprendere e correggere gli errori che possono essere causati quando si utilizzano i token di autenticazione.

Queste tabelle documentano i codici di errore, in formato decimale, visualizzati nel messaggio [AMQ5783E](#), in [AMQ5784E](#) e in [AMQ5786E](#).

Tabella 25. Codici di errore per il formato del token di autenticazione o errori di convalida

Codice di errore (decimale)	Spiegazione	Risposta
101	Nel token di autenticazione manca un richiamo o un parametro di intestazione richiesto. Il nome del parametro di intestazione o di richiesta mancante è incluso nella spiegazione del messaggio.	Verificare che il token di autenticazione contenga tutti i parametri e le richieste di intestazione richiesti. Per ulteriori informazioni sui requisiti per i token di autenticazione forniti a IBM MQ, vedi Gestione dei token di autenticazione .
102	Un'asserzione o un parametro di intestazione nel token di autenticazione ha un tipo di dati non corretto. Ad esempio, è stata specificata una stringa come valore della richiesta che deve essere specificata come numero intero. Il nome del parametro di richiesta o intestazione con il tipo di dati non corretto è incluso nella spiegazione del messaggio.	Assicurarsi che il valore del parametro di intestazione specificato o della richiesta abbia il tipo di dati richiesto da IBM MQ. Per ulteriori informazioni sui requisiti per i token di autenticazione forniti a IBM MQ, vedi Gestione dei token di autenticazione .
103	Il valore del parametro di intestazione del tipo di token di autenticazione non è corretto. Il valore del parametro di intestazione "typ" (tipo) del token deve essere "JWT".	Ottenere un token di autenticazione con il valore corretto per il parametro di intestazione tipo.
104	Il formato del token di autenticazione non è conforme allo standard JWS (JSON Web Signature).	Ottieni un token di autenticazione conforme allo standard JWS (JSON Web Signature) dal tuo emittente del token. Vale a dire, un JWT (JSON Web Token) protetto con una firma digitale o MAC (Message Authentication Code).
105	L'intestazione o il payload del token di autenticazione non è un JSON valido.	Ottenere un JWT formattato correttamente dall'emittente del token.
106	La convalida della firma del token di autenticazione non è riuscita.	Verificare che il repository di chiavi di autenticazione del token del gestore code contenga il certificato della chiave pubblica dell'emittente del token di autenticazione o la chiave simmetrica utilizzata per firmare il token di autenticazione. L'attributo CertLabel nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code> deve fare riferimento all'etichetta del certificato o della chiave simmetrica. Emettere il comando REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) MQSC per rendere effettive le modifiche alla configurazione di autenticazione del token del gestore code.
107	Il gestore code è configurato per adottare l'ID utente nel token di autenticazione come contesto per l'applicazione. L'attributo UserClaim nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code> specifica il nome della richiesta che contiene l'ID utente da adottare. Tuttavia, l'asserzione non è presente nel token di autenticazione fornito dall'applicazione.	Ottenere un token di autenticazione che contiene una richiesta con il nome specificato dall'attributo UserClaim nella sezione AuthToken del file <code>qm.ini</code> . Il valore della richiesta deve essere impostato sull'ID utente da adottare come contesto per l'applicazione.

Tabella 25. Codici di errore per il formato del token di autenticazione o errori di convalida (Continua)

Codice di errore (decimale)	Spiegazione	Risposta
108	Il gestore code è configurato per adottare l'ID utente nel token di autenticazione come contesto per l'applicazione. L'attributo UserClaim nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code> specifica il nome della richiesta che contiene l'ID utente da adottare. Tuttavia, il valore di questa asserzione nel token di autenticazione non soddisfa i requisiti per gli ID utente nei token di autenticazione.	Verificare che il valore dell'asserzione utente token soddisfi le restrizioni per gli ID utente nei token di autenticazione. Per ulteriori informazioni, vedi ID utente nei token di autenticazione .
109	L'algoritmo utilizzato per firmare il token non è supportato. Il valore del parametro intestazione "alg" del token, che specifica l'algoritmo utilizzato per firmare il token, è incluso nella spiegazione del messaggio.	Ottenere un token dall'emittente del token firmato con un algoritmo supportato da IBM MQ. Per ulteriori informazioni sugli algoritmi di firma supportati, vedi Gestione dei token di autenticazione .
110	Non è stato trovato alcun segreto appropriato per convalidare un token di autenticazione presentato al gestore code. Il nome e il valore della richiesta ID chiave trovati nel token sono inclusi nel messaggio di errore.	Se l'errore restituito al client è <code>MQRC_SECURITY_ERROR</code> , verificare la connettività tra il gestore code e il server di autenticazione. Se l'errore restituito al client è <code>MQRC_NOT_AUTHORIZED</code> , confermare che questa chiave sia configurata sul server di autenticazione e inclusa nel documento <code>JKWS</code> che fornisce per configurare l'autenticazione basata sul token.
111	Nessuna informazione emittente corrispondente trovata per l'emittente impostato nel token JWT in entrata.	Assicurarsi che una stanza <code>JWKS</code> per questo nome emittente sia stata configurata nel file <code>qm.ini</code> per questo gestore code. Se <code>JWKS</code> non è in uso, assicurarsi che sia stato configurato un certificato in un keystore locale che può convalidare le firme per questo emittente e che la sezione <code>AuthInfo</code> di <code>qm.ini</code> sia configurata per accedere a questo keystore.

Tabella 26. Codici di errore per errori di configurazione di autenticazione token

Codice di errore (decimale)	Spiegazione	Risposta
201	<p>Il gestore code non è configurato per l'autenticazione del token oppure si è verificato un errore nella configurazione dell'autenticazione del token del gestore code. Questo errore potrebbe essere causato da uno dei problemi seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La stanza AuthToken non è specificata nel file <code>qm.ini</code>. • La stanza AuthToken è specificata più di una volta nel file <code>qm.ini</code>. • Un attributo richiesto non è specificato nella stanza AuthToken. • È stato specificato un valore non valido per un attributo nella stanza AuthToken. 	<p>Specificare una configurazione di autenticazione token valida nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code>. Per ulteriori informazioni sulla stanza AuthToken, consultare Stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code>. Emettere il comando REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) MQSC per rendere effettive le modifiche alla configurazione di autenticazione del token del gestore code.</p>
202	<p>La configurazione di autenticazione della connessione non è compatibile con l'autenticazione token. Ad esempio, il gestore code è configurato per l'autenticazione LDAP.</p>	<p>Verificare che la configurazione di autenticazione della connessione del gestore code sia compatibile con l'autenticazione token. L'oggetto AUTHINFO a cui fa riferimento l'attributo CONNAUTH del gestore code deve essere di tipo IDPWOS. Immettere il comando REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) MQSC per rendere effettive le modifiche alla configurazione di autenticazione della connessione del gestore code.</p>

Tabella 26. Codici di errore per errori di configurazione di autenticazione token (Continua)

Codice di errore (decimale)	Spiegazione	Risposta
203	<p>Si è verificato un errore durante l'accesso al repository delle chiavi specificato dall'attributo KeyStore nella sezione AuthToken del file <code>qm.ini</code>.</p>	<p>Verificare che l'attributo KeyStore della sezione AuthToken specifichi il percorso di un file di repository chiavi CMS o PKCS#12 valido e che l'utente mqm disponga delle autorizzazioni di lettura per il file. Per ulteriori informazioni sull'impostazione delle autorizzazioni di accesso per il file del repository delle chiavi, consultare Accesso e protezione dei file del database delle chiavi sui sistemi AIX e Linux.</p> <p>Il Gestore code deve essere in grado di accedere alla password del repository delle chiavi in una delle seguenti posizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un file che contiene la password codificata utilizzando il comando runqmcrcd. Il percorso del file che contiene la password codificata deve essere specificato utilizzando l'attributo KeyStorePwdFile nella sezione AuthToken del file <code>qm.ini</code>. • Un file di stash creato contemporaneamente al repository delle chiavi. Se viene utilizzato un file stash, deve trovarsi nella stessa directory del repository delle chiavi, avere lo stesso nome del repository delle chiavi e avere l'estensione file <code>.sth</code>. <p>Se l'attributo KeyStorePwdFile viene specificato nella sezione AuthToken, è necessario specificare il percorso di un file che contiene una password codificata valida. Il file stash non viene utilizzato se questo attributo è specificato.</p>
204	<p>Un certificato specificato con l'attributo CertLabel nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code> non può essere caricato dal repository delle chiavi.</p>	<p>Assicurarsi che ogni attributo CertLabel nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code> faccia riferimento all'etichetta corretta di un certificato o di una chiave simmetrica nel repository delle chiavi specificato utilizzando l'attributo KeyStore. Per ulteriori informazioni sulla stanza AuthToken utilizzata per configurare l'autenticazione token, consultare Stanza AuthToken del file qm.ini.</p>

Tabella 26. Codici di errore per errori di configurazione di autenticazione token (Continua)

Codice di errore (decimale)	Spiegazione	Risposta
205	<p>La configurazione della politica di sicurezza del gestore code, specificata utilizzando l'attributo SecurityPolicy nella stanza Service del file <code>qm.ini</code>, non è compatibile con l'autenticazione token. Quando il gestore code è configurato per l'autenticazione token, la politica di sicurezza viene automaticamente impostata su <code>UserExternal</code>. Tuttavia, la politica di sicurezza non può essere modificata se l'attributo SecurityPolicy nella sezione Service del file <code>qm.ini</code> è esplicitamente impostato su <code>group</code>.</p>	<p>Rimuovere l'attributo SecurityPolicy dalla stanza Service del file <code>qm.ini</code>. Per ulteriori informazioni sull'attributo SecurityPolicy, consultare SecurityPolicy.</p>
206	<p>La configurazione di autenticazione della connessione del gestore code è impostata per adottare il contesto degli utenti autenticati come contesto dell'applicazione connessa. Tuttavia, l'attributo UserClaim che specifica l'asserzione che contiene l'ID utente nel token di autenticazione non è specificato nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code>.</p>	<p>Per adottare un utente che è specificato in una richiesta in un token di autenticazione come contesto per l'applicazione connessa, specificare il nome della richiesta che contiene l'ID utente da adottare nell'attributo UserClaim nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code>. Per ulteriori informazioni sull'attributo UserClaim, consultare UserClaim.</p> <p>Se non si desidera adottare un utente specificato nelle credenziali fornite da un'applicazione in fase di connessione come contesto per l'applicazione, modificare l'oggetto <code>AUTHINFO</code> a cui fa riferimento l'attributo <code>CONNAUTH</code> del gestore code per specificare <code>ADOPTCTX(NO)</code>.</p> <p>Emettere il comando REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) MQSC per rendere effettive le modifiche all'autenticazione del token del gestore code e alla configurazione di autenticazione della connessione.</p>
207	<p>L'attributo CertLabel nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code> specifica più del numero massimo di etichette di certificato. È possibile specificare fino a 32 etichette di certificato con l'attributo CertLabel.</p>	<p>Specificare fino a 32 etichette di certificato da utilizzare per l'autenticazione token con l'attributo CertLabel nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code>. Emettere il comando REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) MQSC per rendere effettive le modifiche alla configurazione di autenticazione del token del gestore code.</p>

Tabella 26. Codici di errore per errori di configurazione di autenticazione token (Continua)

Codice di errore (decimale)	Spiegazione	Risposta
208	Il file che contiene la password del repository delle chiavi codificata, specificato con l'attributo KeyStorePwdFile nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code> , non può essere letto oppure il contenuto del file non è valido.	Verificare che il file di password del repository delle chiavi specificato con l'attributo KeyStorePwdFile nella sezione AuthToken del file <code>qm.ini</code> esista. L'utente <code>mqm</code> deve avere autorizzazioni di lettura per il file e il file deve contenere una singola riga di testo che è l'emissione della password codificata dal comando runqcred .
209	Si è verificato un errore durante l'accesso allo stash per il repository delle chiavi specificato dall'attributo KeyStore nella stanza AuthToken del file <code>qm.ini</code> .	Assicurarsi che sia presente un file <code>stash</code> per il repository delle chiavi specificato dall'attributo KeyStore . Deve trovarsi nella stessa directory del repository delle chiavi, avere lo stesso nome del repository delle chiavi e avere l'estensione file <code>.sth</code> .

Tabella 27. Codici di errore per un errore di autenticazione token non previsto

Codice di errore (decimale)	Spiegazione	Risposta
301	Si è verificato un errore imprevisto durante l'elaborazione del token di autenticazione.	Controllare i messaggi di errore precedenti nel log degli errori del gestore code. Verificare la presenza di un file <code>FDC</code> che contenga ulteriori dettagli sul problema. Se il problema non può essere risolto, contattare il supporto IBM.

Tabella 28. Codici di errore per errori JWKS

Codice di errore (decimale)	Spiegazione	Risposta
401	I dati restituiti dall'endpoint JWKS non costituiscono un JSON valido.	Assicurarsi che il percorso dell'endpoint JWKS sia corretto e che i dati restituiti siano un documento JSON valido contenente i dati chiave JWKS.
402	Il file / URL remoto non è stato trovato (risposta HTTP 404)	Verificare che il file remoto indicato dall'URL dell'endpoint JWKS sia presente e che l'URL dell'endpoint sia valido.
403	La verifica del certificato del peer non è riuscita durante l'handshake SSL/TLS.	Controllare il messaggio di errore AMQ5788 nel log degli errori del gestore code. Questo messaggio di errore contiene il motivo dell'errore di verifica certificato. Correggere l'errore.

Tabella 28. Codici di errore per errori JWKS (Continua)

Codice di errore (decimale)	Spiegazione	Risposta
404	La verifica host non è riuscita - il certificato non appartiene all'host specificato.	Verificare che il certificato presentato dal server di autenticazione includa correttamente il nome host come configurato nell'URL endpoint.
405	Errore generico di comunicazione con l'host remoto.	Verificare che sia possibile la comunicazione con l'host remoto. Controllare i messaggi di errore precedenti nel log degli errori del gestore code. Verificare la presenza di un file FDC che contenga ulteriori dettagli sul problema. Se il problema non può essere risolto, contattare il supporto IBM .
406	Inizializzazione della libreria di comunicazioni protette non riuscita.	Esaminare gli errori precedenti e contattare il supporto IBM per assistenza, se necessario.
407	Mancano uno o più attributi richiesti nel payload JWKS richiamato. Gli attributi richiesti sono use, alg, kid, ne e .	Verificare che il payload JWKS contenga uno o più degli attributi richiesti elencati.
408	Sono stati restituiti più di 32 certificati nel payload JWKS. Tutti i certificati aggiuntivi dopo i primi 32 vengono ignorati.	Assicurarsi che il payload JWKS non contenga più di 32 certificati.
409	Nessun certificato è stato restituito nel payload JWKS.	Verificare che il payload JWKS contenga i certificati richiesti per convalidare il token JWT fornito dal client.
410	Lo stato di revoca del certificato SSL dell'endpoint JWKS è sconosciuto.	Assicurarsi che il sistema che ospita l'endpoint di revoca specificato nel certificato sia accessibile dal gestore code.

Tabella 29. Codici di errore per errori HTTPS

Codice di errore (decimale)	Spiegazione	Risposta
501	Il file keystore HTTPS non è accessibile.	Verificare che un file di archivio chiavi HTTPS esista nell'ubicazione predefinita QMdata/SSL/mqdefcer.p12 o in un'altra ubicazione specificata da HTTPSKeyStore nella stanza SSL del file qm.ini . Confermare che le autorizzazioni di questo file consentono l'accesso in lettura all'ID utente mqm .

Tabella 29. Codici di errore per errori HTTPS (Continua)

Codice di errore (decimale)	Spiegazione	Risposta
502	Il file di stash HTTPS non è accessibile.	Verificare che esista un file stash di archivio chiavi HTTPS nell'ubicazione predefinita [QM data dir]/SSL/mqdefcer.sth o equivalente se specificato da HTTPSKeyStore nella stanza SSL del file qm.ini . Confermare che le autorizzazioni di questo file consentono l'accesso in lettura all'ID utente mqm .

Concetti correlati

[Utilizzo dei token di autenticazione](#)

[Risoluzione dei problemi del token di autenticazione](#)

Attività correlate

[Utilizzo dei token di autenticazione in una applicazione](#)

[Configurazione di un gestore code per accettare **AuthTokens**](#)

Riferimenti correlati

[Stanza AuthToken del file qm.ini](#)

Codici di ritorno TLS (Transport Layer Security)

IBM MQ può utilizzare TLS con i vari protocolli di comunicazione. Utilizzare questo argomento per identificare i codici di errore che possono essere restituiti da TLS.

La tabella in questa appendice documenta i codici di ritorno, in formato decimale, dal TLS che può essere restituito nei messaggi dal componente di accodamento distribuito.

Tabella 30. Codici di ritorno TLS

Codice di ritorno (decimale)	Spiegazione
1	La gestione non è valida.
3	Si è verificato un errore interno.
4	Memoria disponibile insufficiente
5	L'handle è nello stato non corretto.
6	L'etichetta della chiave non è stata trovata.
7	Nessun certificato disponibile.
8	Errore di convalida del certificato.
9	Errore di elaborazione crittografica.
10	Errore di elaborazione ASN.
11	Errore di elaborazione LDAP.
12	Si è verificato un errore imprevisto.
102	È stato rilevato un errore durante la lettura del database delle chiavi o del keyring SAF.

Tabella 30. Codici di ritorno TLS (Continua)

Codice di ritorno (decimale)	Spiegazione
103	Formato record database di chiavi non corretto.
106	Password del database di chiavi errata.
109	Nessun certificato dell'autorità di certificazione.
201	Non è stata fornita alcuna password del database delle chiavi.
202	È stato rilevato un errore durante l'apertura del database delle chiavi.
203	Impossibile generare la coppia di chiavi temporanea
204	La password del database delle chiavi è scaduta.
302	La connessione è attiva.
401	Il certificato è scaduto o non è ancora valido.
402	Nessuna specifica di cifratura TLS.
403	Nessun certificato ricevuto dal partner.
404	Il certificato è errato.
405	Il formato del certificato non è supportato.
406	Errore durante la lettura o la scrittura dei dati.
407	L'etichetta chiave non esiste.
408	La parola d'ordine del database delle chiavi non è corretta.
410	Il formato del messaggio TLS non è corretto.
411	Il codice di autenticazione del messaggio non è corretto.
412	Il protocollo TLS o il tipo di certificato non è supportato.
413	La firma del certificato non è corretta.
414	Il certificato non è valido.
415	Violazione protocollo TLS.
416	Autorizzazione negata.
417	Impossibile convalidare il certificato autofirmato.
420	Socket chiuso dal partner remoto.
421	La codifica SSL 2.0 non è valida.
422	La cifratura 3.0 SSL non è valida.
427	LDAP non disponibile.
428	La voce della chiave non contiene una chiave privata.
429	L'intestazione SSL 2.0 non è valida.
431	Il certificato viene revocato.
432	La rinegoziazione della sessione non è consentita.
433	La chiave supera la dimensione di esportazione consentita.

Tabella 30. Codici di ritorno TLS (Continua)

Codice di ritorno (decimale)	Spiegazione
434	La chiave certificato non è compatibile con la suite di cifratura.
435	L'autorità di certificazione è sconosciuta.
436	Impossibile elaborare l'elenco di revoca dei certificati.
437	Connessione chiusa.
438	Errore interno riportato dal partner remoto.
439	Ricevuto avviso sconosciuto dal partner remoto.
501	La dimensione del buffer non è valida.
502	La richiesta socket si bloccherà.
503	La richiesta di lettura socket si bloccherà.
504	La richiesta di scrittura del socket si bloccherà.
505	Eccedenza record.
601	Il protocollo non è TLS 1.
602	L'identificativo funzione non è valido.
701	L'identificativo dell'attributo non è valido.
702	L'attributo ha una lunghezza negativa, che non è valida.
703	Il valore di enumerazione non è valido per il tipo di enumerazione specificato.
704	Elenco parametri non valido per la sostituzione delle routine della cache SID.
705	Il valore non è un numero valido.
706	Sono stati impostati parametri in conflitto per la convalida di certificati aggiuntivi
707	L'algoritmo crittografico AES non è supportato.
708	PEERID non ha la lunghezza corretta.
1501	GSK_SC_OK
1502	ANNULLA_SC_GSK
1601	La traccia è stata avviata correttamente.
1602	La traccia è stata arrestata correttamente.
1603	Nessun file di traccia è stato precedentemente avviato, quindi non può essere arrestato.
1604	Il file di traccia è già stato avviato, quindi non può essere riavviato.
1605	Impossibile aprire il file di traccia. Il primo parametro di <code>gsk_start_trace ()</code> deve essere un nome file di percorso completo valido.

In alcuni casi, la libreria dei socket sicuri riporta un errore di convalida del certificato in un messaggio di errore AMQ9633 . La tabella 2 elenca gli errori di convalida del certificato che è possibile restituire nei messaggi dal componente di accodamento distribuito.

Tabella 31. Errori di convalida certificato.

Una tabella che elenca i codici di ritorno e le spiegazioni per gli errori di convalida del certificato che possono essere restituiti nei messaggi dal componente di accordamento distribuito.

Codice di ritorno (decimale)	Spiegazione
575001	Errore interno
575002	Errore ASN a causa di un certificato non corretto
575003	Errore crittografico
575004	Errore database di chiavi
575005	Errore relativo alla directory
575006	Libreria di implementazione non valida
575008	Nessun programma di convalida appropriato
575009	La CA root non è attendibile
575010	Non è stata creata alcuna catena di certificati
575011	Mancata corrispondenza algoritmo firma digitale
575012	Mancata corrispondenza della firma digitale
575013	La versione X.509 non consente gli ID chiave
575014	La versione X.509 non consente estensioni
575015	Versione del certificato X.509 sconosciuta
575016	L'intervallo di validità del certificato non è valido
575017	Il certificato non è ancora valido
575018	Il certificato è scaduto
575019	Il certificato contiene estensioni critiche sconosciute
575020	Il certificato contiene estensioni duplicate
575021	Il nome della directory degli emittenti non corrisponde all'emittente dell'emittente
575022	Il valore del numero di serie ID chiave autorizzazione non corrisponde al numero di serie dell'emittente
575023	L'ID chiave autorizzazione e l'ID chiave oggetto non corrispondono
575024	Nome alternativo emittente non riconosciuto
575025	I vincoli di base del certificato non possono essere utilizzati come CA
575026	Il certificato ha una lunghezza di percorso dei vincoli di base diversa da zero ma non è una CA
575027	La lunghezza massima del percorso dei vincoli di base del certificato è stata superata
575028	Al certificato non è consentito firmare altri certificati
575029	Il certificato non è firmato da una CA
575030	Nome alternativo soggetto non riconosciuto
575031	La catena di certificati non è valida

Tabella 31. Errori di convalida certificato.

Una tabella che elenca i codici di ritorno e le spiegazioni per gli errori di convalida del certificato che possono essere restituiti nei messaggi dal componente di accodamento distribuito.

(Continua)

Codice di ritorno (decimale)	Spiegazione
575032	Il certificato è revocato
575033	Punto di distribuzione CRL non riconosciuto
575034	Concatenamento nomi non riuscito
575035	Il certificato non è in una catena
575036	Il CRL non è ancora valido
575037	Il CRL è scaduto
575038	La versione del certificato non consente estensioni critiche
575039	Punti di distribuzione CRL sconosciuti
575040	Nessun CRL per i punti di distribuzione CRL
575041	I CRL indiretti non sono supportati
575042	Nome punto di distribuzione CRL di emissione mancante
575043	I punti di distribuzione non corrispondono
575044	Nessuna origine dati CRL disponibile
575045	Il nome dell'oggetto CA è null
575046	I DN non concatenano
575047	Nome alternativo oggetto mancante
575048	Mancata corrispondenza ID univoco
575049	Nome non consentito
575050	Nome escluso
575051	Al certificato CA mancano i vincoli di base critici
575052	I vincoli di nome non sono critici
575053	Il valore minimo della struttura ad albero dei vincoli del nome se impostato è diverso da zero
575054	Il valore massimo della struttura ad albero secondaria dei vincoli del nome se impostato non è consentito
575055	Vincolo nome non supportato
575056	Vincoli di politica vuoti
575057	Politiche del certificato non valide
575058	Politiche del certificato non accettabili
575059	Politiche di certificato accettabili non valide
575060	Le associazioni di politica del certificato sono critiche

Tabella 31. Errori di convalida certificato.

Una tabella che elenca i codici di ritorno e le spiegazioni per gli errori di convalida del certificato che possono essere restituiti nei messaggi dal componente di accodamento distribuito.

(Continua)

Codice di ritorno (decimale)	Spiegazione
575061	Non è stato possibile determinare lo stato della revoca
575062	Errore di utilizzo della chiave estesa
575063	Versione OCSP sconosciuta
575064	Risposta OCSP sconosciuta
575065	Estensione di utilizzo chiave OCSP non corretta
575066	Nonce OCSP non valido
575067	Nonce OCSP mancante
575068	Nessun client OCSP disponibile
575069	Politica non critica
575070	OCSP vecchio ma buono
575071	OCSP vecchio ma revocato
575072	Curva non corretta
575073	Dimensione chiave non corretta
575074	Algoritmo di firma non corretto

Una possibile spiegazione per un messaggio di errore emesso con codice di ritorno 575074 è che l'unico CipherSpec scelto dal client richiede l'utilizzo di un certificato server con una firma della curva ellittica, ma il certificato server stava utilizzando una firma RSA. Il contrario potrebbe essere vero, ovvero, il server ha un certificato di curva ellittica ma l'unico CipherSpec proposto era RSA.

Concetti correlati

[“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes” a pagina 271](#)

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

Riferimenti correlati

[“Messaggi AMP su Multiplatforms” a pagina 241](#)

La serie di messaggi diagnostici AMQ è elencata in questa sezione in ordine numerico, raggruppati in base alla parte di IBM MQ da cui hanno origine.

[“Codici di errore e completamento API” a pagina 1134](#)

Per ogni chiamata, un codice di completamento e un codice motivo vengono restituiti dal gestore code o da una routine di uscita, per indicare l'esito positivo o negativo della chiamata.

[“Codici di errore PCF” a pagina 1346](#)

I codici di errore potrebbero essere restituiti da un broker in risposta a un messaggio di comando in formato PCF, a seconda dei parametri utilizzati in tale messaggio.

[“Eccezioni canale personalizzato WCF” a pagina 1431](#)

I messaggi di diagnostica sono elencati in questo argomento in ordine numerico, raggruppati in base alla parte del canale personalizzato WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) da cui hanno origine.

Eccezioni canale personalizzato WCF

I messaggi di diagnostica sono elencati in questo argomento in ordine numerico, raggruppati in base alla parte del canale personalizzato WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) da cui hanno origine.

Letture di un messaggio

Per ogni messaggio, vengono fornite queste informazioni:

- L'identificativo del messaggio, in due parti:
 1. I caratteri "WCFCH" che identificano il messaggio come proveniente dal canale personalizzato Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) per IBM MQ
 2. Un codice decimale a quattro cifre seguito dal carattere ' E '
- Il testo del messaggio.
- Una spiegazione del messaggio che fornisce ulteriori informazioni.
- La risposta richiesta dall'utente. In alcuni casi, in particolare per i messaggi informativi, la risposta richiesta potrebbe essere "nessuno".

Variabili di messaggio

Alcuni messaggi visualizzano il testo o i numeri che variano in base alle circostanze che hanno causato il messaggio; queste circostanze sono note come *variabili di messaggio*. Le variabili di messaggio sono indicate come {0}, {1}e così via.

In alcuni casi, un messaggio potrebbe presentare delle variabili nella spiegazione o nella risposta. Trovare i valori delle variabili di messaggio consultando il log degli errori. Il messaggio completo, compresi spiegazione e risposta, è lì registrato.

Sono descritti i seguenti tipi di messaggio:

[“WCFCH0001E-0100E: Messaggi generali / di stato” a pagina 1432](#)

[“WCFCH0101E-0200E: messaggi delle proprietà URI” a pagina 1433](#)

[“WCFCH0201E-0300E: Messaggi Factory / Listener” a pagina 1435](#)

[“WCFCH0301E-0400E: Messaggi del canale” a pagina 1435](#)

[“WCFCH0401E-0500E: Esecuzione del bind dei messaggi” a pagina 1437](#)

[“WCFCH0501E-0600E: Collegamento dei messaggi delle proprietà” a pagina 1438](#)

[“WCFCH0601E-0700E: Messaggi di operazioni asincrone” a pagina 1438](#)

Concetti correlati

[“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes” a pagina 271](#)

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

Riferimenti correlati

[“Messaggi AMP su Multiplatforms” a pagina 241](#)

La serie di messaggi diagnostici AMQ è elencata in questa sezione in ordine numerico, raggruppati in base alla parte di IBM MQ da cui hanno origine.

[“Codici di errore e completamento API” a pagina 1134](#)

Per ogni chiamata, un codice di completamento e un codice motivo vengono restituiti dal gestore code o da una routine di uscita, per indicare l'esito positivo o negativo della chiamata.

[“Codici di errore PCF” a pagina 1346](#)

I codici di errore potrebbero essere restituiti da un broker in risposta a un messaggio di comando in formato PCF, a seconda dei parametri utilizzati in tale messaggio.

[“Codici di ritorno TLS \(Transport Layer Security\)” a pagina 1425](#)

IBM MQ può utilizzare TLS con i vari protocolli di comunicazione. Utilizzare questo argomento per identificare i codici di errore che possono essere restituiti da TLS.

[“Eccezioni canale personalizzato WCF” a pagina 1431](#)

I messaggi di diagnostica sono elencati in questo argomento in ordine numerico, raggruppati in base alla parte del canale personalizzato WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) da cui hanno origine.

WCFCH0001E-0100E: Messaggi generali / di stato

Utilizzare le seguenti informazioni per comprendere i messaggi generali / di stato WCFCH0001E-0100E .

WCFCH0001E

Impossibile aprire un oggetto perché il suo stato è '{0}'.

Spiegazione

Si è verificato un errore interno.

Risposta

Utilizzare le funzioni standard fornite con il sistema in uso per registrare l'identificativo del problema e per salvare i file di emissione generati. Utilizzare [Pagina Web di supporto IBM MQ](#) [Pagina web IBM Support Assistant](#) per verificare se una soluzione è già disponibile. Se non è possibile trovare una corrispondenza, contattare il centro di supporto IBM . Non eliminare questi file finché non è stato risolto il problema.

WCFCH0002E

Impossibile chiudere un oggetto perché il suo stato è '{0}'.

Spiegazione

Si è verificato un errore interno.

Risposta

Utilizzare le funzioni standard fornite con il sistema in uso per registrare l'identificativo del problema e per salvare i file di emissione generati. Utilizzare [Pagina Web di supporto IBM MQ](#) [Pagina web IBM Support Assistant](#) per verificare se una soluzione è già disponibile. Se non è possibile trovare una corrispondenza, contattare il centro di supporto IBM . Non eliminare questi file finché non è stato risolto il problema.

WCFCH0003E

Un oggetto non può essere utilizzato perché il relativo stato è '{0}'.

Spiegazione

Si è verificato un errore interno.

Risposta

Utilizzare le funzioni standard fornite con il sistema in uso per registrare l'identificativo del problema e per salvare i file di emissione generati. Utilizzare [Pagina Web di supporto IBM MQ](#) [Pagina web IBM Support Assistant](#) per verificare se una soluzione è già disponibile. Se non è possibile trovare una corrispondenza, contattare il centro di supporto IBM . Non eliminare questi file finché non è stato risolto il problema.

WCFCH0004E

Il valore 'Timeout' specificato '{0}' è fuori intervallo.

Spiegazione

Il valore non è compreso nell'intervallo. È necessario che sia maggiore o uguale a 'TimeSpan.Zero'.

Risposta

Specificare un valore che sia compreso nell'intervallo oppure, per disabilitare il timeout, specificare il valore 'TimeSpan.MaxValue'.

WCFCH0005E

L'operazione non è stata completata entro l'ora specificata di '{0}' per l'indirizzo endpoint '{1}'.

Spiegazione

Si è verificato un timeout.

Risposta

Esaminare la causa del timeout.

WCFCH0006E

Il parametro '{0}' non è del tipo previsto '{1}'

Spiegazione

Un parametro non previsto è stato inviato a una chiamata di metodo.

Risposta

Per ulteriori informazioni, consultare l'analisi dello stack dell'eccezione.

WCFCH0007E

Il parametro '{0}' non deve essere null.

Spiegazione

È stato chiamato un metodo con un parametro obbligatorio impostato sul valore nullo.

Risposta

Modificare l'applicazione in modo da fornire un valore per questo parametro.

WCFCH0008E

Si è verificato un errore durante l'elaborazione di un'operazione per l'indirizzo endpoint '{0}'.

Spiegazione

Impossibile completare l'operazione.

Risposta

Per ulteriori informazioni, consultare l'analisi dello stack e le eccezioni collegate.

WCFCH0101E-0200E: messaggi delle proprietà URI

Utilizzare le seguenti informazioni per comprendere i messaggi delle proprietà URI WCFCH0101E-0200E .

WCFCH0101E

L'URI dell'endpoint deve iniziare con la stringa di caratteri valida '{0}'.

Spiegazione

L'URI dell'endpoint non è corretto, deve iniziare con una stringa di caratteri valida.

Risposta

Specificare un URI che inizi con una stringa di caratteri valida.

WCFCH0102E

L'URI dell'endpoint deve contenere un parametro '{0}' con valore.

Spiegazione

L'URI dell'endpoint non è corretto, manca un parametro e il relativo valore.

Risposta

Specificare un URI dell'endpoint con un valore per questo parametro.

WCFCH0103E

L'URI dell'endpoint deve contenere un parametro '{0}' con il valore '{1}'.

Spiegazione

L'URI endpoint non è corretto, il parametro deve contenere il valore corretto.

Risposta

Specificare un URI dell'endpoint con un valore e parametro corretti.

WCFCH0104E

L'URI dell'endpoint contiene un parametro '{0}' con un valore non valido '{1}'.

Spiegazione

L'URI endpoint non è corretto, è necessario specificare un valore di parametro valido.

Risposta

Specificare un URI dell'endpoint con un valore corretto per questo parametro.

WCFCH0105E

L'URI dell'endpoint contiene un parametro '{0}' con un nome gestore code o coda non valido.

Spiegazione

L'URI endpoint non è corretto, è necessario specificare una coda e un nome gestore code validi.

Risposta

Specificare un URI dell'endpoint con valori validi per la coda e il gestore code.

WCFCH0106E

La proprietà '{0}' è una proprietà obbligatoria e deve essere visualizzata come prima proprietà nell'URI dell'endpoint.

Spiegazione

L'URI dell'endpoint non è corretto, un parametro manca o si trova nella posizione errata.

Risposta

Specificare un URI dell'endpoint che contenga tale proprietà come primo parametro.

WCFCH0107E

La proprietà '{1}' non può essere utilizzata quando la proprietà di bind è impostata su '{0}'.

Spiegazione

Il parametro dell'URI dell'endpoint connectionFactory non è corretto, è stata utilizzata una combinazione di proprietà non valida.

Risposta

Specificare un URI endpoint connectionFactory che contenga una valida combinazione di proprietà o bind.

WCFCH0109E

La proprietà '{1}' deve essere specificata anche quando è specificata la proprietà '{0}'.

Spiegazione

Il parametro connectionFactory dell'URI dell'endpoint non è corretto, contiene una combinazione di proprietà non valida.

Risposta

Specificare un URI endpoint connectionFactory che contenga una combinazione valida di proprietà.

WCFCH0110E

La proprietà '{0}' ha un valore '{1}' non valido.

Spiegazione

Il parametro connectionFactory dell'URI dell'endpoint non è corretto, la proprietà non contiene un valore valido.

Risposta

Specifica un URI endpoint connectionFactory che contiene un valore valido per la proprietà.

WCFCH0111E

Il valore '{0}' non è supportato per la proprietà della modalità di bind. Le operazioni XA non sono supportate.

Spiegazione

Il parametro connectionFactory dell'URI dell'endpoint non è corretto, la modalità di collegamento non è supportata.

Risposta

Specificare un URI endpoint connectionFactory che contenga un valore valido per la modalità di bind.

WCFCH0112E

L'URI dell'endpoint '{0}' non è formattato correttamente.

Spiegazione

L'URI dell'endpoint deve seguire il formato descritto nella documentazione.

Risposta

Esaminare l'URI dell'endpoint per assicurarsi che contenga un valore valido.

WCFCH0201E-0300E: Messaggi Factory / Listener

Utilizzare le seguenti informazioni per comprendere i messaggi di produzione / listener WCFCH0201E-0300E .

WCFCH0201E

La forma del canale '{0}' non è supportata.

Spiegazione

L'applicazione degli utenti o il contratto di servizio WCF hanno richiesto una forma di canale non supportata.

Risposta

Identificare e utilizzare una forma che sia supportata dal canale.

WCFCH0202E

'{0}' MessageEncodingBindingElements sono stati specificati.

Spiegazione

La configurazione del collegamento WCF utilizzata da un'applicazione contiene più di un codificatore di messaggi.

Risposta

Specificare non più di 1 MessageEncodingBindingElement nella configurazione del binding.

WCFCH0203E

L'indirizzo URI dell'endpoint per il listener del servizio deve essere utilizzato esattamente come fornito.

Spiegazione

Le informazioni sull'associazione dell'indirizzo URI dell'endpoint devono specificare il valore 'Esplicito' per il parametro 'listenUriMode'.

Risposta

Modificare il valore di parametro su 'Esplicito'.

WCFCH0204E

TLS non è supportato per connessioni client gestite [URI endpoint: '{0}'].

Spiegazione

L'URI dell'endpoint specifica un tipo di connessione TLS supportato solo per le connessioni client non gestite.

Risposta

Modificare le proprietà di collegamento dei canali per specificare una modalità di connessione client non gestito.

Concetti correlati

[Forme canale personalizzate WCF](#)

WCFCH0301E-0400E: Messaggi del canale

Utilizzare le seguenti informazioni per comprendere i messaggi del canale WCFCH0301E-0400E .

WCFCH0301E

Lo schema URI '{0}' non è supportato.

Spiegazione

L'endpoint richiesto contiene un URI non supportato dal canale.

Risposta

Specificare uno schema valido per il canale.

WCFCH0302E

Il messaggio ricevuto '{0}' non era un messaggio di testo di JMS byte o JMS .

Spiegazione

È stato ricevuto un messaggio, ma non del tipo corretto. Deve essere un messaggio di byte JMS o un messaggio di testo JMS .

Risposta

Controllare l'origine e i contenuti del messaggio per determinare la causa dell'errore.

WCFCH0303E

Destinazione 'ReplyTo' mancante.

Spiegazione

Impossibile inviare una risposta perché la richiesta originale non contiene una destinazione 'ReplyTo'.

Risposta

Esaminare la causa del valore di destinazione mancante.

WCFCH0304E

Il tentativo di collegamento al gestore code '{0}' non è riuscito per l'endpoint '{1}'

Spiegazione

Non è stato possibile contattare il gestore code all'indirizzo specificato.

Risposta

Per ulteriori dettagli, consultare l'eccezione collegata.

WCFCH0305E

Il tentativo di collegamento al gestore code predefinito non è riuscito per l'endpoint '{0}'

Spiegazione

Non è stato possibile contattare il gestore code all'indirizzo specificato.

Risposta

Per ulteriori dettagli, consultare l'eccezione collegata.

WCFCH0306E

Si è verificato un errore durante il tentativo di ricevere i dati dall'endpoint '{0}'

Spiegazione

Non è stato possibile completare l'operazione.

Risposta

Per ulteriori dettagli, consultare l'eccezione collegata.

WCFCH0307E

Si è verificato un errore durante il tentativo di inviare i dati per l'endpoint '{0}'

Spiegazione

Non è stato possibile completare l'operazione.

Risposta

Per ulteriori dettagli, consultare l'eccezione collegata.

WCFCH0308E

Si è verificato un errore durante il tentativo di chiudere il canale per l'endpoint '{0}'

Spiegazione

Non è stato possibile completare l'operazione.

Risposta

Per ulteriori dettagli, consultare l'eccezione collegata.

WCFCH0309E

Si è verificato un errore durante il tentativo di aprire il canale per l'endpoint '{0}'

Spiegazione

Non è stato possibile completare l'operazione.

Risposta

L'endpoint potrebbe essere inattivo, non disponibile o non raggiungibile, esaminare l'eccezione collegata per ulteriori dettagli.

WCFCH0310E

Il timeout '{0}' è stato superato durante il tentativo di ricevere i dati dall'endpoint '{0}'

Spiegazione

Non è stato possibile completare l'operazione entro il tempo consentito.

Risposta

Riesaminare la configurazione e lo stato del sistema e aumentare la durata del timeout, se necessario.

WCFCH0311E

Il timeout '{0}' è stato superato durante il tentativo di inviare i dati per l'endpoint '{0}'

Spiegazione

Non è stato possibile completare l'operazione entro il tempo consentito.

Risposta

Riesaminare la configurazione e lo stato del sistema e aumentare la durata del timeout, se necessario.

WCFCH0312E

Il valore di timeout '{0}' è stato superato durante il tentativo di chiusura del canale per l'endpoint '{0}'

Spiegazione

Non è stato possibile completare l'operazione entro il tempo consentito.

Risposta

Riesaminare la configurazione e lo stato del sistema e aumentare la durata del timeout, se necessario.

WCFCH0313E

Il timeout '{0}' è stato superato durante il tentativo di apertura del canale per l'endpoint '{0}'

Spiegazione

Non è stato possibile completare l'operazione entro il tempo consentito.

Risposta

L'endpoint potrebbe essere inattivo, non disponibile o non raggiungibile, esaminare lo stato del sistema e la configurazione e aumentare il valore di timeout, se necessario.

WCFCH0401E-0500E: Esecuzione del bind dei messaggi

Utilizzare le seguenti informazioni per comprendere i messaggi di bind WCFCH0401E-0500E .

WCFCH0401E

Nessun contesto.

Spiegazione

Si è verificato un errore interno.

Risposta

Utilizzare le funzioni standard fornite con il sistema in uso per registrare l'identificativo del problema e per salvare i file di emissione generati. Utilizzare IBM Support Portal per IBM MQ (consultare https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ) o IBM Support Assistant (all'indirizzo https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) per verificare se una soluzione è già disponibile. Se non è possibile trovare una corrispondenza, contattare il centro di supporto IBM . Non eliminare questi file finché non è stato risolto il problema.

WCFCH0402E

Il tipo di canale '{0}' non è supportato.

Spiegazione

L'applicazione degli utenti o il contratto di servizio WCF hanno richiesto una forma di canale non supportata.

Risposta

Identificare e utilizzare una forma che sia supportata dal canale.

WCFCH0403E

Nessun programma di esportazione.

Spiegazione

Si è verificato un errore interno.

Risposta

Utilizzare le funzioni standard fornite con il sistema in uso per registrare l'identificativo del problema e per salvare i file di emissione generati. Utilizzare IBM Support Portal per IBM MQ (consultare

https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ) o IBM Support Assistant (all'indirizzo https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) per verificare se una soluzione è già disponibile. Se non è possibile trovare una corrispondenza, contattare il centro di supporto IBM . Non eliminare questi file finché non è stato risolto il problema.

WCFCH0404E

La versione WS - Addressing '{0}' non è supportata.

Spiegazione

La versione di indirizzamento specificata non è supportata.

Risposta

Specificare una versione di indirizzamento supportata.

WCFCH0405E

Nessun programma di importazione.

Spiegazione

Si è verificato un errore interno.

Risposta

Utilizzare le funzioni standard fornite con il sistema in uso per registrare l'identificativo del problema e per salvare i file di emissione generati. Utilizzare IBM Support Portal per IBM MQ (consultare https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ) o IBM Support Assistant (all'indirizzo https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) per verificare se una soluzione è già disponibile. Se non è possibile trovare una corrispondenza, contattare il centro di supporto IBM . Non eliminare questi file finché non è stato risolto il problema.

WCFCH0406E

Valore 'Binding' dell'endpoint mancante.

Spiegazione

Si è verificato un errore interno.

Risposta

Utilizzare le funzioni standard fornite con il sistema in uso per registrare l'identificativo del problema e per salvare i file di emissione generati. Utilizzare IBM Support Portal per IBM MQ (consultare https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ) o IBM Support Assistant (all'indirizzo https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) per verificare se una soluzione è già disponibile. Se non è possibile trovare una corrispondenza, contattare il centro di supporto IBM . Non eliminare questi file finché non è stato risolto il problema.

Concetti correlati

[Forme canale personalizzate WCF](#)

WCFCH0501E-0600E: Collegamento dei messaggi delle proprietà

Utilizzare le informazioni riportate di seguito per comprendere i messaggi delle proprietà di bind WCFCH0501E-0600E .

WCFCH0501E

La proprietà di collegamento '{0}' ha un valore non valido '{1}'.

Spiegazione

È stato specificato un valore non valido per una proprietà di associazione.

Risposta

Specificare un valore valido per la proprietà.

WCFCH0601E-0700E: Messaggi di operazioni asincrone

Utilizzare le seguenti informazioni per comprendere i messaggi delle operazioni asincrone WCFCH0601E-0700E .

WCFCH0601E

L'oggetto del parametro del risultato asincrono '{0}' non è valido per questa chiamata.

Spiegazione

È stato fornito un oggetto del risultato asincrono non valido.

Risposta

Specificare un valore valido per il parametro.

Informazioni particolari

Queste informazioni sono state sviluppate per prodotti e servizi offerti negli Stati Uniti.

IBM potrebbe non offrire i prodotti, i servizi o le funzioni descritti in questo documento in altri paesi. Consultare il rappresentante IBM locale per informazioni sui prodotti e sui servizi disponibili nel proprio paese. Ogni riferimento relativo a prodotti, programmi o servizi IBM non implica che solo quei prodotti, programmi o servizi IBM possano essere utilizzati. In sostituzione a quelli forniti da IBM possono essere usati prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino la violazione dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti dell'IBM. Tuttavia, è responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi prodotto, programma o servizio non IBM.

IBM potrebbe disporre di applicazioni di brevetti o brevetti in corso relativi all'argomento descritto in questo documento. La fornitura di tale documento non concede alcuna licenza a tali brevetti. Chi desiderasse ricevere informazioni relative a licenze può rivolgersi per iscritto a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Per richieste di licenze relative ad informazioni double-byte (DBCS), contattare il Dipartimento di Proprietà Intellettuale IBM nel proprio paese o inviare richieste per iscritto a:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Il seguente paragrafo non si applica al Regno Unito o a qualunque altro paese in cui tali dichiarazioni sono incompatibili con le norme locali: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNISCE LA PRESENTE PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA" SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, ESPRESSE O IMPLICITE, IVI INCLUSE, A TITOLO DI ESEMPIO, GARANZIE IMPLICITE DI NON VIOLAZIONE, DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni; quindi la presente dichiarazione potrebbe non essere applicabile.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le informazioni incluse in questo documento vengono modificate su base periodica; tali modifiche vengono incorporate nelle nuove edizioni della pubblicazione. IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti o modifiche al prodotto/i e/o al programma/i descritti nella pubblicazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

Tutti i riferimenti a siti Web non dell'IBM contenuti in questo documento sono forniti solo per consultazione e non rappresenta in alcun modo un'approvazione di tali siti. I materiali reperibili in tali siti Web non fanno parte dei materiali relativi a questo prodotto IBM e l'utilizzo di tali siti è responsabilità dell'utente.

Tutti i commenti e i suggerimenti inviati potranno essere utilizzati liberamente da IBM e diventeranno esclusiva della stessa.

Coloro che detengono la licenza su questo programma e desiderano avere informazioni su di esso allo scopo di consentire (i) uno scambio di informazioni tra programmi indipendenti ed altri (compreso questo) e (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, dovrebbero rivolgersi a:

IBM Corporation
Coordinatore interoperabilità software, Dipartimento 49XA
Autostrada 3605 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Queste informazioni possono essere rese disponibili secondo condizioni contrattuali appropriate, compreso, in alcuni casi, il pagamento di un addebito.

Il programma su licenza descritto in queste informazioni e tutto il materiale su licenza disponibile per esso sono forniti da IBM in base ai termini dell' IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement o qualsiasi altro accordo equivalente tra le parti.

Tutti i dati relativi alle prestazioni contenuti in questo documento sono stati determinati in un ambiente controllato. Pertanto, i risultati ottenuti in altri ambienti operativi possono variare in modo significativo. Alcune misurazioni potrebbero essere state fatte su sistemi a livello di sviluppo e non vi è alcuna garanzia che queste misurazioni saranno le stesse sui sistemi generalmente disponibili. Inoltre, alcune misurazioni potrebbero essere state stimate mediante estrapolazione. I risultati quindi possono variare. Gli utenti di questo documento dovrebbero verificare i dati applicabili per il loro ambiente specifico.

Le informazioni relative a prodotti non IBM provengono dai fornitori di tali prodotti, dagli annunci pubblicati o da altre fonti pubblicamente disponibili. IBM non ha verificato tali prodotti e, pertanto, non può garantirne l'accuratezza delle prestazioni. Eventuali commenti relativi alle prestazioni dei prodotti non IBM devono essere indirizzati ai fornitori di tali prodotti.

Tutte le dichiarazioni riguardanti la direzione o l'intento futuro di IBM sono soggette a modifica o ritiro senza preavviso e rappresentano solo scopi e obiettivi.

Questa pubblicazione contiene esempi di dati e prospetti utilizzati quotidianamente nelle operazioni aziendali. Per poterli illustrare nel modo più completo possibile, gli esempi riportano nomi di persone, società, marchi e prodotti. Tutti questi nomi sono fittizi e qualsiasi somiglianza con nomi ed indirizzi adoperati da imprese realmente esistenti sono una mera coincidenza.

LICENZA SUL COPYRIGHT:

Queste informazioni contengono programmi applicativi di esempio in lingua originale, che illustrano le tecniche di programmazione su diverse piattaforme operative. È possibile copiare, modificare e distribuire questi programmi di esempio sotto qualsiasi forma senza alcun pagamento alla IBM, allo scopo di sviluppare, utilizzare, commercializzare o distribuire i programmi applicativi in conformità alle API (application programming interface) a seconda della piattaforma operativa per cui i programmi di esempio sono stati scritti. Questi esempi non sono stati testati approfonditamente tenendo conto di tutte le condizioni possibili. IBM, quindi, non può garantire o sottintendere l'affidabilità, l'utilità o il funzionamento di questi programmi.

Se si sta visualizzando queste informazioni in formato elettronico, le fotografie e le illustrazioni a colori potrebbero non apparire.

Informazioni sull'interfaccia di programmazione

Le informazioni sull'interfaccia di programmazione, se fornite, consentono di creare software applicativo da utilizzare con questo programma.

Questo manuale contiene informazioni sulle interfacce di programmazione che consentono al cliente di scrivere programmi per ottenere i servizi di IBM MQ.

Queste informazioni, tuttavia, possono contenere diagnosi, modifica e regolazione delle informazioni. La diagnosi, la modifica e la regolazione delle informazioni vengono fornite per consentire il debug del software applicativo.

Importante: Non utilizzare queste informazioni di diagnosi, modifica e ottimizzazione come interfaccia di programmazione poiché sono soggette a modifica.

Marchi

IBM, il logo IBM, ibm.com, sono marchi di IBM Corporation, registrati in molte giurisdizioni nel mondo. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile sul web in "Copyright and trademark

information"www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o altre società.

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti, in altri paesi o entrambi.

UNIX è un marchio registrato di The Open Group negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Questo prodotto include il software sviluppato da Eclipse Project (<https://www.eclipse.org/>).

Java e tutti i marchi e i logo Java sono marchi registrati di Oracle e/o di società affiliate.



Numero parte:

(1P) P/N: