

9.4

*IBM MQ -Référence*

**IBM**

**Remarque**

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section [«Remarques»](#), à la page 1455.

Cette édition s'applique à la version 9 édition 4 d' IBM® MQ et à toutes les éditions et modifications ultérieures, sauf indication contraire dans les nouvelles éditions.

Lorsque vous envoyez des informations à IBM, vous accordez à IBM le droit non exclusif d'utiliser ou de distribuer les informations de la manière qu'il juge appropriée, sans aucune obligation de votre part.

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

---

# Table des matières

<b>Référence.....</b>	<b>5</b>
PDF de référence de configuration.....	5
PDF de référence d'administration.....	5
PDF de référence de développement d'applications.....	5
Référence MQ Telemetry.....	5
Format et protocole IBM MQ Telemetry Transport.....	5
Propriétés de MQXR.....	6
Classe MQXR AuthCallback.....	6
Référence relative à la sécurité.....	7
L'exit API.....	8
The API-crossing exit.....	9
Validation de certificat et conception de règles de confiance sur les systèmes AIX, Linux, and Windows.....	10
Managed File Transfer Référence relative à la sécurité.....	24
Matériel de cryptographie.....	43
Règles IBM MQ pour les valeurs SSLPEER.....	44
GSKit: algorithmes de signature de certificat numérique conformes à la norme FIPS 140-2.....	46
Codes retour GSKit utilisés dans les messages AMS.....	47
Référence de surveillance.....	51
Types de données de structure.....	51
Attributs d'objet pour les données d'événement.....	76
Référence de message d'événement.....	125
Messages et codes anomalie.....	246
Messages MQ sur Multiplatforms.....	246
Messages IBM MQ Console.....	247
Messages IBM MQ Internet Pass-Thru.....	248
Messages de diagnostic du format JSON.....	270
Messages MFT.....	272
Messages REST API.....	272
Messages de Telemetry.....	273
IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes.....	277
Codes anomalie et codes achèvement de l'API.....	1145
Codes anomalie PCF.....	1360
Codes d'erreur d'authentification de jeton.....	1432
Codes retour TLS (Transport Layer Security).....	1439
Exceptions de canal personnalisé WCF.....	1445
<b>Remarques.....</b>	<b>1455</b>
Documentation sur l'interface de programmation.....	1456
Marques.....	1456



## Référence IBM MQ

---

Utilisez les informations de référence présentées dans cette section pour accomplir les tâches adaptées à vos besoins métier.

### PDF de référence de configuration

---

Depuis mai 2021, les informations de référence de configuration ont été déplacées vers un PDF distinct. [mq93.refconfig.pdf](#) est disponible dans le même répertoire que [mq93.reference.pdf](#).

### PDF de référence d'administration

---

Depuis mai 2021, les informations de référence d'administration ont été déplacées vers un PDF distinct. [mq93.refadmin.pdf](#) est disponible dans le même répertoire que [mq93.reference.pdf](#).

### PDF de référence de développement d'applications

---

Depuis mai 2021, les informations de référence sur le développement d'applications ont été déplacées vers un PDF distinct.

[mq93.refdev.pdf](#) est disponible dans le même répertoire que [mq93.reference.pdf](#).

Windows

Linux

AIX

### Référence MQ Telemetry

---

Informations sur le format et le protocole MQTT , les propriétés MQXR et la classe MQXR AuthCallback .

Windows

Linux

AIX

### Format et protocole IBM MQ Telemetry Transport

IBM MQ Telemetry Transport (MQTT) est un protocole léger de publication/abonnement transitant via TCP/IP permettant de connecter un grand nombre de dispositifs, tels que des détecteurs distants et des dispositifs de contrôle. MQTT est utilisé par des applications spécialisées sur des dispositifs de petite taille qui doivent accepter des bandes passantes faibles et des communications peu fiables. Vous pouvez utiliser les applications client MQTT d'un partenaire métier ou écrire vos propres applications client pour utiliser les protocoles publiés. Vous pouvez obtenir des exemples d'applications client et des bibliothèques de support à partir du projet Eclipse Paho .

MQ Telemetry dans IBM MQ prend en charge les applications client qui utilisent MQTT protocol. Il existe actuellement deux spécifications de ce protocole :

- La norme Oasis [MQTT 3.1.1](#)
- La spécification [MQTT.org Spécification de protocole](#) provenant de [mqtt.org](#)

La norme Oasis est plus récente. La fonctionnalité est presque identique à la spécification [mqtt.org](#). La norme MQTT 3.1.1 Oasis est prise en charge dans IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 et les versions ultérieures.

Si votre client MQTT provient d'une source autre que le projet [Eclipse Paho](#) ou le IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac (qui n'est plus disponible), vérifiez la version de MQTT protocol prise en charge par le client. Si votre client prend en charge un niveau différent d'MQTT protocol et ne fonctionne pas correctement avec le service MQ Telemetry, une couche de conversion légère est requise. Vérifiez avec la source de votre client si la couche de conversion est disponible sous forme d'une mise à jour du client que vous envisagez d'utiliser.

Les paramètres de propriété MQXR sont stockés dans un fichier de propriétés spécifique à la plateforme: `mqxr_win.properties` ou `mqxr_unix.properties`. Vous configurez normalement ces propriétés à l'aide de commandes d'administration MQSC ou de IBM MQ Explorer.

Lorsque vous démarrez un gestionnaire de files d'attente pour la première fois, la version de modèle du fichier de propriétés MQXR de votre plateforme est copiée du répertoire `mqinstall/mqxr/config` vers le répertoire `mqinstall/qmgrs/qmgr_name/mqxr/config`.

En règle générale, vous n'avez pas besoin d'éditer directement le fichier de propriétés MQXR, car toutes les propriétés sauf une peuvent être configurées via des commandes d'administration MQSC ou IBM MQ Explorer. Si vous décidez d'éditer le fichier directement, arrêtez le gestionnaire de files d'attente avant d'effectuer vos modifications.

La propriété que vous ne pouvez définir qu'en éditant le fichier directement est **webcontentpath**. Si votre application client de télémétrie est une application Web, vous devez également fournir l'exécutable d'application Web JavaScript au navigateur. Cette exigence est expliquée dans [Le client de messagerie MQTT pour JavaScript\(tm\) et les applications Web](#). Vous utilisez la propriété **webcontentpath** pour spécifier le répertoire à partir duquel les fichiers exécutables de l'application Web sont servis:

- Par défaut, **webcontentpath** n'est pas présent dans le fichier de propriétés MQXR. Si **webcontentpath** n'est pas présent, le serveur de télémétrie MQ sert les fichiers exécutables de l'application Web à partir de l'emplacement par défaut suivant: `mqinstall/qmgrs/qmgr_name/mqxr/WebContent/your_client_app`
- Si **webcontentpath** spécifie un chemin, le serveur de télémétrie MQ fournit les fichiers exécutables de l'application Web à partir de cet emplacement.
- Si **webcontentpath** est présent et vide, le serveur de télémétrie MQ ne prend pas en charge les fichiers exécutables de l'application Web.

### Concepts associés

[Service de télémétrie \(MQXR\)](#)

### Référence associée

«Classe MQXR AuthCallback», à la page 6

`AuthCallback` est la seule classe du package `com.ibm.mq.mqxr`. Il indique la définition d'interface dont un administrateur de serveur de télémétrie a besoin lorsqu'il écrit un `AuthCallback` sur le serveur MQXR.

`AuthCallback` est la seule classe du package `com.ibm.mq.mqxr`. Il indique la définition d'interface dont un administrateur de serveur de télémétrie a besoin lorsqu'il écrit un `AuthCallback` sur le serveur MQXR.

### Classe AuthCallback

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

Interface implémentée:

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

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

Permet à un module de connexion JAAS (javax.security.auth.spi.LoginModule) d'accéder aux objets IBM MQ Server.

## Méthodes

### getSSLSession

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

Renvoie le `javax.net.ssl.SSLSession` associé à la connexion client, ou null si le client est connecté à l'aide d'une connexion en texte en clair.

### setSSLSession

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

Le paramètre **sslSession** est défini par le serveur comme étant le `sslSession` associé à la connexion client, ou null si le client est connecté à l'aide d'une connexion en texte en clair.

## Constructeurs

```
public AuthCallback()
```

### Concepts associés

[Service de télémétrie \(MQXR\)](#)

[Configuration JAAS du canal de télémétrie](#)

### Tâches associées

[Résolution des problèmes : Le module de connexion JAAS n'est pas appelé par le service de télémétrie](#)

### Référence associée

[«Propriétés de MQXR», à la page 6](#)

Les paramètres de propriété MQXR sont stockés dans un fichier de propriétés spécifique à la plateforme: `mqxr_win.properties` ou `mqxr_unix.properties`. Vous configurez normalement ces propriétés à l'aide de commandes d'administration MQSC ou de IBM MQ Explorer.

## Référence relative à la sécurité

---

Utilisez les informations de référence de cette section pour vous aider à configurer la sécurité pour IBM MQ.

### Concepts associés


[«L'exit API», à la page 8](#)

Un *exit API* est un module de programme qui surveille ou modifie la fonction des appels MQI. Un exit d'API comprend plusieurs *fonctions d'exit d'API*, chacune ayant son propre point d'entrée dans le module.

[«The API-crossing exit», à la page 9](#)

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

[«Validation de certificat et conception de règles de confiance sur les systèmes AIX, Linux, and Windows», à la page 10](#)

 IBM MQ valide les certificats TLS en fonction de trois types de règle: de base, standard et aucun. La vérification de stratégie standard est conforme à la norme RFC 5280.

[«Matériel de cryptographie», à la page 43](#)

La manière dont IBM MQ fournit la prise en charge du matériel de cryptographie dépend de la plateforme que vous utilisez.

[«Règles IBM MQ pour les valeurs SSLPEER», à la page 44](#)

L'attribut SSLPEER permet de vérifier le nom distinctif (DN) du certificat provenant du gestionnaire de files d'attente ou du client homologue à l'autre extrémité d'un canal IBM MQ . IBM MQ utilise certaines règles lors de la comparaison de ces valeurs

[CipherSpec non concordances](#)

Echecs d'authentification

Présentation de l'interception Advanced Message Security sur les canaux de transmission de messages

### Référence associée

«GSKit: algorithmes de signature de certificat numérique conformes à la norme FIPS 140-2», à la page 46

Liste des algorithmes de signature de certificat numérique dans IBM Global Security Kit (GSKit) qui sont conformes à la norme FIPS 140-2

## L'exit API

Un *exit API* est un module de programme qui surveille ou modifie la fonction des appels MQI. Un exit d'API comprend plusieurs *fonctions d'exit d'API*, chacune ayant son propre point d'entrée dans le module.

**Remarque :** Les informations de cette section ne s'appliquent pas à IBM MQ for z/OS.

Il existe deux catégories de fonction de sortie:

### Une fonction d'exit associée à un appel MQI

Cette catégorie contient deux fonctions d'exit pour chaque appel MQI et une autre pour un appel MQGET avec l'option MQGMO\_CONVERT. Les appels MQCONN et MQCONNX partagent les mêmes fonctions d'exit.

Pour chaque appel MQI, l'une des deux fonctions d'exit est appelée avant que le gestionnaire de files d'attente ne commence à traiter l'appel et l'autre est appelée une fois que le gestionnaire de files d'attente a terminé de traiter l'appel. La fonction d'exit d'un appel MQGET avec l'option MQGMO\_CONVERT est appelée lors de l'appel MQGET, une fois que le message a été extrait de la file d'attente par le gestionnaire de files d'attente, mais avant toute conversion de données. Cela permet, par exemple, de déchiffrer un message avant la conversion de données.

Une fonction d'exit peut inspecter et modifier l'un des paramètres d'un appel MQI. Sur un appel MQPUT, par exemple, une fonction d'exit appelée avant le début du traitement de l'appel peut:

- Inspecter et modifier le contenu des données d'application dans le message en cours d'insertion
- Modifier la longueur des données d'application dans le message
- Modifier le contenu des zones dans la structure de descripteur de message, MQMD
- Modifier le contenu des zones dans la structure des options d'insertion de message, MQPMO

Une fonction d'exit appelée avant le début du traitement d'un appel MQI peut supprimer complètement l'appel. La fonction d'exit pour un appel MQGET avec l'option MQGMO\_CONVERT peut supprimer la conversion de données du message en cours d'extraction.

### Fonctions d'exit d'initialisation et d'arrêt

Il existe deux fonctions d'exit dans cette catégorie, la fonction d'exit d'initialisation et la fonction d'exit d'arrêt.

La fonction d'exit d'initialisation est appelée par le gestionnaire de files d'attente lorsqu'une application se connecte au gestionnaire de files d'attente. Son objectif principal est d'enregistrer les fonctions d'exit et leurs points d'entrée auprès du gestionnaire de files d'attente et d'effectuer tout traitement d'initialisation. Il n'est pas nécessaire d'enregistrer toutes les fonctions d'exit, uniquement celles qui sont requises pour cette connexion. Lorsque l'application se déconnecte du gestionnaire de files d'attente, les enregistrements sont supprimés automatiquement.

La fonction d'exit d'initialisation peut également être utilisée pour acquérir la mémoire requise par l'exit et examiner les valeurs des variables d'environnement.

La fonction d'exit d'arrêt est appelée par le gestionnaire de files d'attente lorsqu'une application se déconnecte du gestionnaire de files d'attente. Son objectif est de libérer le stockage utilisé par l'exit et d'effectuer les opérations de nettoyage requises.



Un exit API peut émettre des appels à l'interface MQI mais, s'il le fait, l'exit API n'est pas appelé une seconde fois de manière récursive. Toutefois, les fonctions d'exit suivantes ne peuvent pas émettre d'appels MQI car l'environnement approprié n'est pas présent au moment de l'appel des fonctions d'exit:

- La fonction d'exit d'initialisation
- La fonction d'exit pour un appel MQCONN et MQCONNX appelé *avant* que le gestionnaire de files d'attente ne commence à traiter l'appel
- Fonction d'exit de l'appel MQDISC appelé *après* que le gestionnaire de files d'attente a terminé le traitement de l'appel
- La fonction d'exit de fin

Un exit API peut également utiliser d'autres API qui peuvent être disponibles ; par exemple, il peut émettre des appels à Db2.

Un exit API peut être utilisé avec une application client IBM MQ , mais il est important de noter que l'exit est appelé à l'extrémité *server* d'un canal MQI. Pour plus d'informations, voir [Comparaison de la sécurité au niveau des liens et de la sécurité au niveau des applications](#).

Un exit API est écrit à l'aide du langage de programmation C.

Pour activer un exit d'API, vous devez le configurer. Sous IBM MQ for Multiplatforms, pour ce faire, éditez le fichier de configuration IBM MQ , mqs.ini, et le fichier de configuration du gestionnaire de files d'attente, qm.ini, pour chaque gestionnaire de files d'attente.

Pour un client, modifiez la strophe ApiExitLocal dans le fichier mqclient.ini afin d'identifier les routines d'exit d'API pour un gestionnaire de files d'attente.

Vous configurez un exit API en fournissant les informations suivantes:

- Nom descriptif de l'exit API.
- Nom du module et de son emplacement ; par exemple, le nom du chemin d'accès complet.
- Nom du point d'entrée de la fonction d'exit d'initialisation.
- Séquence dans laquelle l'exit d'API est appelé par rapport à d'autres exits d'API. Vous pouvez configurer plusieurs exits API pour un gestionnaire de files d'attente.
- Eventuellement, toutes les données à transmettre à l'exit API.

#### Remarques :

- Un exit API n'est pas appelé pour les insertions dans:
  1. Une file d'attente de diffusion en flux. Tout message modifié d'exit d'API inséré dans la file d'attente d'origine est également inséré dans toute file d'attente de diffusion en flux associée.
  2. File d'attente de destination d'un abonnement. Toute publication de message modifiée d'exit d'API dans la rubrique d'origine est placée dans les destinations d'abonnement appropriées.
- Pour les insertions dans les listes de distribution, les exits API ne sont appelés qu'une seule fois avant et après l'insertion du message dans la liste des files d'attente.

Pour plus d'informations sur la configuration d'un exit API, voir [Configuration des exits API](#).

Pour plus d'informations sur l'écriture d'un exit d'API, voir [Utilisation et écriture d'exits d'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** Validation de certificat et conception de règles de confiance sur les systèmes AIX, Linux, and Windows

**V 9.4.0** **V 9.4.0** IBM MQ valide les certificats TLS en fonction de trois types de règle: de base, standard et aucun. La vérification de stratégie standard est conforme à la norme RFC 5280.

Les informations de ces rubriques s'appliquent aux systèmes suivants:

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

Les termes suivants sont utilisés dans cette section:

### **Politique de certificat**

Détermine les zones d'un certificat qui sont comprises et traitées.

### **Stratégie OCSP**

Détermine les zones d'une demande ou d'une réponse OCSP qui sont comprises et traitées.

### **Règle de liste de révocation de certificat**

Détermine les zones d'une liste de révocation de certificat qui sont comprises et traitées.

## Règle de validation de chemin

Détermine comment les types de règles de certificat, OCSP et CRL interagissent les uns avec les autres pour déterminer si une chaîne de certificats (un point de confiance "RootCA" à une entrée de fin "EE") est valide.

Les règles de validation de chemin de base et standard sont décrites séparément car elles reflètent l'implémentation dans les systèmes IBM MQ for UNIX, Linux et Windows . Toutefois, les politiques OCSP et CRL standard sont identiques aux politiques de base, et la politique de certificat standard est une version étendue de la politique de base, de sorte que ces politiques ne sont pas décrites séparément.

Par défaut, IBM MQ applique d'abord la validation de règle de base. Si la validation de la règle de base échoue, IBM MQ applique la validation de la règle standard (RFC 5280). Si la validation de règle de base aboutit, la validation de règle standard n'est pas appliquée. Par conséquent, un échec de validation signifie que la validation des règles de base et standard a échoué, peut-être pour des raisons différentes. Une validation réussie signifie que la validation de la règle de base a abouti et que la validation de la règle standard n'a donc pas été appliquée, ou que la validation de la règle de base a échoué et que la validation de la règle standard a abouti.

## Application de la conformité RFC 5280 stricte

Pour appliquer la conformité RFC 5280 stricte, utilisez le paramètre de configuration de stratégie de validation de certificat. Ce paramètre vous permet de désactiver la stratégie de base, de sorte que seule la stratégie RFC 5280 standard soit utilisée. Pour plus d'informations sur les paramètres de configuration des règles de validation de certificat, voir [Règles de validation de certificat dans IBM MQ](#).

Les exemples suivants sont des certificats numériques qui sont acceptés par la règle de validation de certificat de base, mais qui sont rejetés par la règle standard conforme à la norme RFC 5280. Pour qu'une chaîne de certificats numériques soit digne de confiance, l'ensemble de la chaîne doit satisfaire aux règles de validation configurées.

Pour afficher les détails complets d'un certificat numérique, utilisez la commande **runmqakm** :

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

Un certificat dont le statut de confiance est activé dans la sortie **runmqakm** n'est pas nécessairement digne de confiance pour une utilisation dans un établissement de liaison TLS. Le statut de confiance activé signifie que le certificat peut être utilisé en tant que certificat de l'autorité de certification pour vérifier d'autres certificats, si le certificat respecte également les règles de la politique de validation de certificat. Pour plus d'informations sur la règle de validation de certificat standard RFC 5280, voir [«Règle de validation de chemin standard»](#), à la page 20.

### Exemple de certificat 1-Utilisation de clé incorrecte

Cet exemple montre un certificat dans lequel la zone d'utilisation de clé n'est pas conforme aux règles de politique de validation de certificat standard pour un certificat de l'autorité de certification. L'une des conditions requises pour qu'un certificat puisse être utilisé en tant que certificat de l'autorité de certification est que la zone d'utilisation de clé indique qu'il est autorisé à signer d'autres certificats à l'aide de l'indicateur de signature keyCert. Un certificat sans cet indicateur ne peut pas être utilisé en tant que certificat de l'autorité de certification.

```
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

```

Dans cet exemple, la zone d'utilisation de clé contient uniquement l'indicateur encipherOnly . L'indicateur de signature keyCertn'étant pas défini, ce certificat n'est pas autorisé à signer d'autres certificats. Il ne peut donc pas être utilisé en tant que certificat de l'autorité de certification.

### Exemple de certificat 2-Extension de contraintes de base manquante

Cet exemple montre un certificat auquel il manque l'extension de contraintes de base. L'extension des contraintes de base est utilisée pour indiquer si ce certificat est autorisé à être utilisé en tant qu'autorité de certification. Il est également utilisé pour indiquer la longueur maximale de toute chaîne de certificats pouvant être signée par le certificat. La règle de validation de certificat standard requiert que le certificat ait une extension de contraintes de base avec l'indicateur isCA défini pour pouvoir être utilisé en tant qu'autorité de certification.

```

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

```

Dans cet exemple, le certificat ne comporte pas entièrement la zone de contraintes de base. Par conséquent, ce certificat ne peut pas être utilisé en tant que certificat de l'autorité de certification.

### Exemple de certificat 3-autorité de certification intermédiaire avec l'ancienne version de X.509

Cet exemple illustre un certificat de l'autorité de certification intermédiaire qui est au niveau X.509 version 1. La règle de validation de certificat standard requiert que tous les certificats d'autorité de certification intermédiaires soient au moins X.509 version 3. Les certificats de l'autorité de certification racine sont exemptés de cette exigence car il existe encore des certificats de l'autorité de certification racine de la version 1 couramment utilisés. Toutefois, cette exemption pourrait changer à l'avenir.

```

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

```

Dans cet exemple, la zone de version est X.509 V1. Ce certificat est un certificat X.509 version 1 et ne peut donc pas être utilisé en tant qu'autorité de certification intermédiaire.

## ALW Politiques de certificat de base et standard

Les politiques de certificat de base et standard prennent en charge les mêmes zones: la politique standard prend en charge des extensions de certificat supplémentaires.

Les zones prises en charge pour les règles de base et standard sont les suivantes:

- OuterSigAlgID<sup>1</sup>
- Signature<sup>2</sup>
- Version
- SerialNumber
- InnerSigAlgID<sup>3</sup>
- Emetteur
- Validité
- SubjectName
- SubjectPublicKeyInfo
- ID unique de l'émetteur
- ID unique du sujet

Les extensions prises en charge pour la règle de base sont les suivantes. Lorsqu'une entrée est marquée comme "non prise en charge", IBM MQ ne tente pas de traiter les extensions contenant une zone de ce type spécifique, mais traite les autres types de la même extension.

- ID AuthorityKey
- Accès à AuthorityInfo
- ID SubjectKey
- IssuerAltNom
- SubjectAltNom
- KeyUsage
- BasicConstraints
- Utilisation de PrivateKey
- CRLDistributionPoints
  - DistributionPoint
    - DistributionPointNom (X.500 Nom et URI de format LDAP uniquement)
    - NameRelativeToCRLIssuer (non pris en charge)
    - Raisons (ignorées)
    - Zones CRLIssuer (non prises en charge)

Les extensions prises en charge pour la règle standard sont toutes celles répertoriées pour la règle de base et celles de la liste suivante. Lorsqu'une entrée est marquée comme "non prise en charge", IBM MQ ne tente pas de traiter les extensions contenant une zone de ce type spécifique, mais traite les autres types de la même extension.

- NameConstraints
- ExtendedKeyUtilisation
- CertificatePolicies
  - PolicyInformation
    - PolicyIdentifiant
    - PolicyQualifiers (non pris en charge)
- PolicyMappings
- PolicyConstraints

---

<sup>1</sup> Cette zone est appelée *signatureAlgorithm* dans RFC 5280.

<sup>2</sup> Cette zone est appelée *signatureValue* dans RFC 5280.

<sup>3</sup> Cette zone est appelée *signature* dans RFC 5280.

Les stratégies OCSP de base et standard prennent en charge les mêmes zones.

Les zones prises en charge pour une demande sont les suivantes. Lorsqu'une entrée est marquée comme "non prise en charge", IBM MQ ne tente pas de traiter une demande contenant une zone de ce type spécifique, mais traite d'autres demandes contenant la même zone de niveau supérieur.

- Signature (facultatif)
- Version (Version 1 uniquement)
- RequesterName (facultatif)
- RequestList (demande unique uniquement)
  - CertID<sup>4</sup>
  - Extensions singleRequest(non prises en charge)
- RequestExtensions
  - Nonce (si activé)

Les zones prises en charge pour une réponse sont les suivantes:

- ResponseStatus
- Réponse
  - responseType (id-pkix-ocsp-basic)
  - BasicOCSPResponse
    - Signature
    - Certificats
      - Instantiate
      - extendedKeyUtilisation
        - id-kp-OCSPSigning
      - id-pkix-ocsp-nocheck
    - ResponseData
      - Version (Version 1 uniquement)
      - ResponderID (par nom ou par hachage)
      - ProducedAt (ignoré)
      - Réponses (réponses multiples prises en charge)
        - SingleResponse
          - certID
          - certStatus
            - RevokedInfo (ignoré)
          - thisUpdate (ignoré)
          - nextUpdate
          - singleExtensions (ignoré)
      - responseExtensions
        - Nonce (si activé)

---

<sup>4</sup> Cette zone est appelée reqCert dans RFC 2560

## Règles CRL de base et standard

Les règles CRL de base et standard prennent en charge les mêmes zones et extensions.

Les zones prises en charge pour ces règles sont les suivantes:

- OuterSigAlgID<sup>5</sup>
- Signature<sup>6</sup>
- Version
- InnerSigAlgID<sup>7</sup>
- Emetteur
- ThisUpdate
- NextUpdate
- RevokedCertificate
  - UserCertificate
  - RevocationDate

Aucune extension CRL n'est prise en charge.

Les extensions CRL prises en charge pour ces règles sont les suivantes. Lorsqu'une entrée est marquée comme "non prise en charge", IBM MQ ne tente pas de traiter les extensions contenant une zone de ce type spécifique, mais traite les autres types de la même extension.

- ID AuthorityKey
- IssuerAltNom
- Numéro de liste de révocation de certificat
- Point IssuingDistribution
  - DistributionPoint
  - Nom DistributionPoint
    - FullName (X.500 Nom et URI de format LDAP uniquement)
    - NameRelativeToCRLIssuer (non pris en charge)
  - Raisons (ignorées)
  - Emetteur de liste de révocation de certificat
  - OnlyContainsUserCerts (non pris en charge)
  - OnlyContainsCACerts (non pris en charge)
  - OnlySomeRaisons (non pris en charge)
  - IndirectCRL<sup>8</sup>(rejeté)

## Règle de validation de chemin de base

La règle de validation de chemin de base détermine la façon dont les types de règle de certificat, OCSP et CRL interagissent les uns avec les autres pour déterminer si une chaîne de certificats est valide.

La validation d'une chaîne s'effectue de la manière suivante (mais pas nécessairement dans l'ordre suivant):

---

<sup>5</sup> Cette zone est appelée *signatureAlgorithm* dans RFC 5280.

<sup>6</sup> Cette zone est appelée *signatureValue* dans RFC 5280.

<sup>7</sup> Cette zone est appelée *signature* dans RFC 5280.

<sup>8</sup> Les extensions IndirectCRL entraînent l'échec de la validation de la liste de révocation de certificat. Les extensions IndirectCRL ne doivent pas être utilisées car elles entraînent le rejet des certificats identifiés.



1. Assurez-vous que le nom de l'émetteur du certificat est égal au nom de l'objet du certificat précédent et qu'il n'y a pas de nom d'émetteur vide dans ce certificat ou dans le nom de l'objet du certificat précédent. S'il n'existe aucun certificat précédent dans le chemin et qu'il s'agit du premier certificat de la chaîne, vérifiez que l'émetteur et le nom de sujet sont identiques et que le certificat est digne de confiance.

**Remarque :** Les systèmes IBM MQ for UNIX, Linux et Windows échouent à la validation de chemin dans les cas où le certificat précédent dans un chemin possède le même nom de sujet que le certificat en cours.

2. Assurez-vous que l'algorithme de signature utilisé pour signer réellement le certificat correspond à l'algorithme de signature indiqué dans le certificat, en veillant à ce que l'identificateur de l'algorithme de signature de l'émetteur dans le certificat corresponde à l'identificateur de l'algorithme dans les données de signature.
3. Vérifiez que le certificat a été signé par l'émetteur à l'aide de la clé publique du sujet du certificat précédent dans le chemin d'accès pour vérifier la signature sur le certificat. S'il n'existe aucun certificat précédent et qu'il s'agit du premier certificat, utilisez la clé publique du certificat pour vérifier sa signature. IBM MQ prend en charge les algorithmes de signature DSA et RSA ; toutefois, il ne prend pas en charge l'héritage des paramètres DSA.
4. Vérifiez que le certificat est une version X509 connue, que des ID uniques ne sont pas présents pour les certificats de la version 1 et que des extensions ne sont pas présentes pour les certificats de la version 1 et de la version 2.
5. Vérifiez que le certificat n'est pas arrivé à expiration ou qu'il n'a pas encore été activé et que sa période de validité est correcte.<sup>9</sup>
6. Vérifiez qu'il n'y a pas d'extensions critiques inconnues ou d'extensions en double.
7. Vérifiez que le certificat n'a pas été révoqué. Ici, les opérations suivantes s'appliquent:
  - a. Si la connexion OCSP est activée et qu'une adresse de répondeur est configurée ou que le certificat possède une extension d'accès AuthorityInfovalide spécifiant un format HTTP GENERALNAME\_uniformResource, vérifiez le statut de révocation avec OCSP.
  - b. Si le statut de révocation de «7.a», à la page 17 ci-dessus n'est pas déterminé, l'extension CRLDistributionPoints est vérifiée pour une liste d'ID X.500 nom distinctif GENERALNAME\_directoryname et URI GENERALNAME\_uniformResource. Seuls les URI de format LDAP, HTTP et FILE sont pris en charge. Si l'extension n'est pas présente ou si l'utilisation de l'extension CRLDistributionPoints génère un statut indéterminé et que l'extension n'est pas critique, le nom de l'émetteur du certificat est utilisé pour demander le statut de révocation. Une base de données CRL (LDAP) est ensuite demandée pour les CRL. Si le certificat n'est pas le dernier certificat, ou si le dernier certificat possède l'extension de contrainte de base avec l'indicateur "isCA" activé, la base de données est interrogée pour les ARL et les CRL à la place. Si la vérification CRL est activée et qu'aucune base de données CRL ne peut être interrogée, le certificat est traité comme révoqué. Actuellement, le formulaire de nom de répertoire X500 et les formulaires LDAP/HTTP/FILE URI sont les seuls formulaires de nom pris en charge utilisés pour rechercher des CRL et des ARL<sup>10</sup>.
- c. Si le statut de révocation de «7.a», à la page 17 et de «7.b», à la page 17 n'est pas déterminé, IBM MQ vérifie le paramètre de configuration *OCSPAuthentication* pour décider d'autoriser ou non la connexion.<sup>11</sup>

<sup>9</sup> Aucun contrôle n'est effectué pour s'assurer que la validité du sujet est dans les limites de la validité de l'émetteur. Cela n'est pas obligatoire et il a été montré que les certificats de certaines autorités de certification ne passent pas une telle vérification.

<sup>10</sup> Une fois extraites de la base de données, les ARL sont évaluées exactement de la même manière que les CRL. De nombreuses autorités de certification n'émettent pas de ARL. Toutefois, IBM MQ recherche les ARL et les CRL si vous vérifiez le statut de révocation d'un certificat de l'autorité de certification.

<sup>11</sup> Si *OCSPAuthentication* est défini sur WARN, IBM MQ consigne le statut de révocation inconnu et permet à la connexion de continuer.

8. Si l'extension de nom issuerAltest marquée comme critique, vérifiez que les formulaires de nom sont reconnus. Les formulaires de nom général suivants sont actuellement reconnus:
  - rfc822
  - serveur de noms de domaine
  - annuaire
  - URI
  - Adresse IP (v4/v6)
9. Si l'extension de nom subjectAltest marquée comme critique, vérifiez que les formulaires de nom sont reconnus. Les formulaires de nom général suivants sont actuellement reconnus:
  - rfc822
  - serveur de noms de domaine
  - annuaire
  - URI
  - Adresse IP (v4/v6)
10. Si l'extension KeyUsage est critique sur un certificat non EE, vérifiez que l'indicateur de signature keyCertest activé et que si l'extension BasicConstraints est présente, l'indicateur "isCA" est true.
11. Si l'extension BasicConstraints est présente, les vérifications suivantes sont effectuées:
  - Si l'indicateur "isCA" est défini sur false, vérifiez que le certificat est le dernier certificat de la chaîne et que la zone pathLength n'est pas présente.
  - Si l'indicateur "isCA" est true et que le certificat n'est PAS le dernier certificat de la chaîne, vérifiez que le nombre de certificats jusqu'au dernier certificat de la chaîne n'est pas supérieur à la zone pathLength .
12. L'extension d'ID AuthorityKeyn'est pas utilisée pour la validation de chemin, mais elle est utilisée lors de la génération de la chaîne de certificats.
13. L'extension d'ID SubjectKeyn'est pas utilisée pour la validation de chemin, mais elle est utilisée lors de la génération de la chaîne de certificats.
14. L'extension PrivateKeyUsagePeriod est ignorée par le moteur de validation car elle ne peut pas déterminer quand l'autorité de certification a signé le certificat. L'extension est toujours non critique et peut donc être ignorée en toute sécurité.

Une réponse OCSP est également validée pour s'assurer que la réponse elle-même est valide. La validation est effectuée de la manière suivante (mais pas nécessairement dans l'ordre suivant):

1. Vérifiez que le statut de la réponse est Réussite et que le type de réponse est PKIX\_AD\_OCSP\_basic.r
2. Vérifiez que les données de version de réponse sont présentes et que la réponse est la version correcte (Version 1)
3. Vérifiez que la réponse est correctement signée. La signature sera rejetée si le signataire ne répond pas à au moins l'un des critères suivants:
  - Le signataire correspond à une configuration locale de l'autorité de signature OCSP<sup>12</sup> pour le certificat.
  - Le signataire utilise la clé de l'autorité de certification pour laquelle la clé publique est contenue dans le certificat de l'autorité de certification, c'est-à-dire que l'autorité de certification elle-même signe directement la réponse.
  - Le signataire est un sous-ordinateur direct de l'autorité de certification qui a signé le certificat pour lequel les informations de révocation sont vérifiées et est autorisé par l'autorité de certification en incluant la valeur de id-ad-ocspSigning dans une extension d'utilisation ExtendedKey.

---

<sup>12</sup> Il s'agit d'un certificat dans le KeyStore qu'un utilisateur a installé et dont le statut d'accréditation est défini.

**Remarque :** La vérification de révocation du certificat de signataire de la réponse n'est pas effectuée si l'extension id-pkix-ocsp-nocheck est présente.

4. Vérifiez que l'algorithme de hachage de la réponse, serialNumber, issuerNameHash et issuerKeyHash correspondent à ceux de la demande.
5. Vérifiez que la réponse n'a pas expiré, c'est-à-dire que l'heure nextUpdate est supérieure à l'heure en cours.<sup>13</sup>
6. Vérifiez que le certificat a un statut de révocation valide.

La validation d'une liste de révocation de certificat est également effectuée pour s'assurer que la liste de révocation de certificat elle-même est valide et qu'elle est effectuée de la manière suivante (mais pas nécessairement dans l'ordre suivant):

1. Vérifiez que l'algorithme de signature utilisé pour signer réellement la liste de révocation de certificat correspond à l'algorithme de signature indiqué dans la liste de révocation de certificat, en vous assurant que l'identificateur de l'algorithme de signature de l'émetteur dans la liste de révocation de certificat correspond à l'identificateur de l'algorithme dans les données de signature.
2. Assurez-vous que la LCR a été signée par l'émetteur du certificat en question, en vérifiant que la LCR a été signée avec la clé de l'émetteur du certificat.
3. Vérifiez que la liste de révocation de certificat n'a pas expiré<sup>14</sup>, ou n'a pas encore été activé, et que sa période de validité est bonne.
4. Vérifiez que si la zone de version est présente, il s'agit de la version 2. Dans le cas contraire, la CRL est de version 1 et ne doit pas avoir d'extension. Toutefois, les systèmes IBM MQ for UNIX, Linux et Windows vérifient uniquement qu'aucune extension critique n'est présente pour une CRL version 1.
5. Vérifiez que le certificat en question figure dans la liste de zones revokedCertificates et que la date de révocation n'est pas dans le futur.
6. Vérifiez qu'il n'y a pas d'extensions en double.
7. Si des extensions critiques inconnues, y compris des extensions d'entrée critiques, sont détectées dans la liste de révocation de certificats, cela entraîne le traitement des certificats identifiés comme révoqués.<sup>15</sup>(à condition que la liste de révocation de certificat réussisse toutes les autres vérifications).

---

<sup>13</sup> Si aucune réponse OCSP en cours n'est renvoyée par le répondeur, IBM MQ tente d'utiliser des réponses obsolètes pour déterminer le statut de révocation d'un certificat. IBM MQ tente d'utiliser des réponses obsolètes afin que la sécurité ne soit pas réduite.

<sup>14</sup> Si aucune liste de révocation de certificat en cours n'est trouvée, les systèmes IBM MQ for UNIX, Linux et Windows tentent d'utiliser des listes de révocation de certificat obsolètes pour déterminer le statut de révocation d'un certificat. Il n'est pas clairement spécifié dans la RFC 5280 quelle action effectuer en cas d'absence de liste de révocation de certificat en cours. IBM MQ for UNIX, Les systèmes Linux et Windows tentent d'utiliser des CRL obsolètes afin de ne pas réduire la sécurité.

<sup>15</sup> Les normes ITU X.509 et RFC 5280 sont en conflit dans ce cas car la RFC exige que les CRL avec des extensions critiques inconnues échouent à la validation. Cependant, ITU X.509 exige que les certificats identifiés soient toujours traités comme révoqués, à condition que la liste de révocation de certificats passe toutes les autres vérifications. IBM MQ for UNIX, Les systèmes Linux et Windows adoptent les instructions X.509 de l'UIT afin de ne pas réduire la sécurité.

Il existe un scénario potentiel dans lequel l'autorité de certification qui émet une CRL peut définir une extension critique inconnue pour indiquer que même si toutes les autres vérifications de validation ont abouti, un certificat qui est identifié ne doit pas être considéré comme révoqué et donc non rejeté par l'application. Dans ce scénario, les systèmes X.509, IBM MQ for UNIX, Linux et Windows fonctionneront en mode de fonctionnement sécurisé. C'est-à-dire qu'ils peuvent rejeter des certificats que l'autorité de certification n'avait pas l'intention de rejeter et, par conséquent, refuser le service à certains utilisateurs valides. Un mode d'échec non sécurisé ignore une CRL car elle possède une extension critique inconnue et, par conséquent, les certificats que l'autorité de certification a l'intention de révoquer sont toujours acceptés. L'administrateur du système doit ensuite interroger ce comportement avec l'autorité de certification émettrice.

8. Si l'extension d'ID authorityKey dans la CRL et l'ID subjectKey dans le certificat de l'autorité de certification sont présents et si la zone keyIdentifier est présente dans l'ID authorityKey de la CRL, faites correspondre cette dernière avec l'ID subjectKey de CA Certificate.
9. Si l'extension de nom issuerAlt est marquée comme critique, vérifiez que les formulaires de nom sont reconnus. Les formulaires de nom général suivants sont actuellement reconnus:
  - rfc822
  - serveur de noms de domaine
  - annuaire
  - URI
  - Adresse IP (v4/v6)
10. Si l'extension de point issuingDistribution est présente dans la CRL, procédez comme suit:
  - Si le point issuingDistribution spécifie une CRL InDirect, la validation de la CRL échoue.
  - Si le point issuingDistribution indique qu'un point CRLDistributionPoint est présent mais qu'aucun nom DistributionPoint n'est trouvé, la validation de la liste de révocation de certificat échoue.
  - Si le point issuingDistribution indique qu'un point CRLDistributionPoint est présent et spécifie un nom DistributionPoint, assurez-vous qu'il s'agit d'un nom GeneralName ou d'un URI de format LDAP qui correspond au nom donné par le point CRLDistributionPoint du certificat ou le nom de l'émetteur du certificat. Si le nom DistributionPoint n'est pas un GeneralName, la validation de la CRL échouera.

**Remarque :** Les noms RelativeDistinguishedName sont pas pris en charge et la validation de la liste de révocation de certificat échouera si elle est détectée.

## Règle de validation de chemin standard

La règle de validation de chemin standard détermine la façon dont les types de règle de certificat, OCSP et CRL interagissent les uns avec les autres pour déterminer si une chaîne de certificats est valide. La vérification de stratégie standard est conforme à la norme RFC 5280.

La validation de chemin utilise les concepts suivants:

- Chemin de certification de longueur  $n$ , où le point de confiance ou le certificat racine est le certificat 1 et l'EE est  $n$ .
- Ensemble d'identificateurs de politique initiale (comprenant chacun une séquence d'identificateurs d'éléments de politique), qui identifie une ou plusieurs politiques de certificat, dont l'une est acceptable aux fins du traitement du chemin de certification, ou la valeur spéciale "any-policy". Actuellement, il est toujours défini sur "any-policy".

**Remarque :** Les systèmes IBM MQ for UNIX, Linux et Windows ne prennent en charge que les identificateurs de règle créés par les systèmes IBM MQ for UNIX, Linux et Windows .

- Ensemble de règles acceptable: ensemble d'identificateurs de règles de certificat comprenant la ou les règles reconnues par l'utilisateur de la clé publique, ainsi que les règles considérées comme équivalentes par le biais du mappage de règles. La valeur initiale de l'ensemble de règles acceptable est la valeur spéciale "any-policy".
- Sous-arborescences contraintes: ensemble de noms racine définissant un ensemble de sous-arborescences au sein desquelles peuvent se trouver tous les noms de sujet dans les certificats suivants du chemin de certification. La valeur initiale est "sans limite".
- Sous-arborescences exclues: ensemble de noms de racine définissant un ensemble de sous-arborescences dans lesquelles aucun nom de sujet ne peut se trouver dans les certificats suivants du chemin de certification. La valeur initiale est "vide".
- Règle explicite: entier qui indique si un identificateur de règle explicite est requis. L'entier indique le premier certificat dans le chemin où cette exigence est imposée. Lorsqu'elle est définie, cette variable peut être diminuée, mais ne peut pas être augmentée. (En d'autres termes, si un certificat dans le

chemin requiert des identificateurs de politique explicites, un certificat ultérieur ne peut pas supprimer cette exigence.) La valeur initiale est  $n+1$ .

- Mappage de stratégie: entier indiquant si le mappage de stratégie est autorisé. L'entier indique le dernier certificat sur lequel le mappage de stratégie peut être appliqué. Lorsqu'elle est définie, cette variable peut être diminuée, mais ne peut pas être augmentée. (En d'autres termes, si un certificat dans le chemin indique que le mappage de stratégie n'est pas autorisé, il ne peut pas être remplacé par un certificat ultérieur.) La valeur initiale est  $n+1$ .

La validation d'une chaîne s'effectue de la manière suivante (mais pas nécessairement dans l'ordre suivant):

1. Les informations du paragraphe suivant sont cohérentes avec les règles de validation de chemin de base décrites dans [«Règle de validation de chemin de base»](#), à la page 16:

Assurez-vous que le nom de l'émetteur du certificat est égal au nom de l'objet du certificat précédent et qu'il n'y a pas de nom d'émetteur vide dans ce certificat ou dans le nom de l'objet du certificat précédent. S'il n'existe aucun certificat précédent dans le chemin et qu'il s'agit du premier certificat de la chaîne, vérifiez que l'émetteur et le nom de sujet sont identiques et que le certificat est digne de confiance.

Si le certificat n'a pas de nom de sujet, l'extension de nom subjectAlt doit être présente et critique.

2. Les informations du paragraphe suivant sont cohérentes avec les règles de validation de chemin de base décrites dans [«Règle de validation de chemin de base»](#), à la page 16:

Assurez-vous que l'algorithme de signature utilisé pour signer réellement le certificat correspond à l'algorithme de signature indiqué dans le certificat, en veillant à ce que l'identificateur de l'algorithme de signature de l'émetteur dans le certificat corresponde à l'identificateur de l'algorithme dans les données de signature.

Si l'ID issu de l'unique du certificat et l'ID subjectUnique de l'émetteur sont présents, vérifiez qu'ils correspondent.

3. Les informations suivantes sont cohérentes avec les règles de validation de chemin de base décrites dans [«Règle de validation de chemin de base»](#), à la page 16:

Vérifiez que le certificat a été signé par l'émetteur à l'aide de la clé publique du sujet du certificat précédent dans le chemin d'accès pour vérifier la signature sur le certificat. S'il n'existe aucun certificat précédent et qu'il s'agit du premier certificat, utilisez la clé publique du certificat pour vérifier sa signature.

4. Les informations suivantes sont cohérentes avec les règles de validation de chemin de base décrites dans [«Règle de validation de chemin de base»](#), à la page 16:

Vérifiez que le certificat est une version X509 connue, que des ID uniques ne sont pas présents pour les certificats de la version 1 et que des extensions ne sont pas présentes pour les certificats de la version 1 et de la version 2.

5. Les informations suivantes sont cohérentes avec les règles de validation de chemin de base décrites dans [«Règle de validation de chemin de base»](#), à la page 16:

Vérifiez que le certificat n'est pas arrivé à expiration ou qu'il n'a pas encore été activé et que sa période de validité est correcte.<sup>16</sup>

6. Les informations suivantes sont cohérentes avec les règles de validation de chemin de base décrites dans [«Règle de validation de chemin de base»](#), à la page 16:

Assurez-vous qu'il n'y a pas d'extensions critiques inconnues, ni d'extensions en double.

7. Les informations suivantes sont cohérentes avec les règles de validation de chemin de base décrites dans [«Règle de validation de chemin de base»](#), à la page 16:

Vérifiez que le certificat n'a pas été révoqué. Ici, les opérations suivantes s'appliquent:

---

<sup>16</sup> Aucun contrôle n'est effectué pour s'assurer que la validité du sujet est dans les limites de la validité de l'émetteur. Cela n'est pas obligatoire et il a été démontré que les certificats de certaines autorités de certification n'ont pas réussi une telle vérification.

- a. Si la connexion OCSP est activée et qu'une adresse de répondeur est configurée ou que le certificat possède une extension d'accès AuthorityInfovalide spécifiant un format HTTP GENERALNAME\_uniformResource, vérifiez le statut de révocation avec OCSP.
  - i) Les systèmes IBM MQ for UNIX et Windows permettent la signature facultative de la demande OCSP pour les répondeurs préconfigurés, mais cela n'a pas d'impact sur le traitement de la réponse OCSP.
- b. Si le statut de révocation de 7a n'est pas déterminé, l'extension CRLDistributionPoints est vérifiée pour une liste d'ID X.500 nom distinctif GENERALNAME\_directoryname et URI GENERALNAME\_uniformResource. Si l'extension n'est pas présente, le nom de l'émetteur du certificat est utilisé. Une base de données CRL (LDAP) est ensuite demandée pour les CRL. Si le certificat n'est pas le dernier certificat, ou si le dernier certificat possède l'extension de contrainte de base avec l'indicateur "isCA" activé, la base de données est interrogée pour les ARL et les CRL à la place. Si la vérification CRL est activée et qu'aucune base de données CRL ne peut être interrogée, le certificat est traité comme révoqué. Actuellement, le formulaire de nom de répertoire X500 et les formulaires LDAP/HTTP/FILE URI sont les seuls formulaires de nom pris en charge utilisés pour rechercher des CRL et des ARLs<sup>15</sup>.

**Remarque :** Les noms RelativeDistinguishedne sont pas pris en charge.

8. Les informations suivantes sont cohérentes avec les règles de validation de chemin de base décrites dans «Règle de validation de chemin de base», à la page 16:

Si l'extension de nom subjectAltest marquée comme critique, vérifiez que les formulaires de nom sont reconnus. Les formulaires de nom général suivants sont actuellement reconnus:

- rfc822
- serveur de noms de domaine
- annuaire
- URI
- Adresse IP (v4/v6)

9. Vérifiez que le nom de sujet et l'extension de nom subjectAlt(critique ou non critique) sont cohérents avec les variables d'état des sous-arborescences contraintes et exclues.
10. Si l'ID objet EmailAddress est présent dans la zone de nom d'objet en tant que chaîne IA5 et qu'il n'existe pas d'extension de nom subjectAlt, EmailAddress doit être cohérent avec la variable d'état des sous-arborescences contraintes et exclues.
11. Vérifiez que les informations de règle sont cohérentes avec l'ensemble de règles initial :
  - a. Si la variable d'état de la politique explicite est inférieure ou égale à la valeur de la séquence numérique du certificat en cours, un identificateur de politique dans le certificat doit figurer dans l'ensemble de politiques initial.
  - b. Si la variable de mappage de stratégie est inférieure ou égale à la valeur de séquence numérique du certificat en cours, l'identificateur de stratégie ne peut pas être mappé.
12. Vérifiez que les informations de règle sont cohérentes avec l'ensemble de règles acceptable:
  - a. Si l'extension des politiques de certificat est marquée comme critique<sup>17</sup>, l'intersection de l'extension de règles et de l'ensemble de règles acceptable n'est pas nulle.
  - b. L'intersection résultante est affectée à l'ensemble de règles acceptable en tant que nouvelle valeur.
13. Vérifiez que l'intersection de l'ensemble de règles acceptable et de l'ensemble de règles initial n'est pas nulle. Si la règle spéciale de anyPolicy est présente, n'autorisez-la que si elle n'a pas été inhibée par l'extension de règle inhibitAnyà cette position de chaîne.
14. Si une extension de règle inhibitAnyest présente, assurez-vous qu'elle est marquée comme critique et, dans l'affirmative, définissez l'état de la règle inhibitAnyet la position de la chaîne sur la valeur

---

<sup>17</sup> Il s'agit d'une exigence existante de RFC2459 (6.1 (e) (1))

de l'entier de l'extension à condition qu'elle ne soit pas supérieure à la valeur en cours. Il s'agit du nombre de certificats à autoriser avec une règle anyPolicy avant de refuser la règle anyPolicy .

15. Les étapes suivantes sont effectuées pour tous les certificats à l'exception du dernier:
- a. Si l'extension de nom issuerAltest marquée comme critique, vérifiez que les formulaires de nom sont reconnus. Les formulaires de nom général suivants sont actuellement reconnus:
    - rfc822
    - serveur de noms de domaine
    - annuaire
    - URI
    - Adresse IP (v4/v6)
  - b.
    - i) Si l'extension BasicConstraints n'est pas présente, le certificat est uniquement valide en tant que certificat EE.
    - ii) Si l'extension BasicConstraints est présente, vérifiez que l'indicateur "isCA" est défini sur true. Notez que "isCA" est toujours vérifié pour s'assurer qu'il est vrai qu'il fait partie de la génération de chaîne elle-même, mais ce test spécifique est toujours effectué. Si la zone pathLength est présente, vérifiez que le nombre de certificats jusqu'à ce que le dernier certificat ne soit pas supérieur à la zone pathLength .
  - c. Si l'extension KeyUsage est critique, vérifiez que l'indicateur de signature keyCertest activé et, si l'extension BasicConstraints est présente, que l'indicateur "isCA" est défini sur true.<sup>18</sup>.
  - d. Si une extension de contraintes de stratégie est incluse dans le certificat, modifiez les variables d'état de mappage de stratégie et de stratégie comme suit:
    - i. Si la règle requireExplicitest présente et a la valeur  $r$ , la variable d'état de règle explicite est définie sur le minimum de sa valeur en cours et sur la somme de  $r$  et de  $i$  (le certificat en cours dans la séquence).
    - ii. Si le mappage inhibitPolicyest présent et possède la valeur  $q$ , la variable d'état de mappage de stratégie est définie sur le minimum de sa valeur en cours et sur la somme de  $q$  et  $i$  (le certificat en cours dans la séquence).
  - e. Si l'extension policyMappings est présente (voir 12 (b)), vérifiez qu'elle n'est pas critique et si le mappage de stratégie est autorisé, ces mappages sont utilisés pour établir un mappage entre les stratégies de ce certificat et celles de son destinataire.
  - f. Si l'extension nameConstraints est présente , vérifiez qu'elle est critique et que les sous-arborescences autorisées et exclues respectent les règles suivantes avant de mettre à jour l'état de la sous-arborescence de la chaîne conformément à l'algorithme décrit dans la section RFC 5280 6.1.4 partie (g):
    - i) La zone minimale est définie sur zéro.
    - ii) La zone maximale n'est pas présente.
    - iii) Les formulaires de nom de champ de base sont reconnus. Les formulaires de nom général suivants sont actuellement reconnus:
      - rfc822
      - serveur de noms de domaine
      - annuaire
      - URI
      - Adresse IP (v4/v6)
16. L'extension d'utilisation ExtendedKeyn'est pas vérifiée par IBM MQ.
17. Les informations suivantes sont cohérentes avec les règles de validation de chemin de base décrites dans «Règle de validation de chemin de base», à la page 16:

---

<sup>18</sup> Ce contrôle est en effet redondant du fait de l'étape (b), mais le contrôle est toujours effectué.

L'extension d'ID AuthorityKey est pas utilisée pour la validation de chemin, mais elle est utilisée lors de la génération de la chaîne de certificats.

18. Les informations suivantes sont cohérentes avec les règles de validation de chemin de base décrites dans «Règle de validation de chemin de base», à la page 16:

L'extension d'ID SubjectKey est pas utilisée pour la validation de chemin, mais elle est utilisée lors de la génération de la chaîne de certificats.

19. Les informations suivantes sont cohérentes avec les règles de validation de chemin de base décrites dans «Règle de validation de chemin de base», à la page 16:

L'extension PrivateKeyUsagePeriod est ignorée par le moteur de validation car elle ne peut pas déterminer quand l'autorité de certification a signé le certificat. L'extension est toujours non critique et peut donc être ignorée en toute sécurité.

## Managed File Transfer Référence relative à la sécurité

Informations de référence pour vous aider à configurer la sécurité pour Managed File Transfer.

### Droits d'accès au système de fichiers pour MFT dans IBM MQ

Lorsque vous installez et configurez le composant Managed File Transfer de IBM MQ, les répertoires configuration, installation et logs sont créés avec les droits suivants.

#### AIX and Linux



Répertoire	Droits d'accès
/var/mqm/mqft/config	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accessible en écriture par le groupe mqm</li><li>• Lisible par tous</li></ul> Les utilisateurs du groupe mqm ont accès en écriture à ces répertoires et fichiers Le bit's"de l'ID SetGroupe est défini dans le répertoire, ce qui signifie que tous les fichiers créés dans ce répertoire sont propriétaires du groupe mqm.
/var/mqm/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accessible en écriture par le groupe mqm</li><li>• Lisible par tous</li></ul> Le bit's"de l'ID SetGroupe est défini dans le répertoire, ce qui signifie que tous les fichiers créés dans ce répertoire sont propriétaires du groupe mqm.
/var/mqm/mqft/logs	Accessible en lecture et en écriture Le bit's"de l'ID SetGroupe est défini dans le répertoire, ce qui signifie que tous les fichiers créés dans ce répertoire sont propriétaires du groupe mqm.

#### Windows





Tableau 2. Récapitulatif des droits d'accès aux répertoires sous Windows

Répertoire	Droits d'accès
MQ_DATA_PATH\mqft\config	<p>Les utilisateurs suivants disposent d'un accès complet en lecture et en écriture:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrateurs</li> <li>• Compte système</li> <li>• groupe mqm</li> </ul> <p>D'autres utilisateurs disposent d'un accès en lecture</p>
MQ_DATA_PATH\mqft\installations	<p>Les utilisateurs suivants disposent d'un accès complet en lecture et en écriture:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrateurs</li> <li>• Compte système</li> <li>• groupe mqm</li> </ul> <p>D'autres utilisateurs disposent d'un accès en lecture</p>
MQ_DATA_PATH\mqft\logs	<p>Les utilisateurs suivants disposent d'un accès complet en lecture et en écriture:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrateurs</li> <li>• Compte système</li> <li>• groupe mqm</li> </ul> <p>Les autres utilisateurs disposent d'un accès en lecture et en écriture</p>

## z/OS



Tableau 3. Récapitulatif des droits d'accès aux répertoires sous z/OS

Répertoire	Droits d'accès
DATA_PATH/mqft/config	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessible en écriture par le groupe mqm ou par le nom de groupe identifié dans la variable d'environnement BFG_GROUP_NAME</li> <li>• Lisible par tous</li> </ul> <p>Les utilisateurs du groupe mqm, ou la valeur de la variable d'environnement BFG_GROUP_NAME, ont un accès en écriture à ces répertoires et fichiers</p>
DATA_PATH/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessible en écriture par le groupe mqm ou par le nom de groupe identifié dans la variable d'environnement BFG_GROUP_NAME</li> <li>• Lisible par tous</li> </ul>
DATA_PATH/mqft/logs	Accessible en lecture et en écriture

**Remarque :** DATA\_PATH est dérivé de la variable d'environnement BFG\_DATA.

## Droits de gestion pour les ressources spécifiques à MFT

Pour toute demande de transfert de fichier, les processus de l'agent Managed File Transfer requièrent un certain niveau d'accès à leurs systèmes de fichiers locaux. En outre, l'ID utilisateur associé au processus d'agent et les ID utilisateur associés aux utilisateurs effectuant des opérations de transfert de fichiers doivent être autorisés à utiliser certains objets IBM MQ .

Les commandes sont émises par les utilisateurs, qui peuvent avoir un rôle opérationnel où ils démarrent généralement un transfert de fichier. Ils peuvent également avoir un rôle d'administration dans lequel ils peuvent également contrôler le moment où les agents sont créés, démarrés, supprimés ou nettoyés (c'est-à-dire, lorsque les messages de toutes les files d'attente système de l'agent sont supprimés). Les messages contenant des demandes de commande sont placés sur le système SYSTEM.FTE.COMMAND COMMAND lorsqu'un utilisateur émet une commande. Le processus d'agent extrait les messages contenant des demandes de commande de SYSTEM.FTE.COMMAND . Le processus d'agent utilise également quatre autres files d'attente système, qui sont les suivantes:

- SYSTEME SYSTEM.FTE.DATA.*nom\_agent*
- SYSTEME SYSTEM.FTE.EVENT.*nom\_agent*
- SYSTEME SYSTEM.FTE.REPLY.*nom\_agent*
- SYSTEME SYSTEM.FTE.STATE.*nom\_agent*

Etant donné que les utilisateurs émettant des commandes utilisent les files d'attente répertoriées précédemment de différentes manières pour le processus d'agent, affectez des droits IBM MQ différents aux ID utilisateur ou aux groupes d'utilisateurs associés à chacun d'eux. Pour plus d'informations, voir [«Restriction des droits de groupe pour les ressources spécifiques à MFT»](#), à la page 27.

L'agent comporte des files d'attente supplémentaires qui peuvent être utilisées pour accorder aux utilisateurs le droit d'effectuer certaines actions. Pour plus d'informations sur l'utilisation des files d'attente de droits d'accès, voir [«Restriction des droits utilisateur sur les actions de l'agent MFT»](#), à la page 32 . L'agent ne place ni n'obtient de messages dans ces files d'attente. Toutefois, vous devez vous assurer que les files d'attente disposent des droits IBM MQ appropriés pour l'ID utilisateur utilisé pour exécuter le processus d'agent, ainsi que pour les ID utilisateur associés aux utilisateurs qui sont autorisés à effectuer certaines actions. Les files d'attente de droits d'accès sont les suivantes:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*nom\_agent*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*nom\_agent*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*nom\_agent*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*nom\_agent*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*nom\_agent*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*nom\_agent*

Si vous effectuez une migration depuis une version de Managed File Transfer antérieure à la version 7.0.2 vers IBM WebSphere MQ 7.5 ou une version ultérieure et que vous conservez des configurations d'agent existantes, vous devez créer les files d'attente de droits d'accès manuellement. Utilisez la commande MQSC suivante pour créer les files d'attente:

```
DEFINE QLOCAL(authority_queue_name) DEFPRTY(0) DEFSOPT(SHARED) GET(ENABLED) MAXDEPTH(0) +  
  MAXMSGL(0) MSGDLVSQ(PRIORITY) PUT(ENABLED) RETINTVL(99999999) SHARE NOTRIGGER +  
  USAGE(NORMAL) REPLACE
```

Le processus d'agent publie également des messages dans SYSTEM.FTE sur le gestionnaire de file d'attente de coordination à l'aide de SYSTEM.FTE , file d'attente. Selon que le processus d'agent a le rôle d'agent source ou de destination, le processus d'agent peut avoir besoin de droits de lecture, d'écriture, de mise à jour et de suppression des fichiers.

Vous pouvez créer et modifier des enregistrements de droits d'accès pour des objets IBM MQ à l'aide de IBM MQ Explorer. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'objet, puis cliquez sur **Droits sur les objets > Gérer les enregistrements de droits d'accès**. Vous pouvez également créer

des enregistrements de droits d'accès à l'aide de la commande **setmqaut** , décrite dans la rubrique [Commande setmqaut \(grant or revoke authority\)](#).

### Référence associée

«Restriction des droits de groupe pour les ressources spécifiques à MFT», à la page 27

Au lieu d'accorder des droits à des utilisateurs individuels pour tous les différents objets pouvant être impliqués, configurez deux groupes de sécurité pour l'administration du contrôle d'accès Managed File Transfer : FTEUSER et FTEAGENT. Il incombe à l'administrateur IBM MQ de créer et de remplir ces groupes. L'administrateur peut choisir d'étendre ou de modifier la configuration proposée décrite ici.

«Restriction des droits utilisateur sur les actions de l'agent MFT», à la page 32

En plus d'utiliser des groupes pour gérer l'accès aux ressources, vous pouvez activer un niveau supplémentaire de sécurité afin de restreindre les actions d'agent Managed File Transfer qu'un utilisateur peut effectuer. Accordez des autorisations à un utilisateur dans une file d'attente d'autorisations d'agent pour permettre à l'utilisateur d'effectuer des actions d'agent spécifiques.

[Autorisations pour le consignateur MFT](#)

### **Restriction des droits de groupe pour les ressources spécifiques à MFT**

Au lieu d'accorder des droits à des utilisateurs individuels pour tous les différents objets pouvant être impliqués, configurez deux groupes de sécurité pour l'administration du contrôle d'accès Managed File Transfer : FTEUSER et FTEAGENT. Il incombe à l'administrateur IBM MQ de créer et de remplir ces groupes. L'administrateur peut choisir d'étendre ou de modifier la configuration proposée décrite ici.

### **Droits de connexion aux gestionnaires de files d'attente**

Les commandes exécutées par les utilisateurs opérationnels, les administrateurs et IBM MQ Explorer doivent pouvoir se connecter au gestionnaire de files d'attente de commandes et au gestionnaire de files d'attente de coordination. Le processus d'agent et les commandes exécutées pour créer, modifier ou supprimer l'agent doivent pouvoir se connecter au gestionnaire de files d'attente d'agent.

- Accordez au groupe FTEUSER le droit de connexion pour le gestionnaire de files d'attente de commandes et le gestionnaire de files d'attente de coordination. Exemple :

#### **ALW** Pour les systèmes 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** Pour 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** Pour 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)
```

- Accordez au groupe FTEAGENT le droit de connexion et d'interrogation sur le gestionnaire de files d'attente de l'agent. Exemple :

#### **ALW** Pour les systèmes AIX, Linux, and Windows :

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

#### **IBM i** Pour IBM i :

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

## ► z/OS Pour z/OS :

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

Pour plus d'informations sur la commande qui se connecte directement à quel gestionnaire de files d'attente, voir [Quelle commande MFT se connecte à quel gestionnaire de files d'attente](#)

## Droit d'insertion d'un message dans la file d'attente COMMAND appartenant à l'agent

La file d'attente de commandes de l'agent doit être disponible pour tout utilisateur autorisé à demander que l'agent effectue une action. Pour satisfaire à cette exigence,

- Accordez au groupe FTEUSER uniquement l'accès en insertion à SYSTEM.FTE.COMMAND.*nom\_agent* queue. Exemple :

## ► ALW Pour les systèmes AIX, Linux, and Windows :

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

## ► IBM i Pour IBM i :

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

## ► z/OS Pour 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)
```

- Accordez au groupe FTEAGENT les droits d'accès (put, get et setid) au système SYSTEM.FTE.COMMAND.*nom\_agent* queue. Exemple :

## ► ALW Pour les systèmes AIX, Linux, and Windows :

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

## ► IBM i Pour 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 Pour 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)
```

Les agents doivent avoir accès aux messages placés dans les files d'attente de commandes des autres agents. Si des agents sont connectés à des gestionnaires de files d'attente éloignées, vous devrez peut-être accorder des autorisations supplémentaires pour permettre au canal d'insérer des messages dans cette file d'attente.

## Droit d'insertion de messages dans les files d'attente DATA, STATE, EVENT et REPLY appartenant à l'agent

Seuls les agents Managed File Transfer doivent pouvoir utiliser ces files d'attente système. Par conséquent, accordez au groupe FTEAGENT l'accès put, get et inquire. Les noms de ces files d'attente système sont les suivants:

- DONNEES- SYSTEM.FTE.DATA.*nom\_agent*
- STATE- SYSTEM.FTE.STATE.*nom\_agent*
- EVENT- SYSTEM.FTE.EVENT.*nom\_agent*
- REPLY- SYSTEM.FTE.REPLY.*nom\_agent*

Par exemple, pour SYSTEM.FTE.DATA.*nom\_agent* , utilisez une commande similaire à la suivante:

### Pour les systèmes AIX, Linux, and Windows :

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

### Pour 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')
```

### Pour z/OS :

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

Les agents doivent pouvoir insérer des messages dans les files d'attente de données et de réponses des autres agents. Si des agents sont connectés à des gestionnaires de files d'attente éloignées, vous devrez peut-être accorder des autorisations supplémentaires pour permettre au canal d'insérer des messages dans ces files d'attente.

## Droits d'accès sous lesquels le processus d'agent s'exécute

Les droits d'accès sous lesquels le processus d'agent s'exécute affectent les fichiers que l'agent peut lire et écrire à partir du système de fichiers, ainsi que les files d'attente et les rubriques auxquelles l'agent peut accéder. La façon dont les droits sont configurés dépend du système. Ajoutez l'ID utilisateur sous lequel le processus d'agent s'exécute au groupe FTEAGENT. Pour plus d'informations sur l'ajout d'un ID utilisateur à un groupe, voir [Configuration de la sécurité](#) et accédez aux informations de votre système d'exploitation.

## Droits d'accès sous lesquels les commandes et IBM MQ Explorer s'exécutent

Les commandes d'administration, par exemple la commande **fteStartAgent** , et le plug-in Managed File Transfer pour IBM MQ Explorer doivent pouvoir insérer des messages dans SYSTEM.FTE.COMMAND.*nom\_agent* et extraire les informations publiées de cette file d'attente. Ajoutez les ID utilisateur autorisés à exécuter les commandes ou le IBM MQ Explorer au groupe FTEUSER. Cet ID utilisateur d'émetteur est enregistré dans le journal de transfert. Pour plus d'informations sur l'ajout d'un ID utilisateur à un groupe, voir [Configuration de la sécurité](#) et accédez aux informations de votre système d'exploitation.

## Droit d'insertion de messages dans SYSTEM.FTE , file d'attente et SYSTEM.FTE

Seul le processus d'agent doit pouvoir placer des messages sur SYSTEM.FTE , file d'attente et SYSTEM.FTE . Accordez le droit d'insertion, d'obtention et d'interrogation au groupe FTEAGENT sur SYSTEM.FTE , accordez des droits de publication et d'abonnement au groupe FTEAGENT dans SYSTEM.FTE . Exemple :

**ALW****Pour les systèmes AIX, Linux, and Windows :**

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

**IBM i****Pour IBM i :**

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

**z/OS****Pour z/OS :**

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

Si des agents sont connectés à des gestionnaires de files d'attente éloignées, des autorisations supplémentaires peuvent également être accordées pour permettre au canal d'insérer des messages dans SYSTEM.FTE, file d'attente.

Pour qu'un message soit publié dans SYSTEM.FTE, enregistrements de droits d'accès de SYSTEM.FTE doit autoriser la publication par l'ID utilisateur contenu dans la structure de descripteur de message (MQMD) du message. Ceci est décrit dans [«Droits de publication du journal et des messages d'état des agents MFT»](#), à la page 40.

**z/OS**

Permet à un utilisateur de publier des données dans SYSTEM.FTE sur z/OS, vous devez accorder à l'ID utilisateur de l'initiateur de canal l'accès à la publication dans SYSTEM.FTE. Si le profil de sécurité RESLEVEL entraîne la vérification de deux ID utilisateur pour la connexion de l'initiateur de canal, vous devez également accorder l'accès à l'ID utilisateur contenu dans la structure de descripteur de message (MQMD) du message. Pour plus d'informations, voir [Le profil de sécurité RESLEVEL](#)

**Droit de recevoir des publications sur SYSTEM.FTE**

Les messages de journal de transfert, les messages de progression et les messages d'état sont destinés à une utilisation générale. Par conséquent, accordez au groupe FTEUSER le droit de s'abonner à SYSTEM.FTE. Exemple :

**ALW****Pour les systèmes AIX, Linux, and Windows :**

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

**IBM i****Pour IBM i :**

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

**z/OS****Pour z/OS :**

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

**Droit de connexion à des gestionnaires de files d'attente éloignées à l'aide de files d'attente de transmission**

Dans une topologie de plusieurs gestionnaires de files d'attente, l'agent requiert des droits d'insertion sur les files d'attente de transmission utilisées pour se connecter aux gestionnaires de files d'attente éloignées.

## Droit de création d'une file d'attente de réponses temporaire pour les transferts de fichiers

Les demandes de transfert de fichiers attendent la fin du transfert et s'appuient sur la création et le remplissage d'une file d'attente de réponses temporaire. Accordez au groupe FTEUSER les droits DISPLAY, PUT, GET et BROWSE sur la définition de file d'attente modèle temporaire. Exemple :

**ALW**

**Pour les systèmes AIX, Linux, and Windows :**

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

**IBM i**

**Pour IBM i :**

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

**z/OS**

**Pour z/OS :**

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

Par défaut, cette file d'attente est SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, mais vous pouvez configurer le nom en définissant des valeurs pour les propriétés 'modelQueueName' et 'dynamicQueuePrefix' dans le fichier command.properties.

**z/OS**

Sous z/OS, vous devez également accorder les droits d'accès aux files d'attente temporaires à FTEUSER. Exemple :

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

Par défaut, le nom de chaque file d'attente temporaire sur z/OS commence par WMQFTE.

Le tableau suivant récapitule la configuration du contrôle d'accès pour FTEUSER et FTEAGENT dans le schéma de sécurité décrit:

Tableau 4. Récapitulatif de la configuration du contrôle d'accès pour FTEUSER et FTEAGENT			
Objet	Type d'objet	UTILISATEURFET	FTEAgent
Gestionnaire de files d'attente d'agent	Gestionnaire de files d'attente		CONNECT, INQ et SETID. ALT_USER est également requis pour activer «Restriction des droits utilisateur sur les actions de l'agent MFT», à la page 32.
Gestionnaire de files d'attente de coordination	Gestionnaire de files d'attente		
Gestionnaire de files d'attente de commandes	Gestionnaire de files d'attente	Se connecter	Se connecter
SYSTEM.FTE	File d'attente locale		GET et PUT

Tableau 4. Récapitulatif de la configuration du contrôle d'accès pour FTEUSER et FTEAGENT (suite)

Objet	Type d'objet	UTILISATEURFET	FTEAgent
SYSTEME SYSTEM.FTE.COMMAND. <i>nom_agent</i>	File d'attente locale	PUT	BROWSE, GET, PUT et SETID
SYSTEME SYSTEM.FTE.DATA. <i>nom_agent</i>	File d'attente locale		GET et PUT
SYSTEME SYSTEM.FTE.EVENT. <i>nom_agent</i>	File d'attente locale		BROWSE, GET et PUT
SYSTEME SYSTEM.FTE.REPLY. <i>nom_agent</i>	File d'attente locale		GET et PUT
SYSTEME SYSTEM.FTE.STATE. <i>nom_agent</i>	File d'attente locale		BROWSE, GET, INQ et PUT
SYSTEM.FTE	Rubrique locale	SUBSCRIBE	Abonnement et publication
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE (ou la file d'attente modèle définie dans Managed File Transfer qui est utilisée pour créer une file d'attente de réponses temporaire.)	File d'attente modèle	BROWSE, DISPLAY, GET et PUT	BROWSE, DISPLAY, GET et PUT
Files d'attente de transmission pour communiquer avec les gestionnaires de files d'attente éloignées	File d'attente locale		PUT

## Droits de gestion des transferts via IBM MQ Explorer

Outre l'octroi de droits MFT à des utilisateurs dans des situations déjà mentionnées sur cette page, des droits supplémentaires doivent être accordés à l'utilisateur de l'agent MFT qui administre et exécute toutes les opérations MFT via IBM MQ Explorer. Pour exécuter des commandes telles que la création, l'annulation, la planification du transfert de fichiers, la création, la suppression de moniteurs de ressources et la création de modèles de transfert, l'utilisateur IBM MQ Explorer doit disposer des droits suivants:

- Gestionnaire de files d'attente de coordination: connexion, interrogation, affichage
- Gestionnaire de files d'attente de commandes: connexion, interrogation, affichage
- SYSTEME SYSTEM.FTE : publication, abonnement
- SYSTEME SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL: display, inquire, get, browse, put
- SYSTEME SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE: inquire, put, display
- SYSTEME SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE: get, put, inquire, display, browse

Voir aussi [Quelle commande MFT se connecte à quel gestionnaire de files d'attente.](#)

### Référence associée

«Restriction des droits utilisateur sur les actions de l'agent MFT», à la page 32

En plus d'utiliser des groupes pour gérer l'accès aux ressources, vous pouvez activer un niveau supplémentaire de sécurité afin de restreindre les actions d'agent Managed File Transfer qu'un utilisateur peut effectuer. Accordez des autorisations à un utilisateur dans une file d'attente d'autorisations d'agent pour permettre à l'utilisateur d'effectuer des actions d'agent spécifiques.

[Autorisations pour le consignateur MFT](#)

### Restriction des droits utilisateur sur les actions de l'agent MFT

En plus d'utiliser des groupes pour gérer l'accès aux ressources, vous pouvez activer un niveau supplémentaire de sécurité afin de restreindre les actions d'agent Managed File Transfer qu'un utilisateur




peut effectuer. Accordez des autorisations à un utilisateur dans une file d'attente d'autorisations d'agent pour permettre à l'utilisateur d'effectuer des actions d'agent spécifiques.

## Activation de la gestion des autorisations utilisateur

Afin d'activer le contrôle des autorisations utilisateur pour les actions d'agent, procédez comme suit :

1. Dans le fichier `agent.properties`, définissez la valeur `true` pour `authorityChecking`. Pour plus d'informations, voir [Le fichier MFT `agent.properties`](#).
2. Assurez-vous que l'utilisateur qui exécute l'agent possède l'autorisation d'utilisateur alternatif (`ALT_USER`) IBM MQ pour le gestionnaire de file d'attente d'agent.

 Sur la plateforme z/OS, l'utilisateur qui exécute l'agent doit posséder l'autorisation `ALT_USER` pour les ID utilisateur pouvant demander le droit d'effectuer une action d'agent.

Le même niveau de sécurité doit être activé pour les deux agents impliqués dans un transfert ; en d'autres termes, `authorityChecking` doit avoir la même valeur dans les fichiers de propriétés des deux agents. Les transferts entre les agents dont les valeurs sont différentes pour la propriété `authorityChecking` échoueront.

## Files d'attente d'autorisations d'agent

L'agent dispose de files d'attente d'autorisations qui sont utilisées pour contrôler les actions d'agent que les utilisateurs peuvent effectuer. L'agent ne place ni n'obtient aucun message dans ces files d'attente. Les files d'attente d'autorisations d'agent sont les suivantes :

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

Lorsque la gestion des autorisations utilisateur est activée via la définition de la propriété d'agent **`authorityChecking=true`**, les autorisations auxquelles un utilisateur est associé dans les files d'attente d'autorisations d'agent spécifient les actions qu'il peut effectuer.

**Important :** Le droit `inquire` est requis dans toutes les files d'attente d'autorisations d'agent.

Le tableau ci-dessous récapitule les autorisations d'accès IBM MQ devant être accordées aux utilisateurs ou aux groupes, en plus du droit `inquire`, dans une file d'attente d'autorisations d'agent, pour qu'ils puissent effectuer des actions spécifiques.

Tableau 5. Niveau d'autorisations d'accès IBM MQ auquel un utilisateur ou un groupe doit être associé dans une file d'attente d'autorisations d'agent pour pouvoir effectuer des actions spécifiques

Action utilisateur	Droits d'accès Managed File Transfer	Files d'attente d'autorisations	Droits d'accès IBM MQ (Multiplatforms)	RACF Niveau d'accès (z/OS uniquement)
Arrêter l'agent avec l'option <code>-m</code> dans la commande <b><code>fteStopAgent</code></b>	Administration	<code>SYSTEM.FTE.AUTHADM1.nom_agent</code>	BROWSE	READ

Tableau 5. Niveau d'autorisations d'accès IBM MQ auquel un utilisateur ou un groupe doit être associé dans une file d'attente d'autorisations d'agent pour pouvoir effectuer des actions spécifiques (suite)

Action utilisateur	Droits d'accès Managed File Transfer	Files d'attente d'autorisations	Droits d'accès IBM MQ (Multiplatforms)	RACF Niveau d'accès (z/OS uniquement)
Démarrer un transfert de fichiers depuis cet agent	Transfert source	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1. <i>nom_agent_source</i>	BROWSE	READ
Exécuter un appel géré sur cet agent				
Annuler un transfert de fichier depuis cet agent, démarré par le même utilisateur				
Démarrer un transfert de fichiers vers cet agent	Transfert destination	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1. <i>nom_agent_destination</i>	PUT	UPDATE
Annuler un transfert de fichier vers cet agent, démarré par le même utilisateur				
Créer un moniteur de ressources	Moniteur	SYSTEM.FTE.AUTHMON1. <i>nom_agent_moniteur</i>	BROWSE	READ
Supprimer un moniteur de ressources créé par le même utilisateur				
Supprimer un moniteur de ressources créé par un utilisateur quelconque	Monitor operations	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1. <i>nom_agent</i>	SET	ALTER
Créer un transfert planifié	Planification	SYSTEM.FTE.AUTHSCH1. <i>nom_agent_source</i>	BROWSE	READ
Supprimer un transfert planifié créé par le même utilisateur				
Supprimer un transfert planifié créé par un utilisateur ou un groupe	Schedule operations	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1. <i>nom_agent</i>	PUT	UPDATE
Annuler un transfert créé par l'utilisateur ou le groupe à l'origine du transfert, ou par un autre utilisateur ou groupe	Transfer operations	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1. <i>nom_agent_source</i> SYSTEM.FTE.AUTHOPS1. <i>nom_agent_destination</i>	BROWSE	READ

**Remarque :** Pour accorder à un utilisateur ou à un groupe le droit de configurer un moniteur de ressources ou un transfert planifié qui démarre un transfert, l'utilisateur a besoin des droits Moniteur ou Planification et des droits source Transfert et de destination Transfert .

Lorsqu'un agent reçoit une demande d'annulation d'un transfert de fichier, il vérifie d'abord si l'utilisateur à l'origine de la demande d'annulation est celui qui a démarré le transfert. Si tel n'est pas le cas, l'agent vérifie alors si l'utilisateur à l'origine de la demande d'annulation possède le droit browse dans les

files d'attente SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*nom\_agent*. Le contrôle des autorisations dans cet ordre évite des erreurs inattendues dans les journaux des erreurs du gestionnaire de files d'attente et de l'agent lorsque l'utilisateur qui a demandé le transfert de fichier est celui qui a demandé l'annulation.

Un utilisateur peut démarrer un agent et souhaiter qu'il interagisse avec un autre agent. La façon dont les deux agents interagissent dépend du niveau d'autorisation d'accès accordé à l'utilisateur dans l'autre file d'attente d'autorisations d'agent.

Tableau 6. Niveau d'autorisation d'accès IBM MQ auquel l'utilisateur qui démarre un agent doit être associé dans une autre file d'attente d'autorisations d'agent pour que les fichiers puissent être transférés entre les agents

Action d'agent	Droits d'accès Managed File Transfer	Files d'attente d'autorisations	Droits d'accès IBM MQ (Multiplatforms)	RACF Niveau d'accès (z/OS uniquement)
Recevoir un transfert depuis <i>agent_source</i>	Agent source	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1. <i>nom_agent_source</i>	BROWSE	READ
Envoyer un transfert à <i>agent_destination</i>	Agent destination	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1. <i>nom_agent_destination</i>	PUT	UPDATE
Démarrer un appel géré à partir d'un agent	Agent source	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1. <i>nom_agent</i>	BROWSE	READ

## Configuration de la gestion des autorisations utilisateur

Pour autoriser un utilisateur à effectuer une action sur un agent, accordez-lui l'autorisation appropriée dans la file d'attente d'autorisations pertinente. Pour accorder des autorisations à un utilisateur, procédez comme suit :

1. Créez un utilisateur sur le système à l'emplacement du gestionnaire de file d'attente d'agent, en lui attribuant le même nom que l'utilisateur auquel accorder l'autorisation d'effectuer des actions d'agent. Il n'est pas nécessaire que cet utilisateur soit actif.
2. Accordez à l'utilisateur l'autorisation appropriée dans la file d'attente d'autorisations pertinente. Si vous utilisez AIX, Linux ou Windows, vous pouvez utiliser la commande `setmqaut`.
3. Actualisez la configuration de la sécurité du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez utiliser la commande MSQC `REFRESH SECURITY`.

### Exemple

**z/OS** La commande `setmqaut` n'est pas utilisée sur les systèmes z/OS. Sous z/OS, utilisez RACF à la place. Voir [Configuration de la sécurité sous z/OS](#) pour plus d'informations.

**IBM i** La commande `setmqaut` n'est pas utilisée sur les systèmes IBM i. Pour IBM i, voir la rubrique [Autorisations d'accès aux objets IBM MQ](#), qui explique comment l'autorisation aux objets IBM MQ est accordée. Trois commandes CL sont disponibles sous IBM i : **Grant MQ Object Authority (GRMQMAUT)**, **Revoke MQ Object Authority (RVKMQMAUT)** et **Refresh MQ Authority (RFRMQMAUT)**.

Un utilisateur membre du groupe `requestor_group` souhaite configurer sur AGENT1 un moniteur de ressources qui transfère un fichier depuis AGENT1, qui s'exécute sous l'utilisateur `user1`, membre du groupe `user1_group`, vers AGENT2, qui s'exécute sous l'utilisateur `user2`, membre du groupe `user2_group`. AGENT1 se connecte à QM1 ; AGENT2 se connecte à QM2. Le contrôle des autorisations est activé sur les deux agents. Pour que ce scénario soit possible, procédez comme suit :

1. `requestor` doit avoir l'autorisation **Monitor** sur AGENT1. Définissez cette autorisation en exécutant la commande suivante sur le système sur lequel QM1 s'exécute :

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

2. `requestor` doit avoir l'autorisation **Transfer source** sur AGENT1. Définissez cette autorisation en exécutant la commande suivante sur le système sur lequel QM1 s'exécute :

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

3. `requestor` doit avoir l'autorisation **Transfer destination** sur AGENT2. Définissez cette autorisation en exécutant la commande suivante sur le système sur lequel QM2 s'exécute :

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

4. `user2` doit avoir l'autorisation **Agent source** sur AGENT1. Définissez cette autorisation en exécutant la commande suivante sur le système sur lequel QM1 s'exécute :

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

5. `user1` doit avoir l'autorisation **Agent destination** sur AGENT2. Définissez cette autorisation en exécutant la commande suivante sur le système sur lequel QM2 s'exécute :

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

## Journalisation

Si le contrôle des autorisations utilisateur est activé et qu'il échoue, un message de journal indiquant que l'utilisateur n'est pas autorisé est publié dans le gestionnaire de file d'attente de coordination. Voir [Formats de message MFT pour la sécurité](#) pour plus d'informations.

Les messages sur l'autorisation utilisateur peuvent être écrits dans le journal des événements de l'agent. Vous pouvez configurer la quantité d'informations écrites dans le journal des événements de l'agent en définissant la propriété `logAuthorityChecks` dans le fichier de propriétés de l'agent. Par défaut, le niveau de contrôle des autorisations est `None`. Vous pouvez aussi définir pour `logAuthorityChecks` la valeur `Failures`, qui spécifie que seuls les échecs du contrôles des autorisations sont rapportés ou `All`, qui spécifie que les réussites ainsi que les échecs des contrôles des autorisations sont rapportés.

Pour plus d'informations, voir [Le fichier MFT agent.properties](#).

### Référence associée

«Restriction des droits de groupe pour les ressources spécifiques à MFT», à la page 27

Au lieu d'accorder des droits à des utilisateurs individuels pour tous les différents objets pouvant être impliqués, configurez deux groupes de sécurité pour l'administration du contrôle d'accès Managed File Transfer : `FTEUSER` et `FTEAGENT`. Il incombe à l'administrateur IBM MQ de créer et de remplir ces groupes. L'administrateur peut choisir d'étendre ou de modifier la configuration proposée décrite ici.

[Autorisations pour le consignateur MFT](#)

[fteStopAgent](#)

### ***Droits MFT d'accès aux informations de configuration sensibles***

Tout fichier utilisé pour stocker des informations de configuration sensibles, c'est-à-dire tout fichier référencé à partir de l'arborescence de configuration IBM MQ, ne doit pas disposer de droits de lecture, d'écriture ou (le cas échéant) de suppression à l'échelle du système. Ces restrictions s'appliquent également aux fichiers de clés certifiées et aux fichiers de clés.

Si un processus Managed File Transfer détecte une condition selon laquelle un fichier de configuration contient des informations sensibles, est un fichier de clés ou de clés certifiées et dispose de droits de

lecture, d'écriture ou de suppression à l'échelle du système, le processus effectue l'une des actions suivantes:

- Echec du démarrage, si la condition est détectée au moment du démarrage.
- Génère un message d'avertissement et ignore le contenu du fichier de configuration si la condition a été détectée lors de l'exécution. Cela concerne le pont de protocole et le pont Connect:Direct, qui rechargent une configuration si elle est modifiée pendant que le processus est en cours d'exécution.

## Sur les systèmes dotés d'un système de fichiers de type UNIX

Les critères permettant de déterminer qu'un fichier possède des droits d'accès inacceptables à l'échelle du système sont les suivants:

- Le droit de lecture a été accordé à la classe others sur le fichier
- Le droit d'accès en écriture a été accordé à la classe others sur le fichier
- Le droit d'accès en écriture a été accordé à la classe others sur le répertoire contenant le fichier

## Sur les systèmes Windows

Les critères permettant de déterminer qu'un fichier possède des droits d'accès inacceptables à l'échelle du système sont les suivants:

- L'un des groupes Tout le monde, Invités ou Utilisateurs possède l'un des droits suivants:
  - Droit de lecture des données sur le fichier
  - Ajouter le droit d'accès aux données sur le fichier
  - Droit d'accès en écriture aux données sur le fichier
- L'un des groupes Tous, Invités ou Utilisateurs dispose des droits de création de fichiers sur le dossier contenant le fichier, ainsi que des droits suivants:
  - Droits de suppression de sous-dossiers et de fichiers sur le dossier contenant le fichier
  - Droit de suppression sur le fichier

## ***Octroi de droits utilisateur pour les ressources spécifiques à MFT***

Les droits que vous devez fournir à des utilisateurs individuels, pour tous les objets, lorsque vous vous connectez au gestionnaire de files d'attente dans le transport client.

Dans les exemples suivants, Bob est le nom de l'utilisateur qui tente de se connecter et le gestionnaire de files d'attente MQ2 agit en tant que gestionnaire de files d'attente de coordination, de commande et d'agent.

## **Droits de connexion aux gestionnaires de files d'attente**

Les commandes exécutées par les utilisateurs opérationnels, les administrateurs et IBM MQ Explorer doivent pouvoir se connecter au gestionnaire de files d'attente de commandes et au gestionnaire de files d'attente de coordination. Le processus d'agent et les commandes exécutées pour créer, modifier ou supprimer l'agent doivent pouvoir se connecter au gestionnaire de files d'attente d'agent. Pour plus d'informations, voir [Quelles commandes et processus MFT se connectent à quel gestionnaire de files d'attente](#).

L'utilisateur exécutant les commandes et démarrant le processus d'agent doit disposer des droits nécessaires pour se connecter au gestionnaire de files d'attente approprié.

 **Pour les systèmes AIX, Linux, and Windows :**

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

**IBM i****Pour IBM i :**

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

**z/OS****Pour z/OS :**

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

## Droits sur la file d'attente de commandes appartenant à l'agent

L'utilisateur avec lequel le processus d'agent s'exécute et l'utilisateur qui exécute les commandes qui interagissent avec l'agent ont besoin de placer, d'obtenir, de définir l'identité et de parcourir les droits d'accès à SYSTEM.FTE.COMMAND.File d'attente agent\_name sur le gestionnaire de files d'attente de l'agent.

**Remarque :** Dans les exemples suivants, vous devez remplacer agent\_name par le nom réel de l'agent que vous utilisez pour les files d'attente système.

**ALW****Pour les systèmes AIX, Linux, and Windows :**

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

**IBM i****Pour IBM i :**

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

**z/OS****Pour 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)
```

## Droit d'insertion de messages dans les files d'attente DATA, STATE, EVENT et REPLY appartenant à l'agent

L'accès à Put, getet inquire est requis sur la file d'attente d'état, et l'accès put et get aux autres files d'attente est requis sur le gestionnaire de files d'attente d'agent.

**Remarque :** Dans les exemples suivants, vous devez remplacer agent\_name par le nom réel de l'agent que vous utilisez pour les files d'attente système.

**ALW****Pour les systèmes 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
```

```

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

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

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

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

```

```

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)

```

## Droit de création d'une file d'attente de réponses temporaire pour les transferts de fichiers

Les commandes qui se connectent au gestionnaire de files d'attente de commandes créent une file d'attente temporaire sur ce gestionnaire de files d'attente. Une fois que la commande a soumis sa demande, elle attend qu'une réponse soit renvoyée dans la file d'attente de réponses temporaire.

L'utilisateur Bob a besoin des droits display, put, get et browse sur la définition de file d'attente modèle temporaire.

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

```

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

```

```

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

```

## Droit d'insertion de messages dans SYSTEM.FTE , file d'attente et SYSTEM.FTE

Le droit Put est requis sur SYSTEM.FTE FTE, ainsi que les droits publish et subscribe sur SYSTEM.FTE , qui sont toutes deux hébergées sur le gestionnaire de file d'attente de coordination.

```
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
```

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

```
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)
```

### Référence associée

«Restriction des droits de groupe pour les ressources spécifiques à MFT», à la page 27

Au lieu d'accorder des droits à des utilisateurs individuels pour tous les différents objets pouvant être impliqués, configurez deux groupes de sécurité pour l'administration du contrôle d'accès Managed File Transfer : FTEUSER et FTEAGENT. Il incombe à l'administrateur IBM MQ de créer et de remplir ces groupes. L'administrateur peut choisir d'étendre ou de modifier la configuration proposée décrite ici.

«Restriction des droits utilisateur sur les actions de l'agent MFT», à la page 32

En plus d'utiliser des groupes pour gérer l'accès aux ressources, vous pouvez activer un niveau supplémentaire de sécurité afin de restreindre les actions d'agent Managed File Transfer qu'un utilisateur peut effectuer. Accordez des autorisations à un utilisateur dans une file d'attente d'autorisations d'agent pour permettre à l'utilisateur d'effectuer des actions d'agent spécifiques.

[Autorisations pour le consignateur MFT](#)

## Droits de publication du journal et des messages d'état des agents MFT

Les agents Managed File Transfer émettent divers messages de journal, de progression et de statut qui sont publiés sur le gestionnaire de files d'attente de coordination. La publication de ces messages est soumise au modèle de sécurité IBM MQ et, dans certains cas, vous devrez peut-être effectuer une configuration supplémentaire pour activer la publication.

Pour plus d'informations sur la sécurité IBM MQ, voir la section commençant par [Sécurisation de IBM MQ](#).

Les agents Managed File Transfer envoient des messages à des fins de publication à SYSTEM.FTE FTE sur le gestionnaire de file d'attente de coordination. Chaque message contient un ID utilisateur dans son descripteur de message (MQMD). Les messages sont publiés à l'aide d'un objet de rubrique également appelé SYSTEM.FTE. Pour la publication d'un message donné, les enregistrements de droits d'accès de SYSTEM.FTE doit permettre la publication par l'ID utilisateur contenu dans le MQMD du message.

Sous z/OS, l'ID utilisateur de l'initiateur de canal doit avoir accès à la publication dans SYSTEM.FTE. L'ID utilisateur dans le MQMD du message doit également avoir accès à la publication dans cette rubrique si le profil de sécurité RESLEVEL entraîne la vérification de deux ID utilisateur pour la connexion de l'initiateur de canal.

L'ID utilisateur initialement contenu dans le message dépend de la manière dont l'agent est connecté à son propre gestionnaire de files d'attente. Les messages provenant des agents connectés aux liaisons



contiennent l'ID utilisateur sous lequel l'agent s'exécute. Les messages des agents connectés au client contiennent un ID utilisateur IBM MQ interne.

Vous pouvez modifier l'ID utilisateur dans un message. Pour les agents connectés au client et aux liaisons, vous pouvez utiliser la propriété `publicationMDUser` (dans le fichier `agent.properties`) pour spécifier un ID utilisateur, qui est utilisé dans tous les messages de journal et de statut de cet agent. L'agent doit être autorisé par son propre gestionnaire de files d'attente à utiliser cet ID utilisateur alternatif ; accordez ce droit en accordant des droits d'accès à l'ID utilisateur sous lequel l'agent s'exécute.

Vous pouvez également modifier l'ID utilisateur contenu dans tous les messages d'un agent connecté au client à l'aide de la propriété `MCAUSER` sur le canal utilisé par l'agent pour se connecter à son gestionnaire de files d'attente.


Vous pouvez modifier l'ID utilisateur dans les messages à l'aide d'un exit de canal, par exemple sur le canal récepteur qui introduit des messages dans le gestionnaire de files d'attente de coordination.

En fonction de la topologie et des règles IBM MQ, l'administrateur IBM MQ peut utiliser les informations de cette rubrique de différentes manières pour s'assurer que la publication des messages de statut et de journal a lieu. Voici deux exemples:

- Déterminez tous les ID utilisateur utilisés par les agents du réseau. Accordez explicitement un enregistrement de droits d'accès pour chacun de ces ID.
- Créez un ou plusieurs noms d'utilisateur communs pour publier les messages de journal et de statut. Créez des enregistrements de droits d'accès pour ces noms d'utilisateur sur le gestionnaire de files d'attente de coordination. Définissez la propriété `publicationMDUser` de chaque agent sur un nom d'utilisateur commun. Sur chaque gestionnaire de files d'attente d'agent, accordez le droit `setid` à l'ID utilisateur sous lequel l'agent s'exécute pour lui permettre d'accepter la propriété `publicationMDUser`.

## Droits d'accès de MFT aux systèmes de fichiers

Pour toute demande de transfert de fichier, les processus de l'agent Managed File Transfer requièrent un certain niveau d'accès à leurs systèmes de fichiers locaux.

- Pour effectuer un transfert à partir d'un fichier source, l'ID utilisateur sous lequel l'agent source s'exécute doit disposer d'un accès en lecture au fichier source. En outre, vous devrez peut-être accorder à l'agent source le droit de suppression ou d'écriture en fonction de l'attribut de disposition de la source.
- Pour effectuer un transfert vers un fichier ou un répertoire, l'ID utilisateur sous lequel l'agent de destination s'exécute doit disposer du droit d'écriture sur le chemin indiqué. En outre, vous devrez peut-être accorder à l'agent de destination le droit de mise à jour, en fonction de l'attribut d'existence de la destination.
- En plus des droits d'accès aux fichiers que vous accordez au processus d'agent, vous pouvez également utiliser le bac à sable pour spécifier et appliquer une zone de chemin de fichier restreint. Pour plus d'informations, voir [bacs à sable MFT](#).
- Si les fichiers que vous souhaitez transférer vers ou depuis ne se trouvent pas dans un emplacement accessible à l'agent, par exemple  un fichier VSAM ou dans un emplacement limité par la fonction de bac à sable, vous pouvez utiliser des exits utilisateur Managed File Transfer pour déplacer le fichier vers ou depuis un emplacement accessible par l'agent. Pour plus d'informations, voir [Personnalisation de MFT avec des exits utilisateur](#).

## Propriété `commandPath` MFT

Utilisez la propriété `commandPath` pour spécifier les emplacements à partir desquels Managed File Transfer peut exécuter des commandes. Soyez extrêmement prudent lorsque vous définissez cette propriété car toute commande de l'un des emplacements `commandPaths` spécifiés peut être effectivement appelée à partir d'un système client distant qui peut envoyer des commandes à l'agent.

Vous pouvez spécifier une commande à exécuter sur le système sur lequel l'agent est exécuté à partir des fonctions de transfert géré et d'appel géré de Managed File Transfer. Pour plus d'informations, voir

Éléments imbriqués d'appel de programme . Toutefois, les commandes doivent se trouver dans des chemins référencés par la propriété d'agent **commandPath** .

Si la commande spécifiée n'est pas complète, Managed File Transfer tente de rechercher une commande correspondante dans le chemin d'accès aux commandes. Si ce dernier contient plusieurs commandes correspondantes, la première occurrence est utilisée.

Par défaut, la propriété **commandPath** est vide de sorte que l'agent ne puisse pas appeler de commandes.

Spécifiez la propriété d'agent **commandPath** comme suit :

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

**z/OS** Ou, pour z/OS uniquement, spécifiez :

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

où :

- *nom\_répertoire\_commandes* représente un chemin de répertoire pour les commandes qui peuvent être exécutées.
- **z/OS** *command\_directory\_name\_or\_data\_set\_name\_prefix* est un chemin de répertoire z/OS UNIX System Services pour les commandes qui peuvent être exécutées, ou un préfixe de nom de fichier, qui commence par //. Vous pouvez choisir d'utiliser un préfixe de nom de fichier qualifié complet ou non qualifié (c'est-à-dire au format // 'HLQ . . . ' ou //HLQ . . .). Spécifiez les fichiers partitionnés sous la forme // 'HLQ() . . . ' ou //HLQ() . . . Utilisez des fichiers pour spécifier uniquement des commandes de script JCL.
- *séparateur* représente le séparateur spécifique à la plateforme.

**Linux** **AIX** Par exemple, sur les systèmes AIX and Linux , si vous souhaitez exécuter des commandes qui se trouvent dans les répertoires /home/user/cmds1 et /home/user/cmds2, définissez la propriété d'agent **commandPath** comme suit:

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

Les parenthèses, les virgules (,) et les barres obliques inversées (\) sont des caractères spéciaux dans les commandes MFT et doivent être échappées à l'aide d'une barre oblique inversée (\). **Windows** Les chemins d'accès aux fichiers sous Windows peuvent être spécifiés à l'aide de doubles barres obliques inversées (\\) comme séparateur ou à l'aide de barres obliques simples (/).

**Windows** Par exemple, sur un système Windows , si vous souhaitez exécuter des commandes qui se trouvent dans les répertoires C:\File Transfer\commands et C:\File Transfer\agent commands, définissez la propriété d'agent **commandPath** comme suit:

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

**z/OS** Par exemple, sous z/OS, si vous souhaitez exécuter des commandes qui sont :

- Dans les répertoires /home/user/cmds1 et /home/user/cmds2
  - Dans les fichiers commençant par // 'USER .CMD1 ' , //CMD2 ,
  - Des membres d'un ensemble de données partitionnées complet intitulé // 'USER .CMDS '
- définissez la propriété d'agent **commandPath** comme suit :

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

**Important :** Soyez extrêmement prudent lorsque vous définissez cette propriété car toute commande de l'un des emplacements `commandPaths` spécifiés peut être appelée à partir d'un système client distant qui peut envoyer des commandes à l'agent. Pour cette raison, par défaut, lorsque vous spécifiez un emplacement `commandPath`, l'utilisation des bacs à sable est configuré de sorte que l'accès soit automatiquement refusé à tous les répertoires `commandPath` (et leurs sous-répertoires) pour un transfert :

- Si l'agent est configuré pour utiliser un bac à sable d'agent, les répertoires `commandPath` sont automatiquement ajoutés à la liste des répertoires refusés au démarrage de l'agent.
- Si l'agent est configuré avec un ou plusieurs bacs à sable utilisateur, les répertoires `commandPath` sont ajoutés en tant qu'éléments `<exclude>` aux éléments `<read>` et `<write>` pour chaque bac à sable utilisateur au démarrage de l'agent.
- Si l'agent n'est pas configuré pour utiliser un bac à sable d'agent ou des bacs à sable d'utilisateur, un bac à sable d'agent est créé au démarrage de l'agent et les répertoires `commandPath` sont spécifiés comme répertoires refusés.

Vous pouvez remplacer ce comportement en ajoutant la propriété suivante au fichier `agent.properties` :

```
addCommandPathToSandbox=false
```

Si la propriété `addCommandPathToSandbox` est présente et définie sur `false`, le comportement suivant est constaté :


- Si l'agent est configuré pour utiliser un bac à sable d'agent, et qu'aucun répertoire autorisé n'est spécifié pour ce bac à sable, les répertoires `commandPath` sont automatiquement ajoutés à la liste des répertoires refusés au démarrage de l'agent.
- Si l'agent est configuré pour utiliser un bac à sable d'agent, et qu'un ou plusieurs répertoires autorisés sont spécifiés pour ce bac à sable, les répertoires `commandPath` ne sont pas ajoutés à la liste des répertoires refusés au démarrage de l'agent.
- Si l'agent est configuré avec un ou plusieurs bacs à sable utilisateur, les bacs à sable utilisateur ne sont pas modifiés et les répertoires `commandPath` ne sont pas ajoutés en tant qu'éléments `<exclude>` aux éléments `<read>` et `<write>` pour chaque bac à sable utilisateur.
- Si l'agent n'est pas configuré pour utiliser un bac à sable d'agent ou des bacs à sable d'utilisateur, un bac à sable d'agent est créé au démarrage de l'agent et les répertoires `commandPath` sont spécifiés comme répertoires refusés.



### Référence associée

Le fichier MFT `agent.properties`

## Matériel de cryptographie

La manière dont IBM MQ fournit la prise en charge du matériel de cryptographie dépend de la plateforme que vous utilisez.

 Sur les systèmes AIX, Linux, and Windows , IBM MQ prend en charge divers matériels de cryptographie à l'aide de l'interface PKCS #11 .

  Sous IBM i et z/OS, le système d'exploitation fournit la prise en charge du matériel de cryptographie.

Pour obtenir la liste des cartes de cryptographie actuellement prises en charge, voir [Liste des cartes de cryptographie pour IBM MQ](#).

Sur toutes les plateformes, le matériel cryptographique est utilisé à l'étape d'établissement de liaison TLS et lors de la réinitialisation de la clé secrète.

**IBM i** Sous IBM i, lorsque vous utilisez DCM pour créer ou renouveler des certificats, vous pouvez choisir de stocker la clé directement dans le coprocesseur ou d'utiliser la clé principale du coprocesseur pour chiffrer la clé privée et la stocker dans un fichier de clés spécial.

**z/OS** Sous z/OS, lorsque vous utilisez RACF pour créer des certificats, vous pouvez choisir de stocker la clé à l'aide d'ICSF (Integrated Cryptographic Service Facility) afin d'obtenir des performances améliorées et un stockage de clés plus sécurisé. Lors de l'établissement de liaison TLS et des négociations de clé secrète, une carte cryptographique express (si disponible) est utilisée pour effectuer des opérations RSA. Une fois que l'établissement de liaison est terminé et que les données commencent à circuler, les données sont déchiffrées dans CPACF et la carte crypto express n'est pas utilisée.

**ALW** Sur les systèmes AIX, Linux, and Windows , la prise en charge de IBM MQ est également fournie pour les opérations de chiffrement symétrique du matériel de cryptographie TLS. Lors de l'utilisation d'opérations de chiffrement symétrique du matériel de cryptographie TLS, les données envoyées via une connexion TLS sont chiffrées / déchiffrées par le produit matériel de cryptographie.

Sur le gestionnaire de files d'attente, vous pouvez l'activer en définissant l'attribut de gestionnaire de files d'attente SSLCryptoHardware de manière appropriée (voir [ALTER QMGR](#) et [Change Queue Manager](#) ). Sur le client WebSphere MQ MQI, des variables équivalentes sont fournies (voir la [strophe SSL du fichier de configuration du client](#) ). Le paramètre par défaut est désactivé.

Si cet attribut est activé, IBM MQ tente d'utiliser des opérations de chiffrement symétrique, que le produit matériel de chiffrement les prenne en charge ou non pour l'algorithme de chiffrement spécifié dans le CipherSpec en cours. Si le produit matériel de cryptographie ne fournit pas cette prise en charge, IBM MQ effectue lui-même le chiffrement et le déchiffrement des données et aucune erreur n'est signalée. Si le produit matériel de cryptographie prend en charge les opérations de chiffrement symétrique pour l'algorithme de chiffrement spécifié dans la CipherSpec en cours, cette fonction est activée et le produit matériel de cryptographie effectue le chiffrement et le déchiffrement des données envoyées.

Dans une situation de faible utilisation du processeur, il est souvent plus rapide d'effectuer le chiffrement / déchiffrement dans le logiciel, plutôt que de copier les données sur la carte, de les chiffrer / déchiffrer et de les copier dans le logiciel de protocole TLS. Les opérations de chiffrement matériel symétrique deviennent plus utiles lorsque l'utilisation du processeur est élevée.

**z/OS** Sous z/OS avec du matériel de cryptographie, la prise en charge des opérations de chiffrement symétrique est assurée. Cela signifie que les données de l'utilisateur sont chiffrées et déchiffrées par le matériel si ce dernier dispose de cette fonctionnalité pour le CipherSpec choisi et qu'il est configuré pour prendre en charge le chiffrement et le déchiffrement des données.

**IBM i** Sous IBM i, le matériel de cryptographie n'est pas utilisé pour le chiffrement et le déchiffrement des données de l'utilisateur, même si le matériel a la capacité d'effectuer ce chiffrement pour l'algorithme de chiffrement spécifié dans le CipherSpec en cours.

## Règles IBM MQ pour les valeurs SSLPEER

L'attribut SSLPEER permet de vérifier le nom distinctif (DN) du certificat provenant du gestionnaire de files d'attente ou du client homologue à l'autre extrémité d'un canal IBM MQ . IBM MQ utilise certaines règles lors de la comparaison de ces valeurs



**Avertissement :** Les seules valeurs d'homologue pouvant être utilisées dans un filtre SSLPEER sont celles affichées dans la table [Noms distinctifs](#).

Lorsque les valeurs SSLPEER sont comparées à des noms distinctifs, les règles de spécification et de mise en correspondance des valeurs d'attribut sont les suivantes:

1. Vous pouvez utiliser une virgule ou un point-virgule comme séparateur.
2. Les espaces avant ou après le séparateur sont ignorés. Exemple :

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

3. Les valeurs des types d'attribut SERIALNUMBER, MAIL, E, UID OR USERID, CN, T, OU, DC, O, STREET, L, ST, SP, S, PC, C, UNSTRUCTUREDNAME, UNSTRUCTUREDADDRESS, DNQ sont des chaînes de texte qui incluent généralement uniquement les éléments suivants:

- Caractères alphabétiques majuscules et minuscules A à Z et a à z
- Caractères numériques 0 à 9
- le caractère espace
- Caractères , . ; ' " ( ) / -

Pour éviter les problèmes de conversion entre les différentes plateformes, n'utilisez pas d'autres caractères dans une valeur d'attribut. Les types d'attribut, par exemple CN, doivent être en majuscules.

4. Les chaînes contenant les mêmes caractères alphabétiques correspondent indépendamment de la casse.
5. Les espaces ne sont pas autorisés entre le type d'attribut et le caractère = .
6. Vous pouvez éventuellement placer les valeurs d'attribut entre guillemets, par exemple CN=" John Smith". Les guillemets sont supprimés lors de la mise en correspondance des valeurs.
7. Les espaces à chaque extrémité de la chaîne sont ignorés sauf si la chaîne est placée entre guillemets.
8. Les caractères de séparation d'attribut virgule et point-virgule sont considérés comme faisant partie de la chaîne lorsqu'ils sont placés entre guillemets ou lorsqu'une barre oblique inversée (\) les précède.
9. Les noms des types d'attribut, par exemple CN ou OU, sont considérés comme faisant partie de la chaîne lorsqu'ils sont placés entre guillemets.
10. Tous les types d'attribut ST, SPet S peuvent être utilisés pour le nom de l'état ou de la province.
11. Toute valeur d'attribut peut comporter un astérisque (\*) comme caractère de correspondance de modèle au début, à la fin ou aux deux endroits. L'astérisque remplace n'importe quel nombre de caractères au début ou à la fin de la chaîne à mettre en correspondance. Ce caractère permet à votre spécification de valeur SSLPEER de correspondre à une plage de noms distinctifs. Par exemple, OU=IBM\* correspond à chaque unité organisationnelle commençant par IBM, par exemple IBM Corporation.

L'astérisque peut également être un caractère valide dans un nom distinctif. Pour obtenir une correspondance exacte avec un astérisque au début ou à la fin de la chaîne, le caractère d'échappement de la barre oblique inversée (\) doit précéder l'astérisque: \\*. Les astérisques au milieu de la chaîne sont considérés comme faisant partie de la chaîne et ne nécessitent pas le caractère d'échappement de la barre oblique inversée.

12. Le nom distinctif peut contenir plusieurs attributs d'unité organisationnelle et plusieurs attributs de centre de données.
13. Lorsque plusieurs attributs d'unité organisationnelle sont spécifiés, ils doivent tous exister et être classés par ordre hiérarchique décroissant. Pour un exemple, voir [DEFINE CHANNEL](#).
14. Un nom distinctif de sujet de certificat numérique peut également contenir plusieurs attributs du même type autres que OU ou DC, mais uniquement si la valeur SSLPEER ne filtre pas sur le type d'attribut répété. Prenons l'exemple d'un certificat avec le nom distinctif de sujet suivant:

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

Une valeur SSLPEER de O=IBM, C=US ne filtre pas sur CN. Elle correspond donc à ce certificat et autorise la connexion. La valeur SSLPEER CN=First, O=IBM, C=US ne correspond pas à ce certificat car ce dernier contient plusieurs attributs CN. Vous ne pouvez pas faire correspondre plusieurs valeurs CN.

15. La valeur de l'attribut SERIALNUMBER doit être constituée d'octets séparés par un signe deux-points au format hexadécimal, par exemple A1 : B2 : C3.

## Concepts associés

Noms distinctifs

Enregistrements d'authentification de canal

## Tâches associées

Mappage d'un nom distinctif TLS à un ID utilisateur MCAUSER

## **Multi** GSKit: algorithmes de signature de certificat numérique conformes à la norme FIPS 140-2

Liste des algorithmes de signature de certificat numérique dans IBM Global Security Kit (GSKit) qui sont conformes à la norme FIPS 140-2

**Remarque :** Sous AIX, Linux, and Windows, IBM MQ fournit la conformité à la norme FIPS 140-2 via le module cryptographique IBM Crypto for C (ICC) . Le certificat de ce module a été déplacé vers le statut Historique. Les clients doivent afficher le certificat IBM Crypto for C (ICC) et prendre connaissance des conseils fournis par le NIST. Un module FIPS 140-3 de remplacement est actuellement en cours et son statut peut être affiché en le recherchant dans la liste des modules NIST CMVP en cours de traitement.

IBM MQ Operator 3.2.0 et l'image de conteneur du gestionnaire de files d'attente à partir de la version 9.4.0.0 sont basés sur UBI 9. La conformité à la norme FIPS 140-3 est actuellement en attente et son statut peut être affiché en recherchant "Red Hat Enterprise Linux 9- OpenSSL FIPS Provider" dans la liste de processus des modules CMVP NIST.

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

## Concepts associés

Certificats numériques et compatibilité CipherSpec dans IBM MQ

## Codes retour GSKit utilisés dans les messages AMS

Cette rubrique décrit les codes retour IBM Global Security Kit (GSKit) qui apparaissent dans certains messages Advanced Message Security (AMS).

Si vous recevez un code retour numérique généré par GSKit, reportez-vous au tableau suivant pour déterminer le code du message ou l'explication.

Code retour décimal	Code de message	Explication
0	GSS_S_MINOR_OK	OK. Il n'y a pas d'erreur.
0	GSS_S_MINOR_SUCCESS	OK. Il n'y a pas d'erreur
1	GSS_S_MINOR_MEMORY_ALLOCATION_FAILURE	Une erreur d'allocation de mémoire générale s'est produite.
1	GSS_S_MINOR_INSUFFISANT_STORAGE	Une erreur d'allocation de mémoire générale s'est produite.
2	GSS_S_MINOR_NOT_NOM_MÉCANISME_SECONDAIRE	Le nom n'est pas un nom de mécanisme.
3	GSS_S_MINOR_INVALID_NAME	Le nom fourni n'est pas valide.
4	GSS_S_MINOR_GSK_ERREUR	GSKit a renvoyé une erreur.
5	GSS_S_MINOR_NO_MORE_NAME	Il n'y a plus de noms à analyser à partir de l'objet de nom.
6	GSS_S_MINOR_MEMBER_NOT_FOUND	Un objet a été référencé à partir d'un ensemble, mais l'objet demandé est introuvable.
7	ALGORITHME GSS_S_MINOR_BAD_QUALITY_OF_PROTECTION_	L'algorithme de qualité de protection est incorrect.
8	ALGORITHME GSS_S_MINOR_BAD_QUALITY_OF_SIGNING_	L'algorithme de qualité de signature est incorrect.
9	GSS_S_MINOR_BAD_DIGEST_ENCRYPTION_	L'algorithme de chiffrement de prétraitement est incorrect.
10	GSS_S_MINOR_BAD_INPUT	Un ou plusieurs paramètres d'entrée requis sont NULL.
11	GSS_S_MINOR_HANDLE_INVALID	Le descripteur d'objet n'est pas valide.
12	GSS_S_MINOR_NO_PRIVKEY_IN_KEYRING	Il n'y a pas d'entrée avec une clé privée dans la base de données.
12	GSS_S_MINOR_NO_PRIVKEY_IN_DB	Il n'y a pas d'entrée avec une clé privée dans la base de données.
13	GSS_S_MINOR_BAD_KEYRING_TYPE	Le type d'entrée de base de données est incorrect.

Tableau 7. Messages d'erreur GSKit triés par code retour décimal (suite)

Code retour décimal	Code de message	Explication
14	GSS_S_MINOR_KEYRING_ACCESS_EXCEPTION	<p>Une exception s'est produite lors de l'accès à la base de données.</p> <p>Informations supplémentaires: vérifiez que toutes les bibliothèques GSKit sont accessibles et qu'elles ne sont pas endommagées. En outre, sous HP-UX, vérifiez que SHLIB_PATH est correctement activé pour le programme.</p>
15	GSS_S_MINOR_API_NOT_SUPPORTED	L'interface d'application (API) n'est pas prise en charge.
16	GSS_S_MINOR_CREDENTIAL_STILL_EXISTS	Les données d'identification existent toujours.
17	GSS_S_MINOR_ENV_STILL_EXISTS	L'environnement existe toujours.
18	DONNÉES_MINOR_GSS_EXPIRED_CREDENTIAL	Les données d'identification ont expiré.
19	GSS_S_MINOR_NO_SIGNER	Aucun signataire n'est disponible pour les données d'identification spécifiées.
20	GSS_S_MINOR_PIDU_HAD_INVALID_CONTENT_TYPE	Le type de contenu de l'unité de données indépendante protégée (PIDU) n'est pas valide.
21	GSS_S_MINOR_PIDU_HAD_INVALID_CONTENT_ALGORITHME_CHIFFREMENT	L'unité de données indépendante protégée (PIDU) possède un algorithme de chiffrement de contenu non valide.
22	GSS_S_MINOR_BLOB_ALREADY_EXISTS	L'objet BLOB existe déjà.
23	GSS_S_MINOR_INVALID_MECH	La syntaxe d'un identificateur d'objet de type mécanisme n'est pas valide.
24	GSS_S_MINOR_MECH_NOT_SUPPORTED	Le type de mécanisme indiqué n'est pas pris en charge dans cette implémentation.
25	GSS_S_MINOR_STATIC_OID	Une tentative de libération d'un identificateur d'objet (OID) statique ne peut pas être effectuée.
26	GSS_S_MINOR_PIDU_INVALID_SESSION_KEY	L'unité de données indépendante protégée (PIDU) possède une clé de session qui ne peut pas être utilisée pour déchiffrer les données.
27	GSS_S_MINOR_PIDU_RECIPIENT_INFO_INVALID	L'unité de données indépendante protégée (PIDU) fait référence à un certificat qui ne peut pas être utilisé pour déchiffrer la clé de session.
28	GSS_S_MINOR_PIDU_HAS_UNSUPPORTED_ALGORITHME	L'unité de données indépendante protégée (PIDU) possède un algorithme de prétraitement non pris en charge.



Tableau 7. Messages d'erreur GSKit triés par code retour décimal (suite)

Code retour décimal	Code de message	Explication
29	CHIFFREMENT GSS_S_MINOR_PIDU_HAS_UNSUPPORTED_DIGEST_	L'unité de données indépendante protégée (PIDU) possède un algorithme de chiffrement de prétraitement non pris en charge.
30	GSS_S_MINOR_SIGNING_NOT_ALLOWED_BY_ENV	L'environnement n'est pas configuré pour effectuer une opération de signature.  Informations supplémentaires: les bits d'utilisation de clé dans le certificat peuvent ne pas autoriser l'opération spécifiée.
31	GSS_S_MINOR_ENCRYPTION_NOT_ALLOWED_BY_ENV	L'environnement n'est pas configuré pour effectuer une opération de chiffrement.  Informations supplémentaires: les bits d'utilisation de clé dans le certificat peuvent ne pas autoriser l'opération spécifiée.
32	GSS_S_MINOR_NO_VALID_TARGET_NAMES_IN_DATABASE	Aucun des noms spécifiés n'a été trouvé dans la base de données.
33	GSS_S_MINOR_NO_VALID_SIGNERS	Aucun signataire n'a pu être validé lors de l'annulation de la protection d'une unité de données indépendante protégée (PIDU).
34	GSS_S_MINOR_MULTIPLE_SIGNERS	Il existe plusieurs signataires dans l'unité de données indépendantes protégées signée (PIDU) ; cependant, seul le premier est renvoyé.
35	GSS_S_MINOR_BAD_SEQUENCE	La mémoire tampon multiple a été appelée dans le désordre (par exemple, end_unprotect est appelé après start_protect).
36	GSS_S_MINOR_INVALID_NAME_TYPE	L'argument de type de nom fourni n'est pas valide.
37	Echec de GSS_S_MINOR_FAILURE	Une erreur interne générale s'est produite.
38	GSS_S_MINOR_BAD_OID	La syntaxe de l'identificateur d'objet fourni n'est pas valide.
39	DONNÉES_GSS_S_MINOR_INVALID_JUSTIFICATION	Les données d'identification ne sont pas valides.
40	GSS_S_MINOR_INVALID_ENVIRONMENT	L'environnement n'est pas valide.
41	GSS_S_MINOR_VERIFY_NOT_ALLOWED_BY_ENV	L'environnement n'est pas configuré pour vérifier l'opération. L'environnement n'est pas configuré pour vérifier l'opération.  Informations supplémentaires: les bits d'utilisation de clé dans le certificat peuvent ne pas autoriser l'opération spécifiée.

Tableau 7. Messages d'erreur GSKit triés par code retour décimal (suite)

Code retour décimal	Code de message	Explication
42	GSS_S_MINOR_DECRYPTION_NOT_ALLOWED_BY_ENV	L'environnement n'est pas configuré pour effectuer une opération de déchiffrement.  Informations supplémentaires: les bits d'utilisation de clé dans le certificat peuvent ne pas autoriser l'opération spécifiée.
43	GSS_S_MINOR_UNABLE_À_DÉCHIFFRE_PIDU	L'unité de données indépendante protégée (PIDU) ne peut pas être déchiffrée.  Informations supplémentaires: assurez-vous que l'attribut étendu des destinataires de la file d'attente protégée contre la confidentialité inclut le nom distinctif du certificat du destinataire réel du message. En outre, assurez-vous que la clé publique dont dispose l'expéditeur pour le nom distinctif du destinataire correspond à la clé privée du magasin de clés du destinataire.
44	GSS_S_MINOR_INVALID_PKCS7_MESSAGE	Un message PKCS7 non valide a été reçu.
45	Echec de GSS_S_MINOR_USAGE_VALIDATION_FAILED	L'application n'a pas été générée avec le niveau approprié de GSKit/ACME ou n'est pas autorisée à utiliser l'interface d'API ACME.
46	GSS_S_MINOR_DIGEST_ERROR	Une erreur s'est produite lors de l'historique du message et le message est peut-être endommagé.
47	GSS_S_MINOR_ENCRYPTION_ERROR	Une erreur s'est produite lors du chiffrement des données et le message est peut-être endommagé.
48	GSS_S_MINOR_DECRYPTION_ERROR	Une erreur s'est produite lors du déchiffrement des données et le message est peut-être endommagé.
49	GSS_S_MINOR_ACCELERATOR_NOT_SUPPORTED	La carte spécifiée n'est pas prise en charge ou n'a pas été installée correctement.
50	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_NOTPRESENT	Le jeton PKCS #11 est introuvable.
51	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_LABEL_MISMATCH	Le libellé de jeton PKCS #11 n'a pas été entré correctement.
52	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_INVALID_PIN	Le code PIN utilisateur entré pour le jeton PKCS #11 n'est pas valide.
53	GSS_S_MINOR_PKCS11_LIBRARY_NOT_LOADED	Le système n'a pas pu charger la bibliothèque PKCS #11 .

Tableau 7. Messages d'erreur GSKit triés par code retour décimal (suite)

Code retour décimal	Code de message	Explication
54	GSS_S_MINOR_DECODING_ERROR	Une erreur s'est produite lors du décodage en base 64 ou ASN.1 pour le certificat ou le nom distinctif.
55	GSS_S_MINOR_SIGN_ERREUR	Une erreur s'est produite lors du processus de signature.
56	GSS_S_MINOR_VERIFY_ERROR	Une erreur s'est produite lors du processus de vérification de la signature.
57	GSS_S_MINOR_RECIPIENT_CERT_NOT_FOUND	L'application n'a pas pu localiser le certificat de destinataire.
58	GSS_S_MINOR_CERT_HpAS_NO_PRIVATE_KEY	Le certificat ne possède pas de clé de chiffrement privée.
59	GSS_S_MINOR_CERT_HAS_BAD_VALIDITY_DATE	La date de validité du certificat est incorrecte.
60	GSS_S_MINOR_BAD_CERTIFICATE	Le certificat n'est pas valide.
61	GSS_S_MINOR_FIPS_NOT_SUPPORTED	Le mode FIPS n'est pas pris en charge dans cette version.
62	GSS_S_MINOR_SIGNER_CERT_BAD	Le certificat de signataire n'est pas digne de confiance.
63	GSS_S_MINOR_SIGNER_CERT_BAD_DATE	La date de validité du certificat de signataire est incorrecte.

## Référence de surveillance

Utilisez les informations de référence de cette section pour vous aider à surveiller IBM MQ.

- [«Types de données de structure»](#), à la page 51
- [«Attributs d'objet pour les données d'événement»](#), à la page 76
- [«Référence de message d'événement»](#), à la page 125

### Tâches associées

[Contrôle et performances](#)

## Types de données de structure




Utilisez cette rubrique pour comprendre les types de données de structure utilisés dans les données de message générées par les techniques de surveillance IBM MQ .

Les sous-rubriques décrivent, sous une forme indépendante du langage, les types de données de structure utilisés dans les données de message du moniteur.

- [«MQCFBS-Paramètre de chaîne d'octets»](#), à la page 52
- [«MQCFGFR-Paramètre de groupe»](#), à la page 54
- [«En-tête MQCFH-PCF»](#), à la page 56
- [«MQCFIL-Paramètre de liste d'entiers»](#), à la page 60

- [«MQCFIL64 -Paramètre de liste d'entiers 64 bits», à la page 62](#)
- [«MQCFIN-Paramètre Integer», à la page 64](#)
- [«MQCFIN64 -Paramètre entier 64 bits», à la page 66](#)
- [«MQCFSL-Paramètre de liste de chaînes», à la page 67](#)
- [«MQCFST-Paramètre de chaîne», à la page 70](#)
- [«MQEPH-en-tête PCF imbriqué», à la page 73](#)

Les déclarations sont affichées dans les langages de programmation suivants:

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

## MQCFBS-Paramètre de chaîne d'octets

Cette page permet d'afficher la structure d'un paramètre MQCFBS et les déclarations pour les langages de programmation suivants: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE et assembleur S/390

La structure MQCFBS décrit un paramètre de chaîne d'octets. Les liens vers les déclarations contiennent une description des zones qui constituent la structure MQCFBS:

- [langage C](#)
- [Langage COBOL](#)
- [Langage PL/I \( z/OS uniquement\)](#)
- [Langage RPG/ILE \( IBM i uniquement\)](#)
- [S/390 langage assembleur \( z/OS uniquement\)](#)

### Type

Description :	Indique que la structure est une structure MQCFBS décrivant un paramètre de chaîne d'octets.
Type de données :	MQLONG:
Valeur :	<b>MQCF_BYTE_CHAINE</b> Structure définissant une chaîne d'octets.

### StrucLength

Description :	Il s'agit de la longueur en octets de la structure MQCFBS, y compris la chaîne de longueur variable à la fin de la structure (zone <i>String</i> ).
Type de données :	MQLONG:

### Parameter

Description :	Identifie le paramètre avec une valeur contenue dans la structure.
Type de données :	MQLONG:

### StringLength

Description :	Longueur en octets des données de la zone <i>String</i> , supérieure ou égale à zéro.
---------------	---

Type de données : MQLONG:

## String

Description : Il s'agit de la valeur du paramètre identifié par la zone *Parameter*. La chaîne est une chaîne d'octets et n'est donc pas soumise à la conversion de jeu de caractères lorsqu'elle est envoyée entre différents systèmes.

**Remarque :** Un octet null dans la chaîne est traité comme des données normales et ne sert pas de délimiteur pour la chaîne.

Type de données : MQBYTE x *StringLength*.

## Déclaration de langage 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;
```

## Déclaration en langage COBOL

```
** MQCFBS structure
10 MQCFBS.
** Structure type
15 MQCFBS-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFBS-STRULENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFBS-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
** Length of string
15 MQCFBS-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

## Déclaration en langage PL/I ( z/OS uniquement)

```
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 */
```

## Déclaration de langage RPG/ILE ( IBM i uniquement)

```
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
```

## Déclaration en langage assembleur S/390 ( z/OS uniquement)

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

### MQCFGR-Paramètre de groupe

Cette page permet d'afficher la structure d'un paramètre MQCFGR et les déclarations pour les langages de programmation suivants: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, assembleur S/390 et Visual Basic

La structure MQCFGR décrit un paramètre de groupe. Les liens vers les déclarations sont une description des zones qui constituent la structure MQCFGR:

- [langage C](#)
- [Langage COBOL](#)
- [Langage PL/I \( z/OS uniquement\)](#)
- [Langage RPG/ILE \( IBM i uniquement\)](#)
- [langage assembleurSystem/390 \(z/OS uniquement\)](#)
- [Visual Basic Language \(Windows uniquement\)](#)

La structure MQCFGR est un paramètre de groupe dans lequel les structures de paramètres suivantes sont regroupées en une seule unité logique. Le nombre de structures suivantes incluses est indiqué par *ParameterCount*. Cette structure, ainsi que les structures de paramètres qu'elle inclut, sont comptées comme une seule structure dans le paramètre *ParameterCount* de l'en-tête PCF (MQCFH) et du paramètre de groupe (MQCFGR).

#### Type

Description : Indique que le type de structure est MQCFGR, qui décrit les paramètres de ce groupe.

Type de données : MQLONG:

Valeur : **GRUPE MQCF**  
Structure définissant un groupe de paramètres.

#### StrucLength

Description : Longueur en octets de la structure MQCFGR.

Type de données : MQLONG:

Valeur : **MQCFGR\_LONGUEUR\_STRUCTURE**  
Longueur de la structure de paramètre de groupe de format de commande.

#### Parameter

Description : Identifie le type de paramètre de groupe.

Type de données : MQLONG:

## ParameterCount

Description : Nombre de structures de paramètres suivant la structure MQCFGR qui sont contenues dans le groupe identifié par la zone *Parameter* . Si le groupe lui-même contient un ou plusieurs groupes, chaque groupe et ses paramètres ne comptent que comme une seule structure.

Type de données : MQLONG:

## Déclaration de langage 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;
```

## Déclaration en langage 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.
```

## Déclaration en langage PL/I ( z/OS et Windows uniquement)

```
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 */
```

## Déclaration RPG/ILE ( IBM i uniquement)

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCFGR Structure
D*
D* Structure type
D  GRYP          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*
```

## Déclaration en langage assembleur S/390 ( z/OS uniquement)

```
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
```

## Déclaration de langue Visual Basic ( Windows uniquement)

```
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
```

## En-tête MQCFH-PCF

Cette page permet d'afficher la structure d'un en-tête MQCFH et les déclarations pour les langages de programmation suivants: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, assembleur S/390 et Visual Basic

La structure MQCFH décrit les informations présentes au début des données de message d'un message de surveillance. Les liens vers les déclarations sont une description des zones qui constituent la structure MQCFH:

- [langage C](#)
- [Langage COBOL](#)
- [Langage PL/I \( z/OS uniquement\)](#)
- [Langage RPG/ILE \( IBM i uniquement\)](#)
- [langage assembleur S/390 \( z/OS uniquement\)](#)
- [Visual Basic Language \( Windows uniquement\)](#)

### Type

Description : Type de structure Cela indique le contenu du message.

Type de données : MQLONG:

Valeurs : **MQCFT\_ACCOUNTING**  
Le message est un message de comptabilité.

**MQCFT\_EVENT**  
Le message signale un événement.

**RAPPORT MQCF**  
Le message est un rapport d'activité.

**MQCFT\_REPONSE**  
Le message est une réponse à une commande.

**STATISTIQUES MQCF**  
Le message est un message de statistiques.

**MQCFT\_TRACE\_ROUTE**  
Le message est un message de suivi.

### StrucLength

Description : Longueur en octets de la structure MQCFH

Type de données : MQLONG:

Valeur : **LONGUEUR\_STRUC\_MQCFH**  
Longueur de la structure d'en-tête de format de commande.



## **Version**

Description :	Numéro de version de la structure.
Type de données :	MQLONG:
Valeur :	<b>MQCFH_VERSION_1</b> Numéro de version de tous les événements, à l'exception des événements de configuration et de commande. <b>MQCFH_VERSION_2</b> Numéro de version des événements de configuration. <b>MQCFH_VERSION_3</b> Numéro de version pour les événements de commande, les rapports d'activité, les messages de trace-route, les messages de comptabilité et de statistiques.

## **Command**

Description :	Indique la catégorie du message.
Type de données :	MQLONG:
Valeur :	Reportez-vous aux valeurs de <i>Commande</i> dans les descriptions de structure suivantes: <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>«Message d'événement MQCFH (en-tête PCF)», à la page 131.</u></li><li>• <u>Rapport d'activité MQCFH (en-tête PCF).</u></li><li>• <u>Message de routage de trace MQCFH (en-tête PCF).</u></li><li>• <u>Données de message dans les messages de comptabilité et de statistiques.</u></li></ul>

## **MsgSeqNumber**

Description :	Numéro de séquence du message. Il s'agit du numéro de séquence du message dans un ensemble de messages associés.
Type de données :	MQLONG:

## **Control**

Description :	Options de contrôle.
Type de données :	MQLONG:
Valeur :	<b>MQCFC_LAST</b> Dernier message de l'ensemble. <b>MQCFC_NOT_LAST</b> Il ne s'agit pas du dernier message de l'ensemble.

## **CompCode**

Description :	Code achèvement.
Type de données :	MQLONG:
Valeur :	<b>MQCC_OK</b> Événements signalant une condition OK, des rapports d'activité, des messages de trace-route, des messages de comptabilité ou des messages de statistiques. <b>MQCC_WARNING</b> Condition d'avertissement de rapport d'événement.

## Reason

Description : Code raison qualifiant le code achèvement.

Type de données : MQLONG:

Valeur : Pour les messages d'événement:

### **MQRC\_\***

Dépend de l'événement signalé.

**Remarque :** Les événements ayant le même code anomalie sont identifiés par le paramètre **ReasonQualifier** dans les données d'événement.

Pour les rapports d'activité, les messages de trace-route, les messages de comptabilité et les messages de statistiques:

### **MQRC\_NONE**

## ParameterCount

Description : Nombre de structures de paramètres. Il s'agit du nombre de structures de paramètres qui suivent la structure MQCFH.

Type de données : MQLONG:

Valeur : 0 ou supérieur.

## Déclaration de langue 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;
```

## Déclaration en langage 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-MSGSEQUENCE 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.
```

## Déclaration en langage PL/I ( z/OS et 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 */
```

## Déclaration de langage RPG ( IBM i uniquement )

```
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*
```

## Déclaration du langage assembleur S/390 ( z/OS uniquement )

```
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)
```

## Déclaration de langage Visual Basic ( Windows uniquement )

```
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-Paramètre de liste d'entiers

Cette page permet d'afficher la structure d'un paramètre MQCFIL et les déclarations pour les langages de programmation suivants: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, assembleur S/390 et Visual Basic

La structure MQCFIL décrit un paramètre de liste d'entiers. Les liens vers les déclarations sont une description des zones qui composent la structure MQCFIL:

- [langage C](#)
- [Langage COBOL](#)
- [Langage PL/I \( z/OS uniquement\)](#)
- [Langage RPG/ILE \( IBM i uniquement\)](#)
- [langage assembleur System/390 \( z/OS uniquement\)](#)
- [Visual Basic Language \( Windows uniquement\)](#)

### Type

Description :	Indique que le type de structure est MQCFIL et décrit un paramètre de liste d'entiers.
Type de données:	MQLONG:
Valeur :	<b>MQCFT_INTEGER_LIST</b> Structure définissant une liste d'entiers.

### StrucLength

Description :	Longueur en octets de la structure MQCFIL, y compris le tableau d'entiers à la fin de la structure (zone <i>values</i> ).
Type de données:	MQLONG:

### Parameter

Description :	Identifie le paramètre avec une valeur contenue dans la structure.
Type de données:	MQLONG:

### Count

Description :	Nombre d'éléments dans le tableau <i>Values</i> .
Type de données:	MQLONG:
Valeurs :	Zéro ou une valeur supérieure.

### Values

Description :	Tableau de valeurs pour le paramètre identifié par la zone <i>Parameter</i> .
Type de données:	MQLONG x <i>Count</i>

La manière dont cette zone est déclarée dépend du langage de programmation:

- Pour le langage de programmation C, la zone est déclarée comme un tableau avec un élément. Le stockage de la structure doit être alloué de manière dynamique et des pointeurs doivent être utilisés pour traiter les zones qu'elle contient.

- Pour les langages de programmation assembleur COBOL, PL/I, RPG et System/390 , la zone est omise de la déclaration de structure. Lorsqu'une instance de la structure est déclarée, vous devez inclure MQCFIL dans une structure plus grande et déclarer des zones supplémentaires après MQCFIL pour représenter la zone Valeurs comme requis.

## Déclaration de langue 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;
```

## Déclaration en langage 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.
```

## Déclaration en langage 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 */
```

## Déclaration RPG/ILE ( IBM i uniquement)

```
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
```

## Déclaration en langage assembleur S/390

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)

## Déclaration de langue 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 -Paramètre de liste d'entiers 64 bits

Cette page permet d'afficher la structure d'un paramètre MQCFIL64 et les déclarations des langages de programmation suivants: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE et assembleur S/390

La structure MQCFIL64 décrit un paramètre de liste d'entiers 64 bits. Les liens vers les déclarations contiennent une description des zones qui constituent la structure MQCFIL64 :

- [langage C](#)
- [Langage COBOL](#)
- [Langage PL/I \( z/OS uniquement\)](#)
- [Langage RPG/ILE \( IBM i uniquement\)](#)
- [langage assembleur System/390 \( z/OS uniquement\)](#)

#### Type

Description : Indique que la structure est une structure MQCFIL64 décrivant un paramètre de liste d'entiers 64 bits.

Type de données : MQLONG:

Valeur : **MQCFT\_INTEGER64\_LIST**  
Structure définissant une liste d'entiers 64 bits.

#### StrucLength

Description : Longueur en octets de la structure MQCFIL64 , y compris le tableau d'entiers à la fin de la structure (zone *Valeurs* ).

Type de données : MQLONG:

#### Parameter

Description : Identifie le paramètre avec une valeur contenue dans la structure.

Type de données : MQLONG:

#### Count

Description : Nombre d'éléments dans le tableau *Values* .

Type de données : MQLONG:

Valeurs : 0 ou supérieur.

#### Values

Description : Tableau de valeurs pour le paramètre identifié par la zone *Parameter* .

Type de données : (MQINT64 x *Count*)

La manière dont cette zone est déclarée dépend du langage de programmation:

- Pour le langage de programmation C, la zone est déclarée comme un tableau avec un élément. Le stockage de la structure doit être alloué de manière dynamique et des pointeurs doivent être utilisés pour traiter les zones qu'elle contient.
- Pour les langages de programmation assembleur COBOL, PL/I, RPG et System/390 , la zone est omise de la déclaration de structure. Lorsqu'une instance de la structure est déclarée, vous devez inclure MQCFIL64 dans une structure plus grande et déclarer des zones supplémentaires après MQCFIL64, afin de représenter la zone *Values* comme requis.

Pour COBOL, les zones supplémentaires doivent être déclarées comme suit:

```
PIC S9(18)
```

Pour PL/I, les zones supplémentaires doivent être déclarées en tant que FIXED BINARY SIGNED avec une précision de 63.

Pour l'assembleur System/390 , des zones supplémentaires doivent être déclarées D (mot double) dans la déclaration DS .

## Déclaration de langue 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;
```

## Déclaration en langage 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.
```

## Déclaration en langage 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 */
```

## Déclaration de langage RPG/ILE ( IBM i uniquement)

```
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)

```

## Déclaration en langage assembleur S/390 ( z/OS uniquement)

```

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-Paramètre Integer

Cette page permet d'afficher la structure d'un paramètre MQCFIN et les déclarations pour les langages de programmation suivants: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, assembleur S/390 et Visual Basic

La structure MQCFIN décrit un paramètre entier. Les liens vers les déclarations sont une description des zones qui constituent la structure MQCFIN:

- [langage C](#)
- [Langage COBOL](#)
- [Langage PL/I \( z/OS uniquement\)](#)
- [Langage RPG/ILE \( IBM i uniquement\)](#)
- [S/390 langage assembleur \( z/OS uniquement\)](#)
- [Visual Basic Language \( Windows uniquement\)](#)

### Type

Description : Indique que le type de structure est MQCFIN et décrit un paramètre entier.

Type de données : MQLONG:

Valeur : **MQCFT\_ENTIER**  
Structure définissant un entier.

### StrucLength

Description : Longueur en octets de la structure MQCFIN.

Type de données : MQLONG:

Valeur : **MQCFIN\_LONGUEUR\_STRUCTURE**  
Longueur de la structure MQCFIN.

### Parameter

Description : Identifie le paramètre avec une valeur contenue dans la structure.

Type de données : MQLONG:

### Value

Description : Valeur du paramètre identifiée par la zone *Parameter* .

Type de données : MQLONG:



## Déclaration de langue C

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

## Déclaration en langage 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.
```

## Déclaration en langage 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 */
```

## Déclaration RPG/ILE ( IBM i uniquement)

```
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
```

## Déclaration en langage assembleur S/390

```
MQCFIN DSECT
MQCFIN_TYPE DS F Structure type
MQCFIN_STRUCLength DS F Structure length
MQCFIN_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFIN_VALUE DS F Parameter value
MQCFIN_LENGTH EQU *-MQCFIN Length of structure
MQCFIN_ORG ORG MQCFIN
MQCFIN_AREA DS CL(MQCFIN_LENGTH)
```

## Déclaration de langue 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 -Paramètre entier 64 bits

Cette page permet d'afficher la structure d'un paramètre MQCFIN64 et les déclarations pour les langages de programmation suivants: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE et assembleur S/390

La structure MQCFIN64 décrit un paramètre entier 64 bits. Les liens vers les déclarations ci-dessous décrivent les zones qui constituent la structure MQCFIN64 :

- [langage C](#)
- [Langage COBOL](#)
- [Langage PL/I \( z/OS uniquement\)](#)
- [Langage RPG/ILE \( IBM i uniquement\)](#)
- [langage assembleur System/390 \( z/OS uniquement\)](#)

### Type

Description : Indique que la structure est une structure MQCFIN64 décrivant un paramètre entier 64 bits.

Type de données : MQLONG:

Valeur : **MQCFT\_INTEGER64**  
Structure définissant un entier 64 bits.

### StrucLength

Description : Longueur en octets de la structure MQCFIN64 .

Type de données : MQLONG:

Valeur : **MQCFIN64\_STRUC\_LENGTH**  
Longueur de la structure de paramètres de type entier 64 bits.

### Parameter

Description : Identifie le paramètre avec une valeur contenue dans la structure.

Type de données : MQLONG:

### Values

Description : Il s'agit de la valeur du paramètre identifié par la zone *Parameter* .

Type de données : (MQINT64)

## Déclaration de langue C

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

## Déclaration en langage COBOL

```
** MQCFIN64 structure
```

```

10 MQCFIN64.
**  Structure type
** 15 MQCFIN64-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**  Structure length
** 15 MQCFIN64-STRULENGTH  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.

```

## Déclaration en langage 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 */

```

## Déclaration de langage RPG/ILE ( IBM i uniquement)

```

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)

```

## Déclaration en langage assembleur S/390 ( z/OS uniquement)

```

MQCFIN64          DSECT
MQCFIN64_TYPE     DS  F          Structure type
MQCFIN64_STRULENGTH 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-Paramètre de liste de chaînes

Cette page permet d'afficher la structure d'un paramètre MQCFSL et les déclarations pour les langages de programmation suivants: COBOL, PL/I, RPG/ILE, assembleur S/390 et Visual Basic

La structure MQCFSL décrit un paramètre de liste de chaînes. Les liens vers les déclarations suivantes décrivent les zones qui constituent la structure MQCFSL:

- [Langage COBOL](#)
- [Langage PL/I \( z/OS uniquement\)](#)
- [Langage RPG/ILE \( IBM i uniquement\)](#)
- [langage assembleur System/390 \( z/OS uniquement\)](#)
- [Visual Basic Language \( Windows uniquement\)](#)

### **Type**

Description : Indique que la structure est une structure MQCFSL décrivant un paramètre de liste de chaînes.

Type de données : MQLONG:

Valeur : **MQCFT\_STRING\_LIST**  
Structure définissant une liste de chaînes.

### **StrucLength**

Description : Il s'agit de la longueur en octets de la structure MQCFSL, y compris le tableau de chaînes à la fin de la structure (zone *Strings*).

Type de données : MQLONG:

### **Parameter**

Description : Identifie le paramètre dont les valeurs sont contenues dans la structure.

Type de données : MQLONG:

### **CodedCharSetId**

Description : Indique l'identificateur de jeu de caractères codés des données de la zone *Strings*.

Type de données : MQLONG:

### **Count**

Description : Il s'agit du nombre de chaînes présentes dans la zone *Strings* ; zéro ou plus.

Type de données : MQLONG:

### **StringLength**

Description : Il s'agit de la longueur en octets d'une valeur de paramètre, c'est-à-dire la longueur d'une chaîne dans la zone *Strings* ; toutes les chaînes sont de cette longueur.

Type de données : MQLONG:

### **String**

Description : Il s'agit d'un ensemble de valeurs de chaîne pour le paramètre identifié par la zone *Parameter* . Le nombre de chaînes est donné par la zone *Count* et la longueur de chaque chaîne est donnée par la zone *StringLength* . Les chaînes sont concaténées ensemble, sans qu'aucun octet ne soit ignoré entre les chaînes adjacentes. La longueur totale des chaînes correspond à la longueur d'une chaîne multipliée par le nombre de chaînes présentes (c'est-à-dire *StringLength* x *Count*).

Dans les messages MQFMT\_EVENT, les blancs de fin peuvent être omis des paramètres de chaîne (c'est-à-dire que la chaîne peut être plus courte que la longueur définie du paramètre). *StringLength* indique la longueur de la chaîne présente dans le message.

**Remarque :** Dans la structure MQCFSL, un caractère nul dans une chaîne est traité comme des données normales et ne sert pas de délimiteur pour la chaîne. Cela signifie que lorsqu'une application réceptrice lit un message MQFMT\_EVENT, l'application réceptrice reçoit toutes les données spécifiées par l'application émettrice. Les données peuvent, bien entendu, avoir été converties entre des jeux de caractères (par exemple, par l'application de réception spécifiant l'option MQGMO\_CONVERT sur l'appel MQGET).

Type de données : MQCHAR x *StringLength* x *Count*

## Déclaration en langage 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.
```

## Déclaration en langage 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 */
```

## Déclaration RPG/ILE ( IBM i uniquement)

```
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

```

## Déclaration en langage assembleur S/390 ( z/OS uniquement)

```

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)

```

## Déclaration de langue Visual Basic (systèmes Windows uniquement)

```

Type MQCFSL
  Type           As Long 'Structure type'
  StrucLength    As Long 'Structure length'
  Parameter      As Long 'Parameter identifier'
  CodedCharSetId As Long 'Coded character set identifier'
  Count         As Long 'Count of parameter values'
  StringLength  As Long 'Length of one string'
End Type

```

## MQCFST-Paramètre de chaîne

Cette page permet d'afficher la structure d'un paramètre MQCFST et les déclarations pour les langages de programmation suivants: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, assembleur S/390 et Visual Basic

La structure MQCFST décrit un paramètre de chaîne. Les liens vers les déclarations sont une description des zones qui constituent la structure MQCFST:

- [langage C](#)
- [Langage COBOL](#)
- [Langage PL/I \( z/OS uniquement\)](#)
- [Langage RPG/ILE \( IBM i uniquement\)](#)
- [langage assembleur System/390 \( z/OS uniquement\)](#)
- [Visual Basic Language \( Windows uniquement\)](#)

La structure MQCFST se termine par une chaîne de caractères de longueur variable ; voir la zone *String* pour plus de détails.

### Type

Description : Indique que le type de structure est MQCFST et décrit un paramètre de chaîne.

Type de données : MQLONG:

Valeur : **MQCFST\_CHAINE**  
Structure définissant une chaîne.

### StrucLength

Description : Longueur en octets de la structure MQCFST, y compris la chaîne à la fin de la structure (zone *String*).

Type de données : MQLONG:

## **Parameter**

Description : Identifie le paramètre avec une valeur contenue dans la structure.  
Type de données : MQLONG:  
Valeurs : Dépend du message d'événement.

## **CodedCharSetId**

Description : Identificateur de jeu de caractères codés des données de la zone *String* .  
Type de données : MQLONG:

## **StringLength**

Description : Longueur en octets des données de la zone *String* ; supérieure ou égale à zéro.  
Type de données : MQLONG:

## **String**

Description : Valeur du paramètre identifiée par la zone *Parameter* .  
Dans les messages MQFMT\_EVENT, les blancs de fin peuvent être omis des paramètres de chaîne (c'est-à-dire que la chaîne peut être plus courte que la longueur définie du paramètre). *StringLength* indique la longueur de la chaîne présente dans le message.

Type de données : MQCHAR x *StringLength*

Valeur : La chaîne peut contenir tous les caractères qui se trouvent dans le jeu de caractères défini par *CodedCharSetId* et qui sont valides pour le paramètre identifié par *Parameter* .

Remarques sur la langue: La manière dont cette zone est déclarée dépend du langage de programmation:

- Pour le langage de programmation C, la zone est déclarée comme un tableau avec un élément. Le stockage de la structure doit être alloué de manière dynamique et des pointeurs doivent être utilisés pour traiter les zones qu'elle contient.
- Pour les langages de programmation COBOL, PL/I, System/390 assembleur et Visual Basic, la zone est omise de la déclaration de structure. Lorsqu'une instance de la structure est déclarée, l'utilisateur doit inclure MQCFST dans une structure plus grande et déclarer des zones supplémentaires après MQCFST, afin de représenter la zone *String* selon les besoins.

Un caractère null dans la chaîne est traité comme des données normales et ne sert pas de délimiteur pour la chaîne. Cela signifie que lorsqu'une application réceptrice lit un message MQFMT\_EVENT, l'application réceptrice reçoit toutes les données spécifiées par l'application émettrice. Les données peuvent, bien entendu, avoir été converties entre des jeux de caractères (par exemple, par l'application de réception spécifiant l'option MQGMO\_CONVERT sur l'appel MQGET).

## **Déclaration de langue 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 */

```

## Déclaration en langage 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.

```

## Déclaration en langage 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 */

```

## Déclaration RPG/ILE ( IBM i uniquement)

```

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

```

## Déclaration en langage assembleur S/390

```

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)

```

## Déclaration de langue 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-en-tête PCF imbriqué

Cette page permet d'afficher la structure d'un en-tête PCF imbriqué MQEPH et les déclarations pour les langages de programmation suivants: C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, assembleur S/390 et Visual Basic

La structure MQEPH décrit les données supplémentaires présentes dans un message lorsqu'il s'agit d'un message PCF (Programmable Command Format). Les liens vers les déclarations sont une description des zones qui constituent la structure MQEPH:

- [langage C](#)
- [Langage COBOL](#)
- [Langage PL/I \( z/OS uniquement\)](#)
- [Langage RPG/ILE \( IBM i uniquement\)](#)
- [S/390 langage assembleur \( z/OS uniquement\)](#)
- [Visual Basic Language \( Windows uniquement\)](#)

Les données supplémentaires sont constituées de la structure MQEPH suivie d'un tableau de structures de paramètres PCF. Pour inclure la structure MQEPH dans un message, le paramètre **Format** du descripteur de message est défini sur MQFMT\_EMBEDDED.

### **StrucId**

Description : Identificateur de structure.  
Type de données : MQCHAR4.  
Valeur : **ID\_STRUC\_MQEPH\_ID**  
Identificateur de la structure d'en-tête de distribution.

### **Version**

Description : Numéro de version de la structure.  
Type de données : MQLONG:  
Valeur : **MQEPH\_VERSION\_1**  
Numéro de version de la structure d'en-tête PCF intégrée.

### **StrucLength**

Description : Longueur de la structure. Il s'agit de la longueur en octets de la structure MQEPH et elle est définie sur la quantité de données précédant la structure d'en-tête suivante.  
Type de données : MQLONG:

### **Encoding**

Description : Codage numérique. Indique le codage numérique des données qui suivent la dernière structure de paramètre PCF.  
Type de données : MQLONG:

### **CodedCharSetId**

Description : Identificateur de jeu de caractères codés. Indique l'identificateur de jeu de caractères codés des données qui suivent la structure du dernier paramètre PCF.

Type de données : MQLONG:

### **Format**

Description : . Indique le nom de format des données qui suivent la dernière structure de paramètre PCF.

Type de données : MQCHAR8.

### **Flags**

Description : Indicateurs. Il s'agit d'une zone réservée.

Type de données : MQLONG:

Valeur : **MQEPH\_NONE**  
Aucun indicateur n'a été spécifié.

### **MQEPH\_CCSID\_IMBRIQUÉ**

Le jeu de caractères des paramètres contenant des données de type caractères est spécifié individuellement dans la zone CodedCharSetId de chaque structure. Le jeu de caractères des zones StrucId et Format est défini par la zone CodedCharSetId dans la structure d'en-tête qui précède la structure MQEPH, ou par la zone CodedCharSetId dans le MQMD si MQEPH se trouve au début du message.

### **PCFHeader**

Description : En-tête de format de commande.

Type de données : MQCFH.

## **Déclaration de langue 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;
```

## **Déclaration en langage 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-STRUCLNGTH 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-STRUCLength 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.

```

## Déclaration en langage PL/I ( z/OS et 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 */

```

## Déclaration de langage RPG ( IBM i uniquement )

```

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)

## Déclaration en langage assembleur S/390 ( z/OS uniquement)

```

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
MQEPH_PCFHEADER_AREA                 ORG    MQEPH_PCFHEADER
*
MQEPH_LENGTH                         EQU    *-MQEPH
MQEPH_AREA                           ORG    MQEPH
*
MQEPH_AREA                           DS    CL(MQEPH_LENGTH)

```

## Déclaration de langue Visual Basic ( Windows uniquement)

```

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

```

## Attributs d'objet pour les données d'événement

Informations sur les attributs d'objet que les techniques de surveillance IBM MQ peuvent inclure dans les données d'événement de configuration enregistrées dans les messages d'événement. La quantité de données d'événement dépend du type d'objet auquel l'événement de configuration est lié.

### Attributs de configuration de l'authentification

Les messages d'événement relatifs aux objets peuvent inclure des attributs de configuration d'authentification

#### Type AuthorityRecord(MQCFIN)

Type d'objet (identificateur de paramètre: **MQIACF\_AUTH\_REC\_TYPE**).

Décrit le type d'objet dont le profil est mis à jour, par exemple MQOT\_Q.

#### AuthorizationList (MQCFIL)

Liste d'autorisation (identificateur de paramètre: **MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST**).

Affiche les valeurs MQAUTH\_\* ; voir [Inquire Authority Records \(Response\)](#).

### **EntityName (MQCFST)**

Nom d'entité (identificateur de paramètre: **MQCACF\_ENTITY\_NAME**).

Le nom d'entité peut être un nom de principal ou un nom de groupe.

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

### **EntityType (MQCFIN)**

Type d'entité (identificateur de paramètre: **MQIACF\_ENTITY\_TYPE**).

Affiche les valeurs MQZAET\_\* ; voir [Inquire Authority Records \(Response\)](#).

## **Attributs des informations d'authentification**

Les messages d'événement relatifs aux objets peuvent inclure des attributs d'informations d'authentification

### **AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Heure de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

### **AuthInfoConnName (MQCFST)**

Nom de connexion des informations d'authentification (identificateur de paramètre: **MQCA\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est 48.

### **AuthInfoDescription (MQCFST)**

Description des informations d'authentification (identificateur de paramètre: **MQCA\_AUTH\_INFO\_DESC**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_AUTH\_INFO\_DESC\_LENGTH.

### **Type AuthInfo (MQCFIN)**

Type d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: **MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE**).

La valeur est MQAIT\_CRL\_LDAP.

### **LDAPPassword (MQCFST)**

Mot de passe LDAP (identificateur de paramètre: **MQCA\_LDAP\_PASSWORD**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_LDAP\_PASSWORD\_LENGTH.

### **LDAPUserName (MQCFST)**

Nom d'utilisateur LDAP (identificateur de paramètre: **MQCA\_LDAP\_USER\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est 256.

## **Attributs de structure d'unité de couplage**

Les messages d'événement relatifs aux objets peuvent inclure des attributs de structure d'unité de couplage

### **AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Heure de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

**Niveau CF (MQCFIN)**

Niveau CF (identificateur de paramètre: **MQIA\_CF\_LEVEL**).

**CFStrucDesc (MQCFST)**

Description de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: **MQCA\_CF\_STRUC\_DESC**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQCA\_CF\_STRUC\_DESC\_LENGTH**.

**Reprise (MQCFIN)**

Reprise (identificateur de paramètre: **MQIA\_CF\_RECOVER**).

**Attributs d'informations de communication****AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format *aaaa-mm-jj*.

**AlterationTime (MQCFST)**

Heure de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

Heure de la dernière modification des informations, au format *hh.mm.ss*.

**Pont (MQCFIN)**

Pont (identificateur de paramètre: **MQIA\_MCAST\_BRIDGE**).

Indique si les publications des applications qui n'utilisent pas la multidiffusion sont reliées aux applications qui utilisent la multidiffusion.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQMCB\_DISABLED**

Le pontage est désactivé.

**MQMCB\_ENABLED**

Le pontage est activé.

**CCSID (MQCFIN)**

Identificateur de jeu de caractères codés (identificateur de paramètre: **MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**).

CCSID sur lequel les messages sont transmis.

**CommEvent (MQCFIN)**

Événement de communication (identificateur de paramètre: **MQIA\_COMM\_EVENT**).

Indique si les messages d'événements sont générés pour les descripteurs de multidiffusion créés à l'aide de cet objet COMMINFO.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQEVR\_DISABLED**

Les messages d'événement ne sont pas générés.

**MQEVR\_ENABLED**

Des messages d'événement sont générés.

**MQEVR\_EXCEPTION**

Des messages d'événement sont générés si la fiabilité des messages est inférieure au seuil de fiabilité.

**CommInfoName (MQCFST)**

Nom des informations de communication (identificateur de paramètre: **MQCA\_COMM\_INFO\_NAME**).

Nom de la définition des informations de communication administrative concernant les informations à renvoyer.

**Description (MQCFST)**

Description (identificateur de paramètre: **MQCA\_COMM\_INFO\_DESC**).

Commentaire en texte en clair qui fournit des informations descriptives sur l'objet d'informations de communication.

#### **Codage (MQCFIN)**

Codage (identificateur de paramètre: **MQIACF\_ENCODING**).

Codage utilisé pour la transmission des messages.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQENC\_AS\_PUBLISHED**

**MQENC\_NORMAL**

**MQENC\_INVERSÉ**

**MQENC\_S390**

**MQENC\_TNS**

#### **GrpAddress (MQCFST)**

Adresse du groupe (identificateur de paramètre: **MQCACH\_GROUP\_ADDRESS**).

Adresse IP de groupe ou nom DNS.

#### **MonitorInterval (MQCFIN)**

Fréquence de surveillance (identificateur de paramètre: **MQIA\_MONITOR\_INTERVAL**).

Fréquence, en secondes, à laquelle les informations de surveillance sont mises à jour et à laquelle les messages d'événement sont générés.

#### **MulticastHeartbeat (MQCFIN)**

Pulsation de multidiffusion (identificateur de paramètre: **MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL**).

Intervalle des pulsations mesuré en millisecondes.

#### **Contrôle MulticastProp(MQCFIN)**

Contrôle des propriétés de multidiffusion (identificateur de paramètre:

**MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES**).

Contrôle le nombre de propriétés MQMD et de propriétés utilisateur qui circulent avec le message.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQMCP\_ALL**

Toutes les propriétés sont transmises.

**MQMCP\_REPLY**

Seules les propriétés utilisateur et les zones MQMD qui traitent de la réponse aux messages sont transmises.

**UTILISATEUR\_MQMCP**

Seules les propriétés utilisateur sont transmises.

**MQMCP\_NONE**

Aucune propriété n'est transmise.

**MQMCP\_COMPAT**

Les propriétés sont transmises dans un format compatible avec les clients de multidiffusion IBM MQ précédents.

#### **MsgHistory (MQCFIN)**

Historique des messages (identificateur de paramètre: **MQIACH\_MSG\_HISTORY**).

Quantité d'historique des messages, en kilooctets, qui est conservée par le système pour gérer les retransmissions dans le cas des accusés de réception négatifs.

#### **NewSub(MQCFIN)**

Nouvel historique des abonnés (identificateur de paramètre: **MQIACH\_NEW\_SUBSCRIBER\_HISTORY**).

Contrôle la quantité de données d'historique qu'un nouvel abonné reçoit. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQNSH\_NONE**

Seules les publications à partir de l'heure de l'abonnement sont envoyées.

**MQNSH\_ALL**

Toute l'histoire connue est retransmise.

**PortNumber (MQCFIN)**

Numéro de port (identificateur de paramètre: **MQIACH\_PORT**).

Numéro de port à transmettre.

**Type (MQCFIN)**

Type (identificateur de paramètre: **MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE**).

Type de l'objet d'information de communication.

**Attributs de canal**

Les messages d'événement relatifs aux objets peuvent inclure des attributs de canal

Seuls les attributs qui s'appliquent au type de canal en question sont inclus dans les données d'événement.

**AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

**AlterationTime (MQCFST)**

Heure de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

**BatchHeartbeat (MQCFIN)**

Valeur utilisée pour le signal de présence du lot (identificateur de paramètre: **MQIACH\_BATCH\_HB**).

La valeur peut être comprise entre 0 et 999999. La valeur 0 indique que le signal de présence n'est pas utilisé.

**BatchInterval (MQCFIN)**

Intervalle de traitement par lots (identificateur de paramètre: **MQIACH\_BATCH\_INTERVAL**).

**BatchSize (MQCFIN)**

Taille de lot (identificateur de paramètre: **MQIACH\_BATCH\_SIZE**).

**ChannelDesc (MQCFST)**

Description du canal (identificateur de paramètre: **MQCACH\_DESC**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH**.

**ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Niveau de collecte des données de surveillance pour le canal (identificateur de paramètre: **MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQMON\_OFF**

La collecte des données de surveillance est désactivée.

**MQMON\_LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

**MQMON\_MEDIUM**

La surveillance de la collecte de données est activée avec un ratio moyen de collecte de données.

**MQMON\_ELEVE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

**MQMON\_Q\_MGR**

Le niveau des données de surveillance collectées est basé sur l'attribut de gestionnaire de files d'attente **ChannelMonitoring**.



**ChannelName (MQCFST)**

Nom du canal (identificateur de paramètre: **MQCACH\_CHANNEL\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

**ChannelStatistics (MQCFIN)**

Niveau de collecte des données statistiques pour le canal (identificateur de paramètre: **MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQMON\_OFF**

La collecte des données statistiques est désactivée.

**MQMON\_LOW**

La collecte de données statistiques est activée avec un faible ratio de collecte.

**MQMON\_MEDIUM**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio moyen de collecte de données.

**MQMON\_ELEVE**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio élevé de collecte.

**MQMON\_Q\_MGR**

Le niveau des données statistiques collectées est basé sur l'attribut de gestionnaire de files d'attente **ChannelStatistics**.

Pour des détails spécifiques à la plateforme concernant cet attribut, reportez-vous à la description de l'attribut STATCHL dans la commande [ALTER QMGR](#) .

**ChannelType (MQCFIN)**

Type de canal (identificateur de paramètre: **MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**).

La valeur peut être :

**EXPÉDITEUR\_MQCH**

Expéditeur.

**SERVEUR\_MQ**

Serveur.

**MQCHT\_RECEIVER**

Récepteur.

**MQCHT\_REQUESTER**

Demandeur.

**MQCHT\_SVRCONN**

Connexion serveur (à utiliser par les clients).

**MQCHT\_CLNTCONN**

Connexion client.

**MQCHT\_CLUSRCVR**

Récepteur de cluster.

**MQCHT\_CLUSSDR**

Émetteur de cluster.

**CipherSpec (MQCFST)**

Spécification de chiffrement SSL (identificateur de paramètre: **MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH.

**ClusterName (MQCFST)**

Nom du cluster (identificateur de paramètre: **MQCA\_CLUSTER\_NAME**).

**ClusterNameList (MQCFST)**

Liste de noms de cluster (identificateur de paramètre: **MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST**).

**CLWLChannelPriority (MQCFIN)**

Priorité du canal de charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: **MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY**).

**CLWLChannelRank (MQCFIN)**

Rang de canal de charge de travail de cluster (identificateur de paramètre: **MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK**).

**CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

Pondération du canal de charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: **MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT**).

**ConnectionName (MQCFST)**

Nom de la connexion (identificateur de paramètre: **MQCACH\_CONNECTION\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

**DataConversion (MQCFIN)**

Indique si l'expéditeur doit convertir les données d'application (identificateur de paramètre: **MQIACH\_DATA\_CONVERSION**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION**

Pas de conversion par l'expéditeur.

**MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

Conversion par expéditeur.

**DiscInterval (MQCFIN)**

Intervalle de déconnexion (identificateur de paramètre: **MQIACH\_DISC\_INTERVAL**).

**HeaderCompression (MQCFIL)**

Techniques de compression des données d'en-tête prises en charge par le canal (identificateur de paramètre: **MQIACH\_HDR\_COMPRESSION**).

Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster, récepteur de cluster et de connexion client, les valeurs indiquées sont classées par ordre de préférence.

La valeur peut être une ou plusieurs des valeurs suivantes:

**MQCOMPRESS\_NONE**

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée.

**MQCOMPRESS\_SYSTEM**

La compression de données d'en-tête est effectuée.

**HeartbeatInterval (MQCFIN)**

Intervalle des pulsations (identificateur de paramètre: **MQIACH\_HB\_INTERVAL**).

**KeepAliveIntervalle (MQCFIN)**

Intervalle de réactivation (identificateur de paramètre: **MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL**).

**LocalAddress (MQCFST)**

Adresse de communication locale du canal (identificateur de paramètre: **MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

**Nombre de LongRetry(MQCFIN)**

Nombre de relances longues (identificateur de paramètre: **MQIACH\_LONG\_RETRY**).

**Intervalle LongRetry(MQCFIN)**

Long timer (identificateur de paramètre: **MQIACH\_LONG\_TIMER**).

**Longueur MaxMsg(MQCFIN)**

Longueur maximale des messages (identificateur de paramètre: **MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH**).

**MCAName (MQCFST)**

Nom de l'agent MCA (identificateur de paramètre: **MQCACH\_MCA\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH.

### **MCAType (MQCFIN)**

Type d'agent MCA (identificateur de paramètre: **MQIACH\_MCA\_TYPE**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **PROCESSUS MQMCAT\_PROCESS**

Processus

#### **MQMCAT\_THREAD**

Unité d'exécution

### **MCAUserIdentifier (MQCFST)**

Identificateur utilisateur de l'agent MCA (identificateur de paramètre: **MQCACH\_MCA\_USER\_ID**).

La longueur maximale de l'identificateur utilisateur MCA est MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

### **MessageCompression (MQCFIL)**

Techniques de compression de données de message prises en charge par le canal (identificateur de paramètre: **MQIACH\_MSG\_COMPRESSION**).

Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster, récepteur de cluster et de connexion client, les valeurs indiquées sont classées par ordre de préférence.

La valeur peut être une ou plusieurs des valeurs suivantes:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

Aucune compression de données de message n'est effectuée. Il s'agit de la valeur par défaut.

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec une priorité de vitesse.

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec priorité de compression.

#### **MQCOMPRESS\_ANY**

Toute technique de compression prise en charge par le gestionnaire de files d'attente peut être utilisée. Valide uniquement pour les canaux de réception, de demandeur et de connexion serveur.

### **ModeName (MQCFST)**

Nom du mode (identificateur de paramètre: **MQCACH\_MODE\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_MODE\_NAME\_LENGTH.

### **MsgExit (MQCFSL)**

Nom de l'exit de message (identificateur de paramètre: **MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME**).

Le nombre de noms dans la liste est indiqué par la zone **Count** dans la structure MQCFSL. Il est identique au nombre pour **MsgUserData**. Il peut dépasser le nombre de noms d'exit indiqué pour le canal, auquel cas les noms excédentaires sont à blanc ; la valeur minimale est 1. La longueur de chaque nom est donnée par la zone **StringLength** de cette structure.

La longueur maximale du nom d'exit est MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

### **Nombre de MsgRetry(MQCFIN)**

Nombre de relances de message (identificateur de paramètre: **MQIACH\_MR\_COUNT**).

Indique le nombre de fois où un message d'échec doit être relancé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux récepteur, récepteur de cluster et demandeur.

### **Exit MsgRetry(MQCFST)**

Nom de l'exit de relance de message (identificateur de paramètre: **MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME**).

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux récepteur, récepteur de cluster et demandeur.

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

### **Intervalle MsgRetry(MQCFIN)**

Intervalle entre les nouvelles tentatives de message (identificateur de paramètre: **MQIACH\_MR\_INTERVAL**).

Indique l'intervalle de temps minimal, en millisecondes, entre les nouvelles tentatives de messages en échec.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux récepteur, récepteur de cluster et demandeur.

### **MsgRetryUserData (MQCFST)**

Données utilisateur de l'exit de relance de message (identificateur de paramètre: **MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA**).

Indique les données utilisateur transmises à l'exit de relance de message.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux récepteur, récepteur de cluster et demandeur.

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

### **Données MsgUser(MQCFSL)**

Données utilisateur de l'exit de message (identificateur de paramètre: **MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA**).

Le nombre de noms dans la liste est indiqué par la zone **Count** dans la structure MQCFSL. Il est identique au nombre pour **MsgExit**. La longueur de chaque nom est donnée par la zone **StringLength** de cette structure.

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

### **NetworkPriority (MQCFIN)**

Priorité du réseau (identificateur de paramètre: **MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY**).

### **NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

Vitesse à laquelle les messages non persistants doivent être envoyés (identificateur de paramètre: **MQIACH\_NPM\_SPEED**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQNPMS\_NORMAL**

Vitesse normale.

#### **MQNPMS\_FAST**

Vitesse rapide.

### **Mot de passe (MQCFST)**

Mot de passe (identificateur de paramètre: **MQCACH\_PASSWORD**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_PASSWORD\_LENGTH.

### **PeerName (MQCFST)**

Nom d'homologue SSL (identificateur de paramètre: **MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est 256.

### **PutAuthority (MQCFIN)**

Droit d'insertion (identificateur de paramètre: **MQIACH\_PUT\_AUTHORITY**).

La valeur peut être :

#### **MQPA\_DEFAULT**

L'ID utilisateur par défaut est utilisé.

#### **MQPA\_CONTEXT**

L'ID utilisateur de contexte est utilisé.

#### **MQPA\_ALTERNATE\_OR\_MCA**

L'ID utilisateur de remplacement ou MCA est utilisé.

#### **MQPA\_ONLY\_MCA**

Seul l'ID utilisateur MCA est utilisé.

**QMgrName (MQCFST)**

Nom du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: **MQCA\_Q\_MGR\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH**.

**ReceiveExit (MQCFSL)**

Nom de l'exit de réception (identificateur de paramètre: **MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME**).

Le nombre de noms dans la liste est indiqué par la zone **Count** dans la structure MQCFSL. Il est identique au nombre pour **ReceiveUserData**. Il peut dépasser le nombre de noms d'exit indiqué pour le canal, auquel cas les noms excédentaires sont à blanc ; la valeur minimale est 1. La longueur de chaque nom est donnée par la zone **StringLength** de cette structure.

Pour un canal de connexion client, la longueur maximale du nom d'exit est **MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH**. Pour tous les autres canaux, la longueur maximale du nom d'exit est **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**.

**Données ReceiveUser(MQCFSL)**

Données utilisateur de l'exit de réception (identificateur de paramètre: **MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA**).

Le nombre de noms dans la liste est indiqué par la zone **Count** dans la structure MQCFSL. Il est identique au nombre pour **ReceiveExit**. La longueur de chaque nom est donnée par la zone **StringLength** de cette structure.

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH**.

**SecurityExit (MQCFST)**

Nom de l'exit de sécurité (identificateur de paramètre: **MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME**).

Pour un canal de connexion client, la longueur maximale du nom d'exit est **MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH**. Pour tous les autres canaux, la longueur maximale du nom d'exit est **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**.

**Données SecurityUser(MQCFST)**

Données utilisateur de l'exit de sécurité (identificateur de paramètre: **MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH**.

**SendExit (MQCFSL)**

Nom de l'exit d'émission (identificateur de paramètre: **MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME**).

Le nombre de noms dans la liste est indiqué par la zone **Count** dans la structure MQCFSL. Il est identique au nombre pour **SendUserData**. Il peut dépasser le nombre de noms d'exit indiqué pour le canal, auquel cas les noms excédentaires sont à blanc ; la valeur minimale est 1. La longueur de chaque nom est donnée par la zone *StringLength* de cette structure.

Pour un canal de connexion client, la longueur maximale du nom d'exit est **MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH**. Pour tous les autres canaux, la longueur maximale du nom d'exit est **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**.

**Données SendUser(MQCFSL)**

Données utilisateur de l'exit d'émission (identificateur de paramètre: **MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA**).

Le nombre de noms dans la liste est indiqué par la zone **Count** dans la structure MQCFSL. Il est identique au nombre pour **SendExit**. La longueur de chaque nom est donnée par la zone **StringLength** de cette structure.

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH**.

**SeqNumberen boucle (MQCFIN)**

Numéro de bouclage de séquence (identificateur de paramètre: **MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP**).

**Nombre de ShortRetry(MQCFIN)**

Nombre de relances abrégées (identificateur de paramètre: **MQIACH\_SHORT\_RETRY**).

**Intervalle ShortRetry(MQCFIN)**

Temporisateur abrégé (identificateur de paramètre: **MQIACH\_SHORT\_TIMER**).

**SSLClientAuthentication (MQCFIN)**

Authentification du client SSL (identificateur de paramètre: **MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH**).

La valeur peut être :

**MQSCA\_REQUIRED**

Certificat requis.

**MQSCA\_OPTIONAL**

Certificat facultatif.

**TpName (MQCFST)**

Nom du programme de transaction (identificateur de paramètre: **MQCACH\_TP\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_TP\_NAME\_LENGTH.

**TransportType (MQCFIN)**

Type de protocole de transmission (identificateur de paramètre: **MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**).

La valeur peut être:

**MQXPT\_LU62**

LU 6.2.

**MQXPT\_TCP**

TCP.

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS.

**MQXPT\_SPX**

SPX:

**UserIdentifier (MQCFST)**

Identificateur utilisateur de la tâche (identificateur de paramètre: **MQCACH\_USER\_ID**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

**XmitQName (MQCFST)**

Nom de la file d'attente de transmission (identificateur de paramètre: **MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**Attributs d'authentification de canal**

Les messages d'événement relatifs aux objets peuvent inclure des attributs d'authentification de canal

Seuls les attributs qui s'appliquent au type de canal en question sont inclus dans les données d'événement.

**ChannelProfile (MQCFST)**

Profil de canal (identificateur de paramètre: **MQCACH\_CHANNEL\_NAME**).

La longueur maximale est MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

**Type ChannelAuth(MQCFIN)**

Type d'authentification de canal (identificateur de paramètre: **MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE**).

Renvoyé: Toujours.

**Avertissement (MQCFIN)**

Avertissement (identificateur de paramètre: **MQIACH\_WARNING**).

Renvoyé: Toujours.

**Liste connectionName(MQCFSL)**

Liste de noms de connexion (identificateur de paramètre: **MQCACH\_CONNECTION\_NAME\_LIST**).

Longueur de l'élément: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: uniquement lorsque **ChannelAuthType** est MQAUT\_BLOCKADDR.

**Liste MCAUserId(MQCFSL)**

Liste d'ID utilisateur MCA (identificateur de paramètre: **MQCACH\_MCA\_USER\_ID\_LIST**).

Longueur de l'élément: MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

Renvoyé: uniquement lorsque **ChannelAuthType** est défini sur MQAUT\_BLOCKUSER.

**MCAUser (MQCFST)**

Utilisateur MCA (identificateur de paramètre: **MQCACH\_MCA\_USER\_ID**).

Longueur maximale: MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

Renvoyé: uniquement lorsque **ChannelAuthType** est d'un type de mappage (MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAUT\_USERMAP ou MQCAUT\_QMGRMAP).

**ConnectionName (MQCFST)**

Nom de connexion (identificateur de paramètre: **MQCACH\_CONNECTION\_NAME**).

Longueur maximale: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: uniquement lorsque **ChannelAuthType** est d'un type de mappage (MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAUT\_USERMAP ou MQCAUT\_QMGRMAP).

**UserSource (MQCFIN)**

Source utilisateur (identificateur de paramètre: **MQIACH\_USER\_SOURCE**).

Renvoyé: uniquement lorsque **ChannelAuthType** est d'un type de mappage (MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAUT\_USERMAP ou MQCAUT\_QMGRMAP).

**SSLPeerName (MQCFST)**

Nom d'homologue SSL (identificateur de paramètre: **MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME**).

Longueur maximale: MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: uniquement lorsque **ChannelAuthType** est MQCAUT\_SSLPEERMAP.

**ID ClientUser(MQCFST)**

ID utilisateur client (identificateur de paramètre: **MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID**).

Longueur maximale: MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

Renvoyé: uniquement lorsque **ChannelAuthType** est MQCAUT\_USERMAP.

**RemoteQueueManagerName (MQCFST)**

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées (identificateur de paramètre: **MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**).

Longueur maximale: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: uniquement lorsque **ChannelAuthType** est MQCAUT\_QMGRMAP.

**Attributs du programme d'écoute****AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

Date, au format *aaaa-mm-jj*, à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

**AlterationTime (MQCFST)**

Heure de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

Heure, au format *hh.mm.ss*, à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

### Windows **Adaptateur (MQCIN)**

Numéro d'adaptateur (identificateur de paramètre: **MQIACH\_ADAPTER**).

Numéro de l'adaptateur sur lequel NetBIOS est en mode écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

### **Journal des éléments en attente (MQCIN)**

Commandes en attente (identificateur de paramètre: **MQIACH\_BACKLOG**).

Nombre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

### Windows **Commandes (MQCIN)**

Numéro d'adaptateur (identificateur de paramètre: **MQIACH\_COMMAND\_COUNT**).

Nombre de commandes pouvant être utilisées par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

### **Adresse IP (MQCFST)**

Adresse IP (identificateur de paramètre: **MQCACH\_IP\_ADDRESS**).

Adresse IP du programme d'écoute indiquée en IPv4 notation décimale à point IPv6 , en notation hexadécimale ou sous forme de nom d'hôte alphanumérique.

### **ListenerDesc (MQCFST)**

Description de la définition du programme d'écoute (identificateur de paramètre: **MQCACH\_LISTENER\_DESC**).

### **ListenerName (MQCFST)**

Nom de la définition du programme d'écoute (identificateur de paramètre: **MQCACH\_LISTENER\_NAME**).

### Windows **LocalName (MQCFST)**

Nom local NetBIOS (identificateur de paramètre: **MQCACH\_LOCAL\_NAME**).

Nom local NETBIOS utilisé par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

### Windows **NetbiosNames (MQCFIN)**

Noms NetBIOS (identificateur de paramètre: **MQIACH\_NAME\_COUNT**).

Nombre de noms pris en charge par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

### **Port (MQCFIN)**

Numéro de port (identificateur de paramètre: **MQIACH\_PORT**).

Numéro de port pour le protocole TCP/IP. Ce paramètre est valide uniquement si la valeur de **TransportType** est MQXPT\_TCP.

### Windows **Sessions (MQCFIN)**

Sessions NetBIOS (identificateur de paramètre: MQIACH\_SESSION\_COUNT).

Nombre de sessions pouvant être utilisées par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

### **Socket (MQCFIN)**

Numéro de socket SPX (identificateur de paramètre: **MQIACH\_SOCKET**).

Socket SPX d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement si la valeur de **TransportType** est MQXPT\_SPX.

### **StartMode (MQCFIN)**

Mode service (identificateur de paramètre: **MQIACH\_LISTENER\_CONTROL**).

Indique comment le programme d'écoute doit être démarré et arrêté. La valeur peut être :

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

Le programme d'écoute est démarré et arrêté manuellement, à l'aide d'une commande utilisateur.



### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

Le programme d'écoute est démarré et arrêté lorsque le gestionnaire de files d'attente démarre et s'arrête.

### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

Le programme d'écoute est démarré lorsque le gestionnaire de files d'attente démarre, mais ne s'arrête pas lorsque le gestionnaire de files d'attente s'arrête.

### **Windows**

#### **TPName (MQCFST)**

Nom du programme de transaction (identificateur de paramètre: **MQCACH\_TP\_NAME**).

Nom du programme de transaction LU 6.2 . Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

#### **TransportType (MQCFIN)**

Protocole de transmission (identificateur de paramètre: **MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQXPT\_TCP**

TCP

#### **MQXPT\_LU62**

LU 6.2

#### **MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS

#### **MQXPT\_SPX**

SPX

## **Attributs Liste de noms**

Les messages d'événement relatifs aux objets peuvent inclure des attributs de liste de noms

#### **AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

#### **AlterationTime (MQCFST)**

Heure de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

#### **NameCount (MQCFIN)**

Nombre de noms dans la liste de noms (identificateur de paramètre: **MQIA\_NAME\_COUNT**).

Nombre de noms contenus dans la liste de noms.

#### **NamelistDesc (MQCFST)**

Description de la définition de liste de noms (identificateur de paramètre: **MQCA\_NAMELIST\_DESC**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_NAMELIST\_DESC\_LENGTH**.

#### **NamelistName (MQCFST)**

Nom de la définition de liste de noms (identificateur de paramètre: **MQCA\_NAMELIST\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH**.

#### **NamelistType (MQCFIN)**

Type de liste de noms (identificateur de paramètre: **MQIA\_NAMELIST\_TYPE**).

#### **Noms (MQCFSL)**

Noms contenus dans la liste de noms (identificateur de paramètre: **MQCA\_NAMES**).

Le nombre de noms dans la liste est indiqué par la zone **Count** dans la structure **MQCFSL**. La longueur de chaque nom est donnée par la zone **StringLength** de cette structure. La longueur maximale d'un nom est **MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH**.

## Attributs de processus

Les messages d'événement relatifs aux objets peuvent inclure des attributs de processus

### **AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Heure de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

### **ApplId (MQCFST)**

Identificateur d'application (identificateur de paramètre: **MQCA\_APPL\_ID**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_PROCESS\_APPL\_ID\_LENGTH.

### **ApplType (MQCFIN)**

Type d'application (identificateur de paramètre: **MQIA\_APPL\_TYPE**).

### **EnvData (MQCFST)**

Données d'environnement (identificateur de paramètre: **MQCA\_ENV\_DATA**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_PROCESS\_ENV\_DATA\_LENGTH.

### **ProcessDesc (MQCFST)**

Description de la définition de processus (identificateur de paramètre: **MQCA\_PROCESS\_DESC**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_PROCESS\_DESC\_LENGTH.

### **ProcessName (MQCFST)**

Nom de la définition de processus (identificateur de paramètre: **MQCA\_PROCESS\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

### **UserData (MQCFST)**

Données utilisateur (identificateur de paramètre: **MQCA\_USER\_DATA**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_PROCESS\_USER\_DATA\_LENGTH.

## Attributs File d'attente

Les messages d'événement relatifs aux objets peuvent inclure des attributs de file d'attente

Seuls les attributs qui s'appliquent au type de file d'attente en question sont inclus dans les données d'événement.

### **AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Heure de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

### **Nom BackoutRequeue(MQCFST)**

Nom de remise en file d'attente d'annulation excessif (identificateur de paramètre: **MQCA\_BACKOUT\_REQ\_Q\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **BackoutThreshold (MQCFIN)**

Seuil d'annulation (identificateur de paramètre: **MQIA\_BACKOUT\_THRESHOLD**).

**BaseQName (MQCFST)**

Nom de la file d'attente dans laquelle l'alias est résolu (identificateur de paramètre: **MQCA\_BASE\_Q\_NAME**).

Il s'agit du nom d'une file d'attente définie pour le gestionnaire de files d'attente local.

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**.

**Structure de l'unité de couplage (MQCFST)**

Nom de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: **MQCA\_CF\_STRUC\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH**.

**ClusterName (MQCFST)**

Nom du cluster (identificateur de paramètre: **MQCA\_CLUSTER\_NAME**).

**ClusterNamelist (MQCFST)**

Liste de noms de cluster (identificateur de paramètre: **MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST**).

**CLWLQueuePriority (MQCFIN)**

Priorité de la file d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_CLWL\_Q\_PRIORITY**).

**CLWLQueueRank (MQCFIN)**

Rang de file d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_CLWL\_Q\_RANK**).

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

Définit le comportement d'une instruction MQPUT lorsque la file d'attente cible comporte à la fois une instance locale et au moins une instance de cluster distant (identificateur de paramètre: **MQIA\_CLWL\_USEQ**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQCLWL\_USEQ\_ANY**

Utilisez des files d'attente distantes et locales.

**MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

N'utilisez pas de files d'attente éloignées.

**MQCLWL\_USEQ\_AS\_Q\_MGR**

Hérite de la définition de l'attribut de gestionnaire de files d'attente **CLWLUseQ**.

**CreationDate (MQCFST)**

Date de création de la file d'attente (identificateur de paramètre: **MQCA\_CREATION\_DATE**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_CREATION\_DATE\_LENGTH**.

**CreationTime (MQCFST)**

Heure de création (identificateur de paramètre: **MQCA\_CREATION\_TIME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_CREATION\_TIME\_LENGTH**.

**DefBind (MQCFIN)**

Liaison par défaut (identificateur de paramètre: **MQIA\_DEF\_BIND**).

La valeur peut être :

**MQBND\_BIND\_ON\_OPEN**

Liaison corrigée par l'appel MQOPEN.

**MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED**

Liaison non fixe.

**MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

Permet à une application de demander qu'un groupe de messages soit alloué à la même instance de destination.

**DefinitionType (MQCFIN)**

Type de définition de file d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_DEFINITION\_TYPE**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQQDT\_PRÉDÉFINI**

File d'attente permanente prédéfinie.

**MQQDT\_PERMANENT\_DYNAMIC**

File d'attente permanente définie de manière dynamique.

**MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC**

File d'attente permanente définie de manière dynamique qui est partagée.

**DefInputOpenOption (MQCFIN)**

Option d'ouverture d'entrée par défaut permettant de définir si les files d'attente peuvent être partagées (identificateur de paramètre: **MQIA\_DEF\_INPUT\_OPEN\_OPTION**).

La valeur peut être :

**MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE**

Ouvrez la file d'attente pour obtenir les messages avec un accès exclusif.

**MQOO\_INPUT\_SHARED**

Ouvrez la file d'attente pour obtenir les messages avec accès partagé.

**DefPersistence (MQCFIN)**

Persistence par défaut (identificateur de paramètre: **MQIA\_DEF\_PERSISTENCE**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQPER\_PERSISTENT**

Le message est persistant.

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

Le message n'est pas persistant.

**DefPriority (MQCFIN)**

Priorité par défaut (identificateur de paramètre: **MQIA\_DEF\_PRIORITY**).

**HardenGet-Annulation (MQCFIN)**

Indique s'il faut renforcer l'annulation (identificateur de paramètre: **MQIA\_HARDEN\_GET\_BACKOUT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQQA\_BACKOUT\_HARDENED**

Nombre d'annulations mémorisées.

**MQQA\_BACKOUT\_NOT\_HARDENED**

Il se peut que le nombre d'annulations ne soit pas mémorisé.

**IndexType (MQCFIN)**

Type d'index (identificateur de paramètre: **MQIA\_INDEX\_TYPE**).

**InhibitGet (MQCFIN)**

Indique si les opérations d'extraction sont autorisées (identificateur de paramètre: **MQIA\_INHIBIT\_GET**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQQA\_GET\_ALLOWED**

Les opérations d'extraction sont autorisées.

**MQQA\_GET\_INHIBÉE**

Les opérations d'extraction sont interdites.

**InhibitPut (MQCFIN)**

Indique si les opérations d'insertion sont autorisées (identificateur de paramètre: **MQIA\_INHIBIT\_PUT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQQA\_PUT\_ALLOWED**

Les opérations d'insertion sont autorisées.

**MQQA\_PUT\_INHIBÉ**

Les opérations d'insertion sont interdites.

**InitiationQName (MQCFST)**

Nom de la file d'attente d'initialisation (identificateur de paramètre: **MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**Longueur MaxMsg(MQCFIN)**

Longueur maximale des messages (identificateur de paramètre: **MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH**).

**MaxQDepth (MQCFIN)**

Longueur maximale de la file d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_MAX\_Q\_DEPTH**).

**Séquence MsgDelivery(MQCFIN)**

Indique si la priorité est pertinente (identificateur de paramètre: **MQIA\_MSG\_DELIVERY\_SEQUENCE**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQMDS\_PRIORITY**

Les messages sont renvoyés par ordre de priorité.

**MQMDS\_FIFO**

Les messages sont renvoyés dans l'ordre FIFO (premier entré, premier sorti).

**ProcessName (MQCFST)**

Nom de la définition de processus pour la file d'attente (identificateur de paramètre:

**MQCA\_PROCESS\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

**Événement QDepthHi(MQCFIN)**

Contrôle si les événements Longueur élevée de la file d'attente sont générés. (identificateur de paramètre: **MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQEVR\_ENABLED**

Les événements de longueur élevée de la file d'attente sont activés.

**MQEVR\_DISABLED**

Les événements de longueur élevée de la file d'attente sont désactivés.

**Limite QDepthHigh(MQCFIN)**

Limite supérieure de la longueur de la file d'attente (identificateur de paramètre:

**MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_LIMIT**).

Seuil à partir duquel la longueur de la file d'attente est comparée pour générer un événement Longueur élevée de la file d'attente.

**Événement QDepthLo(MQCFIN)**

Contrôle si les événements Longueur faible de la file d'attente sont générés. (identificateur de paramètre: **MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQEVR\_ENABLED**

Les événements de longueur faible de la file d'attente sont activés.

**MQEVR\_DISABLED**

Les événements de longueur faible de la file d'attente sont désactivés.

**Limite QDepthLow(MQCFIN)**

Limite inférieure de la longueur de la file d'attente (identificateur de paramètre:

**MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_LIMIT**).

Seuil à partir duquel la longueur de la file d'attente est comparée pour générer un événement Longueur faible de la file d'attente.

**Evénement QDepthMax(MQCFIN)**

Contrôle si les événements File d'attente saturée sont générés. (identificateur de paramètre: **MQIA\_Q\_DEPTH\_MAX\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQEVR\_ENABLED**

Les événements de longueur de file d'attente saturée sont activés.

**MQEVR\_DISABLED**

Les événements de longueur de file d'attente saturée sont désactivés.

**QDesc (MQCFST)**

Description de la file d'attente (identificateur de paramètre: **MQCA\_Q\_DESC**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_Q\_DESC\_LENGTH.

**Nom qualifié (MQCFST)**

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: **MQCA\_Q\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**QServiceInterval (MQCFIN)**

Cible de l'intervalle de service de file d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL**).

Intervalle de service utilisé à des fins de comparaison pour générer des événements d'intervalle de service de file d'attente élevé et d'intervalle de service de file d'attente OK.

**Type de file d'attente (MQCFIN)**

Type de file d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_Q\_TYPE**).

La valeur peut être :

**MQQT\_ALIAS**

Définition de file d'attente alias.

**MQQT\_LOCAL**

File d'attente locale.

**MQQT\_REMOTE**

Définition locale d'une file d'attente éloignée.

**MQQT\_MODEL (MQQT\_MODEL)**

Définition de file d'attente modèle.

**QueueAccounting (MQCFIN)**

Indique si les informations comptables sont collectées (identificateur de paramètre: **MQIA\_ACCOUNTING\_Q**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQMON\_ON**

Les informations de comptabilité sont collectées pour la file d'attente.

**MQMON\_OFF**

Les informations de comptabilité ne sont pas collectées pour la file d'attente.

**MQMON\_Q\_MGR**

La collecte des informations de comptabilité pour cette file d'attente est basée sur l'attribut de gestionnaire de files d'attente **QueueAccounting**.

**QueueMonitoring (MQCFIN)**

Niveau de collecte des données de surveillance pour la file d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_MONITORING\_Q**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQMON\_OFF**

La collecte des données de surveillance est désactivée.

**MQMON\_LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

**MQMON\_MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte.

**MQMON\_ELEVE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

**MQMON\_Q\_MGR**

Le niveau des données de surveillance collectées est basé sur l'attribut de gestionnaire de files d'attente **QueueMonitoring**.

**RemoteQMgr(MQCFST)**

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées (identificateur de paramètre: **MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH**.

**RemoteQName (MQCFST)**

Nom de la file d'attente éloignée, tel qu'il est connu localement sur le gestionnaire de files d'attente éloignées (identificateur de paramètre: **MQCA\_REMOTE\_Q\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**.

**RetentionInterval (MQCFIN)**

Intervalle de conservation (identificateur de paramètre: **MQIA\_RETENTION\_INTERVAL**).

**Événement ServiceInterval(MQCFIN)**

Contrôle si les événements Intervalle de service élevé ou Intervalle de service OK sont générés.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQQSIE\_NONE**

Aucun événement Intervalle de maintenance n'est généré.

**MQQSIE\_OK**

Des événements Intervalle de maintenance correct sont générés.

**MQQSIE\_HIGH**

Des événements Intervalle de maintenance élevé sont générés.

**Partageabilité (MQCFIN)**

Indique si la file d'attente peut être partagée (identificateur de paramètre: **MQIA\_SHAREABILITY**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQQA\_SHAREABLE**

La file d'attente est partageable.

**MQQA\_NOT\_SHAREABLE**

La file d'attente n'est pas partageable.

**StorageClass (MQCFST)**

Nom de la classe de stockage (identificateur de paramètre: **MQCA\_STORAGE\_CLASS**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH**.

**TriggerControl (MQCFIN)**

Contrôle de déclencheur (identificateur de paramètre: **MQIA\_TRIGGER\_CONTROL**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQTC\_OFF**

Messages de déclenchement non requis.

**MQTC\_ON**

Messages de déclenchement requis.

**TriggerData (MQCFST)**

Données de déclenchement (identificateur de paramètre: **MQCA\_TRIGGER\_DATA**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_TRIGGER\_DATA\_LENGTH.

### **TriggerDepth (MQCFIN)**

Profondeur du déclencheur (identificateur de paramètre: **MQIA\_TRIGGER\_DEPTH**).

### **Priorité TriggerMsg(MQCFIN)**

Priorité des messages de seuil pour les déclencheurs (identificateur de paramètre: **MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY**).

### **TriggerType (MQCFIN)**

Type de déclencheur (identificateur de paramètre: **MQIA\_TRIGGER\_TYPE**).

La valeur peut être :

#### **MQTT\_NONE (MQTT\_NONE)**

Aucun message de déclenchement.

#### **MQTT\_FIRST**

Message de déclenchement lorsque la longueur de la file d'attente passe de 0 à 1.

#### **MQTT EVERY**

Déclencher un message pour chaque message.

#### **MQTT\_DEPTH**

Message de déclenchement lorsque le seuil de longueur est dépassé.

### **Utilisation (MQCFIN)**

Syntaxe (identificateur de paramètre: **MQIA\_USAGE**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQUS\_NORMAL**

Utilisation normale.

#### **MQUS\_TRANSMISSION**

File d'attente de transmission.

### **XmitQName (MQCFST)**

Nom de la file d'attente de transmission (identificateur de paramètre: **MQCA\_XMIT\_Q\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## **Attributs du gestionnaire de files d'attente**

Les messages d'événement relatifs aux objets peuvent inclure des attributs de gestionnaire de files d'attente.

### **Multi** **Remplacement de AccountingConn(MQCFIN)**

Indique si les applications peuvent remplacer les paramètres des gestionnaires de files d'attente **QueueAccounting** et **MQIAccounting** (identificateur de paramètre: **MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQMON\_DISABLED**

Les applications ne peuvent pas remplacer les paramètres **QueueAccounting** et **MQIAccounting**.

Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

#### **MQMON\_ENABLED**

Les applications peuvent remplacer les valeurs des paramètres **QueueAccounting** et **MQIAccounting** à l'aide de la zone d'options de la structure MQCNO de l'appel d'API MQCONN.

Ce paramètre est valide uniquement sur IBM i, AIX, Linux, and Windows.

### **Multi** **AccountingInterval (MQCFIN)**

Intervalle de temps, en secondes, auquel les enregistrements comptables intermédiaires sont écrits (identificateur de paramètre: **MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL**).



Indiquez une valeur comprise entre 1 et 604 000.

Ce paramètre est valide uniquement sur IBM i, AIX, Linux, and Windows.

### **ActivityRecording (MQCFIN)**

Indique si l'enregistrement d'activité est activé ou désactivé (identificateur de paramètre: **MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQRECORDING\_MSG**

L'enregistrement d'activité est activé. Les rapports d'activité sont distribués à la file d'attente de réponse indiquée dans le descripteur de message du message.

#### **MQRECORDING\_Q**

L'enregistrement d'activité est activé. Les rapports d'activité sont distribués dans une file d'attente de noms fixes.

#### **MQRECORDING\_DISABLED**

L'enregistrement d'activité est désactivé.

### **AdoptNewMCACheck (MQCFIN)**

Procédure permettant de déterminer si un agent MCA récepteur existant doit être adopté lorsqu'un canal entrant du même nom est détecté (identificateur de paramètre: **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQADOPT\_CHECK\_Q\_MGR\_NAME**

Comparez l'agent MCA récepteur et le canal entrant. Si les noms des gestionnaires de files d'attente correspondent, l'agent MCA récepteur existant est adopté à condition qu'il soit actif. S'ils ne correspondent pas, l'agent MCA récepteur existant est annulé et un nouvel agent MCA est créé.

#### **MQADOPT\_CHECK\_NET\_ADDR**

Comparez l'agent MCA récepteur et le canal entrant. Si les adresses réseau correspondent, l'agent MCA récepteur existant est adopté à condition qu'il soit actif. S'ils ne correspondent pas, l'agent MCA récepteur existant est annulé et un nouvel agent MCA est créé.

#### **MQADOPT\_CHECK\_ALL**

Comparez l'agent MCA récepteur et le canal entrant. Si les noms de gestionnaire de files d'attente et les adresses réseau correspondent, l'agent MCA récepteur existant est adopté à condition qu'il soit actif. S'ils ne correspondent pas, l'agent MCA récepteur existant est annulé et un nouvel agent MCA est créé.

#### **MQADOPT\_CHECK\_NONE**

Si l'agent MCA récepteur existant est actif, il est adopté sans vérification.

### **AdoptNewMCAType (MQCFIN)**

Indique si les agents MCA récepteurs orphelins doivent être redémarrés lorsqu'un canal entrant correspondant à la procédure **AdoptNewMCACheck** est détecté (identificateur de paramètre: **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE**).

La valeur peut être :

#### **MQADOPT\_TYPE\_NO**

Ne redémarrez pas et n'adoptez pas d'agents MCA récepteurs orphelins.

#### **MQADOPT\_TYPE\_ALL**

Redémarrez et adoptez les agents MCA récepteurs orphelins.

### **AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Heure de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

### **AuthorityEvent (MQCFIN)**

Contrôle si des événements d'autorisation (non autorisés) sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_AUTHORITY\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQEVR\_ENABLED**

Génération de rapports sur les événements d'autorisation activée.

#### **MQEVR\_DISABLED**

Génération de rapports sur les événements d'autorisation désactivée.

### **BridgeEvent (MQCFIN)**

Détermine si des événements de pont IMS sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_BRIDGE\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQEVR\_ENABLED**

Tous les événements de pont IMS sont activés.

#### **MQEVR\_DISABLED**

Tous les événements de pont IMS sont désactivés.

### **CertificateLabel (MQCFST)**

Indique le label de certificat à utiliser par ce gestionnaire de files d'attente. Le libellé identifie le certificat personnel dans le référentiel de clés qui a été sélectionné (identificateur de paramètre: **MQCA\_CERT\_LABEL**).

### **ALW Règle CertificateVal(MQCFIN)**

Indique quelle stratégie de validation de certificat TLS est utilisée pour valider les certificats numériques reçus des systèmes partenaires distants (identificateur de paramètre: **MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY**).

Cet attribut peut être utilisé pour contrôler dans quelle mesure la validation de la chaîne de certificats est conforme aux normes de sécurité de l'industrie. Pour plus d'informations, voir [Règles de validation de certificat dans IBM MQ](#).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_ANY**

Appliquez chacune des règles de validation de certificat prises en charge par la bibliothèque de sockets sécurisés et acceptez la chaîne de certificats si l'une des règles considère que la chaîne de certificats est valide. Ce paramètre peut être utilisé pour une compatibilité en amont maximale avec les anciens certificats numériques qui ne sont pas conformes aux normes de certificat modernes.

#### **MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_RFC5280**

Appliquez uniquement la règle de validation de certificat conforme à la norme RFC 5280. Ce paramètre fournit une validation plus stricte que le paramètre ANY, mais rejette certains certificats numériques plus anciens.

Ce paramètre est uniquement valide sous AIX, Linux, and Windows et ne peut être utilisé que sur un gestionnaire de files d'attente avec un niveau de commande 711 ou supérieur.

Les modifications apportées à **CertificateValPolicy** prennent effet dans les cas suivants:

- Lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute, lorsque le programme d'écoute est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution d'un processus de regroupement de processus, lorsque le processus de regroupement de processus est démarré ou redémarré et exécute d'abord un canal TLS. Si le processus de regroupement de processus a déjà exécuté

un canal TLS et que vous souhaitez que la modification soit prise en compte immédiatement, exécutez la commande MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Le processus de regroupement de processus est **amqrmppa** sur AIX, Linux, and Windows.

- Lorsqu'une commande **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** est émise.

#### **z/OS CFConlos (MQCFIN)**

Indique l'action à effectuer lorsque le gestionnaire de files d'attente perd la connectivité à la structure d'administration ou à toute structure d'unité de couplage avec **CFConlos** défini sur ASQMGR (identificateur de paramètre: **MQIA\_QMGR\_CFCONLOS**).

La valeur peut être :

##### **MQCFCONLOS\_TERMINATE**

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête en cas de perte de connectivité aux structures CF.

##### **MQCFCONLOS\_TOLÉRER**

Le gestionnaire de files d'attente tolère la perte de connectivité aux structures d'unité de couplage sans s'arrêter.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

#### **Enregistrements ChannelAuthentication(MQCFIN)**

Contrôle si les enregistrements d'authentification de canal sont utilisés (identificateur de paramètre: **MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS**).

Les enregistrements d'authentification de canal peuvent être définis et affichés quelle que soit la valeur de cet attribut.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

##### **MQCHLA\_DISABLED**

Les enregistrements d'authentification de canal ne sont pas vérifiés.

##### **MQCHLA\_ENABLED**

Les enregistrements d'authentification de canal sont vérifiés.

#### **Multi ChannelAuto-Déf (MQCFIN)**

Contrôle si les canaux de réception et de connexion serveur peuvent être définis automatiquement (identificateur de paramètre: **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF**).

La définition automatique des canaux émetteurs de cluster est toujours activée.

Ce paramètre est valide uniquement sur IBM i, AIX, Linux, and Windows.

La valeur peut être :

##### **MQCHAD\_DISABLED**

Définition automatique de canal désactivée.

##### **MQCHAD\_ENABLED**

Définition automatique de canal activée.

#### **Multi ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)**

Contrôle si des événements de définition automatique de canal sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT**), lorsqu'un canal récepteur, serveur ou émetteur de cluster est défini automatiquement.

Ce paramètre est valide uniquement sur IBM i, AIX, Linux, and Windows.

La valeur peut être :

##### **MQEVR\_DISABLED**

Génération de rapports d'événements désactivée.

##### **MQEVR\_ENABLED**

Génération de rapports d'événements activée.

### **ChannelAutoDefExit (MQCFST)**

Nom de l'exit de définition automatique de canal (identificateur de paramètre: **MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT**).

La longueur maximale du nom d'exit est **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**.

Ce paramètre est pris en charge uniquement dans les environnements dans lesquels un produit MQSeries 5.1 ou version ultérieure est disponible.

### **ChannelEvent (MQCFIN)**

Détermine si des événements de canal sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_CHANNEL\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQEVR\_ENABLED**

Tous les événements de canal sont activés.

#### **MQEVR\_EXCEPTION**

Seuls les événements de canal suivants sont activés:

- MQRC\_CHANNEL\_ACTIVATED
- MQRC\_CHANNEL\_CONV\_ERROR
- MQRC\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVATED
- MQRC\_CHANNEL\_STOPPED

#### **MQEVR\_DISABLED**

Tous les événements de canal sont désactivés.

### **Multi** **Contrôle ChannelInitiator(MQCFIN)**

Indique si l'initiateur de canal doit être démarré lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_CHINIT\_CONTROL**).

La valeur peut être :

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

L'initiateur de canal ne doit pas être démarré automatiquement.

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

L'initiateur de canal doit être démarré automatiquement au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre est valide uniquement sur IBM i, AIX, Linux, and Windows.

### **ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Niveau de collecte des données de surveillance en temps réel pour les canaux (identificateur de paramètre: **MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQMON\_NONE**

La collecte des données de surveillance est désactivée, quel que soit le paramètre de l'attribut de canal **ChannelMonitoring**.

#### **MQMON\_OFF**

La collecte des données de surveillance est désactivée pour les canaux qui spécifient MQMON\_Q\_MGR dans l'attribut de canal **ChannelMonitoring**.

#### **MQMON\_LOW**

La surveillance de la collecte de données est activée avec un faible taux de collecte de données pour les canaux spécifiant MQMON\_Q\_MGR dans l'attribut de canal **ChannelMonitoring**.

#### **MQMON\_MEDIUM**

La surveillance de la collecte de données est activée avec un rapport modéré de collecte de données pour les canaux spécifiant MQMON\_Q\_MGR dans l'attribut de canal **ChannelMonitoring**.

#### **MQMON\_ELEVE**

La surveillance de la collecte de données est activée avec un taux élevé de collecte de données pour les canaux spécifiant MQMON\_Q\_MGR dans l'attribut de canal **ChannelMonitoring**.

#### **ChannelStatistics(MQCFIN)**

Contrôle si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux (identificateur de paramètre: **MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL**).

La valeur peut être :

#### **MQMON\_NONE**

La collecte de données statistiques est désactivée pour les canaux, quelle que soit la valeur de leur paramètre **ChannelStatistics**. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

#### **MQMON\_OFF**

La collecte de données statistiques est désactivée pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON\_Q\_MGR dans leur paramètre **ChannelStatistics**.

#### **MQMON\_LOW**


La collecte de données statistiques est activée, avec un faible taux de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON\_Q\_MGR dans leur paramètre **ChannelStatistics**.

#### **MQMON\_MEDIUM**

La collecte de données statistiques est activée, avec un rapport modéré de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON\_Q\_MGR dans leur paramètre **ChannelStatistics**.

#### **MQMON\_ELEVE**

La collecte de données statistiques est activée, avec un rapport élevé de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON\_Q\_MGR dans leur paramètre **ChannelStatistics**.

 Sur les systèmes z/OS, l'activation de ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats. Vous devez activer ce paramètre pour pouvoir collecter des enregistrements de comptabilité de canal.

#### **ChinitAdapters (MQCFIN)**

Nombre de sous-tâches d'adaptateur d'initiateur de canal à utiliser pour le traitement des appels IBM MQ (identificateur de paramètre: **MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS**).

Cette valeur doit être comprise entre 0 et 9999.

#### **ChinitDispatchers (MQCFIN)**

Nombre de répartiteurs à utiliser pour l'initiateur de canal (identificateur de paramètre: **MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS**).

#### **Paramètre ChinitService(MQCFST)**

Cet attribut est réservé à l'utilisation par IBM (identificateur de paramètre: **MQCA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM**).

#### **ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)**

Indique si la trace de l'initialisateur de canal doit démarrer automatiquement (identificateur de paramètre: **MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START**).

La valeur peut être :

#### **MQTRAXSTR\_YES**

La trace de l'initialisateur de canal démarre automatiquement.

#### **MQTRAXSTR\_NO**

La trace de l'initiateur de canal ne démarre pas automatiquement.

#### **ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**

Taille de l'espace de données de trace de l'initiateur de canal, en Mo (identificateur de paramètre: **MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE**).

### **ClusterSenderMonitoring (MQCFIN)**

Niveau de collecte des données de surveillance en temps réel pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement (identificateur de paramètre: **MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR**).

Ce paramètre peut avoir l'une des valeurs suivantes:

#### **MQMON\_Q\_MGR**

La collecte des données de surveillance est héritée du paramètre de l'attribut **ChannelMonitoring** dans l'objet gestionnaire de files d'attente.

#### **MQMON\_OFF**

La collecte des données de surveillance est désactivée.

#### **MQMON\_LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

#### **MQMON\_MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte.

#### **MQMON\_ELEVE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

### **ClusterSender-Statistiques (MQCFIN)**

Contrôle si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement (identificateur de paramètre: **MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR**).

La valeur peut être :

#### **MQMON\_Q\_MGR**

La collecte des données statistiques est héritée de la valeur du paramètre **ChannelStatistics** du gestionnaire de files d'attente. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

#### **MQMON\_OFF**

La collecte de données statistiques pour le canal est désactivée.

#### **MQMON\_LOW**


A moins que **ChannelStatistics** ne soit MQMON\_NONE, cette valeur indique un faible taux de collecte de données avec un impact minimal sur les performances du système.

#### **MQMON\_MEDIUM**

A moins que **ChannelStatistics** ne soit MQMON\_NONE, cette valeur indique un taux modéré de collecte de données.

#### **MQMON\_ELEVE**

A moins que **ChannelStatistics** ne soit MQMON\_NONE, cette valeur indique un taux élevé de collecte de données.

 Sur les systèmes z/OS, l'activation de ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats. Vous devez activer ce paramètre pour pouvoir collecter des enregistrements de comptabilité de canal.

### **ClusterWorkLoadData (MQCFST)**

Données transmises à l'exit de charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: **MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA**).

### **ClusterWorkLoadExit (MQCFST)**

Nom de l'exit de charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: **MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT**).

La longueur maximale du nom d'exit est MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

### **ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)**

Longueur de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: **MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH**).

Longueur maximale du message transmis à l'exit de charge de travail du cluster.

### **CLWLMRUChannels (MQCFIN)**

Nombre maximal de canaux les plus récemment utilisés pour l'équilibrage de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: **MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS**).

### **CLWLUseQ (MQCFIN)**

Définit le comportement d'une instruction MQPUT lorsque la file d'attente cible comporte à la fois une instance locale et au moins une instance de cluster distant (identificateur de paramètre: **MQIA\_CLWL\_USEQ**).

Ce paramètre peut avoir l'une des valeurs suivantes:

#### **MQCLWL\_USEQ\_ANY**

Utilisez des files d'attente distantes et locales.

#### **MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

N'utilisez pas de files d'attente éloignées.

### **CodedCharSetId (MQCFIN)**

Identificateur de jeu de caractères codés (identificateur de paramètre: **MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**).

### **CommandEvent (MQCFIN)**

Contrôle si des événements de commande sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_COMMAND\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQEVR\_DISABLED**

Génération d'événement de commande désactivée.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Génération d'événement de commande activée.

#### **MQEVR\_NO\_DISPLAY**

Les événements de commande sont générés pour toutes les commandes autres que les commandes **MQSC DISPLAY** et les commandes PCF **Inquire** .

### **CommandEvent (MQCFIN)**

Contrôle si des événements de commande sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_COMMAND\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQEVR\_DISABLED**

Génération de rapports d'événements désactivée.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Génération de rapports d'événements activée.

#### **MQEVR\_NO\_DISPLAY**

Génération de rapports d'événements activée pour toutes les commandes ayant abouti, à l'exception des commandes Inquire.

### **CommandInputQName (MQCFST)**

Nom de la file d'entrée des commandes (identificateur de paramètre: **MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**.

### **CommandLevel (MQCFIN)**

Niveau de commande pris en charge par le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_COMMAND\_LEVEL**).

### **z/OS CommandScope (MQCFIN)**

Portée de la commande (identificateur de paramètre: **MQCACF\_COMMAND\_SCOPE**). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez spécifier l'une des valeurs suivantes :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- Nom du gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente. Le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque (\*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **Contrôle CommandServer(MQCFIN)**

Indique si le serveur de commandes doit être démarré au démarrage du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL**).

La valeur peut être :

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

Le serveur de commandes ne doit pas être démarré automatiquement.

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

Le serveur de commandes doit être démarré automatiquement lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre est valide uniquement sur IBM i, AIX, Linux, and Windows.

### **ConfigurationEvent (MQCFIN)**

Contrôle si des événements de configuration sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQEVR\_DISABLED**

Génération d'événement de configuration désactivée.



#### **MQEVR\_ENABLED**

Génération d'événement de configuration activée.

### **ConnAuth (MQCFST)**

Nom d'un objet d'informations d'authentification utilisé pour indiquer l'emplacement de l'authentification par ID utilisateur et mot de passe (identificateur de paramètre: **MQCA\_CONN\_AUTH**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH. Seuls les objets d'informations d'authentification de type IDPWOS ou IDPWLDP peuvent être spécifiés ; les autres types génèrent un message d'erreur lorsque la configuration est lue par:

-  La méthode d'accès aux objets (OAM) sur AIX, Linux, and Windows.
-  Composant de sécurité sous z/OS

### **Personnalisé (MQCFST)**

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions (identificateur de paramètre: **MQCA\_CUSTOM**).

Cet attribut est réservé à la configuration des nouvelles fonctions avant l'introduction d'attributs distincts. Il peut contenir les valeurs de zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom d'attribut et de valeur, séparées par au moins un espace. Les paires nom-valeur d'attribut se présentent sous la forme NAME (VALUE) . Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

Cette description est mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut sont introduites. Il n'y a pas de valeurs possibles pour **Custom**.

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_CUSTOM\_LENGTH.



**CPILevel (MQCFIN)**

Niveau ICP (identificateur de paramètre: **MQIA\_CPI\_LEVEL**).

**DeadLetterQName (MQCFST)**

Nom de la file d'attente de rebut (message non distribué) (identificateur de paramètre: **MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME**).

Définit le nom de la file d'attente locale destinée à recevoir les messages non livrés, c'est-à-dire les messages qui n'ont pas pu être transmis à leur destinataire.

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**.

**Nom qualifié DefXmit(MQCFST)**

Nom de la file d'attente de transmission par défaut (identificateur de paramètre: **MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME**).

Il s'agit du nom de la file d'attente de transmission par défaut utilisée pour la transmission des messages aux gestionnaires de files d'attente éloignées, s'il n'existe aucune autre indication de la file d'attente de transmission à utiliser.

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**.

**Groupe DNSGroup (MQCFST)**

Ce paramètre n'est plus utilisé. Depuis la IBM MQ for z/OS 8.0, WLM/DNS n'est plus pris en charge par z/OS Communications Server, de sorte que les attributs de gestionnaire de files d'attente **DNSWLM** et **DNSGROUP** ne sont plus utilisés. (identificateur de paramètre: **MQCA\_DNS\_GROUP**).

La longueur maximale de ce nom est **MQ\_DNS\_GROUP\_NAME\_LENGTH**.

**DNSWLM (MQCFIN)**

Ce paramètre n'est plus utilisé. Depuis la IBM MQ for z/OS 8.0, WLM/DNS n'est plus pris en charge par z/OS Communications Server, de sorte que les attributs de gestionnaire de files d'attente **DNSWLM** et **DNSGROUP** ne sont plus utilisés. (identificateur de paramètre: **MQIA\_DNS\_WLM**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQDNSWLM\_OUI**

Cette valeur est visible sur un gestionnaire de files d'attente migré à partir d'une édition antérieure. La valeur est ignorée.

**MQDNSWLM\_NO**

Il s'agit de la seule valeur prise en charge par le gestionnaire de files d'attente.

**EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)**

Indique si la cryptographie compatible Suite B est utilisée et quel niveau de puissance est utilisé (identificateur de paramètre **MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH**).

La valeur peut être une ou plusieurs des valeurs suivantes:

**MQ\_SUITE\_B\_NONE**

La cryptographie conforme à la suite B n'est pas utilisée.

**MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT**

La sécurité de la suite B 128 bits est utilisée.

**MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

La sécurité de la suite B 192 bits est utilisée.

Si des listes non valides sont spécifiées, telles que **MQ\_SUITE\_B\_NONE** avec **MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT**, l'erreur **MQRCCF\_SUITE\_B\_ERROR** est émise.

**ExpiryInterval (MQCFIN)**

Intervalle d'expiration (identificateur de paramètre: **MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL**).

**Forcer (MQCFIN)**

Forcer les modifications (identificateur de paramètre: **MQIACF\_FORCE**).

Indique si l'exécution de la commande est forcée si les deux conditions suivantes sont remplies:

- **DefXmitQName** est spécifié, et

- Une application a une file d'attente éloignée ouverte, dont la résolution est affectée par cette modification.

#### **z/OS** **GroupUR (MQCFIN)**

Contrôle si les applications client XA peuvent établir des transactions avec une unité de disposition de récupération GROUP (identificateur de paramètre: **MQIA\_GROUP\_UR**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

##### **MQGUR\_DISABLED**

Les applications client XA doivent se connecter à l'aide d'un nom de gestionnaire de files d'attente.

##### **MQGUR\_ENABLED**

Les applications client XA peuvent établir des transactions avec une disposition d'unité de récupération de groupe en spécifiant un nom de groupe de partage de files d'attente lorsqu'elles se connectent.

#### **z/OS** **IGQPutAuthority (MQCFIN)**

Droit d'insertion IGQ (identificateur de paramètre: **MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY**).

#### **z/OS** **IGQUserId (MQCFST)**

Identificateur utilisateur de l'agent de mise en file d'attente intra-groupe (identificateur de paramètre: **MQCA\_IGQ\_USER\_ID**). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Indique l'ID utilisateur associé à l'agent de mise en file d'attente intra-groupe local. Il s'agit de l'un des identificateurs utilisateur dont l'autorisation peut être vérifiée lorsque l'agent de mise en file d'attente intra-groupe place des messages dans des files d'attente locales. Les identificateurs d'utilisateur réels vérifiés dépendent de la définition de l'attribut **IGQPutAuthority** et des options de sécurité externes.

La longueur maximale est MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

#### **Multi** **ImageInterval (MQCFIN)**

Fréquence cible à laquelle le gestionnaire de files d'attente écrit automatiquement des images de support, en minutes depuis l'image de support précédente pour un objet (identificateur de paramètre: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL**). Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

La valeur peut être :

##### **Intervalle de temps**

Durée, en minutes, comprise entre 1 et 999 999 999, au cours de laquelle le gestionnaire de files d'attente écrit automatiquement des images de support.

La valeur par défaut est de 60 minutes.

##### **MQMEDIMGINTVL\_OFF**

Les images de support automatiques ne sont pas écrites en fonction d'un intervalle de temps.

#### **Multi** **ImageLogLongueur (MQCFIN)**

Taille cible du journal de reprise, écrite avant que le gestionnaire de files d'attente n'écrive automatiquement les images de support, en nombre de mégaoctets depuis l'image de support précédente pour un objet. Cela limite la quantité de journal à lire lors de la récupération d'un objet (identificateur de paramètre: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_LOG\_LENGTH**). Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

La valeur peut être :

##### **Taille du journal cible**

Taille cible du journal de reprise en mégaoctets comprise entre 1 et 999 999 999.

##### **MQMEDIMGLOGLN\_OFF**

Les images de support automatiques ne sont pas écrites en fonction de la taille du journal écrit.

MQMEDIMGLOGLN\_OFF est la valeur par défaut.

#### Multi **Objet ImageRecover(MQCFST)**

Indique si les informations d'authentification, le canal, la connexion client, le programme d'écoute, la liste de noms, le processus, la file d'attente alias, la file d'attente éloignée et les objets de service sont récupérables à partir d'une image de support, si la consignation linéaire est utilisée (identificateur de paramètre: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ**). Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

La valeur peut être :

##### **MQIMGRCOV\_NO**

Les commandes `rcdmqimg` et `rcrmqobj` ne sont pas autorisées pour ces objets, et les images de support automatiques, si elles sont activées, ne sont pas écrites pour ces objets.

##### **MQIMGRCOV\_YES**

Ces objets peuvent être restaurés.

MQIMGRCOV\_YES est la valeur par défaut.

#### Multi **Objet ImageRecover(MQCFST)**

Indique si les informations d'authentification, le canal, la connexion client, le programme d'écoute, la liste de noms, le processus, la file d'attente alias, la file d'attente éloignée et les objets de service sont récupérables à partir d'une image de support, si la consignation linéaire est utilisée (identificateur de paramètre: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ**). Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

La valeur peut être :

##### **MQIMGRCOV\_NO**

Les commandes `rcdmqimg` et `rcrmqobj` ne sont pas autorisées pour ces objets, et les images de support automatiques, si elles sont activées, ne sont pas écrites pour ces objets.

##### **MQIMGRCOV\_YES**

Ces objets peuvent être restaurés.

MQIMGRCOV\_YES est la valeur par défaut.

#### Multi **File d'attente ImageRecover(MQCFST)**

Indique l'attribut **ImageRecoverQueue** par défaut pour les objets de file d'attente dynamique locale et permanente, lorsqu'il est utilisé avec ce paramètre (identificateur de paramètre: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q**). Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

La valeur peut être :

##### **MQIMGRCOV\_NO**

L'attribut **ImageRecoverQueue** pour les objets de file d'attente dynamique locale et permanente est défini sur MQIMGRCOV\_NO .

##### **MQIMGRCOV\_YES**

L'attribut **ImageRecoverQueue** pour les objets de file d'attente dynamique locale et permanente est défini sur MQIMGRCOV\_YES .

MQIMGRCOV\_YES est la valeur par défaut.

#### Multi **ImageSchedule (MQCFST)**

Indique si le gestionnaire de files d'attente écrit automatiquement les images de support (identificateur de paramètre: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDULING**). Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

La valeur peut être :

##### **MQMEDIMGSCHEM\_AUTO**

Le gestionnaire de files d'attente tente d'écrire automatiquement une image de support pour un objet, avant que **ImageInterval** minutes se soient écoulées ou que **ImageLogLength** mégaoctets de journal de reprise aient été écrits, depuis que l'image de support précédente de l'objet a été prise.

L'image de support précédente peut avoir été prise manuellement ou automatiquement, selon les paramètres de **ImageInterval** ou **ImageLogLength**.

#### **MQMEDIMGSCHED\_MANUAL**

Les images de support ne sont pas écrites automatiquement.

MQMEDIMGSCHED\_MANUAL est la valeur par défaut.

#### **InhibitEvent (MQCFIN)**

Contrôle si les événements d'inhibition (Inhibition Get et Inhibition Put) sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_INHIBIT\_EVENT**).

La valeur peut être :

#### **MQEVR\_DISABLED**

Génération de rapports d'événements désactivée.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Génération de rapports d'événements activée.

#### **z/OS** **Mise en file d'attente IntraGroup(MQCFIN)**

Mise en file d'attente intra-groupe (identificateur de paramètre: **MQIA\_INTRA\_GROUP\_QUEUING**).

#### **IPAddressVersion (MQCFIN)**

Indique la version IP à utiliser (identificateur de paramètre: **MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQIPADDR\_IPV4**

La pile IPv4 est utilisée.

#### **MQIPADDR\_IPV6**

La pile IPv6 est utilisée.

#### **ListenerTimer (MQCFIN)**

Intervalle de temps, en secondes, entre les tentatives de redémarrage d'un programme d'écoute suite à un échec APPC ou TCP/IP (identificateur de paramètre: **MQCA\_LISTENER\_TIMER**).

#### **LocalEvent (MQCFIN)**

Contrôle si des événements d'erreur locale sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_LOCAL\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQEVR\_DISABLED**

Génération de rapports d'événements désactivée.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Génération de rapports d'événements activée.

#### **Multi** **LoggerEvent (MQCFIN)**

Contrôle si les événements du journal de reprise sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_LOGGER\_EVENT**).

La valeur peut être :

#### **MQEVR\_DISABLED**

Génération de rapports d'événements désactivée.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Génération de rapports d'événements activée. Cette valeur est valide uniquement sur les gestionnaires de files d'attente qui utilisent la journalisation linéaire.

Ce paramètre est valide uniquement sur IBM i, AIX, Linux, and Windows.

#### **z/OS** **LUGroupName (MQCFST)**

Nom de LU générique du programme d'écoute de LU 6.2 (identificateur de paramètre: **MQCA\_LU\_GROUP\_NAME**).

Nom d'unité logique générique à utiliser par le programme d'écoute d'unité logique 6.2 qui gère les transmissions entrantes pour le groupe de partage de files d'attente.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS** **Nom d'unité logique (MQCFST)**

Nom d'unité logique à utiliser pour les transmissions LU 6.2 sortantes (identificateur de paramètre: **MQCA\_LU\_NAME**).

Nom de l'unité logique à utiliser pour les transmissions LU 6.2 sortantes. Définissez ce paramètre pour qu'il soit identique au nom de l'unité logique à utiliser par le programme d'écoute pour les transmissions entrantes.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

#### **LU62ARMSuffix (MQCFST)**

Suffixe de SYS1.PARMLIB membre APPCPMxx, qui désigne le LUADD pour cet initiateur de canal (identificateur de paramètre: **MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX**).

La longueur maximale de ce nom est MQ\_ARM\_SUFFIX\_LENGTH.

#### **LU62Channels (MQCFIN)**

Nombre maximal de canaux en cours qui utilisent le protocole de transmission LU 6.2, y compris les clients connectés aux canaux de connexion serveur (identificateur de paramètre: **MQIA\_LU62\_CHANNELS**).

#### **LUGroupName (MQCFST)**

Nom d'unité logique générique que le programme d'écoute d'unité logique 6.2 qui gère les transmissions entrantes pour le groupe de partage de files d'attente doit utiliser. Ce nom doit être identique à **LUName** (identificateur de paramètre: **MQCA\_LU\_GROUP\_NAME**).

La longueur maximale de ce nom est MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

#### **Nom d'unité logique (MQCFST)**

Nom d'unité logique que le programme d'écoute d'unité logique 6.2 qui gère les transmissions sortantes doit utiliser. Ce nom doit être identique à **LUGroupName** (identificateur de paramètre: **MQCA\_LU\_NAME**).

La longueur maximale de ce nom est MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

#### **MaxActiveactifs (MQCFIN)**

Nombre maximal de canaux pouvant être actifs simultanément (identificateur de paramètre: **MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS**).

#### **MaxChannels (MQCFIN)**

Nombre maximal de canaux en cours, y compris les clients connectés aux canaux de connexion serveur (identificateur de paramètre: **MQIA\_MAX\_CHANNELS**).

#### **MaxHandles (MQCFIN)**

Nombre maximal de descripteurs (identificateur de paramètre: **MQIA\_MAX\_HANDLES**).

Définit le nombre maximal d'identificateurs qui peuvent être ouverts simultanément pour un travail.

#### **Longueur MaxMsg(MQCFIN)**

Longueur maximale des messages (identificateur de paramètre: **MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH**).

#### **MaxPriority (MQCFIN)**

Priorité maximale (identificateur de paramètre: **MQIA\_MAX\_PRIORITY**).

#### **Messages MaxUncommitted(MQCFIN)**

Nombre maximal de messages non validés dans une unité de travail (identificateur de paramètre: **MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS**).

A savoir :

- le nombre de messages qui peuvent être extraits d'une file d'attente, plus
- le nombre de messages qui peuvent y être insérés, plus
- Tous les messages de déclenchement générés dans cette unité d'oeuvre

pour un point de synchronisation quelconque. Cette limite ne s'applique pas aux messages extraits ou insérés en dehors d'un point de synchronisation.

#### **Multi MQIAccounting (MQCFIN)**

Contrôle si les informations de comptabilité des données MQI doivent être collectées (identificateur de paramètre: **MQIA\_ACCOUNTING\_MQI**).

La valeur peut être :

##### **MQMON\_OFF**

La collecte des données de comptabilité MQI est désactivée. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

##### **MQMON\_ON**

La collecte des données de comptabilité MQI est activée.

Ce paramètre est valide uniquement sur IBM i, AIX, Linux, and Windows.

#### **Multi MQIStatistics (MQCFIN)**

Contrôle si les données de surveillance des statistiques doivent être collectées pour le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_STATISTICS\_MQI**).

La valeur peut être :

##### **MQMON\_OFF**

La collecte de données pour les statistiques MQI est désactivée. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

##### **MQMON\_ON**

La collecte de données pour les statistiques MQI est activée.

Ce paramètre est valide uniquement sur IBM i, AIX, Linux, and Windows.

#### **MsgMarkBrowseInterval(MQCFIN)**

Intervalle de marquage-exploration (identificateur de paramètre: **MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL**).

Indique l'intervalle de temps en millisecondes après lequel le gestionnaire de files d'attente peut automatiquement annuler le marquage des messages.

Ce paramètre peut avoir une valeur comprise entre 0 et 999 999 999 ou la valeur spéciale **MQMMBI\_UNLIMITED**.

Si la valeur est 0 , le gestionnaire de files d'attente annule immédiatement le marquage des messages.

**MQMMBI\_UNLIMITED** indique que le gestionnaire de files d'attente ne marque pas automatiquement les messages.

#### **OutboundPortMax (MQCFIN)**

Plage maximale de ports sortants (identificateur de paramètre: **MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX**).

Limite supérieure de la plage de numéros de port utilisés lors de la liaison de canaux sortants.

#### **OutboundPortMin (MQCFIN)**

Plage minimale de ports sortants (identificateur de paramètre: **MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN**).

Limite inférieure de la plage de numéros de port utilisés lors de la liaison des canaux sortants.

#### **Parent (MQCFST)**

Nom du gestionnaire de files d'attente auquel ce gestionnaire de files d'attente doit se connecter de manière hiérarchique en tant qu'enfant (identificateur de paramètre: **MQCA\_PARENT**).

Une valeur vide indique que ce gestionnaire de files d'attente n'a pas de gestionnaire de files d'attente parent. S'il existe un gestionnaire de files d'attente parent, il est déconnecté. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**Remarque :**

- L'utilisation des connexions hiérarchiques IBM MQ nécessite que l'attribut de gestionnaire de files d'attente **PSMode** soit défini sur MQPSM\_ENABLED.
- La valeur de **Parent** peut être définie sur une valeur vide si **PSMode** est défini sur MQPSM\_DISABLED.
- Avant de se connecter à un gestionnaire de files d'attente de manière hiérarchique en tant qu'enfant, des canaux dans les deux sens doivent exister entre le gestionnaire de files d'attente parent et le gestionnaire de files d'attente enfant.
- Si un parent est défini, la commande **Change Queue Manager** se déconnecte du parent d'origine et envoie un flux de connexion au nouveau gestionnaire de files d'attente parent.
- L'exécution réussie de la commande ne signifie pas que l'action s'est terminée ou qu'elle va se terminer avec succès. La commande **Inquire Pub/Sub Status** permet de suivre le statut de la relation parent demandée.

**PerformanceEvent (MQCFIN)**

Contrôle si des événements liés aux performances sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQEVR\_DISABLED**

Génération de rapports d'événements désactivée.

**MQEVR\_ENABLED**

Génération de rapports d'événements activée.

**Plateforme (MQCFIN)**

Plateforme sur laquelle réside le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_PLATFORM**).

**PubSubPubSub (MQCFIN)**

Contrôle si le gestionnaire de files d'attente participe à la mise en cluster de publication / abonnement (identificateur de paramètre: **MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER**).

La valeur peut être :

**MQPSCLUS\_ENABLED**

La création ou la réception de définitions de rubrique en cluster et d'abonnements de cluster est autorisée.

**Remarque :** L'introduction d'une rubrique en cluster dans un cluster IBM MQ de grande taille peut entraîner une dégradation des performances. Cette dégradation se produit car tous les référentiels partiels sont notifiés de tous les autres membres du cluster. Des abonnements inattendus peuvent être créés sur tous les autres noeuds, par exemple, où **proxysub (FORCE)** est spécifié. Un grand nombre de canaux peuvent être démarrés à partir d'un gestionnaire de files d'attente ; par exemple, lors de la resynchronisation après une défaillance du gestionnaire de files d'attente.

**MQPSCLUS\_DISABLED**

La création ou la réception de définitions de rubrique en cluster et d'abonnements de cluster est interdite. Les créations ou les réceptions sont enregistrées en tant qu'avertissements dans les journaux d'erreurs du gestionnaire de files d'attente.

**PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)**

Nombre de tentatives de traitement d'un message lors du traitement d'un message de commande ayant échoué sous le point de synchronisation (identificateur de paramètre: **MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT**).

La valeur de ce paramètre doit être un nombre compris entre 0 et 999 999 999. La valeur initiale est 5.

### **Mode PubSub(MQCFIN)**

Indique si le moteur de publication / abonnement et l'interface de publication / abonnement en file d'attente sont en cours d'exécution. Le moteur de publication / abonnement permet aux applications de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. L'interface de publication / abonnement surveille les files d'attente utilisées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_PUBSUB\_MODE**).

La valeur peut être :

#### **MQPSM\_COMPAT**

Le moteur publication/abonnement est en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. L'interface publication/abonnement n'est pas en cours d'exécution. Par conséquent, les messages placés dans les files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités. MQPSM\_COMPAT est utilisé à des fins de compatibilité avec les versions de IBM Integration Bus (anciennement WebSphere Message Broker) antérieures à la version 7 qui utilisent ce gestionnaire de files d'attente.

#### **MQPSM\_DISABLED**

Le moteur pub./abon. et l'interface pub./abon. en file d'attente sont inactifs. Il n'est donc pas possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. Les messages de publication / abonnement placés dans les files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités.

#### **MQPSM\_ENABLED**

Le moteur publication/abonnement et l'interface publication/abonnement sont en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application et des files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

### **PubSubNPInputMsg (MQCFIN)**

Indique s'il faut supprimer (ou conserver) un message d'entrée non distribué (identificateur de paramètre: **MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG**).

La valeur peut être :

#### **MQUNDELIVERED\_DISCARD**

Les messages d'entrée non persistants sont supprimés s'ils ne peuvent pas être traités.

#### **MQUNDELIVERED\_KEEP**

Les messages d'entrée non persistants ne sont pas supprimés s'ils ne peuvent pas être traités. Dans ce cas, l'interface de publication / abonnement en file d'attente continue de relancer le processus à des intervalles appropriés et ne poursuit pas le traitement des messages suivants.

### **Réponse NPResponse PubSub(MQCFIN)**

Contrôle le comportement des messages de réponse non distribués (identificateur de paramètre: **MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP**).

La valeur peut être :

#### **MQUNDELIVERED\_NORMAL**

Les réponses non persistantes ne pouvant pas être placées dans la file de réponses sont placées dans la file de rebut. S'ils ne peuvent pas être placés dans la file d'attente de rebut, ils sont supprimés.

#### **MQUNDELIVERED\_SAFE**

Les réponses non persistantes ne pouvant pas être placées dans la file de réponses sont placées dans la file de rebut. Si la réponse ne peut pas être envoyée et ne peut pas être placée dans la file d'attente de rebut, l'interface de publication / abonnement en file d'attente annule l'opération en cours. L'opération est relancée à des intervalles appropriés et ne poursuit pas le traitement des messages suivants.



**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

Les réponses non persistantes qui ne sont pas placées dans la file d'attente de réponses sont supprimées.

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

Les réponses non persistantes ne sont pas placées dans la file d'attente des messages non livrés ni supprimées. A la place, l'interface de publication / abonnement mise en file d'attente annule l'opération en cours, puis la réessaie à des intervalles appropriés.

**PubSubSyncPoint (MQCFIN)**

Indique si seuls les messages persistants (ou tous les messages) doivent être traités sous le point de synchronisation (identificateur de paramètre: **MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT**).

La valeur peut être :

**MQSYNCPOINT\_IFPER**

Cette valeur permet à l'interface de publication / abonnement en file d'attente de recevoir des messages non persistants en dehors du point de synchronisation. Si l'interface reçoit une publication en dehors du point de synchronisation, elle la transmet aux abonnés qu'elle connaît en dehors du point de synchronisation.

**MQSYNCPOINT\_YES**

Cette valeur permet à l'interface de publication / abonnement en file d'attente de recevoir tous les messages sous le point de synchronisation.

**QMGrDesc (MQCFST)**

Description du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: **MQCA\_Q\_MGR\_DESC**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_Q\_MGR\_DESC\_LENGTH**.

**QMGrIdentif (MQCFST)**

Identificateur du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre:

**MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER**).

Identificateur unique du gestionnaire de files d'attente.

**QMGrName (MQCFST)**

Nom du gestionnaire de files d'attente local (identificateur de paramètre: **MQCA\_Q\_MGR\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH**.

**QSGName (MQCFST)**

Nom du groupe de partage de files d'attente (identificateur de paramètre: **MQCA\_QSG\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH**.

 **QSGCertificateLabel (MQCFST)**

Indique le label de certificat du groupe de partage de files d'attente à utiliser (identificateur de paramètre: **MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL**).

**QueueAccounting (MQCFIN)**

Indique si les informations de comptabilité sont collectées pour les files d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_ACCOUNTING\_Q**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQMON\_ON**

Pour toutes les files d'attente dont le paramètre de file d'attente **QueueAccounting** est **MQMON\_Q\_MGR**, les informations de comptabilité sont collectées.

**MQMON\_OFF**

Pour toutes les files d'attente dont le paramètre de file d'attente **QueueAccounting** est **MQMON\_Q\_MGR**, les informations de comptabilité ne sont pas collectées.

**MQMON\_NONE**

Les informations de comptabilité ne sont pas collectées pour les files d'attente.

### QueueMonitoring (MQCFIN)

Niveau de collecte des données de surveillance en temps réel pour les files d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_MONITORING\_Q**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### MQMON\_NONE

La collecte des données de surveillance est désactivée, quel que soit le paramètre de l'attribut de file d'attente **QueueMonitoring**.

#### MQMON\_OFF

La collecte des données de surveillance est désactivée pour les files d'attente qui spécifient MQMON\_Q\_MGR dans l'attribut de file d'attente **QueueMonitoring**.

#### MQMON\_LOW

La surveillance de la collecte de données est activée avec un faible taux de collecte de données pour les files d'attente spécifiant MQMON\_Q\_MGR dans l'attribut de file d'attente **QueueMonitoring**.

#### MQMON\_MEDIUM

La surveillance de la collecte de données est activée avec un rapport modéré de collecte de données pour les files d'attente spécifiant MQMON\_Q\_MGR dans l'attribut de file d'attente **QueueMonitoring**.

#### MQMON\_ELEVE

La surveillance de la collecte de données est activée avec un taux élevé de collecte de données pour les files d'attente spécifiant MQMON\_Q\_MGR dans l'attribut de file d'attente **QueueMonitoring**.

### Multi

### QueueStatistics (MQCFIN)

Contrôle si les données statistiques doivent être collectées pour les files d'attente (identificateur de paramètre: **MQIA\_STATISTICS\_Q**).

La valeur peut être :

#### MQMON\_NONE

La collecte de données statistiques est désactivée pour les files d'attente, quelle que soit la valeur de leur paramètre **QueueStatistics**. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

#### MQMON\_OFF

La collecte de données statistiques est désactivée pour les files d'attente qui spécifient la valeur MQMON\_Q\_MGR dans leur paramètre **QueueStatistics**.

#### MQMON\_ON

La collecte de données statistiques est activée pour les files d'attente qui spécifient la valeur MQMON\_Q\_MGR dans leur paramètre **QueueStatistics**.

Ce paramètre est valide uniquement sur IBM i, AIX, Linux, and Windows.

### ReceiveTimeout(MQCFIN)

Conjointement avec **ReceiveTimeoutType**, indique la durée pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données, y compris des signaux de présence, de son partenaire avant de revenir à l'état inactif (identificateur de paramètre: **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT**).

### ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)

Durée minimale, en secondes, pendant laquelle un canal TCP/IP attend la réception des données, y compris les pulsations, de son partenaire avant de revenir à l'état inactif (identificateur de paramètre: **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN**).

### ReceiveTimeoutType (MQCFIN)

Conjointement avec **ReceiveTimeout**, indique la durée pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données, y compris des signaux de présence, de son partenaire avant de revenir à l'état inactif (identificateur de paramètre: **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

### **MQRCVTIME\_MULTIPLIER**

La valeur **ReceiveTimeout** est un multiplicateur à appliquer à la valeur négociée de **HeartbeatInterval** pour déterminer la durée d'attente d'un canal. Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

### **MQRCVTIME\_ADD**

**ReceiveTimeout** est une valeur, en secondes, à ajouter à la valeur négociée de **HeartbeatInterval** pour déterminer la durée d'attente d'un canal.

### **MQRCVTIME\_EQUAL**

**ReceiveTimeout** est une valeur, en secondes, représentant la durée d'attente d'un canal.

### **RemoteEvent (MQCFIN)**

Contrôle si des événements d'erreur distants sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_REMOTE\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQEVR\_DISABLED**

Génération de rapports d'événements désactivée.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Génération de rapports d'événements activée.

### **RepositoryName (MQCFST)**

Nom du référentiel (identificateur de paramètre: **MQCA\_REPOSITORY\_NAME**).

Nom d'un cluster pour lequel ce gestionnaire de files d'attente doit fournir un service de référentiel.

### **RepositoryNamelist (MQCFST)**

Liste de noms de référentiel (identificateur de paramètre: **MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST**).

Nom d'une liste de clusters pour lesquels ce gestionnaire de files d'attente doit fournir un service de référentiel.

### **RevDns (MQCFIN)**

Indique si la recherche inversée du nom d'hôte à partir d'un serveur de noms de domaine est effectuée. (identificateur de paramètre: **MQIA\_REVERSE\_DNS\_LOOKUP**).

Cet attribut n'a d'effet que sur les canaux utilisant un type de transport (TRPTYPE) TCP.

La valeur peut être :

#### **MQRDNS\_DISABLED**

Les noms d'hôte DNS ne font pas l'objet d'une recherche inversée pour les adresses IP des canaux entrants. Avec ce paramètre, les règles CHLAUTH utilisant les noms d'hôte ne sont pas mises en correspondance.

#### **MQRDNS\_ENABLED**

Les noms d'hôte DNS sont recherchés en amont pour les adresses IP des canaux entrants lorsque ces informations sont requises. Ce paramètre est requis pour la mise en correspondance avec les règles CHLAUTH qui contiennent des noms d'hôte et pour l'écriture de messages d'erreur.

### **SecurityCase (MQCFIN)**

Cas de sécurité pris en charge (identificateur de paramètre: **MQIA\_SECURITY\_CASE**).

Indique si le gestionnaire de files d'attente prend en charge les noms de profil de sécurité en casse mixte ou en majuscules uniquement. La valeur est activée lorsqu'une commande Refresh Security est exécutée avec **SecurityType (MQSECTYPE\_CLASSES)** spécifié. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La valeur peut être :

#### **MQSCYC\_UPPER**

Les noms de profil de sécurité doivent être en majuscules.

#### **MQSCYC\_MIXTE**

Les noms de profil de sécurité peuvent être en majuscules ou en casse mixte.

**SharedQueueQueueManagerNom (MQCFIN)**

Indique comment les messages sont insérés dans une file d'attente partagée qui spécifie un autre gestionnaire de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente comme gestionnaire de files d'attente d'objet (identificateur de paramètre: **MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME**).

La valeur peut être :

**MQSQQM\_USE**

Les messages sont distribués au gestionnaire de files d'attente d'objets avant d'être placés dans la file d'attente partagée.

**MQSQQM\_IGNORE**

Les messages sont placés directement dans la file d'attente partagée.

**SSLCRLNameList (MQCFST)**

Liste de noms de liste de révocation de certificat TLS (identificateur de paramètre: **MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

**SSLEvent (MQCFIN)**

Détermine si des événements de pont IMS sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_SSL\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**MQEVR\_ENABLED**

Tous les événements TLS sont activés.

**MQEVR\_DISABLED**

Tous les événements TLS sont désactivés.

**SSLCryptoHardware(MQCFST)**

Matériel de cryptographie TLS (identificateur de paramètre: **MQCA\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE**).

La longueur de la chaîne est MQ\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE\_LENGTH.

Définit le nom de la chaîne de paramètres requise pour configurer le matériel cryptographique présent sur le système.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, Linux, and Windows.

Tous les matériels de cryptographie pris en charge prennent en charge l'interface PKCS #11 . Indiquez une chaîne au format suivant:

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_filename;PKCS_#11_token_label;PKCS_#11_token_password;symmetric_cipher_setting;
```

Le chemin du pilote PKCS #11 est un chemin d'accès absolu à la bibliothèque partagée prenant en charge la carte PKCS #11 . Le nom de fichier du pilote PKCS #11 est le nom de la bibliothèque partagée. Exemple de valeur requise pour le chemin d'accès et le nom de fichier du pilote PKCS #11 : /usr/lib/pkcs11/PKCS11\_API.so.

Pour accéder aux opérations de chiffrement symétrique via IBM Global Security Kit (GSKit), spécifiez le paramètre de définition de chiffrement symétrique. La valeur de ce paramètre est l'une des suivantes:

**SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF**

N'accédez pas aux opérations de chiffrement symétrique.

**SYMMETRIC\_CIPHER\_ON**

Accès aux opérations de chiffrement symétrique.

Si le paramètre de chiffrement symétrique n'est pas spécifié, cette valeur a le même effet que la spécification de SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF.

La longueur maximale de la chaîne est de 256 caractères. Par défaut, cette zone reste vide.

Si vous spécifiez une chaîne dans un format incorrect, vous obtenez une erreur.

Lorsque la valeur **SSLCryptoHardware (MQCFST)** est modifiée, les paramètres de matériel de cryptographie spécifiés deviennent ceux utilisés pour les nouveaux environnements de connexion TLS. Les nouvelles informations deviennent effectives:

- Lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute, lorsque le programme d'écoute est redémarré.
- Lorsqu'une commande d'actualisation de la sécurité est émise pour actualiser le contenu du référentiel de clés TLS.

### **SSLEvent (MQCFIN)**

Contrôle si les événements TLS sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_SSL\_EVENT**).

La valeur peut être :

#### **MQEVR\_DISABLED**

Génération de rapports d'événements désactivée.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Génération de rapports d'événements activée.

### **z/OS ALW SSLFipsRequired (MQCFIN)**

SSLFIPS indique si seuls les algorithmes certifiés FIPS doivent être utilisés si la cryptographie est effectuée dans IBM MQ, plutôt que dans le matériel de cryptographie (identificateur de paramètre: **MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED**).

Si le matériel de cryptographie est configuré, les modules de cryptographie utilisés sont ceux fournis par le produit matériel. Ces modules peuvent ou non être certifiés FIPS à un niveau particulier en fonction du produit matériel utilisé. Ce paramètre s'applique uniquement aux plateformes z/OS, AIX, Linux, and Windows .

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQSSL\_FIPS\_NO**

IBM MQ fournit une implémentation de la cryptographie TLS qui fournit des modules certifiés FIPS sur certaines plateformes. Si vous affectez à **SSLFIPSRequired** la valeur **MQSSL\_FIPS\_NO**, tout CipherSpec pris en charge sur une plateforme particulière peut être utilisé. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

Si le gestionnaire de files d'attente s'exécute sans utiliser de matériel de cryptographie, reportez-vous aux CipherSpecs répertoriés dans la rubrique [Spécification de CipherSpecs](#) utilisant la cryptographie certifiée FIPS 140-2:

#### **MQSSL\_FIPS\_YES**

Indique que seuls les algorithmes certifiés FIPS doivent être utilisés dans les CipherSpecs autorisés sur toutes les connexions TLS depuis et vers ce gestionnaire de files d'attente.

Pour obtenir la liste des CipherSpecscertifiés FIPS 140-2, voir [Spécification de CipherSpecs](#).

Les modifications apportées à **SSLFIPS** prennent effet dans les cas suivants:

- **ALW** Sous AIX, Linux, and Windows, lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- **ALW** Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal sous AIX, Linux, and Windows, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- **ALW** Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute sur AIX, Linux, and Windows, lorsque le programme d'écoute est redémarré.

- **ALW** Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution d'un processus de regroupement de processus, lorsque le processus de regroupement de processus est démarré ou redémarré et exécute d'abord un canal TLS. Si le processus de regroupement de processus a déjà exécuté un canal TLS et que vous souhaitez que la modification soit prise en compte immédiatement, exécutez la commande MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Le processus de regroupement de processus est **amqzmpa** sur AIX, Linux, and Windows.
- **z/OS** Sous z/OS, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- **z/OS** Lorsqu'une commande **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** est émise, sauf sur z/OS.

### **SSLKeyRepository (MQCFST)**

Référentiel de clés TLS (identificateur de paramètre: **MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH.

### **SSLKeyResetNombre (MQCFIN)**

Nombre de réinitialisations de clé TLS (identificateur de paramètre: **MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH.

### **Demandes SSLT (MQCFIN)**

Tâches TLS (identificateur de paramètre: **MQIA\_SSL\_TASKS**).

### **Événement StartStop(MQCFIN)**

Contrôle si les événements de démarrage et d'arrêt sont générés (identificateur de paramètre: **MQIA\_START\_STOP\_EVENT**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQEVR\_DISABLED**

Génération de rapports d'événements désactivée.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Génération de rapports d'événements activée.

### **Multi StatisticsInterval (MQCFIN)**

Intervalle de temps, en secondes, pendant lequel les données de surveillance des statistiques sont écrites dans la file d'attente de surveillance (identificateur de paramètre: **MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL**).

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 604 000.

Ce paramètre est valide uniquement sur IBM i, AIX, Linux, and Windows.

### **SyncPoint (MQCFIN)**

Disponibilité du point de synchronisation (identificateur de paramètre: **MQIA\_SYNCPOINT**).

### **TCPChannels (MQCFIN)**

Nombre maximal de canaux en cours qui utilisent le protocole de transmission TCP/IP, y compris les clients connectés aux canaux de connexion serveur (identificateur de paramètre: **MQIA\_TCP\_CHANNELS**).

### **TCPKeepAlive (MQCFIN)**

Indique si la fonction TCP KEEPALIVE doit être utilisée pour vérifier si l'agent MCA à l'extrémité opposée d'un canal est disponible (identificateur de paramètre: **MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQTCPKEEP\_YES**

Utilisez la fonction TCP KEEPALIVE comme indiqué dans le fichier de configuration du profil TCP.

#### **MQTCPKEEP\_NO**

N'utilisez pas la fonction TCP KEEPALIVE.

### **TCPName (MQCFST)**

Nom TCP (identificateur de paramètre: **MQIA\_TCP\_NAME**).

Nom du système TCP/IP en cours d'utilisation.

La longueur maximale de cette valeur est MQ\_TCP\_NAME\_LENGTH.

### **TCPStackType (MQCFIN)**

Type de pile TCP (identificateur de paramètre: **MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE**).

Indique si l'initiateur de canal utilise l'espace adresse TCP/IP spécifié dans TCPNAME uniquement ou s'il peut se connecter à une adresse TCP/IP sélectionnée.

La valeur peut être :

#### **MQTCPSTACK\_SINGLE**

L'initiateur de canal utilise l'espace adresse TCP/IP indiqué dans TCPNAME uniquement.

#### **MQTCPSTACK\_MULTIPLE**

L'initiateur peut utiliser n'importe quel espace adresse TCP/IP disponible. Si aucun autre espace adresse n'est disponible, l'espace adresse indiqué dans TCPNAME est utilisé.

### **Enregistrement TraceRoute(MQCFIN)**

Indique si la messagerie de trace-route est activée ou désactivée (identificateur de paramètre: **MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING**).

La valeur peut être :

#### **MQRECORDING\_MSG**

La messagerie de trace-route est activée. Les messages de réponse d'acheminement de trace sont distribués à la file d'attente de réponse spécifiée dans le descripteur de message du message.

#### **MQRECORDING\_Q**

La messagerie de trace-route est activée. Les messages de réponse de trace-route sont distribués dans une file d'attente de noms fixes.

#### **MQRECORDING\_DISABLED.**

La messagerie de trace-route est désactivée.

### **Temps TreeLife(MQCFIN)**

Durée de vie, en secondes, des rubriques non administratives (identificateur de paramètre: **MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME**).

Les rubriques non administratives sont les rubriques créées lorsqu'une application publie ou s'abonne en tant que chaîne de rubrique qui n'existe pas en tant que noeud d'administration. Lorsque ce noeud non administratif n'a plus d'abonnements actifs, ce paramètre détermine la durée pendant laquelle le gestionnaire de files d'attente attend avant de supprimer ce noeud. Seules les rubriques non administratives utilisées par un abonnement durable sont conservées après recyclage du gestionnaire de files d'attente.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 604 000. La valeur 0 indique que les rubriques non administratives ne sont pas supprimées par le gestionnaire de files d'attente. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est 1800.

### **TriggerInterval (MQCFIN)**

Intervalle de déclenchement (identificateur de paramètre: **MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL**).

Indique l'intervalle de déclenchement, exprimé en millisecondes, à utiliser uniquement avec les files d'attente pour lesquelles TriggerType a la valeur MQTT\_FIRST.

## **Attributs de classe de stockage**

Les messages d'événement relatifs aux objets peuvent inclure des attributs de classe de stockage

### **AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

**AlterationTime (MQCFST)**

Heure de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

**ID PageSet(MQCFIN)**

Identificateur d'ensemble de pages (identificateur de paramètre: **MQIA\_PAGESET\_ID**).

**Application PassTicket(MQCFST)**

Nom de l'application utilisée pour authentifier les passtickets de pont IMS (identificateur de paramètre: **MQCA\_PASS\_TICKET\_APPL**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_PASS\_TICKET\_APPL\_LENGTH**.

**StgClassDesc (MQCFST)**

Description de la classe de stockage (identificateur de paramètre: **MQCA\_STORAGE\_CLASS\_DESC**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_STORAGE\_CLASS\_DESC\_LENGTH**.

**XCFGroupName (MQCFST)**

Nom de groupe XCF (identificateur de paramètre: **MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_XCF\_GROUP\_NAME\_LENGTH**.

**XCFMemberName (MQCFST)**

Nom de membre XCF (identificateur de paramètre: **MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH**.

**Attributs de rubrique**

Les messages d'événement relatifs aux objets peuvent inclure des attributs de rubrique

**AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format *aaaa-mm-jj*.

**AlterationTime (MQCFST)**

Heure de modification (identificateur de paramètre: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

Heure de la dernière modification des informations, au format *hh.mm.ss*.

**ClusterName (MQCFST)**

Nom du cluster auquel appartient la rubrique. (identificateur de paramètre: **MQCA\_CLUSTER\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH**. La définition de ce paramètre sur un cluster auquel appartient ce gestionnaire de files d'attente permet d'informer l'ensemble des gestionnaires du cluster de la présence de cette rubrique. Toute publication vers cette rubrique ou une chaîne de rubrique de niveau inférieur placée dans un gestionnaire de files d'attente du cluster est propagée vers les abonnements sur tous les autres gestionnaires de files d'attente présents dans le cluster. Pour plus de détails, voir la rubrique sur les [réseaux de publication/abonnement répartis](#).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

**Blanc**

Si aucun objet de rubrique au-dessus de cette rubrique dans l'arborescence n'a défini ce paramètre sur un nom de cluster, cette rubrique n'appartient pas à un cluster. Les publications et les abonnements de cette rubrique ne sont pas propagés vers les gestionnaires de files d'attente connecté à un cluster de publication/abonnement. Si un noeud de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence possède un nom de cluster défini, les publications et les abonnements à cette rubrique sont également propagés via le cluster.

Cette valeur est la valeur par défaut pour ce paramètre si aucune valeur n'est spécifiée.

**String**

La rubrique doit appartenir au cluster. Il est déconseillé de la définir sur un cluster différent à partir d'un objet de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence des rubriques. D'autres



gestionnaires de files d'attente dans le cluster honoreront la définition de cet objet sauf si une définition locale du même nom existe dans ces gestionnaires de files d'attente.

De plus, si **PublicationScope** ou **SubscriptionScope** sont définis sur MQSCOPE\_ALL, cette valeur est le cluster à utiliser pour la propagation des publications et des abonnements, pour cette rubrique, pour publier/abonner des gestionnaires de files d'attente connectés au cluster.

#### **DefPersistence (MQCFIN)**

Persistence par défaut (identificateur de paramètre: **MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE**).

La valeur peut être :

##### **MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_PARENT**

La persistence par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

##### **MQPER\_PERSISTENT**

Le message est persistant.

##### **MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

Le message n'est pas persistant.

#### **DefPriority (MQCFIN)**

Priorité par défaut (identificateur de paramètre: **MQIA\_DEF\_PRIORITY**).

#### **Réponse DefPut(MQCFIN)**

Réponse d'insertion par défaut (identificateur de paramètre: **MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE**).

La valeur peut être :

##### **MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

L'opération d'insertion est émise de manière asynchrone et renvoie un sous-ensemble de zones MQMD.

##### **MQPRT\_RESPONSE\_AS\_PARENT**

La réponse d'insertion par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

##### **MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

L'opération d'insertion est émise de manière synchrone et renvoie une réponse.

#### **DurableModelQName (MQCFST)**

Nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements gérés durables (identificateur de paramètre: **MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

#### **DurableSubscriptions (MQCFIN)**

Indique si les applications sont autorisées à créer des abonnements durables (identificateur de paramètre: **MQIA\_DURABLE\_SUB**).

La valeur peut être :

##### **MQSUB\_DURABLE\_AS\_PARENT**

L'autorisation des abonnements durables est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

##### **MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

Les abonnements durables sont autorisés.

##### **MQSUB\_DURABLE\_INHIBÉE**

Les abonnements durables ne sont pas autorisés.

#### **InhibitPublications (MQCFIN)**

Indique si les publications sont autorisées pour cette rubrique (identificateur de paramètre: **MQIA\_INHIBIT\_PUB**).

La valeur peut être :

**MQTA\_PUB\_AS\_PARENT**

La possibilité de publier des messages dans cette rubrique est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

**MQTA\_PUB\_INHIBÉ**

Les publications sont interdites pour cette rubrique.

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

Les publications sont autorisées pour cette rubrique.

**InhibitSubscriptions (MQCFIN)**

Indique si les abonnements sont autorisés pour cette rubrique (identificateur de paramètre:

**MQIA\_INHIBIT\_SUB).**

La valeur peut être :

**MQTA\_SUB\_AS\_PARENT**

La possibilité pour les applications de s'abonner à cette rubrique dépend du paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

**MQTA\_SUB\_INHIBÉE**

Les abonnements sont interdits pour cette rubrique.

**MQTA\_SUB\_ALLOWED**

Les abonnements sont autorisés pour cette rubrique.

**NonDurableModelQName (MQCFST)**

Nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements gérés non durables (identificateur de paramètre: **MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)**

Mécanisme de distribution des messages non persistants publiés dans cette rubrique (identificateur de paramètre: **MQIA\_NPM\_DELIVERY**).

La valeur peut être :

**MQDLV\_AS\_PARENT**

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

**MQDLV\_ALL**

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. Si un échec de distribution à un abonné se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message non persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

Les messages non persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

**PersistentMsg-Distribution (MQCFIN)**

Mécanisme de distribution des messages persistants publiés dans cette rubrique (identificateur de paramètre: **MQIA\_PM\_DELIVERY**).

La valeur peut être :

**MQDLV\_AS\_PARENT**

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

**MQDLV\_ALL**

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. Si un échec de distribution à un abonné se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

Les messages persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

**ProxySubscriptions (MQCFIN)**

Indique si un abonnement de proxy doit être envoyé pour cette rubrique, même s'il n'existe pas d'abonnement local, aux gestionnaires de files d'attente directement connectés (identificateur de paramètre: **MQIA\_PROXY\_SUB**).

La valeur peut être :

**MQTA\_PROXY\_SUB\_FORCE**

Un abonnement de proxy est envoyé aux gestionnaires de files d'attente connectés même s'il n'existe aucun abonnement local.

**MQTA\_PROXY\_SUB\_FIRSTUSE**

Un abonnement de proxy est envoyé pour cette rubrique uniquement lorsqu'un abonnement local existe.

**PublicationScope (MQCFIN)**

Indique si ce gestionnaire de files d'attente propage des publications aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement (identificateur de paramètre: **MQIA\_PUB\_SCOPE**).

La valeur peut être :

**MQSCOPE\_ALL**

Les publications de cette rubrique sont propagées aux gestionnaires de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux gestionnaires de files d'attente connectés à un cluster de publication / abonnement.

**MQSCOPE\_AS\_PARENT**

Le fait que ce gestionnaire de files d'attente propage des publications aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

Il s'agit de la valeur par défaut de ce paramètre si aucune valeur n'est spécifiée.

**MQSCOPE\_QMGR**

Les publications de cette rubrique ne sont pas propagées à d'autres gestionnaires de files d'attente.

**Remarque :** Vous pouvez remplacer ce comportement par publication, à l'aide de MQPMO\_SCOPE\_QMGR dans les options d'insertion de message.

**QMgrName (MQCFST)**

Nom du gestionnaire de files d'attente local (identificateur de paramètre: **MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **SubscriptionScope (MQCFIN)**

Indique si ce gestionnaire de files d'attente propage des abonnements aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement (identificateur de paramètre: **MQIA\_SUB\_SCOPE**).

La valeur peut être :

#### **MQSCOPE\_ALL**

Les abonnements à cette rubrique sont propagés aux gestionnaires de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux gestionnaires de files d'attente connectés à un cluster de publication / abonnement.

#### **MQSCOPE\_AS\_PARENT**

Le fait que ce gestionnaire de files d'attente propage les abonnements aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

Il s'agit de la valeur par défaut de ce paramètre si aucune valeur n'est spécifiée.

#### **MQSCOPE\_QMGR**

Les abonnements à cette rubrique ne sont pas propagés aux autres gestionnaires de files d'attente.

**Remarque :** Vous pouvez remplacer ce comportement par abonnement, à l'aide de **MQSO\_SCOPE\_QMGR** sur le descripteur d'abonnement ou de **SUBSCOPE(QMGR)** sur **DEFINE SUB**.

### **TopicDesc (MQCFST)**

Description de la rubrique (identificateur de paramètre: **MQCA\_TOPIC\_DESC**).

La longueur maximale est **MQ\_TOPIC\_DESC\_LENGTH**.

### **TopicName (MQCFST)**

Nom de l'objet de rubrique (identificateur de paramètre: **MQCA\_TOPIC\_NAME**).

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH**.

### **TopicString (MQCFST)**

Chaîne de rubrique (identificateur de paramètre: **MQCA\_TOPIC\_STRING**).

Le caractère '/' dans cette chaîne a une signification spéciale. Il délimite les éléments de l'arborescence de rubrique. Une chaîne de rubrique peut commencer par le caractère '/', mais elle n'est pas obligatoire. Une chaîne commençant par le caractère '/' n'est pas identique à la chaîne qui commence sans le caractère '/'. Une chaîne de rubrique ne peut pas se terminer par le caractère '/'.

La longueur maximale de la chaîne est **MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH**.

### **TopicType (MQCFIN)**

Indique si cet objet est une rubrique locale ou de cluster (identificateur de paramètre: **MQIA\_TOPIC\_TYPE**).

La valeur peut être :

#### **MQTOPT\_LOCAL**

Cet objet est une rubrique locale.

#### **MQTOPT\_CLUSTER**

Cet objet est une rubrique de cluster.

### **WildcardOperation (MQCFIN)**

Comportement des abonnements incluant les caractères génériques utilisés dans cette rubrique (identificateur de paramètre: **MQIA\_WILDCARD\_OPERATION**).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

#### **MQTA\_PASSTHRU**

Les abonnements effectués à l'aide de noms de rubrique génériques qui sont moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique recevront des publications effectuées dans

cette rubrique et dans des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique. Il s'agit de la valeur par défaut fournie avec IBM MQ.

#### **MQTA\_BLOCK**

Les abonnements effectués à l'aide de noms de rubrique génériques qui sont moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique ne recevront pas de publications effectuées dans cette rubrique ou dans des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

## **Référence de message d'événement**

Cette page permet d'obtenir une présentation des informations sur le format des messages d'événement.

Pour chaque événement d'instrumentation, des informations sont renvoyées dans les parties descripteur de message et données de message des messages d'événement.

### **Concepts associés**

«Descriptions des messages d'événement», à la page 134

Les données de message d'événement contiennent des informations spécifiques à l'événement qui a été généré. Ces données incluent le nom du gestionnaire de files d'attente et, le cas échéant, le nom de la file d'attente.

Événements d'instrumentation

### **Référence associée**

«Format de message d'événement», à la page 125

Les messages d'événement sont des messages IBM MQ standard contenant un descripteur de message et des données de message.

«MQMD de message d'événement (descripteur de message)», à la page 127

Le descripteur de message d'un message d'événement contient des informations qu'une application de surveillance du système peut utiliser, telles que le type et le format du message, ainsi que la date et l'heure auxquelles le message a été placé dans la file d'attente d'événements.

«Message d'événement MQCFH (en-tête PCF)», à la page 131

Les données de message dans les messages d'événement sont au format PCF (Programmable Command Format), tel qu'il est utilisé dans les demandes et les réponses aux commandes PCF. Les données de message se composent de deux parties: l'en-tête d'événement et les données d'événement.

## **Format de message d'événement**

Les messages d'événement sont des messages IBM MQ standard contenant un descripteur de message et des données de message.

Le Tableau 8, à la page 126 présente la structure de base des messages d'événement et, dans la colonne Données d'événement, les noms des zones d'un message d'événement pour les événements d'intervalle de service de file d'attente.

Tableau 8. Structure de message d'événement pour les événements d'intervalle de service de file d'attente

Descripteur de message	Données de message	
Structure MQMD	En-tête PCF Structure MQCFH	Données d'événement <sup>1</sup>
Identificateur de structure Version de la structure Options de rapport Type de message Délai d'expiration Code retour Codage CCSID Format de message Priorité de message Persistance Identificateur de message Identificateur de corrélation Nombre d'annulations File de réponses Gestionnaire de file de réponses ID utilisateur Jeton de comptabilité Données sur l'identité de l'application Type d'application Nom d'application Date d'insertion Heure d'insertion Données sur l'origine de l'application Identificateur de groupe Numéro de séquence du message Décalage Indicateurs de message Longueur d'origine	Type de structure Longueur de la structure Version de la structure Identificateur de commande Numéro de séquence du message Options de contrôle Code de fin d'exécution Code raison Nombre de paramètres	Nom gest. de files Nom de la file d'attente Temps écoulé depuis la dernière réinitialisation Nombre maximal de messages dans la file d'attente Nombre de messages D'insertion dans la file d'attente Nombre de messages extrait de la file d'attente
<p><b>Remarque :</b></p> <p>1. Les paramètres affichés sont ceux renvoyés pour un événement d'intervalle de service de file d'attente. Les données d'événement réelles dépendent de l'événement spécifique.</p>		

En général, vous n'avez besoin que d'un sous-ensemble de ces informations pour les programmes de gestion de système que vous écrivez. Par exemple, votre application peut avoir besoin des données suivantes:

- Nom de l'application à l'origine de l'événement
- Nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel l'événement s'est produit
- File d'attente dans laquelle l'événement a été généré
- Les statistiques d'événement

## MQMD de message d'événement (descripteur de message)

Le descripteur de message d'un message d'événement contient des informations qu'une application de surveillance du système peut utiliser, telles que le type et le format du message, ainsi que la date et l'heure auxquelles le message a été placé dans la file d'attente d'événements.

Les informations du descripteur informent une application de gestion de système que le type de message est MQMT\_DATAGRAM et que le format de message est MQFMT\_EVENT.

La plupart des zones d'un message d'événement contiennent des données fixes, fournies par le gestionnaire de files d'attente qui a généré le message. Le MQMD indique également le nom du gestionnaire de files d'attente (tronqué à 28 caractères) qui a inséré le message.

Pour un message d'événement, la structure MQMD contient les valeurs suivantes:

### **StrucId**

Description :           Identificateur de structure.  
Type de données :   MQCHAR4.  
Valeur :                ID\_STRUCD\_MQM

### **Version**

Description :           Numéro de version de la structure.  
Type de données :   MQLONG:  
Valeurs :            **MQMD\_VERSION\_1**  
                      Structure de descripteur de message Version-1 , prise en charge dans tous les environnements.

**MQMD\_VERSION\_2**  
Structure de descripteur de message Version-2 , prise en charge dans les environnements suivants:

-  AIX
-  IBM i
-  Linux
-  Windows
-  z/OS

et tous les IBM MQ MQI clients connectés à ces systèmes.

### **Report**

Description :           Options des messages de rapport.  
Type de données :   MQLONG:  
Valeur :            **MQRO\_AUCUN**  
                      Aucun rapport n'est requis.

### **MsgType**

Description :           Indique le type de message.  
Type de données :   MQLONG:  
Valeur :            MQMT\_DATAGRAM:

### ***Expiry***

Description : Durée de vie du message.  
Type de données : MQLONG:  
Valeur : **MQEI\_UNLIMITED**  
Le message n'a pas d'heure d'expiration.

### ***Feedback***

Description : Retour d'informations ou code anomalie.  
Type de données : MQLONG:  
Valeur : MQFB\_NONE:

### ***Encoding***

Description : Codage numérique des données de message.  
Type de données : MQLONG:  
Valeur : MQENC\_NATIVE.

### ***CodedCharSetId***

Description : Identificateur de jeu de caractères des données de message d'événement.  
Type de données : MQLONG:  
Valeur : ID de jeu de caractères codés (CCSID) du gestionnaire de files d'attente générant l'événement.

### ***Format***

Description : Nom de format des données de message.  
Type de données : MQCHAR8.  
Valeur : **MQFMT\_EVENT**  
Message d'événement.

### ***Priority***

Description : Priorité du message.  
Type de données : MQLONG:  
Valeur : **MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF**  
La priorité est celle de la file d'attente d'événements.

### ***Persistence***

Description : Persistance des messages.  
Type de données : MQLONG:  
Valeur : **MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF**  
La priorité est celle de la file d'attente d'événements.

### ***MsgId***

Description : Identificateur de message.  
Type de données : MQBYTE24.



Valeur : Valeur unique générée par le gestionnaire de files d'attente.

### ***CorrelId***

Description : Identificateur de corrélation.

Type de données : MQBYTE24.

Valeur : Pour les performances, le gestionnaire de files d'attente, le consignateur, le canal, le pont et les événements SSL:

#### **MQCI\_NONE**

Aucun identificateur de corrélation n'est indiqué. S'applique uniquement aux files d'attente privées.

**Pour de tels événements dans une file d'attente partagée, un identificateur de corrélation différent de zéro est défini. Ce paramètre est défini de manière à vous permettre de suivre plusieurs messages d'événement provenant de différents gestionnaires de files d'attente. Les caractères sont spécifiés de la manière suivante:**

1-4 Identificateur de produit ('CSQ')

5-8 Nom du groupe de partage de files d'attente

9 Identificateur du gestionnaire de files d'attente

10-17 Horodatage

18 à 24 valeurs nulles

Pour les événements de configuration et de commande:

#### **Identificateur de corrélation différent de zéro unique**

Tous les messages relatifs au même événement ont le même CorrelId.

### ***BackoutCount***

Description : Compteur d'annulation.

Type de données : MQLONG:

Valeur : 0.

### ***ReplyToQ***

Description : Nom de la file d'attente de réponses.

Type de données : MQCHAR48.

Valeurs : Non renseigné.

### ***ReplyToQMgr***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente de réponses.

Type de données : MQCHAR48.

Valeur : Nom du gestionnaire de files d'attente sur le système d'origine.

### ***UserIdentifier***

Description : Identifie l'application à l'origine du message.

Type de données : MQCHAR12.

Valeur : Non renseigné.

### **AccountingToken**

Description : Jeton de comptabilité qui permet à une application de facturer le travail effectué à la suite du message.

Type de données : MQBYTE32.

Valeur : MQACT\_NONE:

### **ApplIdentityData**

Description : Données d'application relatives à l'identité.

Type de données : MQCHAR32.

Valeurs : Non renseigné.

### **PutApplType**

Description : Type d'application qui a inséré le message.

Type de données : MQLONG:

Valeur : **MQAT\_QMGR**  
Message généré par le gestionnaire de files d'attente.

### **PutApplName**

Description : Nom de l'application qui a inséré le message.

Type de données : MQCHAR28.

Valeur : Nom du gestionnaire de files d'attente sur le système d'origine.

### **PutDate**

Description : Date à laquelle le message a été inséré.

Type de données : MQCHAR8.

Valeur : Généré par le gestionnaire de files d'attente.

### **PutTime**

Description : Heure à laquelle le message a été inséré.

Type de données : MQCHAR8.

Valeur : Généré par le gestionnaire de files d'attente.

### **ApplOriginData**

Description : Données d'application relatives à l'origine.

Type de données : MQCHAR4.

Valeur : Non renseigné.

**Remarque :** Si *Version* est MQMD\_VERSION\_2, les zones supplémentaires suivantes sont disponibles:

### **GroupId**

Description : Identifie le groupe de messages ou le message logique auquel appartient le message physique.

Type de données : MQBYTE24.

Valeur : **MQGI\_AUCUN**  
Aucun identificateur de groupe n'a été indiqué.

### ***MsgSeqNumber***

Description : Numéro de séquence du message logique dans le groupe.

Type de données : MQLONG:

Valeur : 1.

### ***Offset***

Description : Décalage des données dans le message physique à partir du début du message logique.

Type de données : MQLONG:

Valeur : 0.

### ***MsgFlags***

Description : Indicateurs de message qui spécifient les attributs du message ou contrôlent son traitement.

Type de données : MQLONG:

Valeur : MQMF\_NONE:

### ***OriginalLength***

Description : Longueur du message d'origine.

Type de données : MQLONG:

Valeur : MQOL\_UNDEFINED.

## **Message d'événement MQCFH (en-tête PCF)**

Les données de message dans les messages d'événement sont au format PCF (Programmable Command Format), tel qu'il est utilisé dans les demandes et les réponses aux commandes PCF. Les données de message se composent de deux parties: l'en-tête d'événement et les données d'événement.

L'en-tête MQCFH spécifie les informations suivantes:

- Catégorie d'événement: indique si l'événement est un événement de gestionnaire de files d'attente, de performances, de canal, de configuration, de commande ou de consignateur.
- Code anomalie indiquant la cause de l'événement. Pour les événements provoqués par des appels MQI, ce code anomalie est identique à celui de l'appel MQI.

Les noms des codes anomalie commencent par les caractères MQRC\_. Par exemple, le code anomalie MQRC\_PUT\_INHIBÉ est généré lorsqu'une application tente d'insérer un message dans une file d'attente qui n'est pas activée pour les insertions.

Pour un événement, la structure MQCFH contient les valeurs suivantes:

### ***Type***

Description : Type de structure qui identifie le contenu du message.

Type de données : MQLONG:

Valeur : **MQCFT\_EVENT**  
Le message signale un événement.

### **StrucLength**

Description : Longueur de la structure.  
Type de données : MQLONG:  
Valeur : **LONGUEUR\_STRUC\_MQCFH**  
Longueur en octets de la structure MQCFH.

### **Version**

Description : Numéro de version de la structure.  
Type de données : MQLONG:  
Valeurs : **MQCFH\_VERSION\_1**  
Version-1 dans tous les événements, à l'exception des événements de configuration et de commande.  
**MQCFH\_VERSION\_2**  
Version-2 pour les événements de configuration.  
**MQCFH\_VERSION\_3**  
Version-3 pour les événements de commande.

### **Command**

Description : Identificateur de commande. Identifie la catégorie d'événement.  
Type de données : MQLONG:  
Valeurs : **MQCMD\_Q\_MGR\_EVENT**  
Événement du gestionnaire de files d'attente.  
**MQCMD\_PERFM\_EVENT**  
Événement de performance.  
**MQCMD\_CHANNEL\_EVENT**  
Événement de canal.  
**MQCMD\_CONFIG\_EVENT**  
Événement de configuration.  
**ÉVÉNEMENT\_COMMANDE\_MQCMD\_**  
Événement de commande.  
**MQCMD\_LOGGER\_EVENT**  
Événement du consignateur.

### **MsgSeqNumber**

Description : Numéro de séquence du message. Il s'agit du numéro de séquence du message dans un groupe de messages associés.  
Type de données : MQLONG:

- Valeurs :
- 1** Pour les événements de configuration d'objet de modification avec des valeurs d'attribut avant les modifications, et pour tous les autres types d'événement.
  - 2** Pour les événements de configuration d'objet de modification avec les valeurs d'attribut après les modifications

### **Control**

- Description : Options de contrôle.
- Type de données : MQLONG:
- Valeurs :
- MQCFC\_LAST**  
Pour les événements de configuration d'objet de modification avec des valeurs d'attribut après les modifications, et pour tous les autres types d'événement.
  - MQCFC\_NOT\_LAST**  
Pour les événements de configuration d'objet de modification uniquement, avec les valeurs d'attribut d'avant les modifications.

### **CompCode**

- Description : Code achèvement.
- Type de données : MQLONG:
- Valeurs :
- MQCC\_OK**  
Condition OK du rapport d'événement.
  - MQCC\_WARNING**  
Condition d'avertissement de rapport d'événement. Tous les événements ont ce code achèvement, sauf indication contraire.

### **Reason**

- Description : Code raison qualifiant le code achèvement.
- Type de données : MQLONG:
- Valeurs : MQRC\_\* Dépend de l'événement signalé.
- Remarque :** Les événements ayant le même code anomalie sont identifiés par le paramètre **ReasonQualifier** dans les données d'événement.

### **ParameterCount**

- Description : Nombre de structures de paramètres. Il s'agit du nombre de structures de paramètres qui suivent la structure MQCFH. Une structure de groupe (MQCFGR) et ses structures de paramètres incluses sont comptées comme une seule structure.
- Type de données : MQLONG:
- Valeurs : 0 ou supérieur.

## Descriptions des messages d'événement

Les données de message d'événement contiennent des informations spécifiques à l'événement qui a été généré. Ces données incluent le nom du gestionnaire de files d'attente et, le cas échéant, le nom de la file d'attente.

Les structures de données renvoyées dépendent de l'événement particulier qui a été généré. En outre, pour certains événements, certains paramètres des structures sont facultatifs et ne sont renvoyés que s'ils contiennent des informations pertinentes pour les circonstances à l'origine de l'événement. Les valeurs dans les structures de données dépendent des circonstances qui ont provoqué la génération de l'événement.

### Remarque :

1. Les structures PCF des données de message ne sont pas renvoyées dans un ordre défini. Ils doivent être identifiés à partir des identificateurs de paramètre indiqués dans la description.
2. Les événements sont disponibles sur toutes les plateformes, sauf si des limitations spécifiques sont affichées au début d'une description d'événement.

### **Erreur de type de file d'attente de base alias**

Nom de l'événement :	Erreur de type de file d'attente de base d'alias.
Code anomalie dans MQCFH:	«2001 (07D1) (RC2001): MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR», à la page 1147. Le type de la file d'attente de base d'alias n'est pas valide.
Description de l'événement :	Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis en indiquant une file d'attente alias comme destination, mais <i>BaseObjectName</i> dans la définition de file d'attente alias est résolu en une file d'attente qui n'est pas une file d'attente locale ou une définition locale d'une file d'attente éloignée.
Type d'événement :	Local.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## Données d'événement

### **QMgrName**

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

### **QName**

Description :	Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).
Identificateur :	MQCA_Q_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_NAME_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **BaseObjectName**

Description : Nom de l'objet dans lequel l'alias est résolu.  
Identificateur : MQCA\_BASE\_OBJECT\_NAME. Pour la compatibilité avec les applications existantes, vous pouvez toujours utiliser MQCA\_BASE\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### **QType**

Description : Type de file d'attente dans laquelle l'alias est résolu.  
Identificateur : MQIA\_Q\_TYPE:  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQQT\_ALIAS (alias MQ)**  
Définition de file d'attente alias.  
**MQQT\_MODELE**  
Définition de file d'attente modèle.  
Renvoyé: Toujours.

### **ApplType**

Description : Type de l'application qui effectue l'appel à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### **ApplName**

Description : Nom de l'application qui effectue l'appel à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### **ObjectQMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le *ObjectName* dans le descripteur d'objet (MQOD), lorsque l'objet a été ouvert, n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

### **ConnName**

Description :	Nom de connexion pour la connexion client.
Identificateur :	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **ChannelName**

Description :	Nom de canal pour la connexion client.
Identificateur :	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	LONGUEUR_NOM_CANAL_MQ_CANAL
Renvoyé:	Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **Pont démarré**

Nom de l'événement : Pont démarré.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2125 (084D) (RC2125): MQRC\_BRIDGE\_STARTED», à la page 1204.  
Pont démarré.

---

Description de l'événement : La passerelle IMS a été démarrée.

---

Type d'événement : Passerelle IMS .

---

Plateformes : IBM MQ for z/OS uniquement.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

#### **BridgeType**

Description :	Type de pont.
Identificateur :	MQIACF_BRIDGE_TYPE.
Type de données :	MQCFIN.



Valeurs : **MQBT\_OTMA**  
Pont OTMA.

Renvoyé: Toujours.

### ***BridgeName***

Description : Nom du pont. Pour les ponts de type MQBT\_OTMA, le nom est au format XCFgroupXCFmember, où XCFgroup est le nom de groupe XCF auquel IMS et IBM MQ appartiennent. XCFmember est le nom de membre XCF du système IMS .

Identificateur : MQCACF\_BRIDGE\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_BRIDGE\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***Pont arrêté***

Nom de l'événement : Pont arrêté.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2126 (084E) (RC2126): MQRC\_BRIDGE\_STOPPED», à la page 1205.  
Pont arrêté.

---

Description de l'événement : Le pont IMS a été arrêté.

---

Type d'événement : Passerelle IMS .

---

Plateformes : IBM MQ for z/OS uniquement.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### **Données d'événement**

#### ***QMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

#### ***ReasonQualifier***

Description : Identificateur qui qualifie le code anomalie dans MQCFH.

Identificateur : MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQRQ\_BRIDGE\_STOPPED\_OK**  
 Le pont a été arrêté avec un code retour zéro ou un code retour d'avertissement. Pour les ponts MQBT\_OTMA, un côté ou l'autre a émis une demande IXCLEAVE normale.

**MQRQ\_BRIDGE\_STOPPED\_ERROR**  
 Le pont a été arrêté mais une erreur a été signalée.

Renvoyé: Toujours.

### **BridgeType**

Description : Type de pont.

Identificateur : MQIACF\_BRIDGE\_TYPE.

Type de données : MQCFIN.

Valeur : **MQBT\_OTMA**  
 Pont OTMA.

Renvoyé: Toujours.

### **BridgeName**

Description : Nom du pont. Pour les ponts de type MQBT\_OTMA, le nom est au format XCFgroupXCFmember, où XCFgroup est le nom de groupe XCF auquel IMS et IBM MQ appartiennent. XCFmember est le nom de membre XCF du système IMS .

Identificateur : MQCACF\_BRIDGE\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_BRIDGE\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **ErrorIdentifier**

Description : Lorsqu'un pont est arrêté en raison d'une erreur, ce code identifie l'erreur. Si l'événement signale un échec d'arrêt du pont, le code de détection IMS est défini.

Identificateur : MQIACF\_ERROR\_IDENTIFIER.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Si *ReasonQualifier* est MQRQ\_BRIDGE\_STOPPED\_ERROR.

### **Modifier l'enregistrement de droits d'accès**

Nom de l'événement :	Modifier l'enregistrement de droits d'accès
Code anomalie dans MQCFH:	«2368 (0940) (RC2368): MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT», à la page 1285. Objet modifié.
Description de l'événement :	Une commande Set Authority Record a été émise pour modifier un enregistrement de droits d'accès existant.
Type d'événement :	Configuration
Plateformes :	Tous sauf z/OS.

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Notez que deux messages d'événement sont générés pour l'événement d'enregistrement de droits de modification. La première contient les valeurs d'attribut d'enregistrement de droits d'accès *avant* la modification ; la seconde contient les valeurs d'attribut *après* la modification.

## Données d'événement

### **EventQMgr**

Description : Gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande ou l'appel a été entré. En d'autres termes, le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est traitée et qui génère l'événement se trouve dans le MQMD du message d'événement.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **EventUserId**

Description : ID utilisateur qui a émis la commande ou l'appel qui a généré l'événement. Il s'agit du même ID utilisateur que celui utilisé pour vérifier les droits d'émission de la commande ou de l'appel. Pour les commandes reçues d'une file d'attente, il s'agit également de l'ID utilisateur (**UserIdentifieur**) du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : ID\_UTILISATEUR MQCACF\_EVENT\_USER\_ID

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **EventOrigin**

Description : Origine de l'action à l'origine de l'événement.

Identificateur : ORIGINE\_ÉVÉNEMENT\_MQIACF\_ACF

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQEVO\_CONSOLE**  
Commande de console (runmqsc ou setmqaut)

**MQEVO\_INTERNE**  
Directement par le gestionnaire de files d'attente

**MSG MQEVO\_MQ**  
Message de commande sur SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE

Renvoyé: Toujours

### **EventAccountingToken**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), le jeton de comptabilité (**AccountingToken**) provenant du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN

Type de données : MQCFBS

Longueur maximale : LONGUEUR\_JETON\_COMPTEUR\_MQ

Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **EventApplIdentity**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), données d'identité d'application (**ApplIdentityData**) à partir du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : MQMQACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY

Type de données : MQCFST

Longueur maximale : MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH

Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **EventApplType**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), type d'application (**PutApplType**) à partir du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE

Type de données : MQCFIN

Valeurs :

Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **EventApplName**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), nom de l'application (**PutApplName**) à partir du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME

Type de données : MQCFST

Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_APPL\_MQ\_

Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **EventApplOrigin**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), les données d'origine de l'application (**ApplOriginData**) provenant du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN

Type de données : MQCFST

Longueur maximale : MQ\_APPL\_ORIGINE\_DATA\_LENGTH  
Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **ObjectType**

Description : Type d'objet  
Identificateur : TYPE\_OBS\_MQIACF  
Type de données : MQCFIN  
Valeurs : RE\_AUTH\_MQOT\_REC  
Renvoyé: Toujours

### **ProfileName**

Description : Nom d'objet ou de profil générique  
Identificateur : NOM\_PROFIL\_AUTH\_MQCACF  
Type de données : MQCFST  
Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_PROFIL\_AUTH\_MQ\_  
Renvoyé: Toujours

### **Attributs d'objet**

Une structure de paramètre est renvoyée pour chaque attribut de l'objet. Les attributs renvoyés dépendent du type d'objet. Pour plus d'informations, voir [«Attributs d'objet pour les données d'événement»](#), à la page 76.

### **Modifier un objet**

Nom de l'événement : Modifier l'objet.

---

Code anomalie dans MQCFH: [«2368 \(0940\) \(RC2368\): MQRC\\_CONFIG\\_CHANGE\\_OBJECT»](#), à la page 1285.  
Objet existant modifié.

---

Description de l'événement : Une commande ALTER ou DEFINE REPLACE ou un appel MQSET a été émis pour modifier un objet existant.

---

Type d'événement : Configuration.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

**Remarque :** Deux messages d'événement sont générés pour l'événement d'objet de modification. La première contient les valeurs d'attribut d'objet **avant** la modification, la seconde contient les valeurs d'attribut **après** la modification.

## Données d'événement

### **EventUserId**

Description :	ID utilisateur qui a émis la commande ou l'appel qui a généré l'événement. (Il s'agit du même ID utilisateur que celui utilisé pour vérifier les droits d'émission de la commande ou de l'appel ; pour les commandes reçues d'une file d'attente, il s'agit également de l'identificateur utilisateur (UserIdentifier) du MQMD du message de commande).
Identificateur :	MQCACF_EVENT_USER_ID.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_USER_ID_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

### **EventOrigin**

Description :	Origine de l'action à l'origine de l'événement.
Identificateur :	MQIACF_EVENT_ORIGIN.
Type de données :	MQCFIN.
Valeurs :	<b>MQEVO_CONSOLE</b> Commande de console. <b>MQEVO_INIT</b> Commande de fichier d'entrée d'initialisation. <b>MQEVO_INTERNE</b> Directement par le gestionnaire de files d'attente. <b>MQEVO_MQSET</b> Appel MQSET. <b>MSG MQEVO_MQ</b> Message de commande sur SYSTEM.COMMAND.INPUT. <b>MQEVO_AUTRES</b> Aucun des éléments ci-dessus.
Renvoyé:	Toujours.

### **EventQMgr**

Description :	Gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande ou l'appel a été entré. (Le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est exécutée et qui génère l'événement se trouve dans le MQMD du message d'événement).
Identificateur :	MQCACF_EVENT_Q_MGR.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

### **EventAccountingToken**

Description :	Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO_MSG), jeton de comptabilité (AccountingToken) provenant du MQMD du message de commande.
---------------	--

Identificateur : MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN.  
Type de données : MQCFBS.  
Longueur maximale : MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplIdentity***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), données d'identité d'application (donnéesApplIdentity) provenant du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplType***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), type d'application (PutApplType) à partir du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplName***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), nom de l'application (nomPutAppl) à partir du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplOrigin***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), les données d'origine d'application (ApplOriginData) provenant du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***ObjectType***

Description : Type d'objet :

Identificateur : MQIACF\_OBJECT\_TYPE.  
 Type de données : MQCFIN.  
 Valeurs : **CANAL\_MQTON**  
           Canal.  
**MQOT\_CHLAUTH**  
           Enregistrement d'authentification de canal.  
**MQOT\_NAMELIST**  
           NAMELIST.  
**MQOT\_AUCUN**  
           Aucun objet.  
**PROCESSUS MQ**  
           .  
**MQOT\_Q**  
           File d'attente.  
**MQOT\_Q\_DIR**  
           Gestionnaire de files d'attente.  
**CLASSE DE STOCKAGE MQOT\_STORAGE\_CLASS**  
           Classe de stockage.  
**INFO MQOT\_AUTH\_INFO**  
           Informations d'authentification.  
**MQOT\_CF\_STRUC**  
           Structure de l'unité de couplage.  
**MQOT\_TOPIC**  
           :NONE.  
**INFO MQOT\_COMM\_INFO**  
           Informations de communication.  
**MQOT\_PROGRAMME d'écoute**  
           Programme d'écoute de canal.

Renvoyé: Toujours.

**ObjectName**

Description : Nom de l'objet :



Identificateur: L'identificateur sera défini en fonction du type d'objet.

- MQCACH\_CHANNEL\_NAME
- NOM\_NOM\_MQCA
- MQCA\_NOM\_PROCESSUS
- NOM\_Q\_MQCA
- MQCA\_Q\_MGR\_NAME
- MQCA\_STORAGE\_CLASS
- MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME
- MQCA\_CF\_NOM\_STRUCTURE
- NOM\_TOPIC\_MQCA
- MQCA\_COMM\_INFO\_NAME
- NOM\_LISTE\_MQCACHE

**Remarque :** MQCACH\_CHANNEL\_NAME peut également être utilisé pour l'authentification de canal.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours

### **Disposition**

Description : Disposition d'objet:

Identificateur : MQIA\_QSG\_DISP.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQQSGD\_Q\_DIR**

L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente.

**MQQSGD\_SHARED**

L'objet réside dans un référentiel partagé et les messages sont partagés dans l'unité de couplage.

**GROUPE\_MQQSG**

L'objet se trouve dans le référentiel partagé.

**MQQSGD\_COPY**

L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente et est une copie locale d'un objet GROUP.

Renvoyé: Toujours, sauf pour les objets de gestionnaire de files d'attente et de structure d'unité de couplage.

### **Attributs d'objet**

Une structure de paramètre est renvoyée pour chaque attribut de l'objet. Les attributs renvoyés dépendent du type d'objet. Pour plus d'informations, voir [«Attributs d'objet pour les données d'événement»](#), à la page 76.

### **Canal activé**

Nom de l'événement : Canal activé.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2295 (08F7) (RC2295): MQRC\_CHANNEL\_ACTIVATED», à la page 1258.  
Canal activé.

---

Description de l'événement : Cette condition est détectée lorsqu'un canal qui est en attente de devenir actif et pour lequel un événement Canal non activé a été généré, peut désormais devenir actif, car un attribut actif a été libéré par un autre canal.

Cet événement n'est pas généré pour un canal qui peut devenir actif sans attendre la libération d'un attribut actif.

---

Type d'événement : Canal.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## Données d'événement

### ***QMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***ChannelName***

Description : Nom de canal.

Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***XmitQName***

Description : Nom de la file d'attente de transmission.

Identificateur : MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster et récepteur de cluster uniquement.

### ***ConnectionName***

Description : Si le canal a établi une connexion TCP, il s'agit de l'adresse Internet. Sinon, il s'agit du contenu de la zone *ConnectionName* dans la définition de canal.

Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Uniquement pour les commandes qui ne contiennent pas de nom générique.

### ***Erreur de définition automatique de canal***

Nom de l'événement : Erreur de définition automatique de canal.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2234 (08BA) (RC2234): MQRC\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_ERROR», à la page 1237.  
La définition de canal automatique a échoué.

---

Description de l'événement : Cette condition est détectée lorsque la définition automatique d'un canal échoue ; il se peut qu'une erreur se soit produite lors du processus de définition ou que l'exit de définition automatique du canal ait bloqué la définition. Des informations supplémentaires indiquant la cause de l'incident sont renvoyées dans le message de l'événement.

---

Type d'événement : Canal.

---

Plateformes : Tous, sauf IBM MQ for z/OS.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### **Données d'événement**

#### ***QMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Toujours.

#### ***ChannelName***

Description : Nom du canal pour lequel la définition automatique a échoué.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Toujours.

#### ***ChannelType***

Description : Type de canal. Indique le type de canal pour lequel la définition automatique a échoué.  
Identificateur : MQIACH\_CHANNEL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQCHT\_RECEIVER**  
Récepteur.  
**MQCHT\_SVRCONN**  
Connexion serveur (à utiliser par les clients).  
**MQCHT\_CLUSSDR**  
Emetteur de cluster.

Renvoyé: Toujours.

### ***ErrorIdentifier***

Description : Identificateur de la cause de l'erreur. Contient le code anomalie (MQRC\_\* ou MQRCCF\_\*) résultant de la tentative de définition de canal ou la valeur MQRCCF\_SUPPRESSED\_BY\_EXIT si la tentative de création de la définition a été refusée par l'exit.

Identificateur : MQIACF\_ERROR\_IDENTIFIER.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

### ***ConnectionName***

Description : Nom du partenaire qui tente d'établir la connexion.

Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***AuxErrorDataInt1***

Description : Données d'erreur auxiliaires. Contient la valeur renvoyée par l'exit dans la zone *Feedback* de MQCXP pour indiquer la raison pour laquelle la définition automatique a été refusée.

Identificateur : MQIACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_INT\_1.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Uniquement si *ErrorIdentifier* contient MQRCCF\_SUPPRESSED\_BY\_EXIT.

### ***Définition automatique de canal OK***

Nom de l'événement :	Définition automatique de canal OK.
Code anomalie dans MQCFH:	«2233 (08B9) (RC2233): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_OK», à la page 1236. La définition de canal automatique a abouti.
Description de l'événement :	Cette condition est détectée lorsque la définition automatique d'un canal aboutit. Le canal est défini par l'agent MCA.
Type d'événement :	Canal.
Plateformes :	Tous, sauf IBM MQ for z/OS.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## Données d'événement

### ***QMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ChannelName***

Description : Nom du canal en cours de définition.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ChannelType***

Description : Type de canal en cours de définition.  
Identificateur : MQIACH\_CHANNEL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQCHT\_RECEIVER**  
Récepteur.  
**MQCHT\_SVRCONN**  
Connexion serveur (à utiliser par les clients).  
**MQCHT\_CLUSSDR**  
Emetteur de cluster.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ConnectionName***

Description : Nom du partenaire qui tente d'établir la connexion.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***Canal bloqué***

Nom de l'événement : Canal bloqué.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2577 (0A11) (RC2577): MQRChannel\_BLOCKED», à la page 1346  
Canal bloqué.  
«2578 (0A12) (RC2578): MQRChannel\_BLOCKED\_WARNING», à la page 1346  
Canal bloqué-mode d'avertissement.

---

Description de l'événement : Cet événement est émis lorsqu'une tentative de démarrage d'un canal entrant est bloquée.  
Pour MQRChannel\_BLOCKED\_WARNING, un accès temporaire a été accordé au canal car l'enregistrement d'authentification de canal est défini avec WARN défini sur YES.

---

Type d'événement : Canal.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT

## Données d'événement

### *QMgrName*

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### *Reason qualifier*

Description : Identificateur qui qualifie le code raison  
Identificateur : QUALIFICATION\_RAISON\_MQIACF\_ANOMALIE  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **ADRESSE\_BLOC\_CANAL\_MQRQ\_CANAL**  
Le canal a été bloqué car son adresse IP figure dans la liste à refuser  
**MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_USERID**  
Le canal a été bloqué car son ID utilisateur vérifié ou mappé figure dans la liste à refuser.  
**MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_NOACCESS**  
Le canal a été bloqué en raison de son adresse IP, du nom de l'homologue TLS, du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées ou de l'ID utilisateur client mappé pour ne pas avoir d'accès.  
Renvoyé: Toujours.

### *ChannelName*

Description : Nom de canal.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le qualificateur de raison n'est pas MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_ADDRESS. Dans ce cas, la connexion entrante est bloquée avant que le nom du canal ne soit connu.

### ***UserIdentifier***

Description : ID utilisateur qui a été bloqué.  
Identificateur : MQCACF\_IDENTIFICATEUR\_UTILISATEUR  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : LONGUEUR\_ID\_UTILISATEUR  
Renvoyé: Uniquement si le qualificateur de raison est MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_USERID

### ***ConnectionName***

Description : Adresse du partenaire qui tente d'établir la connexion  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours

### ***RemoteQMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente partenaire qui tente d'établir la connexion.  
Identificateur : MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH  
Renvoyé: Uniquement pour les connexions de gestionnaire de files d'attente entrantes.

### ***SSLPeerName***

Description : Nom distinctif dans le certificat envoyé à partir du système distant.  
Identificateur : NOM\_PE\_SSL\_MQCACH\_  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_DISTINCTIF  
Renvoyé: Chaque fois que le canal utilise TLS et que le client ne s'est pas connecté de manière anonyme.

### ***SSLIssuerName***

Description : Nom de l'émetteur dans le certificat envoyé à partir du système distant.  
Identificateur : MQCA\_SSL\_CERT\_NOM\_ISSUER\_NAME

Type de données : MQCFST  
Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_DISTINCTIF  
Renvoyé: Chaque fois que le canal utilise TLS et que le client ne s'est pas connecté de manière anonyme.

### ***ClientUserIdentifier***

Description : Identificateur d'utilisateur côté client du partenaire qui tente d'établir la connexion.  
Identificateur : MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : LONGUEUR\_ID\_UTILISATEUR  
Renvoyé: Uniquement pour les connexions client entrantes, si le qualificatif de motif n'est pas MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_ADDRESS. Dans ce cas, la connexion entrante est bloquée avant que le nom d'ID utilisateur du client ne soit connu.

### ***ApplType***

Description : Type d'application ayant effectué l'appel d'API.  
Identificateur : TYPE\_APPL\_MQAI  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Uniquement pour les connexions client entrantes. Si le qualificatif de raison n'est pas MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_ADDRESS. Dans ce cas, la connexion entrante est bloquée avant que le nom de l'application ne soit connu.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application qui a effectué l'appel API.  
Identificateur : NOM\_APPL\_MQCACF  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_APPL\_MQ\_  
Renvoyé: Uniquement pour les connexions client entrantes. Si le qualificatif de raison n'est pas MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_ADDRESS. Dans ce cas, la connexion entrante est bloquée avant que le nom de l'application ne soit connu.

### ***Erreur de conversion de canal***

Nom de l'événement :	Erreur de conversion de canal.
Code anomalie dans MQCFH:	«2284 (08EC) (RC2284): MQRQ_CHANNEL_CONV_ERROR», à la page 1255. Erreur de conversion de canal.
Description de l'événement :	Cette condition est détectée lorsqu'un canal ne parvient pas à effectuer la conversion de données et que l'appel MQGET pour obtenir un message de la file d'attente de transmission a généré une erreur de conversion de données. La raison de l'échec est identifiée par <i>ConversionReasonCode</i> .
Type d'événement :	Canal.



Plateformes : Tous.

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

---

## Données d'événement

### *QMgrName*

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### *ConversionReasonCode*

Description : Identificateur de la cause de l'erreur de conversion.  
Identificateur : MQIACF\_CONV\_REASON\_CODE.  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQRC\_CONVERTED\_MSG\_TOO\_BIG (2120, X'848')**  
Message converti trop grand pour la mémoire tampon de l'application.  
**MQRC\_FORMAT\_ERROR (2110, X'83E')**  
Format de message incorrect.  
**MQRC\_NOT\_CONVERTIS (2119, X'847')**  
Données de message d'application non converties.  
**MQRC\_SOURCE\_CCSID\_ERROR (2111, X'83F')**  
Identificateur de jeu de caractères codés source incorrect.  
**MQRC\_SOURCE\_DECIMAL\_ENC\_ERROR (2113, X'841')**  
Le codage décimal condensé dans le message n'est pas reconnu.  
**MQRC\_SOURCE\_FLOAT\_ENC\_ERROR (2114, X'842')**  
Le codage en virgule flottante dans le message n'est pas reconnu.  
**MQRC\_SOURCE\_INTEGER\_ENC\_ERROR (2112, X'840')**  
Le codage d'entier dans le message n'est pas reconnu.  
**MQRC\_TARGET\_CCSID\_ERROR (2115, X'843')**  
Identificateur de jeu de caractères codés cible incorrect.  
**MQRC\_TARGET\_DECIMAL\_ENC\_ERROR (2117, X'845')**  
Codage décimal condensé indiqué par le récepteur non reconnu.  
**MQRC\_TARGET\_FLOAT\_ENC\_ERROR (2118, X'846')**  
Codage en virgule flottante indiqué par le récepteur non reconnu.  
**MQRC\_TARGET\_INTEGER\_ENC\_ERROR (2116, X'844')**  
Codage d'entier spécifié par le récepteur non reconnu.  
**MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_ACCEPTED (2079, X'81F')**  
Message tronqué renvoyé (traitement terminé).  
**MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_FAILED (2080, X'820')**  
Message tronqué renvoyé (traitement non terminé).  
Renvoyé: Toujours.

### **ChannelName**

Description : Nom de canal.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### **Format**

Description : Nom de format.  
Identificateur : MQCACH\_FORMAT\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_FORMAT\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### **XmitQName**

Description : Nom de la file d'attente de transmission.  
Identificateur : MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### **ConnectionName**

Description : Si le canal a établi une connexion TCP, il s'agit de l'adresse Internet. Sinon, il s'agit du contenu de la zone *ConnectionName* dans la définition de canal.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### **Canal non activé**

Nom de l'événement : Canal non activé.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2296 (08F8) (RC2296): MQRC\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVATED», à la page 1258.  
Le canal ne peut pas être activé.

---

Description de l'événement : Cette condition est détectée lorsqu'un canal doit devenir actif, soit parce qu'il est en cours de démarrage, soit parce qu'il est sur le point de faire une autre tentative pour établir une connexion avec son partenaire. Toutefois, il ne peut pas le faire car la limite du nombre de canaux actifs a été atteinte. Voir ce qui suit:

- **Linux** / **AIX** Paramètre **MaxActiveChannels** dans le fichier `qm.ini` pour AIX et Linux.
- **Windows** Paramètre **MaxActiveChannels** dans le registre pour Windows.
- **z/OS** Paramètre **ACTCHL** de la commande **ALTER QMGR** pour z/OS.

Le canal attend jusqu'à ce qu'il puisse prendre le contrôle d'un emplacement actif libéré lorsqu'un autre canal cesse d'être actif. A ce moment-là, un événement Channel Activated est généré.

---

Type d'événement : Canal.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## Données d'événement

### *QMgrName*

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### *ChannelName*

Description : Nom de canal.

Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### *XmitQName*

Description : Nom de la file d'attente de transmission.

Identificateur : MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Pour les types de canal émetteur, serveur, émetteur de cluster et récepteur de cluster uniquement.

### **ConnectionName**

Description :	Si le canal a établi une connexion TCP, il s'agit de l'adresse Internet. Sinon, il s'agit du contenu de la zone ConnectionName dans la définition de canal.
Identificateur :	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Renvoyé :	Uniquement pour les commandes qui ne contiennent pas de nom générique.

### **Canal non disponible**

Nom de l'événement :	Canal non disponible.
Code anomalie dans MQCFH:	«2537 (09E9) (RC2537): MQRC_CHANNEL_NOT_AVAILABLE», à la page 1334. Canal non disponible.
Description de l'événement :	Cette commande est émise lorsqu'une tentative de démarrage d'un canal entrant est rejetée.
Type d'événement :	Canal.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé :	Toujours.

#### **ReasonQualifier**

Description :	Identificateur qui qualifie le code raison.
Identificateur :	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Type de données :	MQCFIN.

Valeurs :

**MQRQ\_MAX\_ACTIVE\_CHANNELS**  
Le canal n'était pas disponible car le nombre maximal d'instances de canal actives (stropheMaxActiveChannels qm.ini sur [Multiplateformes](#) ou mot clé ACTCHL MQSC sur z/OS) a été atteint pour le gestionnaire de files d'attente.

**MQRQ\_MAX\_CHANNELS**  
Le canal n'est pas disponible car le nombre maximal d'instances de canal (MaxChannels qm.ini stanza on Multiplatforms ou MAXCHL MQSC keyword on z/OS) a été atteint pour le gestionnaire de files d'attente.

**MQRQ\_SVRCONN\_INST\_LIMIT**  
Le canal n'est pas disponible car la limite du nombre maximal d'instances de canal actives (MAXINST) a été atteinte pour le canal.

**MQRQ\_CLIENT\_INST\_LIMIT**  
Le canal n'est pas disponible car le nombre maximal d'instances de canal actives (MAXINSTC) a été atteint pour le client du canal.

Renvoyé: Toujours.

### ***ChannelName***

Description : Nom de canal.  
 Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
 Type de données : MQCFST.  
 Longueur maximale : MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.  
 Renvoyé: Toujours.

### ***ConnectionName***

Description : Adresse du partenaire qui tente d'établir la connexion.  
 Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
 Type de données : MQCFST.  
 Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
 Renvoyé: Toujours.

### ***MaximumActiveChannels***

Description : Nombre maximal de canaux actifs.  
 Identificateur : MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS  
 Type de données : MQCFIN.  
 Renvoyé: Uniquement lorsque le qualificateur de raison est MQRQ\_MAX\_ACTIVE\_CHANNELS.

### ***MaximumChannels***

Description : Nombre maximal de canaux.  
 Identificateur : CANAL\_MAX\_MQIA\_CANAUX  
 Type de données : MQCFIN  
 Renvoyé: Uniquement lorsque le qualificateur de raison est MQRQ\_MAX\_CHANNELS.

### **MaximumInstances**

Description : Nombre maximal d'instances de canal.  
Identificateur : INSTANCES\_MAX\_MQIACHE  
Type de données : MQCFIN  
Renvoyé : Uniquement lorsque le qualificateur de raison est MQRQ\_SVRCONN\_INST\_LIMIT.

### **MaximumClientInstances**

Description : Nombre maximal d'instances de canal par client.  
Identificateur : MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT  
Type de données : MQCFIN  
Renvoyé : Uniquement lorsque le qualificateur de raison est MQRQ\_CLIENT\_INST\_LIMIT.

### **Erreur SSL de canal**

Nom de l'événement : Erreur SSL du canal.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2371 (0943) (RC2371): MQRQ\_CHANNEL\_SSL\_ERROR», à la page 1285.  
Erreur SSL du canal.

---

Description de l'événement : Cette condition est détectée lorsqu'un canal utilisant le protocole TLS (Transport Layer Security) ne parvient pas à établir une connexion.  
*ReasonQualifier* identifie la nature de l'erreur.

---

Type d'événement : SSL.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Toujours.

#### **ReasonQualifier**

Description : Identificateur qui qualifie le code raison.  
Identificateur : MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQRQ\_SSL\_HANDSHAKE\_ERREUR**  
L'échec de l'échange de clés / de l'authentification s'est produit lors de l'établissement de liaison TLS.

**MQRQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_ERROR**  
Cette erreur peut signifier l'un des éléments suivants:

- Le client TLS CipherSpec ne correspond pas à celui de la définition de canal du serveur TLS.
- Un CipherSpec non valide a été spécifié.
- Un CipherSpec a été spécifié uniquement à une extrémité du canal TLS.

**MQRQ\_SSL\_PEER\_NAME\_ERREUR**  
Le nom distinctif dans le certificat envoyé par une extrémité du canal TLS ne correspond pas au nom d'homologue à l'extrémité de la définition de canal à l'autre extrémité du canal TLS.

**MQRQ\_SSL\_CLIENT\_AUTH\_ERROR**  
La définition de canal du serveur TLS a spécifié SSLCAUTH (REQUIRED) ou une valeur SSLPEER qui n'est pas vide, mais le client TLS n'a pas fourni de certificat.

Renvoyé: Toujours.

### ***ChannelName***

Description : Nom de canal.

Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Il se peut que *ChannelName* ne soit pas disponible si le canal n'a pas encore été suffisamment éloigné de son processus de démarrage. Dans ce cas, le nom du canal n'est pas renvoyé. Sinon, toujours.

### ***XmitQName***

Description : Nom de la file d'attente de transmission.

Identificateur : MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Renvoyé: Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster et récepteur de cluster uniquement.

### ***ConnectionName***

Description : Si le canal a établi une connexion TCP, il s'agit de l'adresse Internet. Sinon, il s'agit du contenu de la zone *ConnectionName* dans la définition de canal.

Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

Type de données : MQCFST.



Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Il se peut que *ConnectionName* ne soit pas disponible si le canal n'a pas encore atteint un niveau suffisant au cours de son processus de démarrage. Dans ce cas, le nom de connexion n'est pas renvoyé. Sinon, toujours.

### **SSLHandshakeStage**

Description :	Informations sur l'appel de fonction TLS qui génère l'erreur. Pour z/OS, les détails des noms de fonction sont disponibles dans le document <i>System Secure Sockets Layer Programming Guide and Reference</i> SC24-5877.
Identificateur :	MQCACH_SSL_HANDSHAKE_STAGE.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_SSL_HANDSHAKE_STAGE_LENGTH.
Renvoyé :	Cette zone est présente uniquement si <i>ReasonQualifier</i> est défini sur MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR.

### **SSLReturnCode**

Description :	Code retour numérique provenant d'un appel TLS ayant échoué. Les détails des codes retour TLS pour des plateformes spécifiques sont disponibles comme suit: <ul style="list-style-type: none"><li> Pour z/OS, voir «<a href="#">Transport Layer Security (TLS) return codes for z/OS</a>», à la page 1137.</li><li> Pour Multiplatforms, voir <a href="#">Codes retour TLS (Transport Layer Security)</a>.</li></ul>
Identificateur :	MQIACH_SSL_RETURN_CODE.
Type de données :	MQCFIN.
Renvoyé :	Cette zone est présente uniquement si <i>ReasonQualifier</i> est défini sur MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR.

### **SSLPeerName**

Description :	Nom distinctif dans le certificat envoyé à partir du système distant.
Identificateur :	MQCACH_SSL_PEER_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.
Renvoyé :	Cette zone est uniquement présente si <i>ReasonQualifier</i> est défini sur MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR et n'est pas toujours présent pour ce qualificatif de raison.

### **Avertissement SSL du canal**

Nom de l'événement :	Avertissement SSL du canal.
Code anomalie dans MQCFH:	«2552 (09F8) (RC2552): MQRQ_CHANNEL_SSL_WARNING», à la page 1340. Avertissement SSL du canal.
Description de l'événement :	Cette condition est détectée lorsqu'un canal utilisant le protocole TLS (Transport Layer Security) rencontre un problème qui ne l'empêche pas d'établir une connexion TLS. <i>ReasonQualifier</i> identifie la nature de l'événement.
Type d'événement :	SSL.



Plateformes : Tous.

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

---

## Données d'événement

### ***QMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ReasonQualifier***

Description : Identificateur qui qualifie le code raison.  
Identificateur : MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQRQ\_SSL\_UNKNOWN\_REVOCATION**  
Un répondeur OCSP a renvoyé une réponse Inconnu. IBM MQ est configuré pour générer des avertissements mais permet à la connexion de continuer.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ChannelName***

Description : Nom de canal.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Il se peut que *ChannelName* ne soit pas disponible si le canal n'a pas encore été suffisamment éloigné de son processus de démarrage. Dans ce cas, le nom du canal n'est pas renvoyé. Sinon, toujours.

### ***XmitQName***

Description : Nom de la file d'attente de transmission.  
Identificateur : MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Renvoyé: Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster et récepteur de cluster uniquement.

### ***ConnectionName***

Description : Si le canal a établi une connexion TCP, il s'agit de l'adresse Internet. Sinon, il s'agit du contenu de la zone ConnectionName dans la définition de canal.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Il se peut que le *ConnectionName* ne soit pas disponible si le canal n'est pas encore suffisamment éloigné de son processus de démarrage. Dans ce cas, le nom de connexion ne sera pas renvoyé. Sinon, toujours.

## Canal démarré

Nom de l'événement : Canal démarré.

Code anomalie dans MQCFH: «2282 (08EA) (RC2282): MQRC\_CHANNEL\_STARTED», à la page 1254.  
Canal démarré.

Description de l'événement : Un opérateur a émis une commande de démarrage de canal ou une instance d'un canal a été établie. Cette condition est détectée lorsque la négociation des données initiales est terminée et que la resynchronisation a été effectuée si nécessaire, de sorte que le transfert de message peut se poursuivre.

Type d'événement : Canal.

Plateformes : Tous. Les connexions client ne produisent pas cet événement.

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## Données d'événement

### QMgrName

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ChannelName

Description : Nom de canal.

Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### XmitQName

Description : Nom de la file d'attente de transmission.

Identificateur : MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster et récepteur de cluster uniquement.

### **ConnectionName**

Description : Si le canal a établi une connexion TCP, il s'agit de l'adresse Internet. Sinon, il s'agit du contenu de la zone *ConnectionName* dans la définition de canal.

Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Uniquement pour les commandes qui ne contiennent pas de nom générique.

### **Canal arrêté**

Nom de l'événement : Canal arrêté.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2283 (08EB) (RC2283): MQRC\_CHANNEL\_STOPPED», à la page 1254.  
Canal arrêté.

---

Description de l'événement : Cette commande est émise lorsqu'une instance de canal s'arrête. Elle ne sera émise que si l'instance de canal a précédemment émis un événement de démarrage de canal.

---

Type d'événement : Canal.

---

Plateformes : Tous. Les connexions client ne produisent pas cet événement.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

#### **ReasonQualifier**

Description : Identificateur qui qualifie le code raison.

Identificateur : MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs :

**MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_OK**  
Le canal a été fermé avec un code retour zéro ou un code retour d'avertissement.

**MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_ERROR**  
Le canal a été fermé, mais une erreur a été signalée et le canal n'est pas à l'état arrêté ou de relance.

**MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_RETRY**  
Le canal a été fermé et est à l'état de relance.

**MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_DISABLED**  
Le canal a été fermé et il est à l'état arrêté.

Renvoyé: Toujours.

***ChannelName***

Description : Nom de canal.

Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.



Renvoyé: Toujours.

## **ErrorIdentif**

Description : Identificateur de la cause de l'erreur. Si un canal est arrêté en raison d'une erreur, il s'agit du code qui identifie l'erreur. Si le message d'événement est dû à un échec d'arrêt du canal, les zones suivantes sont définies:

1. *ReasonQualifier*, contenant la valeur MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_ERROR
2. *ErrorIdentif*, contenant le numéro de code d'un message d'erreur qui décrit l'erreur
3. *AuxErrorDataInt1*, contenant l'insertion d'un entier de message d'erreur 1
4. *AuxErrorDataInt2*, contenant l'insertion d'un entier de message d'erreur 2
5. *AuxErrorDataStr1*, contenant l'insertion 1 de la chaîne de message d'erreur
6. *AuxErrorDataStr2*, contenant l'insertion 2 de la chaîne de message d'erreur
7. *AuxErrorDataStr3*, contenant l'insertion de chaîne de message d'erreur 3

La signification des insertions de message d'erreur dépend du numéro de code du message d'erreur. Les détails des numéros de code de message d'erreur et des insertions pour des plateformes spécifiques peuvent être trouvés comme suit:

-  Pour z/OS, voir [Codes de message de mise en file d'attente répartie](#).
-  Pour Multiplatforms, les quatre derniers chiffres de *ErrorIdentif* lorsqu'ils sont affichés en notation hexadécimale indiquent le numéro de code décimal du message d'erreur.  
Par exemple, si *ErrorIdentif* a la valeur X'xxxxyyyy', le code du message d'erreur expliquant l'erreur est AMQyyyy. Pour obtenir une description de ces messages d'erreur, voir [«Messages MQ sur Multiplatforms»](#), à la page 246 .

Identificateur : MQIACF\_ERROR\_IDENTIFIER.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

## **AuxErrorDataInt1**

Description : Premier entier des données d'erreur auxiliaires pour les erreurs de canal. Si un canal est arrêté en raison d'une erreur, il s'agit du premier paramètre entier qui qualifie l'erreur. Ces informations sont destinées au personnel de maintenance IBM ; incluez-les dans tout rapport d'incident que vous soumettez à IBM concernant ce message d'événement.

Identificateur : MQIACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_INT\_1.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

### **AuxErrorDataInt2**

Description : Deuxième entier des données d'erreur auxiliaires pour les erreurs de canal. Si un canal est arrêté en raison d'une erreur, il s'agit du deuxième paramètre entier qui qualifie l'erreur. Ces informations sont destinées au personnel de maintenance IBM ; incluez-les dans tout rapport d'incident que vous soumettez à IBM concernant ce message d'événement.

Identificateur : MQIACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_INT\_2.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

### **AuxErrorDataStr1**

Description : Première chaîne de données d'erreur auxiliaire pour les erreurs de canal. Si un canal est arrêté en raison d'une erreur, il s'agit du premier paramètre de chaîne qui qualifie l'erreur. Ces informations sont destinées au personnel de maintenance IBM ; incluez-les dans tout rapport d'incident que vous soumettez à IBM concernant ce message d'événement.

Identificateur : MQCACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_STR\_1.

Type de données : MQCFST.

Renvoyé: Toujours.

### **AuxErrorDataStr2**

Description : Deuxième chaîne de données d'erreur auxiliaire pour les erreurs de canal. Si un canal est arrêté en raison d'une erreur, il s'agit du deuxième paramètre de chaîne qui qualifie l'erreur. Ces informations sont destinées au personnel de maintenance IBM ; incluez-les dans tout rapport d'incident que vous soumettez à IBM concernant ce message d'événement.

Identificateur : MQCACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_STR\_2.

Type de données : MQCFST.

Renvoyé: Toujours.

### **AuxErrorDataStr3**

Description : Troisième chaîne de données d'erreur auxiliaire pour les erreurs de canal. Si un canal est arrêté en raison d'une erreur, il s'agit du troisième paramètre de chaîne qui qualifie l'erreur. Ces informations sont destinées au personnel de maintenance IBM ; incluez-les dans tout rapport d'incident que vous soumettez à IBM concernant ce message d'événement.

Identificateur : MQCACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_STR\_3.

Type de données : MQCFST.

Renvoyé: Toujours.

### **XmitQName**

Description : Nom de la file d'attente de transmission.

Identificateur : MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster et récepteur de cluster uniquement.

### **ConnectionName**

Description : Si le canal a établi une connexion TCP, il s'agit de l'adresse Internet. Sinon, il s'agit du contenu de la zone *ConnectionName* dans la définition de canal.

Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

Type de données : MQCFST ou MQCFSL.

Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Uniquement pour les commandes qui ne contiennent pas de nom générique.

### **Canal arrêté par l'utilisateur**

Nom de l'événement : Canal arrêté par l'utilisateur.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2279 (08E7) (RC2279): MQRC\_CHANNEL\_STOPPED\_BY\_USER», à la page 1253.  
Canal arrêté par l'utilisateur.

---

Description de l'événement : Cette commande est émise lorsqu'un utilisateur émet une commande STOP CHL. *ReasonQualifier* identifie les raisons de l'arrêt.

---

Type d'événement : Canal.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

#### **ReasonQualifier**

Description : Identificateur qui qualifie le code raison.

Identificateur : MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_DISABLED**  
Le canal a été fermé et il est à l'état arrêté.

Renvoyé: Toujours.

### **ChannelName**

Description :	Nom de canal.
Identificateur :	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

### **Commande**

Nom de l'événement :	.
Code anomalie dans MQCFH:	«2412 (096C) (RC2412): MQRC_COMMAND_MQSC», à la page 1297. La commande MQSC a été émise ou, «2413 (096D) (RC2413): MQRC_COMMAND_PCF», à la page 1297. L'exécution de la commande PCF a abouti.
Description de l'événement :	La commande a été émise.
Type d'événement :	.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT.

### **Données d'événement**

Les données d'événement se composent de deux groupes, *CommandContext* et *CommandData*.

#### **CommandContext**

Description :	Groupe PCF contenant les éléments liés au contexte de la commande émise.
Identificateur :	MQGACF_COMMAND_CONTEXT.
Type de données :	MQCFGR.
Éléments PCF dans le groupe:	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>EventUserId</i></li><li>• <i>EventSecurityID</i></li><li>• <i>EventOrigin</i></li><li>• <i>EventQMgr</i></li><li>• <i>EventAccountingToken</i></li><li>• <i>DonnéesEventIdentity</i></li><li>• <i>EventApplType</i></li><li>• <i>EventApplName</i></li><li>• <i>EventApplOrigin</i></li><li>• <i>Commande</i></li></ul>
Renvoyé:	Toujours.



### **EventUserId**

Description : ID utilisateur qui a émis la commande ou l'appel qui a généré l'événement. (Il s'agit du même ID utilisateur que celui utilisé pour vérifier les droits d'émission de la commande ; pour les commandes reçues d'une file d'attente, il s'agit également de l'identificateur utilisateur (UserIdentifier) du MQMD du message de commande).

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_USER\_ID.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **Windows EventSecurityId**

Description : ID de sécurité (extension de l'ID utilisateur) qui a émis la commande ou l'appel ayant généré l'événement.

Identificateur : MQBACF\_EVENT\_SECURITY\_ID.

Type de données : MQCFBS.

Longueur maximale : MQ\_SECURITY\_ID\_LENGTH.

Renvoyé: Uniquement sous Windows.

### **EventOrigin**

Description : Origine de l'action à l'origine de l'événement.

Identificateur : MQIACF\_EVENT\_ORIGIN.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQEVO\_CONSOLE**  
Commande de console.

**MQEVO\_INIT**  
Commande de fichier d'entrée d'initialisation.

**MSG MQEVO\_MQ**  
Message de commande sur SYSTEM.COMMAND.INPUT.

**MQEVO\_INTERNE**  
Directement par le gestionnaire de files d'attente.

**MQEVO\_AUTRES**  
Aucun des éléments ci-dessus.

Renvoyé: Toujours.

### **EventQMgr**

Description : Gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande a été entrée. (Le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est exécutée et qui génère l'événement se trouve dans le MQMD du message d'événement).

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***EventAccountingToken***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), jeton de comptabilité (AccountingToken) provenant du MQMD du message de commande.

Identificateur : MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN.

Type de données : MQCFBS.

Longueur maximale : MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.

Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventIdentityData***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), données d'identité d'application (donnéesApplIdentity) provenant du MQMD du message de commande.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.

Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplType***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), type d'application (PutApplType) à partir du MQMD du message de commande.

Identificateur : MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplName***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), nom de l'application (nomPutAppl) à partir du MQMD du message de commande.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplOrigin***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), les données d'origine d'application (ApplOriginData) provenant du MQMD du message de commande.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

**Command**

Description : Code de la commande.

Identificateur : MQIACF\_COMMAND.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs :

- Si l'événement est lié à une commande PCF, la valeur est celle du paramètre Command dans la structure MQCFH du message de commande.
- Si l'événement est lié à une commande MQSC, la valeur est la suivante:

**MQCMD\_ARCHIVE\_LOG**  
ARCHIVE LOG

**MQCMD\_BACKUP\_CF\_STRUC**  
STRUCTURE CFSTRUCT DE SAUVEGARDE

**MQCMD\_CHANGE\_AUTH\_INFO**  
ALTER AUTHINFO

**MQCMD\_CHANGE\_BUFFER\_POOL**  
ALTER BUFFPOOL

**MQCMD\_CHANGE\_CF\_STRUC**  
ALTER CFSTRUCT

**MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL**  
ALTER CHANNEL

**MQCMD\_CHANGE\_COMM\_INFO**  
ALTER COMMINFO

**MQCMD\_CHANGE\_LISTENER**  
MODIFIER LE PROGRAMME D'ECOUTE

**MQCMD\_CHANGE\_NAMELIST**  
ALTER NAMELIST

**MQCMD\_CHANGE\_PAGE\_SET**  
ALTER PSID

**MQCMD\_CHANGE\_PROCESSUS**  
MODIFIER LE PROCESSUS

**MQCMD\_CHANGE\_Q**  
ALTER QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

**MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR**  
ALTER QMGR, DEFINE MAXSMSGS

**MQCMD\_CHANGE\_SECURITY**  
MODIFIER SECURITE

**MQCMD\_CHANGE\_SERVICE**  
MODIFIER LE SERVICE

**MQCMD\_CHANGE\_STG\_CLASS**  
ALTER STGCLASS

**ABONNEMENT\_CHANGE\_MQCMD\_**  
Modification d'un abonnement

**MQCMD\_CHANGE\_TOPIC**  
ALTER TOPIC

**MQCMD\_CHANGE\_TRACE**  
ALTER TRACE

**MQCMD\_CLEAR\_Q**  
QLOCAL CLEAR

**MQCMD\_CLEAR\_TOPIC\_CHAINE**  
CLEAR TOPICSTR

**MQCMD\_CREATE\_AUTH\_INFO**  
DEFINE AUTHINFO

**MQCMD\_CREATE\_BUFFER\_POOL**  
DEFINIR LE POOL DE MÉMOIRE TAMPON

**MQCMD\_CREATE\_CF\_STRUC**  
 DEFINE CFSTRUCT

**MQCMD\_CREATE\_CHANNEL**  
 De la définition d'un canal

**MQCMD\_CREATE\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE info**  
 DEFINI COMMINFO

**MQCMD\_CREATE\_LISTENER**  
 De la définition d'un programme d'écoute

**MQCMD\_CREATE\_NAMELIST**  
 DEFINE NAMELIST

**MQCMD\_CREATE\_PAGE\_SET**  
 DEFINE PSID

**MQCMD\_CREATE\_PROCESS**  
 DEFINE PROCESSUS

**MQCMD\_CREATE\_Q**  
 DEFINIR QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

**MQCMD\_CREATE\_SERVICE**  
 Définir un service

**MQCMD\_CREATE\_STG\_CLASS**  
 DEFINE STGCLASS

**MQCMD\_CREATE\_ABONNEMENT**  
 DEFINE SUB

**MQCMD\_CREATE\_TOPIC**  
 DEFINE TOPIC

**MQCMD\_DELETE\_AUTH\_INFO**  
 DELETE AUTHINFO

**MQCMD\_DELETE\_CF\_STRUC**  
 DELETE CFSTRUCT

**MQCMD\_DELETE\_CHANNEL**  
 Supprimer le canal

**INFO MQCMD\_DELETE\_COMM\_info**  
 SUPPRIMER DES INFORMATIONS DE COMMANDE

**MQCMD\_DELETE\_LISTENER**  
 Supprimer le programme d'écoute

**MQCMD\_DELETE\_NAMELIST**  
 Supprimer une liste de noms

**MQCMD\_DELETE\_PAGE\_SET**  
 PSID DELETE

**MQCMD\_DELETE\_PROCESS**  
 Supprimer un processus

**MQCMD\_DELETE\_Q**  
 DELETE QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

**MQCMD\_DELETE\_SERVICE**  
 supprimer le service

**CLASSE MQCMD\_DELETE\_STG\_CLASS**  
 DELETE STGCLASS

**MQCMD\_DELETE\_ABONNEMENT**  
Supprimer l'abonnement

**MQCMD\_DELETE\_TOPIC**  
Supprimer la rubrique

**MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE**  
AFFICHER L'ARCHIVE

**MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO**  
INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION D'AFFICHAGE

**MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC**  
DISPLAY CFSTRUCT

**MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS**  
STATUT CF AFFICHAGE

**MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL**  
CANAL D'AFFICHAGE

**MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT**  
AFFICHAGE DE CHINIT

**MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS**  
DISPLAY CHSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS**  
AFFICHER CHLAUTH

**MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR**  
DISPLAY CLUSQMGR

**MQCMD\_INQUIRE\_CMD\_SERVER**  
DISPLAY CMDSERV

**MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO**  
INFORMATIONS DE COMMANDE D'AFFICHAGE

**MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION**  
DISPLAY CONN

**MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER**  
AFFICHER LE PROGRAMME D'ECOUTE

**MQCMD\_INQUIRE\_LOG**  
JOURNAL D'AFFICHAGE

**MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST**  
AFFICHAGE DE LA LISTE DE NOMS

**MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS**  
PROCESSUS D'AFFICHAGE

**MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS**  
AFFICHAGE DE PUBSUB

**MQCMD\_INQUIRE\_Q**  
DISPLAY QUEUE

**MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR**  
DISPLAY QMGR, DISPLAY MAXSMSGS

**MQCMD\_INQUIRE\_QSG**  
Afficher le groupe

**MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS**  
STATUT DE LA FILE D'ATTENTE D'AFFICHAGE

**MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY**  
SECURITE D'AFFICHAGE

**MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE**  
SERVICE D'AFFICHAGE

**MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS**  
DISPLAY STGCLASS

**MQCMD\_INQUIRE\_ABONNEMENT**  
DISPLAY SUB

**MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS**  
STATUT DU JEU DE CARACTÈRES D'AFFICHAGE

**MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM**  
DISPLAY SYSTEM

**MQCMD\_INQUIRE\_THREAD**  
afficher l'unité d'exécution

**MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC**  
DISPLAY TOPIC

**MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS**  
DISPLAY TPSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_TRACE**  
AFFICHER TRACE

**MQCMD\_INQUIRE\_USAGE**  
Affichage d'informations

**MQCMD\_MOVE\_Q**  
MOVE QLOCAL

**MQCMD\_PING\_CHANNEL**  
Envoyer une commande PING à un canal

**MQCMD\_RECOVER\_BSDS**  
Récupérer un fichier d'amorce

**MQCMD\_RECOVER\_CF\_STRUC**  
RECUPERER CFSTRUCT

**MQCMD\_REFRESH\_CLUSTER**  
Actualiser le cluster

**MQCMD\_REFRESH\_Q\_MGR**  
ACTUALISEZ LE GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE

**SECURITE MQCMD\_REFRESH\_SECURITY**  
REFRESH SECURITY

**CANAL\_REINITIALISATION\_MQCMD\_CHANNEL**  
Réinitialisation du canal

**MQCMD\_RESET\_CLUSTER**  
Réinitialisation d'un cluster

**MQCMD\_RESET\_Q\_MGR**  
RESET QMGR

**MQCMD\_RESET\_Q\_STATS**  
RESET QSTATS

**MQCMD\_RESET\_TPIPE**  
REINITIALISER TPIPE

**MQCMD\_RESOLVE\_CHANNEL**  
Résolution du canal

**MQCMD\_RESOLVE\_INDOUBT**  
Résoudre le statut en attente de validation

**MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR**  
RESUME QMGR autre que CLUSTER/CLUSNL

**MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER**  
REPRENDRE QMGR CLUSTER/CLUSNL

**MQCMD\_REVERIFY\_SECURITY**  
Revérifier la sécurité

**MQCMD\_SET\_ARCHIVE**  
Définir une archive

**MQCMD\_SET\_CHLAUTH\_REC**  
SET CHLAUTH

**MQCMD\_SET\_LOG**  
Définir un journal

**MQCMD\_SET\_SYSTEM**  
Définir un système

**MQCMD\_START\_CHANNEL**  
Démarrer un canal

**MQCMD\_START\_CHANNEL\_INIT**  
START CHINIT

**MQCMD\_START\_CHANNEL\_LISTENER**  
Démarrer le programme d'écoute

**MQCMD\_START\_CMD\_SERVEUR**  
DEMARRAGE de CMDSERV

**MQCMD\_START\_SERVICE**  
Démarrage du service

**MQCMD\_START\_TRACE**  
Démarrer une trace

**MQCMD\_STOP\_CHANNEL**  
Arrêter le canal

**MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_INIT**  
STOP CHINIT

**MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_LISTENER**  
Arrêter le programme d'écoute

**MQCMD\_STOP\_CMD\_SERVER**  
ARRÊTER CMDSERV

**MQCMD\_STOP\_CONNECTION**  
ARRÊTER CONN

**SERVICE MQCMD\_STOP\_SERVICE**  
Arrêt du service

**MQCMD\_STOP\_TRACE**  
Arrêter le traçage

**MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR**  
SUSPEND QMGR autre que CLUSTER/CLUSNL

**MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER**  
SUSPENDRE QMGR CLUSTER/CLUSNL



Renvoyé: Toujours.

### **CommandData**

Description : Groupe PCF contenant les éléments liés aux données de commande.

Identificateur : MQGACF\_COMMAND\_DATA.

Type de données : MQCFGR.

Éléments PCF dans le groupe:

- S'il est généré pour une commande MQSC, ce groupe contient uniquement l'élément PCF *CommandMQSC*.
- S'il est généré pour une commande PCF, ce groupe contient les éléments PCF qui constituent la commande PCF, exactement comme dans le message de commande.

Renvoyé: Toujours.

### **CommandMQSC**

Description : Texte de la commande MQSC.

Identificateur : MQCACF\_COMMAND\_MQSC.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_COMMAND\_MQSC\_LENGTH.

Renvoyé: Uniquement si la raison dans le descripteur de message est MQRC\_COMMAND\_MQSC.

## **Créer un objet**

Nom de l'événement : Créer un objet.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2367 (093F) (RC2367): MQRC\_CONFIG\_CREATE\_OBJECT», à la page 1284. Nouvel objet créé.

---

Description de l'événement : Une commande DEFINE ou DEFINE REPLACE a été émise pour créer un nouvel objet.

---

Type d'événement : Configuration.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

## **Données d'événement**

### **EventUserId**

Description : ID utilisateur qui a émis la commande ou l'appel qui a généré l'événement. (Il s'agit du même ID utilisateur que celui utilisé pour vérifier les droits d'émission de la commande ou de l'appel ; pour les commandes reçues d'une file d'attente, il s'agit également de l'identificateur utilisateur (UserIdentifier) du MQMD du message de commande).

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_USER\_ID.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***EventOrigin***

Description : Origine de l'action à l'origine de l'événement.

Identificateur : MQIACF\_EVENT\_ORIGIN.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQEVO\_CONSOLE**  
Commande de console.  
**MQEVO\_INIT**  
Commande de fichier d'entrée d'initialisation.  
**MQEVO\_INTERNE**  
Directement par le gestionnaire de files d'attente.  
**MQEVO\_MQSET**  
Appel MQSET.  
**MSG MQEVO\_MQ**  
Message de commande sur SYSTEM.COMMAND.INPUT.  
**MQEVO\_AUTRES**  
Aucun des éléments ci-dessus.

Renvoyé: Toujours.

### ***EventQMgr***

Description : Gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande ou l'appel a été entré. (Le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est exécutée et qui génère l'événement se trouve dans le MQMD du message d'événement).

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***EventAccountingToken***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), jeton de comptabilité (AccountingToken) provenant du MQMD du message de commande.

Identificateur : MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN.

Type de données : MQCFBS.

Longueur maximale : MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.

Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplIdentity***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), données d'identité d'application (donnéesApplIdentity) provenant du MQMD du message de commande.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplType***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), type d'application (PutApplType) à partir du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplName***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), nom de l'application (nomPutAppl) à partir du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplOrigin***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), les données d'origine d'application (ApplOriginData) provenant du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***ObjectType***

Description : Type d'objet :  
Identificateur : MQIACF\_OBJECT\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.

Valeurs :

**CANAL\_MQTON**  
Canal.

**MQOT\_CHLAUTH**  
Enregistrement d'authentification de canal.

**MQOT\_NAMELIST**  
NAMELIST.

**MQOT\_AUCUN**  
Aucun objet.

**PROCESSUS MQ**  
.

**MQOT\_Q**  
File d'attente.

**CLASSE DE STOCKAGE MQOT\_STORAGE\_CLASS**  
Classe de stockage.

**INFO MQOT\_AUTH\_INFO**  
Informations d'authentification.

**MQOT\_CF\_STRUC**  
Structure de l'unité de couplage.

**MQOT\_TOPIC**  
:NONE.

**INFO MQOT\_COMM\_INFO**  
Informations de communication.

**MQOT\_PROGRAMME d'écoute**  
Programme d'écoute de canal.

Renvoyé: Toujours.

### **ObjectName**

Description : Nom de l'objet :

Identificateur: L'identificateur sera défini en fonction du type d'objet.

- MQCACH\_CHANNEL\_NAME
- NOM\_NOM\_MQCA
- MQCA\_NOM\_PROCESSUS
- NOM\_Q\_MQCA
- MQCA\_STORAGE\_CLASS
- MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME
- MQCA\_CF\_NOM\_STRUCTURE
- NOM\_TOPIC\_MQCA
- MQCA\_COMM\_INFO\_NAME
- NOM\_LISTE\_MQCACHE

**Remarque :** MQCACH\_CHANNEL\_NAME peut également être utilisé pour l'authentification de canal.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours

## Disposition

Description :	Disposition d'objet:
Identificateur :	MQIA_QSG_DISP.
Type de données :	MQCFIN.
Valeurs :	<b>MQQSGD_Q_DIR</b> L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente. <b>MQQSGD_SHARED</b> L'objet réside dans un référentiel partagé et les messages sont partagés dans l'unité de couplage. <b>GROUPE_MQQSG</b> L'objet se trouve dans le référentiel partagé. <b>MQQSGD_COPY</b> L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente et est une copie locale d'un objet GROUP.
Renvoyé:	Toujours, à l'exception des objets de structure d'unité de couplage.

## Attributs d'objet

Une structure de paramètre est renvoyée pour chaque attribut de l'objet. Les attributs renvoyés dépendent du type d'objet. Pour plus d'informations, voir [«Attributs d'objet pour les données d'événement»](#), à la page 76

## Erreur de type de file d'attente de transmission par défaut

Nom de l'événement :	Erreur de type de file d'attente de transmission par défaut.
Code anomalie dans MQCFH:	«2198 (0896) (RC2198): MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR», à la page 1227. La file d'attente de transmission par défaut n'est pas locale.
Description de l'événement :	Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis en indiquant une file d'attente éloignée comme destination. Une définition locale de la file d'attente éloignée a été spécifiée ou un alias de gestionnaire de files d'attente a été résolu, mais dans tous les cas, l'attribut <b>XmitQName</b> de la définition locale est vide.  Aucune file d'attente de transmission n'étant définie avec le même nom que le gestionnaire de files d'attente de destination, le gestionnaire de files d'attente local a tenté d'utiliser la file d'attente de transmission par défaut. Toutefois, bien qu'une file d'attente soit définie par l'attribut de gestionnaire de files d'attente <b>DefXmitQName</b> , il ne s'agit pas d'une file d'attente locale.
Type d'événement :	Distant.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## Données d'événement

### QMgrName

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.

Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***QName***

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***XmitQName***

Description : Nom de la file d'attente de transmission par défaut.  
Identificateur : MQCA\_XMIT\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***QType***

Description : Type de file d'attente de transmission par défaut.  
Identificateur : MQIA\_Q\_TYPE:  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQQT\_ALIAS (alias MQ)**  
Définition de file d'attente alias.  
**MQQT\_REMOTE**  
Définition locale d'une file d'attente éloignée.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplType***

Description : Type d'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **ObjectQMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.

Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si le *ObjectName* dans le descripteur d'objet (MQOD), lorsque l'objet a été ouvert, n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

### **ConnName**

Description : Nom de connexion pour la connexion client.

Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **ChannelName**

Description : Nom de canal pour la connexion client.

Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **Tâches associées**

Définition des objets système

#### **Référence associée**

Exemples de définition fournis avec IBM MQ

DefXmitQName (MQCHAR48)

DefXmitQName (chaîne de caractères de 48 octets)

### **Erreur d'utilisation de la file de transmission par défaut**

---

Nom de l'événement : Erreur d'utilisation de la file d'attente de transmission par défaut.

Code anomalie dans MQCFH: «2199 (0897) (RC2199): MQRC\_DEF\_XMIT\_Q\_USAGE\_ERROR», à la page 1228.  
Erreur d'utilisation de la file d'attente de transmission par défaut.

---

Description de l'événement : Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis en indiquant une file d'attente éloignée comme destination. Une définition locale de la file d'attente éloignée a été spécifiée ou un alias de gestionnaire de files d'attente a été résolu, mais dans tous les cas, l'attribut **XmitQName** de la définition locale est vide.

Aucune file d'attente de transmission n'étant définie avec le même nom que le gestionnaire de files d'attente de destination, le gestionnaire de files d'attente local a tenté d'utiliser la file d'attente de transmission par défaut. Toutefois, la file d'attente définie par l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** ne possède pas l'attribut **Usage** MQUS\_TRANSMISSION.

Type d'événement :	Distant.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## Données d'événement

### **QMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **QName**

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).

Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **XmitQName**

Description : Nom de la file d'attente de transmission par défaut.

Identificateur : MQCA\_XMIT\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **ApplType**

Description : Type d'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.

Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.



### **ApplName**

Description : Nom de l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Toujours.

### **ObjectQMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Si le *ObjectName* dans le descripteur d'objet (MQOD), lorsque l'objet a été ouvert, n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

### **ConnName**

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **ChannelName**

Description : Nom de canal pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL  
Renvoyé : Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **Tâches associées**

Définition des objets système

#### **Référence associée**

Exemples de définition fournis avec IBM MQ

DefXmitQName (MQCHAR48)

DefXmitQName (chaîne de caractères de 48 octets)

### **Supprimer l'enregistrement de droits d'accès**

Nom de l'événement : Supprimer l'enregistrement de droits d'accès

---

Code anomalie dans MQCFH: «2369 (0941) (RC2369): MQRC\_CONFIG\_DELETE\_OBJECT», à la page 1285.  
Objet supprimé.

---

Description de l'événement : Une commande Delete Authority Record a été émise ou un objet a été supprimé, ce qui a permis de supprimer un enregistrement de droits d'accès.

---

Type d'événement : Configuration

---

Plateformes : Tous sauf z/OS.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

## Données d'événement

### **EventQMgr**

Description : Gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande ou l'appel a été entré. En d'autres termes, le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est traitée et qui génère l'événement se trouve dans le MQMD du message d'événement.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **EventUserId**

Description : ID utilisateur qui a émis la commande ou l'appel qui a généré l'événement. Il s'agit du même ID utilisateur que celui utilisé pour vérifier les droits d'émission de la commande ou de l'appel. Pour les commandes reçues d'une file d'attente, il s'agit également de l'ID utilisateur (**UserIdentifiant**) du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : ID\_UTILISATEUR MQCACF\_EVENT\_USER\_ID

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **EventOrigin**

Description : Origine de l'action à l'origine de l'événement.

Identificateur : ORIGINE\_ÉVÉNEMENT\_MQIACF\_ACF

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQEVO\_CONSOLE**  
Commande de console (runmqsc ou setmqaut)

**MQEVO\_INTERNE**  
Directement par le gestionnaire de files d'attente

**MSG MQEVO\_MQ**  
Message de commande sur SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE

Renvoyé: Toujours

### ***EventAccountingToken***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), le jeton de comptabilité (**AccountingToken**) provenant du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN

Type de données : MQCFBS

Longueur maximale : LONGUEUR\_JETON\_COMPTEUR\_MQ

Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplIdentity***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), données d'identité d'application (**ApplIdentityData**) à partir du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : MQMQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY

Type de données : MQCFST

Longueur maximale : MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH

Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplType***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), type d'application (**PutApplType**) à partir du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE

Type de données : MQCFIN

Valeurs :

Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplName***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), nom de l'application (**PutApplName**) à partir du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME

Type de données : MQCFST

Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_APPL\_MQ\_  
Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **EventApplOrigin**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), les données d'origine de l'application (**App1OriginData**) provenant du descripteur de message du message de commande.  
Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN  
Type de données : MQCFST  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_ORIGINE\_DATA\_LENGTH  
Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **ObjectType**

Description : Type d'objet  
Identificateur : TYPE\_OBS\_MQIACF  
Type de données : MQCFIN  
Valeurs : RE\_AUTH\_MQOT\_REC  
Renvoyé: Toujours

### **ProfileName**

Description : Nom d'objet ou de profil générique  
Identificateur : NOM\_PROFIL\_AUTH\_MQCACF  
Type de données : MQCFST  
Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_PROFIL\_AUTH\_MQ\_  
Renvoyé: Toujours

### **Attributs d'objet**

Une structure de paramètre est renvoyée pour chaque attribut de l'objet. Les attributs renvoyés dépendent du type d'objet. Pour plus d'informations, voir [«Attributs d'objet pour les données d'événement»](#), à la page 76.

### **Supprimer l'objet**

Nom de l'événement :	Supprimer l'objet.
Code anomalie dans MQCFH:	«2369 (0941) (RC2369): MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT», à la page 1285. Objet supprimé.
Description de l'événement :	Une commande DELETE ou un appel MQCLOSE a été émis pour supprimer un objet.
Type d'événement :	Configuration.
Plateformes :	Tous.

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

## Données d'événement

### **EventUserId**

Description : ID utilisateur qui a émis la commande ou l'appel qui a généré l'événement. (Il s'agit du même ID utilisateur que celui utilisé pour vérifier les droits d'émission de la commande ou de l'appel ; pour les commandes reçues d'une file d'attente, il s'agit également de l'identificateur utilisateur (UserIdentifier) du MQMD du message de commande).

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_USER\_ID.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **EventOrigin**

Description : Origine de l'action à l'origine de l'événement.

Identificateur : MQIACF\_EVENT\_ORIGIN.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQEVO\_CONSOLE**  
Commande de console.

**MQEVO\_INIT**  
Commande de fichier d'entrée d'initialisation.

**MQEVO\_INTERNE**  
Directement par le gestionnaire de files d'attente.

**MSG MQEVO\_MQ**  
Message de commande sur SYSTEM.COMMAND.INPUT.

**MQEVO\_AUTRES**  
Aucun des éléments ci-dessus.

Renvoyé: Toujours.

### **EventQMgr**

Description : Gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande ou l'appel a été entré. (Le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est exécutée et qui génère l'événement se trouve dans le MQMD du message d'événement).

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **EventAccountingToken**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), jeton de comptabilité (AccountingToken) provenant du MQMD du message de commande.

Identificateur : MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN.  
Type de données : MQCFBS.  
Longueur maximale : MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplIdentity***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), données d'identité d'application (donnéesApplIdentity) provenant du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplType***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), type d'application (PutApplType) à partir du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplName***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), nom de l'application (nomPutAppl) à partir du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplOrigin***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), les données d'origine d'application (ApplOriginData) provenant du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***ObjectType***

Description : Type d'objet :

Identificateur : MQIACF\_OBJECT\_TYPE.  
 Type de données : MQCFIN.  
 Valeurs : **CANAL\_MQTON**  
           Canal.  
**MQOT\_CHLAUTH**  
           Enregistrement d'authentification de canal.  
**MQOT\_NAMELIST**  
           NAMELIST.  
**MQOT\_AUCUN**  
           Aucun objet.  
**PROCESSUS MQ**  
           .  
**MQOT\_Q**  
           File d'attente.  
**CLASSE DE STOCKAGE MQOT\_STORAGE\_CLASS**  
           Classe de stockage.  
**INFO MQOT\_AUTH\_INFO**  
           Informations d'authentification.  
**MQOT\_CF\_STRUC**  
           Structure de l'unité de couplage.  
**MQOT\_TOPIC**  
           :NONE.  
**INFO MQOT\_COMM\_INFO**  
           Informations de communication.  
**MQOT\_PROGRAMME d'écoute**  
           Programme d'écoute de canal.

Renvoyé: Toujours.

**ObjectName**

Description : Nom de l'objet :  
 Identificateur: L'identificateur sera défini en fonction du type d'objet.

- MQCACH\_CHANNEL\_NAME
- NOM\_NOM\_MQCA
- MQCA\_NOM\_PROCESSUS
- NOM\_Q\_MQCA
- MQCA\_STORAGE\_CLASS
- MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME
- MQCA\_CF\_NOM\_STRUCTURE
- NOM\_TOPIC\_MQCA
- MQCA\_COMM\_INFO\_NAME
- NOM\_LISTE\_MQCACHE

**Remarque :** MQCACH\_CHANNEL\_NAME peut également être utilisé pour l'authentification de canal.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours

### **Disposition**

Description : Disposition d'objet:  
Identificateur : MQIA\_QSG\_DISP.  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQQSGD\_Q\_DIR**  
L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente.  
**MQQSGD\_SHARED**  
L'objet réside dans un référentiel partagé et les messages sont partagés dans l'unité de couplage.  
**GROUPE\_MQQSG**  
L'objet se trouve dans le référentiel partagé.  
**MQQSGD\_COPY**  
L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente et est une copie locale d'un objet GROUP.  
Renvoyé: Toujours, à l'exception des objets de structure d'unité de couplage.

### **Attributs d'objet**

Une structure de paramètre est renvoyée pour chaque attribut de l'objet. Les attributs renvoyés dépendent du type d'objet. Pour plus d'informations, voir [«Attributs d'objet pour les données d'événement»](#), à la page 76.

### **Extraction interdite**

Nom de l'événement :	Extraction interdite.
Code anomalie dans MQCFH:	«2016 (07E0) (RC2016): MQRC_GET_INHIBÉE», à la page 1155. Extractions interdites pour la file d'attente.
Description de l'événement :	Les appels MQGET sont actuellement interdits pour la file d'attente (voir <a href="#">InhibitGet (MQLONG)</a> pour l'attribut de file d'attente <b>InhibitGet</b> ) ou pour la file d'attente dans laquelle cette file d'attente est résolue.
Type d'événement :	Inhibition.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.



Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***QName***

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplType***

Description : Type d'application ayant émis l'extraction.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application qui a émis l'extraction.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ConnName***

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.


### ***ChannelName***

Description : Nom de canal pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL  
Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.


## Tâches associées

Définition des attributs de file d'attente

## Référence associée

 InhibitGet (entier signé à 10 chiffres)

## Consignateur


Nom de l'événement :	Consignateur.
Code anomalie dans MQCFH:	«2411 (096B) (RC2411): MQRC_LOGGER_STATUS», à la page 1297. Nouveau domaine réservé aux journaux démarré.
Description de l'événement :	Émis lorsqu'un gestionnaire de files d'attente commence à écrire dans un nouveau domaine réservé aux journaux  ou sur IBM i un nouveau récepteur de journal.
Type d'événement :	Consignateur.
Plateformes :	Tous, sauf IBM MQ for z/OS.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT.

## Données d'événement


### QMgrName

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

### CurrentLogExtent

Description :	Nom du domaine réservé aux journaux  , ou sur IBM i le récepteur de journal en cours d'écriture, lorsque le message d'événement a été généré.
Identificateur :	MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

### RestartRecoveryLogExtent

Description :	Nom du domaine réservé aux journaux le plus ancien  , ou sur IBM i le récepteur de journal le plus ancien, requis par le gestionnaire de files d'attente pour effectuer une reprise après incident.
Identificateur :	MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **MediaRecoveryLogExtent**

Description : Nom de l'extension de journal la plus ancienne **IBM i**, ou sur IBM i le récepteur de journal le plus ancien, requis par le gestionnaire de files d'attente pour effectuer la reprise sur incident lié au support.

Identificateur : MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **LogPath**

Description : Répertoire dans lequel les fichiers journaux sont créés par le gestionnaire de files d'attente.

Identificateur : MQCACF\_LOG\_PATH.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_LOG\_PATH\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **Non autorisé (type 1)**

Nom de l'événement : Non autorisé (type 1).

---

Code anomalie dans MQCFH: «2035 (07F3) (RC2035): MQRC\_NOT\_AUTHORIZED», à la page 1164.  
Accès non autorisé.

---

Description de l'événement : Lors d'un appel de connexion MQCONN ou système, l'utilisateur n'est pas autorisé à se connecter au gestionnaire de files d'attente. *ReasonQualifier* identifie la nature de l'erreur.

---

Type d'événement : Droits d'accès.

---

Plateformes : Tous, sauf IBM MQ for z/OS.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***ReasonQualifier***

Description : Identificateur des événements de droits d'accès de type 1.  
Identificateur : MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQRQ\_CONN\_NOT\_AUTHORIZED**  
Connexion non autorisée.  
**MQRQ\_SYS\_CONN\_NOT\_AUTHORIZED**  
Droits système manquants.  
**MQRQ\_CSP\_NOT\_AUTHORIZED**  
Données d'authentification MQCSP non autorisées.  
Renvoyé: Toujours.

### ***UserIdentifier***

Description : Identificateur utilisateur à l'origine de la vérification d'autorisation.  
Identificateur : MQCACF\_IDENTIFICATEUR\_UTILISATEUR.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplType***

Description : Type d'application à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ConnName***

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **ChannelName**

Description :	Nom de canal pour la connexion client.
Identificateur :	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	LONGUEUR_NOM_CANAL_MQ_CANAL
Renvoyé:	Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **CSPUserIdentifier**

Description :	Identificateur utilisateur de la structure des paramètres de sécurité de connexion (MQCSP). <b>V 9.4.0</b> Si un jeton d'authentification est spécifié dans la structure MQCSP, la valeur de ce paramètre est *TOKEN.
Identificateur :	MQCACF_CSP_USER_IDENTIFIER.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	LONGUEUR_ID_UTILISATEUR_CLIENT_MQ_
Renvoyé:	Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement a fourni un ID utilisateur ou un jeton d'authentification dans la structure MQCSP.

### **Non autorisé (type 2)**

Nom de l'événement :	Non autorisé (type 2).
Code anomalie dans MQCFH:	«2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED», à la page 1164. Accès non autorisé.
Description de l'événement :	Dans un appel MQOPEN ou MQPUT1 , l'utilisateur n'est pas autorisé à ouvrir l'objet pour les options indiquées.
Type d'événement :	Droits d'accès.
Plateformes :	Tous, sauf IBM MQ for z/OS.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

#### **ReasonQualifier**

Description :	Identificateur des événements de droits de type 2.
---------------	--

Identificateur : MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : MQRQ\_OPEN\_NOT\_AUTHORIZED Ouverture non autorisée.  
Renvoyé: Toujours.

### **Options**

Description : Options indiquées dans l'appel MQOPEN.  
Identificateur : MQIACF\_OPEN\_OPTIONS.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### **UserIdentifieur**

Description : Identificateur utilisateur à l'origine de la vérification d'autorisation.  
Identificateur : MQCACF\_IDENTIFICATEUR\_UTILISATEUR.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### **ApplType**

Description : Type d'application à l'origine de la vérification d'autorisation.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### **ApplName**

Description : Nom de l'application à l'origine de la vérification d'autorisation.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### **ObjectQMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objet à partir du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le *ObjectQMgrName* dans le descripteur d'objet (MQOD) lors de l'ouverture de l'objet n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

### ***QName***

Description : Nom d'objet du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Si l'objet ouvert est un objet de file d'attente.

### ***ProcessName***

Description : Nom de l'objet de processus à partir du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQCA\_PROCESS\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Si l'objet ouvert est un objet de processus.

### ***TopicString***

Description : Chaîne de rubrique en cours d'abonnement ou ouverte.  
Identificateur : MQCA\_TOPIC\_CHAINE.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.  
Renvoyé : Si l'objet ouvert est un objet de rubrique.

### ***AdminTopicNames***

Description : Liste des objets d'administration de rubrique pour lesquels les droits sont vérifiés.  
Identificateur : MQCA\_ADMIN\_TOPIC\_NAME.  
Type de données : MQCFSL.  
Longueur maximale : MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Si l'objet ouvert est un objet de rubrique.

### ***ObjectType***

Description : Type d'objet du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQIACF\_OBJECT\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : MQOT\_NAMELIST    NAMEDLIST.  
          PROCESSUS MQ    .  
          MQOT\_Q        File d'attente.  
          MQOT\_Q\_DIR    Gestionnaire de files d'attente.  
          MQOT\_TOPIC    :NONE.

Renvoyé: Toujours.

### ***NameListName***

Description : Nom d'objet du descripteur d'objet (MQOD).

Identificateur : MQCA\_NAMELIST\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si l'objet ouvert est un objet de liste de noms.

### ***ConnName***

Description : Nom de connexion pour la connexion client.

Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### ***ChannelName***

Description : Nom de canal pour la connexion client.

Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### ***Non autorisé (type 3)***

Nom de l'événement : Non autorisé (type 3).

---

Code anomalie dans MQCFH: «2035 (07F3) (RC2035): MQRC\_NOT\_AUTHORIZED», à la page 1164.  
Accès non autorisé.

---

Description de l'événement : Lors de la fermeture d'une file d'attente à l'aide de l'appel MQCLOSE, l'utilisateur n'est pas autorisé à supprimer l'objet, qui est une file d'attente dynamique permanente, et le paramètre **Hobj** indiqué dans l'appel MQCLOSE n'est pas le descripteur renvoyé par l'appel MQOPEN qui a créé la file d'attente.

Lors de la fermeture d'un abonnement à l'aide d'un appel MQCLOSE, l'utilisateur a demandé que l'abonnement soit supprimé à l'aide de l'option MQCO\_REMOVE\_SUB, mais l'utilisateur n'est pas le créateur de l'abonnement ou ne dispose pas des droits *sub* sur la rubrique associée à l'abonnement.

---

Type d'événement : Droits d'accès.

---

Plateformes : Tous, sauf IBM MQ for z/OS.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.



## Données d'événement

### ***QMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ReasonQualifier***

Description : Identificateur des événements de droits d'accès de type 3.  
Identificateur : MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQRQ\_CLOSE\_NOT\_AUTHORIZED**  
Fermeture non autorisée.  
Renvoyé: Toujours.

### ***UserIdentifier***

Description : ID utilisateur à l'origine de la vérification d'autorisation  
Identificateur : MQCACF\_IDENTIFICATEUR\_UTILISATEUR  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplType***

Description : Type d'application à l'origine de la vérification d'autorisation.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application à l'origine de la vérification d'autorisation.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***QName***

Description : Nom d'objet du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le descripteur en cours de fermeture est une file d'attente

### ***SubName***

Description : Nom de l'abonnement en cours de suppression.  
Identificateur : MQCACF\_SUB\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le descripteur en cours de fermeture est un abonnement.

### ***TopicString***

Description : Chaîne de rubrique de l'abonnement.  
Identificateur : MQCA\_TOPIC\_CHAINE  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le descripteur en cours de fermeture est un abonnement.

### ***AdminTopicNames***

Description : Liste des objets d'administration de rubrique pour lesquels les droits ont été vérifiés.  
Identificateur : MQCACF\_ADMIN\_TOPIC\_NAMES.  
Type de données : MQCFSL.  
Longueur maximale : MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le descripteur en cours de fermeture est un abonnement.

### ***ConnName***

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### ***ChannelName***

Description : Nom de canal pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.

Longueur maximale :	LONGUEUR_NOM_CANAL_MQ_CANAL
Renvoyé:	Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### ***Non autorisé (type 4)***

Nom de l'événement :	Non autorisé (type 4).
Code anomalie dans MQCFH:	«2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED», à la page 1164. Accès non autorisé.
Description de l'événement :	Indique qu'une commande a été émise à partir d'un ID utilisateur qui n'est pas autorisé à accéder à l'objet spécifié dans la commande.
Type d'événement :	Droits d'accès.
Plateformes :	Tous, sauf IBM MQ for z/OS.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### ***QMgrName***

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

#### ***ReasonQualifier***

Description :	Identificateur des événements de droits de type 4.
Identificateur :	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Type de données :	MQCFIN.
Valeurs :	<b>MQRQ_CMD_NOT_AUTHORIZED</b> Commande non autorisée.
Renvoyé:	Toujours.

#### ***Command***

Description :	Identificateur de commande. Voir la structure d'en-tête MQCFH, décrite dans <a href="#">«Message d'événement MQCFH (en-tête PCF)»</a> , à la page 131.
Identificateur :	MQIACF_COMMAND.
Type de données :	MQCFIN.
Renvoyé:	Toujours.

#### ***UserIdentifier***

Description :	Identificateur utilisateur à l'origine de la vérification d'autorisation.
---------------	---

Identificateur : MQCACF\_IDENTIFICATEUR\_UTILISATEUR.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***Non autorisé (type 5)***

Nom de l'événement :	Non autorisé (type 5).
Code anomalie dans MQCFH:	«2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED», à la page 1164. Accès non autorisé.
Description de l'événement :	Dans un appel MQSUB, l'utilisateur n'est pas autorisé à s'abonner à la rubrique spécifiée.
Type d'événement :	Droits d'accès.
Plateformes :	Tous, sauf IBM MQ for z/OS.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### ***QMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

#### ***ReasonQualifier***

Description : Identificateur des événements de droits de type 5.  
Identificateur : MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQRQ\_SUB\_NOT\_AUTHORIZED**  
Abonnement non autorisé.  
Renvoyé: Toujours.

#### ***Options***

Description : Options spécifiées dans l'appel MQSUB.  
Identificateur : MQIACF\_SUB\_OPTIONS  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***UserIdentifier***

Description : Identificateur utilisateur à l'origine de la vérification d'autorisation.  
Identificateur : MQCACF\_IDENTIFICATEUR\_UTILISATEUR.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplType***

Description : Type d'application à l'origine de la vérification d'autorisation.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application à l'origine de la vérification d'autorisation.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***TopicString***

Description : Chaîne de rubrique ouverte ou à laquelle vous êtes abonné.  
Identificateur : MQCA\_TOPIC\_CHAINE.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***AdminTopicNames***

Description : Liste des objets d'administration de rubrique pour lesquels les droits sont vérifiés.  
Identificateur : MQCACF\_ADMIN\_TOPIC\_NAMES.  
Type de données : MQCFSL.  
Longueur maximale pour chaque membre de la liste de chaînes:  
Renvoyé: Toujours.

### **ConnName**

Description :	Nom de connexion pour la connexion client.
Identificateur :	MQCACH_CONNECTION_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **ChannelName**

Description :	Nom de canal pour la connexion client.
Identificateur :	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	LONGUEUR_NOM_CANAL_MQ_CANAL
Renvoyé:	Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **Non autorisé (type 6)**

Nom de l'événement : Non autorisé (type 6).

---

Code anomalie dans MQCFH: «2035 (07F3) (RC2035): MQRC\_NOT\_AUTHORIZED», à la page 1164.  
Accès non autorisé.

---

Description de l'événement : Dans un appel MQSUB, l'utilisateur n'est pas autorisé à utiliser la file d'attente de destination avec le niveau d'accès requis. Cet événement est renvoyé uniquement pour les abonnements utilisant des files d'attente de destination non gérées.

Lors de la création, de la modification ou de la reprise d'un abonnement et lorsqu'un descripteur de la file d'attente de destination est fourni dans la demande, l'utilisateur ne dispose pas des droits PUT sur la file d'attente de destination fournie.

Lors de la reprise ou de la génération d'une alerte, un abonnement et l'identificateur de la file d'attente de destination doivent être renvoyés dans l'appel MQSUB et l'utilisateur ne dispose pas des droits PUT, GET et BROWSE sur la file d'attente de destination.

---

Type d'événement : Droits d'accès.

---

Plateformes : Tous, sauf IBM MQ for z/OS.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

---

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***ReasonQualifier***

Description : Identificateur des événements de droits de type 6.

Identificateur : MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQRQ\_SUB\_DEST\_NOT\_AUTHORIZED**  
Utilisation de la file d'attente de destination d'abonnement non autorisée.

Renvoyé: Toujours.

### ***Options***

Description : Options spécifiées dans l'appel MQSUB.

Identificateur : MQIACF\_SUB\_OPTIONS

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

### ***UserIdentifier***

Description : Identificateur utilisateur à l'origine de la vérification d'autorisation.

Identificateur : MQCACF\_IDENTIFICATEUR\_UTILISATEUR.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***ApplType***

Description : Type d'application à l'origine de la vérification d'autorisation.

Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application à l'origine de la vérification d'autorisation.

Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***TopicString***

Description : Chaîne de rubrique à laquelle vous êtes abonné.

Identificateur : MQCA\_TOPIC\_CHAINE.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***DestQMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente hôte de la file d'attente de destination de l'abonnement.  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le gestionnaire de files d'attente hébergeant la file d'attente de destination n'est pas le gestionnaire de files d'attente auquel l'application est actuellement connectée.

### ***DestQName***

Description : Nom de la file d'attente de destination de l'abonnement.  
Identificateur : NOM\_Q\_MQCA  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***DestOpenOptions***

Description : Options d'ouverture demandées pour la file d'attente de destination.  
Identificateur : OPTIONS\_OPEN\_MQIACF\_ACF  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ConnName***

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### ***ChannelName***

Description : Nom de canal pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.



Type de données : MQCFST.  
 Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL  
 Renvoyé : Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### ***Insertion interdite***

Nom de l'événement :	Insertion interdite.
Code anomalie dans MQCFH:	«2051 (0803) (RC2051): MQRC_PUT_INHIBÉ», à la page 1173. Les appels d'insertion sont interdits pour la file d'attente ou la rubrique.
Description de l'événement :	Les appels MQPUT et MQPUT1 sont actuellement interdits pour la file d'attente ou la rubrique (voir l'attribut de file d'attente <b>InhibitPut</b> dans <u>InhibitPut (MQLONG)</u> ou l'attribut de rubrique <b>InhibitPublications</b> dans «Attributs de rubrique», à la page 120 pour la file d'attente dans laquelle cette file d'attente est résolue.
Type d'événement :	Inhibition.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### ***QMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
 Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
 Type de données : MQCFST.  
 Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
 Renvoyé : Toujours.

#### ***QName***

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).  
 Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.  
 Type de données : MQCFST.  
 Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
 Renvoyé : Si l'objet ouvert est un objet de file d'attente

#### ***ApplType***

Description : Type d'application qui a émis l'insertion.  
 Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
 Type de données : MQCFIN.  
 Renvoyé : Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application qui a émis l'insertion.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Toujours.

### ***ObjectQMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Uniquement si ce paramètre a une valeur différente de *QMgrName*. Cela se produit lorsque la zone *ObjectQMgrName* du descripteur d'objet fourni par l'application sur l'appel MQOPEN ou MQPUT1 n'est ni vide, ni le nom du gestionnaire de files d'attente local de l'application. Toutefois, cela peut également se produire lorsque *ObjectQMgrName* dans le descripteur d'objet est vide, mais qu'un service annuaire fournit un nom de gestionnaire de files d'attente qui n'est pas le nom du gestionnaire de files d'attente local de l'application.

### ***TopicString***

Description : Chaîne de rubrique en cours d'ouverture  
Identificateur : MQCA\_TOPIC\_CHAINE  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.  
Renvoyé : Si l'objet ouvert est une rubrique.

### ***ConnName***


Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### ***ChannelName***

Description : Nom de canal pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.

Longueur maximale :	LONGUEUR_NOM_CANAL_MQ_CANAL
Renvoyé:	Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### Référence associée

 [InhibitPut \(entier signé à 10 chiffres\)](#)

[Interroger la file d'attente \(réponse\)](#)

[Consulter la rubrique \(Réponse\)](#)

[Consulter le statut de la rubrique \(réponse\)](#)

[Modifier, copier et créer une rubrique](#)

### Longueur élevée de file d'attente

Nom de l'événement :	Longueur élevée de la file d'attente.
Code anomalie dans MQCFH:	«2224 (08B0) (RC2224): MQRC_Q_DEPTH_HIGH», à la page 1234. La limite supérieure de la longueur de la file d'attente a été atteinte ou dépassée.
Description de l'événement :	Un appel MQPUT ou MQPUT1 a entraîné l'incrément de la longueur de la file d'attente au-delà de la limite spécifiée dans l'attribut <b>QDepthHighLimit</b> .
Type d'événement :	Performances.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

### Remarque :

1. IBM MQ for z/OS prend en charge les événements de longueur de file d'attente dans les files d'attente partagées. Vous pouvez recevoir un message d'événement NULL pour une file d'attente partagée si un gestionnaire de files d'attente n'a effectué aucune activité sur cette file d'attente partagée.
2. Pour les files d'attente partagées, l'identificateur de corrélation *CorrelId* dans le descripteur de message (MQMD) est défini. Pour plus d'informations, voir [«MQMD de message d'événement \(descripteur de message\)»](#), à la page 127.

### Données d'événement

#### QMgrName

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

#### QName

Description :	Nom de la file d'attente dans laquelle la limite a été atteinte.
Identificateur :	MQCA_BASE_Q_NAME.
Type de données :	MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***TimeSinceReset***

Description : Durée, en secondes, depuis la dernière réinitialisation des statistiques. La valeur enregistrée par ce temporisateur est également utilisée comme *intervalle de temps* dans les événements d'intervalle de service de file d'attente.  
Identificateur : MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***HighQDepth***

Description : Nombre maximal de messages dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.  
Identificateur : MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***MsgEnqCount***

Description : Nombre de messages mis en file d'attente. Il s'agit du nombre de messages insérés dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.  
Identificateur : MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***MsgDeqCount***

Description : Nombre de messages supprimés de la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.  
Identificateur : MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

## ***Longueur faible de file d'attente***

Nom de l'événement : Longueur faible de la file d'attente.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2225 (08B1) (RC2225): MQRC\_Q\_DEPTH\_LOW», à la page 1234.  
La limite inférieure de la longueur de la file d'attente a été atteinte ou dépassée.

---

Description de l'événement : Une opération d'extraction a entraîné une diminution du nombre de lignes de la file d'attente ou un dépassement de la limite spécifiée dans l'attribut **QDepthLowLimit** .

---

Type d'événement : Performances.

---

Plateformes : Tous.

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

---

**Remarque :**

1. IBM MQ for z/OS prend en charge les événements de longueur de file d'attente dans les files d'attente partagées. Vous pouvez recevoir un message d'événement NULL pour une file d'attente partagée si un gestionnaire de files d'attente n'a effectué aucune activité sur cette file d'attente partagée.
2. Pour les files d'attente partagées, l'identificateur de corrélation *CorrelId* dans le descripteur de message (MQMD) est défini. Pour plus d'informations, voir [«MQMD de message d'événement \(descripteur de message\)»](#), à la page 127.

**Données d'événement**

***QMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

***QName***

Description : Nom de la file d'attente dans laquelle la limite a été atteinte.  
Identificateur : MQCA\_BASE\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

***TimeSinceReset***

Description : Durée, en secondes, depuis la dernière réinitialisation des statistiques. La valeur enregistrée par ce temporisateur est également utilisée comme *intervalle de temps* dans les événements d'intervalle de service de file d'attente.  
Identificateur : MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

***HighQDepth***

Description : Nombre maximal de messages dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.  
Identificateur : MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### **MsgEnqCount**

Description :	Nombre de messages mis en file d'attente. Il s'agit du nombre de messages insérés dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.
Identificateur :	MQIA_MSG_ENQ_COUNT.
Type de données :	MQCFIN.
Renvoyé:	Toujours.

### **MsgDeqCount**

Description :	Nombre de messages supprimés de la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.
Identificateur :	MQIA_MSG_DEQ_COUNT.
Type de données :	MQCFIN.
Renvoyé:	Toujours.

### **File d'attente saturée**

Nom de l'événement :	File d'attente saturée.
Code anomalie dans MQCFH:	«2053 (0805) (RC2053): MQRC_Q_FULL», à la page 1173. La file d'attente contient déjà le nombre maximal de messages.
Description de l'événement :	Lors d'un appel MQPUT ou MQPUT1 , l'appel a échoué car la file d'attente est saturée. C'est-à-dire qu'il contient déjà le nombre maximal de messages possible (voir l'attribut <i>MaxQDepth</i> local-queue
Type d'événement :	Performances.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

#### **Remarque :**

1. IBM MQ for z/OS prend en charge les événements de longueur de file d'attente dans les files d'attente partagées. Vous pouvez recevoir un message d'événement NULL pour une file d'attente partagée si un gestionnaire de files d'attente n'a effectué aucune activité sur cette file d'attente partagée.
2. Pour les files d'attente partagées, l'identificateur de corrélation *CorrelId* dans le descripteur de message (MQMD) est défini. Pour plus d'informations, voir «MQMD de message d'événement (descripteur de message)», à la page 127.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

### ***QName***

Description : Nom de la file d'attente dans laquelle l'insertion a été rejetée.  
Identificateur : MQCA\_BASE\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Toujours.

### ***TimeSinceReset***

Description : Durée, en secondes, depuis la dernière réinitialisation des statistiques.  
Identificateur : MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé : Toujours.

### ***HighQDepth***

Description : Nombre maximal de messages dans une file d'attente.  
Identificateur : MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé : Toujours.

### ***MsgEnqCount***

Description : Nombre de messages mis en file d'attente. Il s'agit du nombre de messages insérés dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.  
Identificateur : MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé : Toujours.

### ***MsgDeqCount***

Description : Nombre de messages supprimés de la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.  
Identificateur : MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé : Toujours.

## ***Gestionnaire de files d'attente actif***

Nom de l'événement : Gestionnaire de files d'attente actif.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2222 (08AE) (RC2222): MQRC\_Q\_MGR\_ACTIVE», à la page 1234.  
Gestionnaire de files d'attente actif.

---

Description de l'événement : Cette condition est détectée lorsqu'un gestionnaire de files d'attente devient actif.

---

Type d'événement : Démarrer et arrêter.

---

Plateformes : Tous, à l'exception du premier démarrage d'un gestionnaire de files d'attente IBM MQ for z/OS . Dans ce cas, il est produit uniquement lors des redémarrages suivants.

Les zones *ReasonQualifier* et *HostName* s'appliquent uniquement aux plateformes qui prennent en charge la disponibilité multi-instance ; ce qui n'est pas le cas z/OS

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## Données d'événement

### ***QMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***ReasonQualifier***

Description : Identificateur des causes de ce code anomalie. Indique le type de démarrage en cours.

Identificateur : MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQRQ\_FAILOVER\_PERMITTED**  
Le gestionnaire de files d'attente a démarré normalement et autorise une instance de secours.

**MQRQ\_FAILOVER\_NOT\_PERMITTED**  
Le gestionnaire de files d'attente a démarré normalement mais n'autorise pas d'instance de secours.

**MQRQ\_STANDBY\_ACTIVEE**  
Le gestionnaire de files d'attente est passé du mode veille au mode actif.

**MQRQ\_REPLICA\_ACTIVÉ**  
Une instance de réplique de gestionnaire de files d'attente Native HA est passée en mode actif.

Renvoyé: Toujours.

### **HostName**

Description : Nom d'hôte de la machine sur laquelle s'exécute le gestionnaire de files d'attente.

Identificateur : MQCACF\_NOM\_HÔTE.

Type de données : MQCFST.

Renvoyé: Toujours.

## ***Gestionnaire de files d'attente non actif***



Nom de l'événement :	Gestionnaire de files d'attente inactif.
Code anomalie dans MQCFH:	«2223 (08AF) (RC2223): MQRC_Q_MGR_NOT_ACTIVE», à la page 1234. Gestionnaire de files d'attente non disponible.
Description de l'événement :	Cette condition est détectée lorsqu'un gestionnaire de files d'attente est invité à s'arrêter ou à se mettre au repos.
Type d'événement :	Démarrer et arrêter.
Plateformes :	Tous, sauf IBM MQ for z/OS.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## Données d'événement

### *QMgrName*

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

### *ReasonQualifier*

Description :	Identificateur des causes de ce code anomalie. Indique le type d'arrêt demandé.
Identificateur :	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
Type de données :	MQCFIN.
Valeurs :	<b>MQRQ_Q_MGR_STOPPING</b> Arrêt du gestionnaire de files d'attente. <b>MQRQ_Q_MGR QUIESCING</b> Mise au repos du gestionnaire de files d'attente.
Renvoyé:	Toujours.

## *Intervalle de service de file d'attente important*

Nom de l'événement :	Intervalle de service de file d'attente élevé.
Code anomalie dans MQCFH:	«2226 (08B2) (RC2226): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_HIGH», à la page 1235. Intervalle de service de file d'attente élevé.
Description de l'événement :	Aucune opération d'extraction réussie ou appel MQPUT n'a été détecté dans un intervalle supérieur à la limite spécifiée dans l'attribut <b>QServiceInterval</b> .
Type d'événement :	Performances.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

**Remarque :** IBM MQ for z/OS ne prend pas en charge les événements d'intervalle de service dans les files d'attente partagées.

## **Données d'événement**

### ***QMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***QName***

Description : Nom de la file d'attente indiquée dans la commande à l'origine de la génération de cet événement d'intervalle de service de file d'attente.  
Identificateur : MQCA\_BASE\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***TimeSinceReset***

Description : Durée, en secondes, depuis la dernière réinitialisation des statistiques. Pour un événement d'intervalle de service élevé, cette valeur est supérieure à l'intervalle de service.  
Identificateur : MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***HighQDepth***

Description : Nombre maximal de messages dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.  
Identificateur : MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***MsgEnqCount***

Description : Nombre de messages mis en file d'attente. Il s'agit du nombre de messages insérés dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.  
Identificateur : MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***MsgDeqCount***

Description :	Nombre de messages supprimés de la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.
Identificateur :	MQIA_MSG_DEQ_COUNT.
Type de données :	MQCFIN.
Renvoyé :	Toujours.

### ***Intervalle de service de file d'attente OK***

Nom de l'événement :	Intervalle de service de file d'attente OK.
Code anomalie dans MQCFH:	«2227 (08B3) (RC2227): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_OK», à la page 1235. Intervalle de service de file d'attente OK.
Description de l'événement :	Une opération d'extraction réussie a été détectée dans un intervalle inférieur ou égal à la limite spécifiée dans l'attribut <b>QServiceInterval</b> .
Type d'événement :	Performances.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

**Remarque :** IBM MQ for z/OS ne prend pas en charge les événements d'intervalle de service dans les files d'attente partagées.

### **Données d'événement**

#### ***QMgrName***

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé :	Toujours.

#### ***QName***

Description :	Nom de file d'attente indiqué dans la commande qui a provoqué la génération de cet événement d'intervalle de service de file d'attente.
Identificateur :	MQCA_BASE_Q_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_NAME_LENGTH.
Renvoyé :	Toujours.

#### ***TimeSinceReset***

Description :	Durée, en secondes, depuis la dernière réinitialisation des statistiques.
Identificateur :	MQIA_TIME_SINCE_RESET.
Type de données :	MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

### **HighQDepth**

Description : Nombre maximal de messages dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.

Identificateur : MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

### **MsgEnqCount**

Description : Nombre de messages mis en file d'attente. Il s'agit du nombre de messages insérés dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.

Identificateur : MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

### **MsgDeqCount**

Description : Nombre de messages supprimés de la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques de file d'attente.

Identificateur : MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

### **Erreur de type de file d'attente**

Nom de l'événement : Erreur de type de file d'attente.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2057 (0809) (RC2057): MQRC\_Q\_TYPE\_ERROR», à la page 1175.  
Type de file d'attente incorrect.

---

Description de l'événement : Dans un appel MQOPEN, la zone *ObjectQMgrName* du descripteur d'objet indique le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée (afin de spécifier un alias de gestionnaire de files d'attente). Dans cette définition locale, l'attribut **RemoteQMgrName** est le nom du gestionnaire de files d'attente local. Toutefois, la zone *ObjectName* indique le nom d'une file d'attente modèle sur le gestionnaire de files d'attente local, ce qui n'est pas autorisé. Pour plus d'informations, voir [Événements du gestionnaire de files d'attente](#).

---

Type d'événement : Distant.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***QName***

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplType***

Description : Type d'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ObjectQMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ConnName***

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **ChannelName**

Description : Nom de canal pour la connexion client.

Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **Actualiser l'enregistrement de droits d'accès**

Nom de l'événement : Actualiser l'enregistrement de droits d'accès

---

Code anomalie dans MQCFH: «2370 (0942) (RC2370): MQRC\_CONFIG\_REFRESH\_OBJECT», à la page 1285.  
Actualiser la configuration du gestionnaire de files d'attente-enregistrements de droits d'accès.

---

Description de l'événement : Une commande REFRESH QMGR spécifiant **TYPE(CONFIGEV)** a été émise.

---

Type d'événement : Configuration

---

Plateformes : Tous sauf z/OS.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Notez que la commande REFRESH QMGR peut générer de nombreux événements de configuration ; un événement est généré pour chaque enregistrement de droits d'accès sélectionné par la commande.

### **Données d'événement**

#### **EventQMgr**

Description : Gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande ou l'appel a été entré. En d'autres termes, le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est traitée et qui génère l'événement se trouve dans le MQMD du message d'événement.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

#### **EventUserId**

Description : ID utilisateur qui a émis la commande ou l'appel qui a généré l'événement.  
Il s'agit du même ID utilisateur que celui utilisé pour vérifier les droits d'émission de la commande ou de l'appel. Pour les commandes reçues d'une file d'attente, il s'agit également de l'ID utilisateur (**UserIdentifier**) du descripteur de message du message de commande.

.

Identificateur : ID\_UTILISATEUR MQCACF\_EVENT\_USER\_ID  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_USER\_ID\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### **EventOrigin**

Description : Origine de l'action à l'origine de l'événement.  
Identificateur : ORIGINE\_ÉVÉNEMENT\_MQIACF\_ACF  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQEVO\_CONSOLE**  
Commande de console ([runmqsc](#) ou [setmqaut](#))  
**MQEVO\_INTERNE**  
Directement par le gestionnaire de files d'attente  
**MSG MQEVO\_MQ**  
Message de commande sur SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE  
Renvoyé: Toujours

### **EventAccountingToken**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), le jeton de comptabilité (**AccountingToken**) provenant du descripteur de message du message de commande.  
Identificateur : MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN  
Type de données : MQCFBS  
Longueur maximale : LONGUEUR\_JETON\_COMPTEUR\_MQ  
Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **EventApplIdentity**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), données d'identité d'application (**ApplIdentityData**) à partir du descripteur de message du message de commande.  
Identificateur : MQMQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY  
Type de données : MQCFST  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH  
Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **EventApplType**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), type d'application (**PutApplType**) à partir du descripteur de message du message de commande.  
Identificateur : MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE  
Type de données : MQCFIN

Valeurs :

Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **EventApplName**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), nom de l'application (**PutApplName**) à partir du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME

Type de données : MQCFST

Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_APPL\_MQ\_

Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **EventApplOrigin**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), les données d'origine de l'application (**ApplOriginData**) provenant du descripteur de message du message de commande.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN

Type de données : MQCFST

Longueur maximale : MQ\_APPL\_ORIGINE\_DATA\_LENGTH

Renvoyé: Uniquement si **EventOrigin** est MQEVO\_MSG.

### **ObjectType**

Description : Type d'objet

Identificateur : TYPE\_OBS\_MQIACF

Type de données : MQCFIN

Valeurs : RE\_AUTH\_MQOT\_REC

Renvoyé: Toujours

### **ProfileName**

Description : Nom d'objet ou de profil générique

Identificateur : NOM\_PROFIL\_AUTH\_MQCACF

Type de données : MQCFST

Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_PROFIL\_AUTH\_MQ\_

Renvoyé: Toujours

### **Attributs d'objet**

Une structure de paramètre est renvoyée pour chaque attribut de l'objet. Les attributs renvoyés dépendent du type d'objet. Pour plus d'informations, voir [«Attributs d'objet pour les données d'événement»](#), à la page 76.

### **Actualiser l'objet**



Nom de l'événement :	Actualiser l'objet.
Code anomalie dans MQCFH:	«2370 (0942) (RC2370): MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT», à la page 1285. Actualisez la configuration du gestionnaire de files d'attente.
Description de l'événement :	Une commande REFRESH QMGR spécifiant TYPE (CONFIGEV) a été émise.
Type d'événement :	Configuration.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

**Remarque :** La commande REFRESH QMGR peut générer de nombreux événements de configuration ; un événement est généré pour chaque objet sélectionné par la commande.

## Données d'événement

### *EventUserId*

Description :	ID utilisateur qui a émis la commande ou l'appel qui a généré l'événement. (Il s'agit du même ID utilisateur que celui utilisé pour vérifier les droits d'émission de la commande ou de l'appel ; pour les commandes reçues d'une file d'attente, il s'agit également de l'identificateur utilisateur (UserIdentifier) du MQMD du message de commande).
Identificateur :	MQCACF_EVENT_USER_ID.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_USER_ID_LENGTH.
Renvoyé:	Toujours.

### *EventOrigin*

Description :	Origine de l'action à l'origine de l'événement.
Identificateur :	MQIACF_EVENT_ORIGIN.
Type de données :	MQCFIN.
Valeurs :	<p><b>MQEVO_CONSOLE</b> Commande de console.</p> <p><b>MQEVO_INIT</b> Commande de fichier d'entrée d'initialisation.</p> <p><b>MQEVO_INTERNE</b> Directement par le gestionnaire de files d'attente.</p> <p><b>MSG MQEVO_MQ</b> Message de commande sur SYSTEM.COMMAND.INPUT.</p> <p><b>MQEVO_AUTRES</b> Aucun des éléments ci-dessus.</p>
Renvoyé:	Toujours.

### *EventQMgr*

Description :	Gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande ou l'appel a été entré. (Le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est exécutée et qui génère l'événement se trouve dans le MQMD du message d'événement).
---------------	--

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***EventAccountingToken***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), jeton de comptabilité (AccountingToken) provenant du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN.  
Type de données : MQCFBS.  
Longueur maximale : MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplIdentity***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), données d'identité d'application (donnéesApplIdentity) provenant du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplType***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), type d'application (PutApplType) à partir du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### ***EventApplName***

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), nom de l'application (nomPutAppl) à partir du MQMD du message de commande.  
Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### **EventApplOrigin**

Description : Pour les commandes reçues sous forme de message (MQEVO\_MSG), les données d'origine d'application (ApplOriginData) provenant du MQMD du message de commande.

Identificateur : MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH.

Renvoyé: Uniquement si EventOrigin est MQEVO\_MSG.

### **ObjectType**

Description : Type d'objet :

Identificateur : MQIACF\_OBJECT\_TYPE.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **CANAL\_MQTON**  
Canal.

**MQOT\_CHLAUTH**  
Enregistrement d'authentification de canal.

**MQOT\_NAMELIST**  
NAMELIST.

**MQOT\_AUCUN**  
Aucun objet.

**PROCESSUS MQ**  
.

**MQOT\_Q**  
File d'attente.

**MQOT\_Q\_DIR**  
Gestionnaire de files d'attente.

**CLASSE DE STOCKAGE MQOT\_STORAGE\_CLASS**  
Classe de stockage.

**INFO MQOT\_AUTH\_INFO**  
Informations d'authentification.

**MQOT\_CF\_STRUC**  
Structure de l'unité de couplage.

**MQOT\_TOPIC**  
:NONE.

**INFO MQOT\_COMM\_INFO**  
Informations de communication.

**MQOT\_PROGRAMME d'écoute**  
Programme d'écoute de canal.

Renvoyé: Toujours.

### **ObjectName**

Description : Nom de l'objet :

Identificateur: L'identificateur sera défini en fonction du type d'objet.

- MQCACH\_CHANNEL\_NAME
- NOM\_NOM\_MQCA
- MQCA\_NOM\_PROCESSUS
- NOM\_Q\_MQCA
- MQCA\_Q\_MGR\_NAME
- MQCA\_STORAGE\_CLASS
- MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME
- MQCA\_CF\_NOM\_STRUCTURE
- NOM\_TOPIC\_MQCA
- MQCA\_COMM\_INFO\_NAME
- NOM\_LISTE\_MQCACHE

**Remarque :** MQCACH\_CHANNEL\_NAME peut également être utilisé pour l'authentification de canal.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours

### ***Disposition***

Description : Disposition d'objet:

Identificateur : MQIA\_QSG\_DISP.

Type de données : MQCFIN.

Valeurs : **MQQSGD\_Q\_DIR**

L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente.

**MQQSGD\_SHARED**

L'objet réside dans un référentiel partagé et les messages sont partagés dans l'unité de couplage.

**GROUPE\_MQQSG**

L'objet se trouve dans le référentiel partagé.

**MQQSGD\_COPY**

L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente et est une copie locale d'un objet GROUP.

Renvoyé: Toujours, sauf pour les objets de gestionnaire de files d'attente et de structure d'unité de couplage.

### **Attributs d'objet**

Une structure de paramètre est renvoyée pour chaque attribut de l'objet. Les attributs renvoyés dépendent du type d'objet. Pour plus d'informations, voir [«Attributs d'objet pour les données d'événement»](#), à la page 76.

### ***Erreur de nom de file d'attente distante***

Nom de l'événement : Erreur de nom de file d'attente éloignée.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2184 (0888) (RC2184): MQRC\_REMOTE\_Q\_NAME\_ERROR», à la page 1221.  
Nom de file d'attente éloignée incorrect.

---

Description de l'événement : Dans un appel MQOPEN ou MQPUT1 , l'une des situations suivantes se produit:

- Une définition locale d'une file d'attente éloignée (ou un alias d'une file d'attente) a été spécifiée, mais l'attribut **RemoteQName** de la définition de file d'attente éloignée est vide. Notez que cette erreur se produit même si *XmitQName* dans la définition n'est pas vide.
- La zone *ObjectQMGrName* du descripteur d'objet n'est pas vide et ne correspond pas au nom du gestionnaire de files d'attente local, mais la zone *ObjectName* est vide.

---

Type d'événement : Distant.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## Données d'événement

### **QMGrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **QName**

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).

Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **ApplType**

Description : Type d'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.

Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

### **ApplName**

Description : Nom de l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.

Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***ObjectName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.

Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si le *ObjectName* dans le descripteur d'objet (MQOD), lorsque l'objet a été ouvert, n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

### ***ConnName***

Description : Nom de connexion pour la connexion client.

Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### ***ChannelName***

Description : Nom de canal pour la connexion client.

Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### ***Erreur de type de file d'attente de transmission***

Nom de l'événement : Erreur de type de file d'attente de transmission.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2091 (082B) (RC2091): MQRC\_XMIT\_Q\_TYPE\_ERROR», à la page 1189.  
File d'attente de transmission non locale.

---

Description de l'événement : Sur un appel MQOPEN ou MQPUT1 , un message doit être envoyé à un gestionnaire de files d'attente éloignées. La zone *ObjectName* ou *ObjectQMGrName* du descripteur d'objet indique le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée, mais l'une des conditions suivantes s'applique à l'attribut **XmitQName** de la définition. L'un ou l'autre :

- *XmitQName* n'est pas vide, mais indique une file d'attente qui n'est pas une file d'attente locale, ou
- *XmitQName* est vide, mais *RemoteQMGrName* spécifie une file d'attente qui n'est pas une file d'attente locale

Cela se produit également si le nom de la file d'attente est résolu via un répertoire de cellule et que le nom du gestionnaire de files d'attente éloigné obtenu à partir du répertoire de cellule est le nom d'une file d'attente, mais qu'il ne s'agit pas d'une file d'attente locale.

---

Type d'événement : Distant.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## Données d'événement

### **QMGrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **QName**

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).

Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **XmitQName**

Description : Nom de la file d'attente de transmission.

Identificateur : MQCA\_XMIT\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### **QType**

Description : Type de file d'attente de transmission.

Identificateur : MQIA\_Q\_TYPE:  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQQT\_ALIAS (alias MQ)**  
Définition de file d'attente alias.  
**MQQT\_REMOTE**  
Définition locale d'une file d'attente éloignée.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplType***

Description : Type d'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ObjectQMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le *ObjectName* dans le descripteur d'objet (MQOD), lorsque l'objet a été ouvert, n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

### ***ConnName***

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### ***ChannelName***

Description : Nom de canal pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.



Type de données : MQCFST.  
 Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL  
 Renvoyé : Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **Erreur d'utilisation de file d'attente de transmission**

Nom de l'événement : Erreur d'utilisation de la file d'attente de transmission.

Code anomalie dans MQCFH: «2092 (082C) (RC2092): MQRC\_XMIT\_Q\_USAGE\_ERROR», à la page 1189.  
 File d'attente de transmission avec une utilisation incorrecte.

Description de l'événement : Dans un appel MQOPEN ou MQPUT1 , un message doit être envoyé à un gestionnaire de files d'attente éloignées, mais l'un des événements suivants s'est produit. L'un ou l'autre :

- *ObjectQMgrName* indique le nom d'une file d'attente locale, mais ne possède pas d'attribut **Usage** de MQUS\_TRANSMISSION.
- La zone *ObjectName* ou *ObjectQMgrName* du descripteur d'objet indique le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée, mais l'un des éléments suivants s'applique à l'attribut **XmitQName** de la définition:
  - *XmitQName* n'est pas vide, mais indique une file d'attente qui ne possède pas l'attribut **Usage** MQUS\_TRANSMISSION
  - *XmitQName* est vide, mais *RemoteQMgrName* spécifie une file d'attente qui ne possède pas l'attribut **Usage** MQUS\_TRANSMISSION
- Le nom de la file d'attente est résolu via un répertoire de cellule et le nom du gestionnaire de files d'attente distant obtenu à partir du répertoire de cellule est le nom d'une file d'attente locale, mais il ne possède pas d'attribut **Usage** de MQUS\_TRANSMISSION.

Type d'événement : Distant.

Plateformes : Tous.

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
 Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
 Type de données : MQCFST.  
 Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
 Renvoyé : Toujours.

#### **QName**

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).  
 Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.  
 Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***XmitQName***

Description : Nom de la file d'attente de transmission.  
Identificateur : MQCA\_XMIT\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplType***

Description : Type d'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ObjectQMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le *ObjectName* dans le descripteur d'objet (MQOD), lorsque l'objet a été ouvert, n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

### ***ConnName***

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **ChannelName**

Description :	Nom de canal pour la connexion client.
Identificateur :	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	LONGUEUR_NOM_CANAL_MQ_CANAL
Renvoyé :	Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **File d'attente de base inconnue**

Nom de l'événement :	File d'attente de base d'alias inconnue.
Code anomalie dans MQCFH:	«2082 (0822) (RC2082): MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q», à la page 1185. File d'attente ou rubrique de base d'alias inconnue.
Description de l'événement :	Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis en indiquant une file d'attente alias comme destination, mais <i>BaseObjectName</i> dans les attributs de file d'attente alias n'est pas reconnu comme nom de file d'attente ou de rubrique.
Type d'événement :	Local.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description :	Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.
Identificateur :	MQCA_Q_MGR_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
Renvoyé :	Toujours.

#### **QName**

Description :	Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).
Identificateur :	MQCA_Q_NAME.
Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	MQ_Q_NAME_LENGTH.
Renvoyé :	Toujours.

#### **BaseObjectName**

Description :	Nom de l'objet dans lequel l'alias est résolu.
Identificateur :	MQCA_BASE_OBJECT_NAME. Pour la compatibilité avec les applications existantes, vous pouvez toujours utiliser MQCA_BASE_Q_NAME.

Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### **ApplType**

Description : Type d'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### **ApplName**

Description : Nom de l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### **ObjectQMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le *ObjectName* dans le descripteur d'objet (MQOD), lorsque l'objet a été ouvert, n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

### **BaseType**

Description : Type d'objet sur lequel l'alias est résolu.  
Identificateur : MQIA\_BASE\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Valeurs : **MQOT\_Q**  
Le type d'objet de base est une file d'attente  
**MQOT\_TOPIC**  
Le type d'objet de base est une rubrique  
Renvoyé: Toujours.

### **ConnName**

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **ChannelName**

Description : Nom de canal pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL  
Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **File d'attente de transmission par défaut inconnue**

Nom de l'événement : File d'attente de transmission par défaut inconnue.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2197 (0895) (RC2197): MQRC\_UNKNOWN\_DEF\_XMIT\_Q», à la page 1227.  
File d'attente de transmission par défaut inconnue.

---

Description de l'événement : Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis en indiquant une file d'attente éloignée comme destination. Si une définition locale de la file d'attente éloignée a été spécifiée ou si un alias de gestionnaire de files d'attente est en cours de résolution, l'attribut **XmitQName** de la définition locale est vide.  
  
Aucune file d'attente n'est définie avec le même nom que le gestionnaire de files d'attente de destination. Le gestionnaire de files d'attente a donc tenté d'utiliser la file d'attente de transmission par défaut. Toutefois, le nom défini par l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** n'est pas le nom d'une file d'attente définie en local.

---

Type d'événement : Distant.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

#### **QName**

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***XmitQName***

Description : Nom de la file d'attente de transmission par défaut.  
Identificateur : MQCA\_XMIT\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplType***

Description : Type d'application tentant d'ouvrir la file d'attente éloignée.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application qui tente d'ouvrir la file d'attente éloignée.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

### ***ObjectQMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Si le *ObjectName* dans le descripteur d'objet (MQOD), lorsque l'objet a été ouvert, n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

### ***ConnName***

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **ChannelName**

Description : Nom de canal pour la connexion client.

Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **Nom d'objet inconnu**

Nom de l'événement : Nom d'objet inconnu.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2085 (0825) (RC2085): MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME», à la page 1186.  
Nom d'objet inconnu.

---

Description de l'événement : Dans un appel MQOPEN ou MQPUT1 , la zone *ObjectQMgrName* du descripteur d'objet MQOD est définie sur l'une des options suivantes. Il s'agit de:

- Blanc
- Nom du gestionnaire de files d'attente local
- Nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée (alias de gestionnaire de files d'attente) dans laquelle l'attribut **RemoteQMgrName** correspond au nom du gestionnaire de files d'attente local

Toutefois, *ObjectName* dans le descripteur d'objet n'est pas reconnu pour le type d'objet spécifié.

---

Type d'événement : Local.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

#### **ApplType**

Description : Type d'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.

Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.

Type de données : MQCFIN.

Renvoyé: Toujours.

### ***AppIName***

Description : Nom de l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.

Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Toujours.

### ***QName***

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).

Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si l'objet ouvert est un objet de file d'attente. *QName* ou *TopicName* est renvoyé.

### ***ProcessName***

Description : Nom de l'objet de processus à partir du descripteur d'objet (MQOD).

Identificateur : MQCA\_PROCESS\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si l'objet ouvert est un objet de processus. L'un des éléments *ProcessName*, *QName* ou *TopicName* est renvoyé.

### ***ObjectQMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.

Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si le *ObjectName* dans le descripteur d'objet (MQOD), lorsque l'objet a été ouvert, n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

### ***TopicName***

Description : Nom d'objet de rubrique du descripteur d'objet (MQOD).

Identificateur : MQCA\_TOPIC\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.



Renvoyé: Si l'objet ouvert est un objet de rubrique. L'un des éléments *ProcessName*, *QName* ou *TopicName* est renvoyé.

### **ConnName**

Description : Nom de connexion pour la connexion client.

Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **ChannelName**

Description : Nom de canal pour la connexion client.

Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données : MQCFST.

Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **Gestionnaire de files d'attente distant inconnu**

Nom de l'événement : Gestionnaire de files d'attente distant inconnu.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2087 (0827) (RC2087): MQRC\_UNKNOWN\_REMOTE\_Q\_MGR», à la page 1187.  
Gestionnaire de files d'attente éloignées inconnu.

---

Description de l'événement : Lors d'un appel MQOPEN ou MQPUT1 , une erreur s'est produite avec la résolution de nom de file d'attente, pour l'une des raisons suivantes:

- *ObjectQMGrName* est soit vide, soit le nom du gestionnaire de files d'attente local, et *ObjectName* est le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée dont le paramètre *XmitQName* est vide. Toutefois, aucune file d'attente (de transmission) n'est définie avec le nom *RemoteQMGrName* et l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** est vide.
- *ObjectQMGrName* est le nom d'une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente (conservée en tant que définition locale d'une file d'attente éloignée) dont la zone *XmitQName* est vide. Toutefois, aucune file d'attente (de transmission) n'est définie avec le nom *RemoteQMGrName* et l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** est vide.
- *ObjectQMGrName* spécifié n'est pas:
  - Blanc
  - Nom du gestionnaire de files d'attente local
  - Nom d'une file d'attente locale
  - Nom d'une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente (c'est-à-dire, une définition locale d'une file d'attente éloignée avec un *RemoteQName* vide)
 et l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** est vide.
- *ObjectQMGrName* est vide ou correspond au nom du gestionnaire de files d'attente local, et *ObjectName* est le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée (ou d'un alias), pour laquelle *RemoteQMGrName* est vide ou correspond au nom du gestionnaire de files d'attente local. Cette erreur se produit même si *XmitQName* n'est pas vide.
- *ObjectQMGrName* est le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée. Dans ce cas, il doit s'agir d'une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente, mais *RemoteQName* dans la définition n'est pas vide.
- *ObjectQMGrName* est le nom d'une file d'attente modèle.
- Le nom de la file d'attente est résolu via un répertoire de cellule. Toutefois, aucune file d'attente n'est définie avec le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente éloignées obtenu à partir du répertoire de la cellule. De plus, l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** est vide.
- Sous z/OS uniquement: un message a été inséré dans un gestionnaire de files d'attente dans un groupe de partage de files d'attente et *SQQMNAME* est défini sur USE. Le message est acheminé vers le gestionnaire de files d'attente spécifié pour être inséré dans la file d'attente. Si *SQQMNAME* est défini sur IGNORE, le message est placé directement dans la file d'attente.

Type d'événement :	Distant.
Plateformes :	Tous.
File d'attente d'événements:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## Données d'événement

### *QMGrName*

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.

Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Toujours.

### ***QName***

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Toujours.

### ***ApplType***

Description : Type d'application tentant d'ouvrir la file d'attente éloignée.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé : Toujours.

### ***ApplName***

Description : Nom de l'application qui tente d'ouvrir la file d'attente éloignée.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Toujours.

### ***ObjectQMgrName***

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Si le *ObjectName* dans le descripteur d'objet (MQOD), lorsque l'objet a été ouvert, n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

### ***ConnName***

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **ChannelName**

Description : Nom de canal pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : LONGUEUR\_NOM\_CANAL\_MQ\_CANAL  
Renvoyé: Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

### **File d'attente de transmission inconnue**

Nom de l'événement : File d'attente de transmission inconnue.

---

Code anomalie dans MQCFH: «2196 (0894) (RC2196): MQRC\_UNKNOWN\_XMIT\_Q», à la page 1227.  
File d'attente de transmission inconnue.

---

Description de l'événement : Sur un appel MQOPEN ou MQPUT1, un message doit être envoyé à un gestionnaire de files d'attente éloignées. *ObjectName* ou *ObjectQMGrName* dans le descripteur d'objet spécifie le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée (dans ce dernier cas, l'utilisation d'alias de gestionnaire de files d'attente est en cours). Toutefois, l'attribut **XmitQName** de la définition n'est pas vide et n'est pas le nom d'une file d'attente définie localement.

---

Type d'événement : Distant.

---

Plateformes : Tous.

---

File d'attente d'événements: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **Données d'événement**

#### **QMGrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente qui génère l'événement.  
Identificateur : MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

#### **QName**

Description : Nom de la file d'attente à partir du descripteur d'objet (MQOD).  
Identificateur : MQCA\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé: Toujours.

**XmitQName**

Description : Nom de la file d'attente de transmission.  
Identificateur : MQCA\_XMIT\_Q\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Toujours.

**ApplType**

Description : Type d'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQIA\_APPL\_TYPE.  
Type de données : MQCFIN.  
Renvoyé : Toujours.

**ApplName**

Description : Nom de l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement.  
Identificateur : MQCACF\_APPL\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Toujours.

**ObjectQMgrName**

Description : Nom du gestionnaire de files d'attente d'objets.  
Identificateur : MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Si le *ObjectName* dans le descripteur d'objet (MQOD), lorsque l'objet a été ouvert, n'est pas le gestionnaire de files d'attente actuellement connecté.

**ConnName**

Description : Nom de connexion pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
Type de données : MQCFST.  
Longueur maximale : MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
Renvoyé : Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

**ChannelName**

Description : Nom de canal pour la connexion client.  
Identificateur : MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

Type de données :	MQCFST.
Longueur maximale :	LONGUEUR_NOM_CANAL_MQ_CANAL
Renvoyé:	Si l'application qui effectue l'appel MQI à l'origine de l'événement est une application associée au client.

## Messages et codes anomalie

Vous pouvez utiliser les messages et codes anomalie suivants pour vous aider à résoudre les problèmes liés à vos composants ou applications IBM MQ .

Multi

### Messages MQ sur Multiplatforms

Les séries de messages de diagnostic AMQ sont répertoriées dans cette section par ordre numérique, regroupées en fonction de la partie de IBM MQ dont elles proviennent.

**Remarque :** Si un message est propre à une seule plateforme, cela est indiqué à la suite de l'identificateur de message. Bien que certains messages soient répertoriés plusieurs fois, chaque instance est associée à une plateforme différente. Le cas échéant, la version commune à un certain nombre de plateformes est répertoriée en premier, suivie des versions correspondant à des plateformes individuelles. Veillez à lire la version appropriée.

Pour plus de détails sur ces messages, voir IBM Documentation:

- [AMQ3xxx : Utilitaires et outils](#)
- [AMQ4xxx : messages de l'interface utilisateur \(systèmes Windows et Linux\)](#)
- [AMQ5xxx : Services optionnels](#)
- [AMQ6xxx : Services communs](#)
- [AMQ7xxx : Produit IBM MQ](#)
- [AMQ8xxx : Administration](#)
- [AMQ9xxx : Services distants](#)

### Lecture d'un message

Les informations suivantes sont fournies pour chaque message :

#### Identificateur de message

L'identificateur de message se compose de trois parties:

1. Les caractères "AMQ", qui identifient le message comme provenant de IBM MQ.
2. Code décimal à quatre chiffres.
3. Lettre de suffixe indiquant la gravité du message (I, W, E, S ou T), comme indiqué dans la [liste de gravité](#).

La lettre de suffixe est incluse par défaut. Vous pouvez désactiver la lettre de suffixe, par exemple, si vous avez des scripts qui dépendent de l'ancien format de message qui n'inclut pas la lettre de suffixe, en définissant la variable d'environnement [AMQ\\_DIAGNOSTIC\\_MSG\\_SEVERITY](#) sur 0.

#### Texte du message

Récapitulatif du message

#### Gravité

- 0 : Message d'information
- 10 : Avertissement
- 20 : Erreur
- 30 : Erreur

40 : Erreur grave  
50 : Arrêt en cours

### Explication

Une explication du message donnant de plus amples informations.

### Réponse

La réponse requise de l'utilisateur. Dans certains cas et notamment pour les messages d'information, cette réponse peut être "Aucune action de l'utilisateur n'est nécessaire".

## Variables de messages

Certains messages affichent du texte ou des nombres variant selon les circonstances à l'origine du message ; il s'agit de *variables de message*. Les variables de message sont indiquées en tant que <insert\_1>, <insert\_2>, et ainsi de suite.

Dans certains cas, un message peut contenir des variables dans l'Explication ou la Réponse. Recherchez les valeurs des variables de messages en consultant le journal des erreurs. Le message complet, y compris l'Explication et la Réponse, est enregistré ici.

### Concepts associés

«IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes», à la page 277

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

### Tâches associées

[Utilisation des journaux d'erreurs](#)

### Référence associée

«Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145

Pour chaque appel, un code achèvement et un code raison sont renvoyés par le gestionnaire de files d'attente ou par une routine d'exit, pour indiquer la réussite ou l'échec de l'appel.

«Codes anomalie PCF», à la page 1360

Les codes anomalie peuvent être renvoyés par un courtier en réponse à un message de commande au format PCF, en fonction des paramètres utilisés dans ce message.

«Codes retour TLS (Transport Layer Security)», à la page 1439

IBM MQ peut utiliser TLS avec les différents protocoles de communication. Utilisez cette rubrique pour identifier les codes d'erreur qui peuvent être renvoyés par TLS.

«Exceptions de canal personnalisé WCF», à la page 1445

Les messages de diagnostic sont répertoriés dans cette rubrique par ordre numérique, regroupés en fonction de la partie du canal personnalisé Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) dont ils proviennent.

## Messages IBM MQ Console

Informations de référence pour vous aider à identifier et à interpréter les messages de IBM MQ Console.

Pour plus de détails sur ces messages, voir IBM Documentation:

- [MQWB20xx : messages de l'IBM MQ Console](#)

### Lecture d'un message

Les informations suivantes sont fournies pour chaque message :

#### Identificateur de message

L'identificateur de message se compose de trois parties:

1. Les caractères "MQWB", qui identifient le message comme provenant de IBM MQ Console
2. un code décimal de quatre chiffres.
3. Lettre de suffixe indiquant la gravité du message (I, W, E, S ou T). Consultez la liste de gravité suivante.

### Texte du message

Récapitulatif du message

### Gravité

0 : Message d'information  
10 : Avertissement  
20 : Erreur  
30 : Erreur  
40 : Erreur grave  
50 : Arrêt en cours

### Explication

Une explication du message donnant de plus amples informations.

### Réponse

La réponse requise de l'utilisateur. Dans certains cas et notamment pour les messages d'information, cette réponse peut être "Aucune action de l'utilisateur n'est nécessaire".

### Variables de messages

Certains messages affichent du texte ou des nombres variant selon les circonstances à l'origine du message ; il s'agit de *variables de message*. Les variables de message sont indiquées en tant que <insert\_1>, <insert\_2>, et ainsi de suite.

Dans certains cas, un message peut contenir des variables dans l'Explication ou la Réponse. Recherchez les valeurs des variables de messages en consultant le journal des erreurs. Le message complet, y compris l'Explication et la Réponse, est enregistré ici.

## Messages IBM MQ Internet Pass-Thru

Informations de référence pour vous aider à identifier et à interpréter les messages pour IBM MQ Internet Pass-Thru.

Lorsqu'il est exécuté à partir de la ligne de commande, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) affiche des messages d'information, d'avertissement et d'erreur sur la console.

Les messages de diagnostic MQIPT sont répertoriés dans cette section par ordre numérique, regroupés en fonction de la partie de MQIPT dont ils proviennent.

- [«MQCAxxxx: messages du client d'administration»](#), à la page 249
- [«MQCPxxxx: Messages MQIPT»](#), à la page 251

### Lecture d'un message

Tous les identificateurs de message ont le même format :

```
MQCpsnnn
```

où :

- *p* est le générateur du message :
  - A: commande **mqiptAdmin**
  - P: MQIPT
- *s* indique la gravité du message :
  - I : information
  - W : avertissement
  - E : erreur
- *nnn* est le numéro de message à trois chiffres.



## Variables de messages

Certains messages affichent du texte ou des nombres variant selon les circonstances à l'origine du message ; il s'agit de *variables de message*. Les variables de message sont indiquées en tant que <insert\_1>, <insert\_2>, et ainsi de suite.

## MQCAxxxx: messages du client d'administration

---

**MQCAE001**      **Hôte inconnu: <insert\_1>****Explication:**

L'hôte MQIPT est introuvable.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que le nom d'hôte est spécifié correctement. Lancez une commande PING sur le nom d'hôte ou utilisez son adresse IP.

---

**MQCAE002**      **L'erreur suivante a été signalée par le système: <insert\_1>****Explication:**

Une erreur s'est produite lors de la communication avec MQIPT.

**Action de l'utilisateur:**

Examinez le texte du message d'erreur et exécutez l'action appropriée.

---

**MQCAE023**      **MQIPT n'a pas reconnu votre mot de passe****Explication:**

Un mot de passe incorrect a été indiqué lors de l'exécution d'une commande d'administration sur MQIPT.

**Action de l'utilisateur:**

Assurez-vous que le mot de passe correct est entré lors de l'émission de commandes d'administration à MQIPT.

---

**MQCAE024**      **MQIPT <insert\_1> n'a pas reconnu la commande****Explication:**

Une erreur a été détectée lors de la communication avec le MQIPT.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que la version de la commande **mqiptAdmin** est identique ou supérieure à celle de l'instance MQIPT en cours d'administration. Si la condition persiste, prenez contact avec le support logiciel IBM.

---

**MQCAE026**      **L'arrêt à distance est désactivé sur MQIPT <insert\_1>****Explication:**

MQIPT a reçu une demande d'arrêt mais ne peut pas continuer car l'arrêt à distance n'est pas activé.

**Action de l'utilisateur:**

Pour activer l'arrêt à distance de MQIPT, éditez le fichier de configuration et définissez la propriété **RemoteShutDown** sur **true**.

---

**MQCAE057**      **Le numéro de port spécifié n'est pas valide****Explication:**

Un numéro de port non valide a été spécifié en tant que paramètre d'une commande.

**Action de l'utilisateur:**

Indiquez un numéro de port valide dans les paramètres de la commande.

---

**MQCAE058**      **Aucune instance locale de MQIPT portant le nom <insert\_1> n'a été trouvée****Explication:**

Aucune instance locale active de MQIPT portant le nom spécifié n'a été trouvée par la commande **mqiptAdmin**.

**Action de l'utilisateur:**

Indiquez le nom d'une instance active de MQIPT en tant que paramètre de la commande **mqiptAdmin**. L'instance de MQIPT doit être en cours d'exécution sur la machine locale sous le même ID utilisateur que **mqiptAdmin**. Sous AIX and Linux, **mqiptAdmin** peut également être exécuté en tant que **root**. Pour répertorier les instances locales actives de MQIPT, utilisez l'option **-list** de la commande **mqiptAdmin**.

---

**MQCAE059**      **MQIPT <insert\_1> est déjà en cours d'arrêt****Explication:**

Une commande a été envoyée à MQIPT, mais l'instance MQIPT est déjà en cours d'arrêt.

---

**MQCAE060**      **L'administration locale est désactivée****Explication:**

Une commande a été envoyée à l'instance locale de MQIPT, mais l'administration locale est désactivée.

**Action de l'utilisateur:**

Activez l'administration locale à l'aide de la propriété **LocalAdmin** ou administrez MQIPT à l'aide du port de commande.

---

**MQCAE061**      **Erreur lors de l'établissement de la connexion TLS à MQIPT: <insert\_1>**

**Explication:**

Une erreur s'est produite lorsque la commande **mqiptAdmin** a tenté d'établir une connexion TLS à MQIPT. Les détails de l'exception émise suivent ce message.

**Action de l'utilisateur**

Examinez les détails de l'exception dans le message. Vérifiez que la configuration TLS de la commande **mqiptAdmin** est correcte.

- Le fichier de propriétés doit contenir le nom du magasin de clés de confiance à utiliser par **mqiptAdmin** pour valider l'identité de l'instance MQIPT distante, ainsi que le mot de passe permettant d'accéder au magasin de clés de confiance.
- Le magasin de clés de confiance utilisé par **mqiptAdmin** doit contenir le certificat de l'autorité de certification qui a signé le certificat du serveur MQIPT .

---

**MQCAE062**      **Le fichier <insert\_1> spécifié dans la propriété <insert\_2> n'existe pas ou ne peut pas être lu.**

**Explication:**

Une propriété du fichier de propriétés **mqiptAdmin** fait référence à un fichier ou à un répertoire qui n'existe pas.

**Action de l'utilisateur:**

Éditez le fichier de propriétés et indiquez l'emplacement correct du fichier ou du répertoire.

---

**MQCAE063**      **Le fichier de propriétés <insert\_1> n'existe pas ou ne peut pas être lu.**

**Explication:**

Le fichier de propriétés spécifié avec le paramètre **-p** sur **mqiptAdmin** n'existe pas ou ne peut pas être lu.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que le nom du fichier de propriétés est spécifié correctement avec le paramètre **-p** et que le fichier peut être lu par l'utilisateur qui exécute la commande **mqiptAdmin** .

---

**MQCAE064**      **Erreur lors de la lecture du fichier de propriétés <insert\_1>.**

**Explication:**

Une erreur s'est produite lors de la lecture du fichier de propriétés spécifié avec le paramètre **-p** dans **mqiptAdmin**.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que le nom du fichier de propriétés est spécifié correctement avec le paramètre **-p** et que le fichier peut être lu par l'utilisateur qui exécute la commande **mqiptAdmin** .

---

**MQCAE065**      **MQIPT <insert\_1> s'est arrêté.**

**Explication:**

MQIPT s'est arrêté lors du traitement d'une commande émise par **mqiptAdmin**.

---

**MQCAE066**      **Le niveau de commande MQIPT <insert\_1> n'est pas pris en charge par mqiptAdmin version <insert\_2>.**

**Explication:**

La commande **mqiptAdmin** est connectée à une instance de MQIPT dont le niveau de commande n'est pas pris en charge par cette version de **mqiptAdmin**.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que la commande **mqiptAdmin** est toujours à la même version, ou à une version ultérieure, que l'instance de MQIPT à laquelle elle est connectée.

---

**MQCAI025**      **MQIPT <insert\_1> a été actualisé**

**Explication:**

MQIPT a été mis à jour en lisant son fichier de configuration.

---

**MQCAI026**      **MQIPT <insert\_1> a reçu une demande d'arrêt**

**Explication:**

MQIPT a accusé réception d'une demande d'arrêt et va s'arrêter.

---

**MQCAI105**      **Envoi de la commande <insert\_1> à l'instance MQIPT avec le nom <insert\_2>**

**Explication:**

**mqiptAdmin** envoie la commande spécifiée à l'instance locale de MQIPT avec le nom spécifié.

---

**MQCAI106**      **Instances actives locales de MQIPT :**

**Explication:**

Ce message est affiché par la commande **mqiptAdmin** pour répertorier les instances actives locales de MQIPT.

---

**MQCAI107**      **Aucune instance active locale de MQIPT**

**Explication:**

La commande **mqiptAdmin** n'a trouvé aucune instance active locale de MQIPT s'exécutant sous le même ID utilisateur que la commande **mqiptAdmin** .

---

**MQCAI108**      **Si le port de commande est sécurisé via TLS, vous devez spécifier le paramètre -s pour activer une connexion sécurisée.**

**Explication:**

La commande **mqiptAdmin** s'est connectée à MQIPT à l'aide d'une connexion non sécurisée, mais a reçu une réponse indiquant que le port de commande est sécurisé avec TLS.

**Action de l'utilisateur:**

Pour vous connecter à MQIPT à l'aide de TLS, spécifiez le paramètre **-s** dans la commande **mqiptAdmin**.

---

**MQCAI109**      **La connexion à MQIPT est sécurisée avec <insert\_1>.**

**Explication:**

La commande **mqiptAdmin** s'est connectée à MQIPT. La connexion est sécurisée à l'aide du protocole indiqué.

## MQCPxxxx: Messages MQIPT

---

**MQCPA104**      **Commande exécutée à partir du serveur MQIPT à l'adresse <insert\_1>**

**Explication:**

Une commande envoyée par la commande **mqiptAdmin** a été acceptée et exécutée par MQIPT.

---

**MQCPE001**      **Le répertoire n'existe pas ou n'est pas un répertoire <insert\_1>**

**Explication:**

Lors de l'initialisation de MQIPT, un répertoire requis est introuvable. Ce message fait référence à un répertoire spécifié dans le MQIPT fichier de configuration **mqipt.conf** ou dans les options de démarrage de la ligne de commande MQIPT sur le répertoire par défaut.

**Action de l'utilisateur:**

Indiquez le répertoire correct et relancez la commande.

---

**MQCPE004**      **Echec du démarrage de la route sur le port <insert\_1>**

**Explication:**

Il n'a pas été possible de démarrer la route avec le numéro **ListenerPort** spécifié.

**Action de l'utilisateur:**

Une erreur E-S s'est produite pendant le démarrage de la route. Recherchez d'autres messages d'erreur adjacents et les enregistrements du journal afin de fournir plus d'informations sur le problème.

---

**MQCPE005**      **Le fichier de configuration <insert\_1> est introuvable**

**Explication:**

Le fichier de configuration MQIPT **mqipt.conf** est introuvable dans le répertoire spécifié

**Action de l'utilisateur:**

---

**MQCAW001**      **La connexion à MQIPT n'est pas sécurisée.**

**Explication:**

La commande **mqiptAdmin** s'est connectée à MQIPT à l'aide d'une connexion non sécurisée.

**Action de l'utilisateur:**

Aucune intervention requise. Pour vous connecter à MQIPT de manière sécurisée à l'aide de TLS, spécifiez le paramètre **-s** dans la commande **mqiptAdmin**.

Indiquez le répertoire correct et relancez la commande.

---

**MQCPE006**      **Le nombre de routes a dépassé <insert\_1>. MQIPT va démarrer mais cette configuration n'est pas prise en charge**

**Explication:**

Votre configuration a dépassé le nombre maximal de routes prises en charge pour une instance de MQIPT. L'opération ne sera pas arrêtée, mais le système risque de devenir instable ou surchargé. Les configurations dépassant le nombre maximal de routes conseillé ne seront pas pris en charge.

**Action de l'utilisateur:**

Envisagez de démarrer des instances supplémentaires de MQIPT avec moins de routes par instance.

---

**MQCPE007**      **Route non redémarrée sur le port d'écoute <insert\_1>**

**Explication:**

Lors d'une opération d'actualisation, la route qui fonctionnait sur le **ListenerPort** spécifié n'a pas été redémarrée avec la nouvelle configuration.

**Action de l'utilisateur:**

Recherchez d'autres messages d'erreur adjacents afin de fournir plus d'informations sur le problème.

---

**MQCPE008**      **Route en double définie pour le port d'écoute <insert\_1>**

**Explication:**

Plusieurs routes ont été définies avec la même valeur **ListenerPort**.

**Action de l'utilisateur:**

Supprimez la route en double dans le fichier de configuration et relancez la commande.

---

**MQCPE009**      **Le répertoire de journaux <insert\_1> n'est pas valide**

**Explication:**

Le répertoire de journaux indiqué n'existe pas ou n'est pas accessible.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que le répertoire existe et qu'il est accessible par MQIPT.

---

**MQCPE010**      **Le programme d'écoute ou le numéro de port de commande <insert\_1> n'est pas valide**

**Explication:**

L'adresse du port fournie pour le paramètre du port de commande ou du port d'écoute n'est pas valide.

**Action de l'utilisateur:**

Indiquez une adresse de port valide et disponible. Pour savoir comment utiliser les adresses de port de votre réseau, consultez votre administrateur réseau.

---

**MQCPE012**      **La valeur <insert\_1> n'est pas valide pour la propriété <insert\_2>**

**Explication:**

Une valeur de propriété non valide a été spécifiée.

**Action de l'utilisateur:**

Pour plus de détails sur les valeurs valides de chaque propriété, voir [IBM MQ Internet Pass-Thru configuration reference](#).

---

**MQCPE013**      **La propriété ListenerPort est introuvable dans la route <insert\_1>**

**Explication:**

MQIPT a détecté une route dans le fichier de configuration qui ne contient pas de propriété **ListenerPort**. La propriété **ListenerPort** est l'identificateur principal et unique de chaque route et est donc obligatoire.

**Action de l'utilisateur:**

Spécifiez une propriété **ListenerPort** valide pour la route donnée.

---

**MQCPE014**      **La valeur de la propriété ListenerPort <insert\_1> n'est pas valide**

**Explication:**

Une adresse de port non valide a été spécifiée pour la propriété **ListenerPort** d'une route.

**Action de l'utilisateur:**

Une adresse de port doit être comprise entre 1024 et 65535. Vérifiez chaque **ListenerPort** dans le fichier de configuration.

---

**MQCPE015**      **Aucun texte n'a été trouvé pour le numéro de message <insert\_1>**

**Explication:**

Une erreur interne pour laquelle aucune description n'est disponible a été rencontrée.

**Action de l'utilisateur:**

Le fichier `mqipt.properties` est peut-être endommagé et le numéro de message spécifié est introuvable. Vérifiez que le fichier `mqipt.properties` se trouve dans le fichier `com.ibm.mq.ipt.jar` et que le numéro de message se trouve dans le fichier `mqipt.properties`. Si vous utilisez la variable d'environnement `MQIPT_PATH`, vérifiez qu'elle est correctement définie.

---

**MQCPE016**      **Le nombre maximal d'unités d'exécution de connexion est <insert\_1>, mais il est inférieur au nombre minimal d'unités d'exécution de connexion, qui est <insert\_2>**

**Explication:**

Votre fichier de configuration a défini un nombre minimum d'unités d'exécution de connexions supérieur au nombre maximum admis.

**Action de l'utilisateur:**

Il peut s'agir d'une erreur dans une seule route, d'un conflit entre une propriété globale et une propriété de route, ou d'une propriété de route qui se substitue aux valeurs par défaut du système. Pour plus de détails sur les valeurs valides et les valeurs par défaut applicables à chaque propriété, voir [IBM MQ Internet Pass-Thru configuration reference](#).

---

**MQCPE017**      **L'exception <insert\_1> a été émise, ce qui a provoqué l'arrêt de MQIPT**

**Explication:**

Un arrêt anormal de MQIPT s'est produit. Cet incident peut être dû à des contraintes ou des conditions environnementales du système, telles qu'un dépassement de la mémoire.

**Action de l'utilisateur:**

Si la condition persiste, prenez contact avec le support logiciel IBM.

---

**MQCPE018**      **La valeur de la propriété ListenerPort étant vide, le chemin ne peut pas démarrer**

**Explication:**

Le numéro **ListenerPort** a été omis dans une route.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et ajoutez un **ListenerPort** valide.

---

**MQCPE019**      **La strophe <insert\_1> est introuvable avant la suivante: <insert\_2>**

**Explication:**

Une erreur de séquence s'est produite dans le fichier de configuration.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et assurez-vous que toutes les sections [route] se trouvent après la section [global].

---

**MQCPE020** La nouvelle valeur pour les unités d'exécution **MaxConnectionest** <insert\_1>. Cette valeur doit être supérieure à la valeur en cours <insert\_2>

**Explication:**

Une fois la route démarrée, la propriété **MaxConnectionThread** peut uniquement être augmentée.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et modifiez la propriété **MaxConnectionThread**.

---

**MQCPE021** La propriété **Destination** n'a pas été fournie pour la route <insert\_1>

**Explication:**

La propriété **Destination** est obligatoire pour une route, mais elle a été omise dans la route spécifiée.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et ajoutez une propriété **Destination** pour la route donnée.

---

**MQCPE022** La valeur <insert\_1> <insert\_2> est en dehors de la plage valide comprise entre 1 et 65535

**Explication:**

La valeur de la propriété **CommandPort** ou **SSLCommandPort** est en dehors de la plage comprise entre 1 et 65535.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et remplacez la valeur de la propriété indiquée par un numéro de port valide.

---

**MQCPE023** La demande d'arrêt de MQIPT depuis le client d'administration à l'adresse <insert\_1> est ignorée car l'arrêt à distance est désactivé

**Explication:**

Une tentative d'arrêt à distance de MQIPT a échoué car l'arrêt à distance n'était pas activé dans le fichier de configuration.

**Action de l'utilisateur:**

Pour activer l'arrêt à distance de MQIPT, éditez le fichier de configuration et définissez la propriété **RemoteShutDown** sur true.

---

**MQCPE024** La commande reçue par le contrôleur MQIPT n'a pas été reconnue

**Explication:**

Le port de commande MQIPT a reçu une commande qu'il ne reconnaît pas.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez l'identité de la commande dans le fichier `mcipt.log`.

---

**MQCPE025** Echec de la connexion au serveur sur l'hôte <insert\_1>, port <insert\_2 >: <insert\_3>

**Explication:**

La commande **mciptAdmin** n'a pas pu se connecter à MQIPT à l'adresse réseau et au numéro de port indiqués.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que le port de commande MQIPT est configuré pour être à l'écoute sur le port indiqué et que MQIPT est en cours d'exécution sur l'hôte indiqué. Recherchez dans le journal de la console MQIPT les erreurs qui se sont produites lors du démarrage du serveur de commandes.

---

**MQCPE026** Aucune réponse reçue du serveur sur l'hôte <insert\_1>, port <insert\_2>

**Explication:**

La commande **mciptAdmin** n'a pas reçu de réponse de MQIPT. Cela peut se produire si la demande arrive à expiration ou en cas de problème avec MQIPT.

**Action de l'utilisateur:**

Recherchez d'autres messages d'erreur dans le journal de la console MQIPT et dans le journal de connexion.

---

**MQCPE027** La réponse de MQIPT n'a pas été reconnue

**Explication:**

La commande **mciptAdmin** a reçu une réponse de MQIPT qu'elle n'a pas reconnue.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que la version de la commande **mciptAdmin** est identique ou supérieure à celle de l'instance de MQIPT à laquelle elle se connecte.

---

**MQCPE028** Strophe non valide détectée: <insert\_1>

**Explication:**

Cette strophe non reconnue a été détectée dans le fichier de configuration.

**Action de l'utilisateur:**

Seules les sections [global] et [route] sont valides dans le fichier de configuration.

---

**MQCPE029**      **Impossible de vider la sortie du journal****Explication:**

Certains messages risquent de ne pas avoir été consignés dans le journal car la mémoire tampon de communication n'a pas pu être vidée.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que le système de fichiers du répertoire de base MQIPT n'est pas saturé et que MQIPT a toujours accès en écriture au sous-répertoire logs .

---

**MQCPE034**      **Le client d'administration à l'adresse <insert\_1> n'a pas fourni le mot de passe correct****Explication:**

La propriété **AccessPW** du fichier de configuration ne correspond pas à celle fournie par le client d'administration.

**Action de l'utilisateur:**

Modifiez la propriété **AccessPW** dans le fichier de configuration ou le mot de passe sauvegardé dans le client d'administration.

---

**MQCPE035**      **Echec du démarrage du programme d'écoute de commande sur le port <insert\_1>****Explication:**

Une erreur d'E-S s'est produite lors du démarrage du programme d'écoute du port de commande sur le port indiqué.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez le numéro de port utilisé pour la propriété **CommandPort** dans le fichier de configuration.

---

**MQCPE042**      **Il existe un conflit avec les propriétés suivantes sur la route <insert\_1> :****Explication:**

Certaines propriétés ne peuvent pas être utilisées ensemble. Ce message est précédé de la liste des propriétés entrant en conflit.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez les messages d'erreur suivants et exécutez l'action appropriée.

---

**MQCPE043**      **....<insert\_1> et <insert\_2>****Explication:**

Les deux propriétés spécifiées ne peuvent pas être définies simultanément sur la même route.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et supprimez l'une des propriétés spécifiées sur la route donnée.

---

**MQCPE045**      **....Le nom de serveur ou de proxy HTTP est manquant****Explication:**

La propriété **HTTPProxy** ou **HTTPServer** doit être définie si la propriété **HTTP** a été définie sur true.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et définissez un **HTTPProxy** ou un **HTTPServer** pour la route donnée.

---

**MQCPE048**      **Echec du démarrage de la route sur le port <insert\_1>, exception: <insert\_2>****Explication:**

Il n'a pas été possible de démarrer la route avec le numéro **ListenerPort** spécifié.

**Action de l'utilisateur:**

Recherchez d'autres messages d'erreur adjacents et les enregistrements du journal afin de fournir plus d'informations sur le problème.

---

**MQCPE049**      **Erreur lors du démarrage ou de l'arrêt de Java security manager <insert\_1>****Explication:**

Une exception a été émise lors de la tentative de démarrage ou d'arrêt de Java security manager.

**Action de l'utilisateur:**

Java security manager a déjà été activé, mais les droits d'exécution n'ont pas été activés. Ajoutez un **RuntimePermission** for `setSecurityManager` à votre fichier de règles local. MQIPT doit être redémarré pour que les modifications soient prises en compte.

---

**MQCPE050**      **Exception de sécurité sur le port de commande <insert\_1>. Le droit requis est <insert\_2>****Explication:**

Le serveur de commandes MQIPT pour le port de commande spécifié a tenté d'écouter sur le port de commande ou d'accepter une connexion, mais une exception de sécurité a été émise car l'autorisation spécifiée n'a pas été accordée dans la règle Java security manager . L'exception peut indiquer que MQIPT n'est pas autorisé à écouter sur le port de commande spécifié ou que MQIPT n'est pas autorisé à accepter les connexions de l'hôte spécifié.

**Action de l'utilisateur**

Vérifiez que les droits

**java.net.SocketPermission** pour les actions suivantes sont accordés dans la règle Java security manager :

- `listen` sur le numéro de port local du port de commande.

- Les connexions accept à partir de tous les hôtes que vous souhaitez autoriser à se connecter au port de commande.

Java security manager doit être redémarré en actualisant ou en redémarrant MQIPT pour que les modifications apportées aux règles soient prises en compte.

---

**MQCPE051**      **Exception de sécurité lors de l'acceptation d'une connexion sur la route <insert\_1>**

**Explication:**

Une exception de sécurité a été émise lors de l'acceptation d'une connexion sur la route indiquée.

**Action de l'utilisateur:**

Java security manager a déjà été activé, mais les droits d'accès à l'hôte identifié dans le message d'erreur n'ont pas été accordés. Pour permettre à l'hôte de se connecter sur cette route, ajoutez un **SocketPermission** pour accepter / résoudre les connexions pour le port spécifié par la propriété **ListenerPort** de route. Java security manager doit être redémarré pour que les modifications prennent effet.

---

**MQCPE052**      **La demande de connexion sur la route <insert\_1> a échoué: <insert\_2>**

**Explication:**

Ce message est émis dans le journal des connexions pour enregistrer une exception de sécurité pour une demande de connexion.

**Action de l'utilisateur:**

Java security manager a déjà été activé, mais les droits d'accès à l'hôte identifié dans le message d'erreur n'ont pas été accordés. Pour permettre à l'hôte de se connecter sur cette route, ajoutez un **SocketPermission** pour accepter / résoudre les connexions pour le port spécifié par la propriété **ListenerPort** de route. Java security manager doit être redémarré pour que les modifications prennent effet.

---

**MQCPE053**      **Exception de sécurité lors de l'établissement d'une connexion à <insert\_1>(<insert\_2>)**

**Explication:**

Une exception de sécurité a été émise lors d'une connexion sur la route indiquée.

**Action de l'utilisateur:**

Java security manager a déjà été activé, mais les droits d'accès à la cible identifiée dans le message d'erreur n'ont pas été accordés. Pour permettre à MQIPT de se connecter à la cible sur cette route, ajoutez un **SocketPermission** pour connecter / résoudre les

connexions pour le port spécifié par la propriété **ListenerPort** de route. Java security manager doit être redémarré pour que les modifications prennent effet.

---

**MQCPE054**      **La demande de connexion à <insert\_1>(<insert\_2>) a échoué: <insert\_3>**

**Explication:**

Ce message est émis dans le journal des connexions pour enregistrer une exception de sécurité pour une demande de connexion à un hôte cible.

**Action de l'utilisateur:**

Java security manager a déjà été activé, mais les droits d'accès à l'hôte cible identifié dans le message d'erreur n'ont pas été accordés. Pour permettre à MQIPT de se connecter à l'hôte cible, ajoutez un **SocketPermission** pour connecter / résoudre les connexions pour le port spécifié par la propriété **ListenerPort** de route. Java security manager doit être redémarré pour que les modifications prennent effet.

---

**MQCPE055**      **....Le nom de proxy Socks est manquant**

**Explication:**

La propriété **SocksProxy** doit être définie si la propriété **SocksClient** a été définie sur true.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et définissez un **SocksProxy** pour la route donnée.

---

**MQCPE056**      **Il existe un conflit avec des propriétés de chemin**

**Explication:**

Certaines propriétés ne peuvent pas être utilisées ensemble.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez les messages de la console pour plus de détails sur l'erreur et exécutez l'action appropriée.

---

**MQCPE057**      **Le protocole SSL (<insert\_1>) n'a pas été reconnu**

**Explication:**

La route a été placée en mode proxy SSL/TLS et le flux de données initial n'est pas reconnu.

**Action de l'utilisateur:**

Assurez-vous que seules des connexions SSL/TLS sont établies avec cette route.

---

**MQCPE058**      **La demande CONNECT à <insert\_3>(<insert\_4>) via <insert\_1>(<insert\_2>) a échoué**

**Explication:**

Une demande HTTP CONNECT a été envoyé au proxy HTTP pour créer un tunnel SSL vers le serveur HTTP.

Le proxy HTTP n'a pas renvoyé de réponse "200 OK" à cette demande.

**Action de l'utilisateur:**

Cela peut être causé par divers problèmes. Activez le traçage de la route et relancez la connexion. Le fichier de trace affiche l'erreur réelle.

---

**MQCPE059      Aucun fichier de clés n'est défini**

**Explication:**

Un client ou un serveur SSL a été défini sans spécifier au moins un fichier de clés.

**Action de l'utilisateur:**

Utilisez les propriétés **SSLClientKeyRing** et **SSLClientCAKeyRing** côté client, ou **SSLServerKeyRing** et **SSLServerCAKeyRing** côté serveur, pour définir un fichier de clés, puis redémarrez la route.

---

**MQCPE060      Erreur d'exécution lors de la définition du délai de connexion du client SSL à <insert\_1> secondes**

**Explication:**

Une erreur d'exécution SSL s'est produite côté client lors de la définition de la valeur de délai d'attente.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que la valeur spécifiée dans la propriété **SSLClientConnectTimeout** est valide. L'exécution d'une trace sur la route indiquée permet d'afficher des informations supplémentaires sur l'erreur.

---

**MQCPE061      Aucune suite de chiffrement n'est activée**

**Explication:**

Une connexion client ou serveur SSL a été démarrée, mais MQIPT n'est pas parvenu à déterminer de suite de chiffrement valide.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que des certificats valides sont présents dans le ou les fichier de clés définis. Les clés privées et publiques utilisées pour générer les certificats et les algorithmes de chiffrement utilisés doivent être conformes à la liste des suites de chiffrement prises en charge. Voir [CipherSuites prises en charge par MQIPT](#) pour la liste des suites de chiffrement prises en charge par MQIPT.

---

**MQCPE062      Erreur d'exécution lors de la définition de la suite de chiffrement SSL <insert\_1>**

**Explication:**

Une suite de chiffrement SSL non prise en charge a été définie côté client ou serveur.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que la valeur spécifiée dans **SSLClientCipherSuites** ou **SSLServerCipherSuites** est valide et prise en charge sur cette connexion. L'exécution d'une trace sur la route indiquée permet d'afficher des suites de chiffrement activées. Voir [CipherSuites prises en charge par MQIPT](#) pour la liste des suites de chiffrement prises en charge par MQIPT.

---

**MQCPE063      Le fichier <insert\_1> existe déjà- utilisez l'option de remplacement**

**Explication:**

Le paramètre de nom de fichier spécifié pour la commande **mqiptPW** existe déjà.

**Action de l'utilisateur:**

Choisissez un autre nom de fichier ou utilisez l'option de remplacement.

---

**MQCPE064      Erreur d'exécution lors de la génération des clés de déchiffrement: \n <insert\_1>**

**Explication:**

Une erreur s'est produite lors de la génération de clés de chiffrement pour déchiffrer le mot de passe permettant d'ouvrir un fichier de clés.

**Action de l'utilisateur:**

L'erreur d'exécution répertoriée dans le message doit être corrigée. Ensuite, exécutez à nouveau la commande.

---

**MQCPE065      ....Le nom de serveur LDAP est manquant**

**Explication:**

La propriété **LDAPServer1** ou **LDAPServer2** doit être définie si la propriété **LDAP** a été définie sur true.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et définissez un **LDAPServer\*** pour la route donnée.

---

**MQCPE066      ....Le mot de passe LDAP est manquant pour le serveur LDAP <insert\_1>**

**Explication:**

Un ID utilisateur LDAP a été spécifié sans mot de passe, pour le serveur LDAP principal ou de secours.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et définissez un mot de passe LDAP pour la route indiquée. La propriété **LDAPServer1Password** est pour le serveur principal et la propriété **LDAPServer2Password** est pour le serveur de sauvegarde.

---

**MQCPE067      ....SSLClient ou SSLServer manquant pour le serveur LDAP**

**Explication:**



La propriété **SSLClient** ou **SSLServer** doit être définie si la propriété LDAP a été définie sur true.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et définissez un **SSLClient** ou un **SSLServer** pour la route donnée.

---

**MQCPE068** ....Le nom de l'exit de sécurité est manquant

**Explication:**

La propriété **SecurityExitName** doit être définie si la propriété **SecurityExit** a été définie sur true.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et définissez un **SecurityExitName** pour la route donnée.

---

**MQCPE071** Erreur lors de l'écriture dans <insert\_1>

**Explication:**

Une erreur s'est produite lors de la création ou de la mise à jour du fichier contenant le mot de passe chiffré. Le message d'erreur contient également l'exception émise.

**Action de l'utilisateur:**

Cette erreur est générée à partir de la commande **mqiptPW**. L'erreur répertoriée dans l'exception doit être corrigée. Ensuite, exécutez à nouveau la commande.

---

**MQCPE072** Une erreur inconnue s'est produite dans l'exit de sécurité <insert\_1>

**Explication:**

Une erreur s'est produite dans un exit de sécurité défini par l'utilisateur lors de la validation d'une demande de connexion.

**Action de l'utilisateur:**

Activez le traçage dans l'exit de sécurité et relancez la demande de connexion. L'erreur est enregistrée dans le fichier de trace de l'exit de sécurité.

---

**MQCPE073** Dépassement du délai d'attente de l'exit de sécurité <insert\_1>

**Explication:**

Un exit de sécurité défini par l'utilisateur a expiré lors de la validation d'une demande de connexion.

**Action de l'utilisateur:**

Augmentez le délai d'expiration de l'exit de sécurité et relancez la demande de connexion.

---

**MQCPE074** ....Le nom de l'exit de certificat est manquant

**Explication:**

La propriété **SSLExitName** doit être définie si la propriété **SSLClientExit** ou **SSLServerExit** a été définie sur true.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et définissez un **SSLExitName** pour la route donnée.

---

**MQCPE075** ....SSLPlainConnections requiert l'activation de SSLServer ou de SSLProxyMode

**Explication:**

La propriété **SSLExitName** doit être définie si la propriété **SSLClientExit** ou **SSLServerExit** a été définie sur true.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et définissez un **SSLExitName** pour la route donnée.

---

**MQCPE076** La route <insert\_1> propriété <insert\_2> contient des CipherSuites non prises en charge. Les CipherSuites suivantes ne sont pas prises en charge: <insert\_3>

**Explication:**

Au moins une suite de chiffrement non prise en charge a été incluse dans la propriété **SSLClientCipherSuites** ou **SSLServerCipherSuites**.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et supprimez la suite de chiffrement non prise en charge de la configuration de route.

---

**MQCPE077** La route <insert\_1> propriété <insert\_2> indique l'emplacement du fichier <insert\_3> qui n'existe pas.

**Explication:**

Une propriété de route fait référence à un fichier ou un répertoire qui n'existe pas.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et indiquez l'emplacement correct du fichier ou du répertoire.

---

**MQCPE078** La route <insert\_1> propriété <insert\_2> indique l'emplacement du fichier <insert\_3> qui ne peut pas être lu.

**Explication:**

Une propriété de route fait référence à un fichier qui ne peut pas être lu.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que les droits d'accès aux fichiers autorisent MQIPT à les lire.

---

**MQCPE079** La route <insert\_1> label de certificat de site <insert\_2> est introuvable dans le fichier de clés <insert\_3>.

**Explication:**

Un label de certificat de site a été spécifié dans la définition de la route spécifiée, mais aucun certificat personnel portant ce label n'a été trouvé dans le fichier de clés.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez qu'un label de certificat de site correct est spécifié et qu'un certificat personnel portant ce label existe dans le fichier de clés approprié.

---

**MQCPE080** Impossible de déterminer le répertoire d'installation de MQIPT. Définissez la variable d'environnement MQIPT\_PATH comme le chemin d'accès absolu du répertoire MQIPT de niveau supérieur.

**Explication:**

La commande MQIPT n'a pas pu déterminer le répertoire d'installation.

**Action de l'utilisateur:**

Définissez la variable d'environnement MQIPT\_PATH sur le chemin d'accès absolu du répertoire MQIPT de niveau supérieur.

---

**MQCPE081** MQIPT\_PATH <insert\_1> non valide. Le répertoire n'existe pas ou ne contient pas d'installation MQIPT valide.

**Explication:**

La variable d'environnement MQIPT\_PATH n'est pas correctement définie. Le répertoire n'existe pas ou il ne s'agit pas d'une installation MQIPT.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que la variable d'environnement MQIPT\_PATH est correctement définie et réexécutez la commande.

---

**MQCPE082** Impossible d'installer le service MQIPT car un service est déjà installé. Un seul service MQIPT peut être installé à la fois.

**Explication:**

L'utilisateur a tenté d'installer le service MQIPT, mais un service MQIPT est déjà installé. Un seul service MQIPT peut être installé sur le système à la fois.

**Action de l'utilisateur:**

Fusionnez les routes requises dans la configuration de service MQIPT existante ou supprimez le service existant et installez le nouveau service à la place.

---

**MQCPE083** Impossible de supprimer le service MQIPT, car le service installé n'a pas été installé par l'installation MQIPT en cours. Exécutez mqiptService à partir de l'installation MQIPT qui a installé le service.

**Explication:**

Le service MQIPT ne peut être supprimé qu'à l'aide de l'installation MQIPT qui l'a installé à l'origine. Cette erreur se produit lorsque vous disposez de plusieurs installations MQIPT sur le système et que vous tentez de supprimer le service MQIPT à l'aide d'une installation différente de celle qui l'a installé à l'origine.

**Action de l'utilisateur:**

Exécutez la commande `mqiptService -remove` à partir de l'installation MQIPT appropriée.

---

**MQCPE084** Le service MQIPT n'est pas installé.

**Explication:**

L'utilisateur a tenté de supprimer le service MQIPT mais aucun service MQIPT n'est installé.

---

**MQCPE085** Erreur lors de l'actualisation de la stratégie Java security manager policy\n<insert\_1>

**Explication:**

Une exception a été émise lors de la tentative d'actualisation de la règle de Java security manager.

**Action de l'utilisateur:**

Déterminez la cause de l'erreur et vérifiez que la syntaxe du fichier de règle mis à jour est correct.

---

**MQCPE086** L'initialisation de l'exit de sécurité <insert\_1> pour la route <insert\_2> a échoué en raison de l'erreur <insert\_3>.

**Explication:**

La méthode d'initialisation de l'exit de sécurité a renvoyé une erreur inattendue, qui a empêché la route de démarrer.

**Action de l'utilisateur:**

Déterminez la cause de l'erreur et redémarrez la route.

---

**MQCPE087** L'exit de sécurité <insert\_1> pour la route <insert\_2> n'a pas pu être chargé en raison de l'erreur <insert\_3>.

**Explication:**

L'exit de sécurité n'a pas pu être chargé, ce qui a empêché la route de démarrer.

**Action de l'utilisateur:**

Déterminez la cause de l'erreur de chargement de l'exit et redémarrez la route.

---

**MQCPE088** L'initialisation de l'exit de certificat <insert\_1> pour la route <insert\_2> a échoué en raison de l'erreur <insert\_3>.

**Explication:**

La méthode d'initialisation de l'exit de certificat a renvoyé une erreur inattendue, qui a empêché la route de démarrer.

**Action de l'utilisateur:**

Déterminez la cause de l'erreur et redémarrez la route.

---

**MQCPE089**      **L'exit de certificat <insert\_1> pour la route <insert\_2> n'a pas pu être chargé en raison de l'erreur <insert\_3>.**

**Explication:**

L'exit de certificat n'a pas pu être chargé, ce qui a empêché la route de démarrer.

**Action de l'utilisateur:**

Déterminez la cause de l'erreur de chargement de l'exit et redémarrez la route.

---

**MQCPE090**      **L'exit de sécurité a rejeté la connexion avec le code retour <insert\_1> et l'erreur <insert\_2>.**

**Explication:**

L'exit de sécurité a rejeté une connexion au port d'écoute de la route.

**Action de l'utilisateur:**

Examinez l'erreur renvoyée par l'exit.

---

**MQCPE091**      **L'exit de certificat SSLClient a rejeté la connexion avec le code retour <insert\_1> et l'erreur <insert\_2>.**

**Explication:**

L'exit de certificat client SSL a rejeté le certificat du serveur distant.

**Action de l'utilisateur:**

Examinez l'erreur renvoyée par l'exit.

---

**MQCPE092**      **L'exit de certificat SSLServer a rejeté la connexion avec le code retour <insert\_1> et l'erreur <insert\_2>.**

**Explication:**

L'exit de certificat du serveur SSL a rejeté le certificat du client distant.

**Action de l'utilisateur:**

Examinez l'erreur renvoyée par l'exit.

---

**MQCPE093**      **La propriété globale <insert\_1> indique l'emplacement du fichier <insert\_2> qui n'existe pas.**

**Explication:**

Une propriété de global fait référence à un fichier ou un répertoire qui n'existe pas.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et indiquez l'emplacement correct du fichier ou du répertoire.

---

**MQCPE094**      **La propriété globale <insert\_1> indique l'emplacement du fichier <insert\_2> qui ne peut pas être lu.**

**Explication:**

Une propriété globale fait référence à un fichier qui ne peut pas être lu.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que les droits d'accès aux fichiers autorisent MQIPT à les lire.

---

**MQCPE095**      **Le MQIPT répertoire d'installation <insert\_1> ne doit pas contenir d'espace sur cette plateforme.**

**Explication:**

Le répertoire d'installation de MQIPT contient un caractère espace, qui n'est pas pris en charge sous AIX ou Linux.

**Action de l'utilisateur:**

Renommez le répertoire d'installation en éliminant les espaces vides.

---

**MQCPE096**      **Erreur lors de l'activation du signal de présence de TCP**

**Explication:**

La propriété de route du signal de présence de TCP est définie, mais MQIPT n'a pas réussi à préserver le signal de présence de TCP.

**Action de l'utilisateur:**

Déterminez la cause de l'échec ou désactivez le signal de présence de TCP.

---

**MQCPE097**      **....SSLClient doit être défini sur true pour la communication HTTPS**

**Explication:**

La propriété **SSLClient** doit être définie sur **true** si **HTTPS** a été défini sur **true**.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et définissez **SSLClient** sur **true** pour la route donnée.

---

**MQCPE098**      **....HTTPS doit être défini sur true lorsque SSLClient et HTTP sont tous deux définis sur true**

**Explication:**

La propriété **HTTPS** doit être définie sur **true** si **HTTP** et **SSLClient** ont été définis sur **true**.

**Action de l'utilisateur:**

Editez le fichier de configuration et définissez **HTTPS** sur **true** pour la route donnée.

---

**MQCPE099**      **<insert\_1> sur la route <insert\_2> requiert l'activation des fonctions MQ Advanced**

**Explication:**

Une propriété spécifiée pour une route requiert des fonctions étendues dans IBM MQ Advanced. Toutefois, ces fonctions ne sont pas activées.

**Action de l'utilisateur:**

Si vous disposez d'une autorisation d'utilisation IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE, ou IBM MQ Appliance, activez les fonctions étendues dans IBM MQ Advanced avec la propriété **EnableAdvancedCapabilities**. Pour utiliser les fonctions IBM MQ Advanced sur une route, le gestionnaire de files d'attente local connecté à l'aide de la route doit également disposer des droits IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE, ou IBM MQ Appliance.

---

**MQCPE100**      **La route <insert\_1> label de certificat de site <insert\_2> est introuvable dans le magasin de clés du matériel de cryptographie <insert\_3>.**

**Explication:**

Un label de certificat de site a été spécifié dans la définition de la route spécifiée, mais aucun certificat personnel portant ce label n'a été trouvé dans le magasin de clés du matériel de cryptographie.

**Action de l'utilisateur:**

Assurez-vous qu'un label de certificat de site correct est spécifié et qu'un certificat personnel avec ce label existe dans le magasin de clés.

---

**MQCPE101**      **Mode de protection par mot de passe non valide spécifié.**

**Explication:**

Un mode de protection par mot de passe non valide a été spécifié en tant que paramètre de la commande **mqiptPW**.

**Action de l'utilisateur:**

Réexécutez la commande **mqiptPW** en spécifiant un mode de protection valide.

---

**MQCPE102**      **Le fichier de clé de chiffrement ne peut pas être spécifié avec le mode de protection par mot de passe <insert\_1>.**

**Explication:**

Un fichier de clé de chiffrement de mot de passe a été spécifié en tant que paramètre de la commande **mqiptPW**, mais une clé de chiffrement ne peut pas être utilisée avec le mode de protection par mot de passe spécifié.

**Action de l'utilisateur:**

Réexécutez la commande **mqiptPW** en spécifiant une combinaison de paramètres valide.

---

**MQCPE103**      **Le fichier de clé de chiffrement <insert\_1> n'existe pas ou ne peut pas être lu**

**Explication:**

Un fichier de clé de chiffrement a été spécifié pour être utilisé par MQIPT ou la commande **mqiptPW**, mais le fichier n'existe pas ou est inaccessible.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que le fichier de clés de chiffrement existe, que l'utilisateur qui exécute MQIPT ou la commande **mqiptPW** dispose d'un accès en lecture au fichier et que le fichier de clés de chiffrement correct est spécifié.

---

**MQCPE104**      **Erreur lors du chiffrement du mot de passe <insert\_1>**

**Explication:**

Une erreur s'est produite lors du chiffrement d'un mot de passe.

**Action de l'utilisateur:**

Recherchez la cause de l'erreur dans l'exception qui suit ce message.

---

**MQCPE105**      **Erreur lors de la lecture du fichier de clés de chiffrement <insert\_1>**

**Explication:**

Une erreur s'est produite lors de la lecture du fichier de clés de chiffrement de mot de passe.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que le fichier de clé de chiffrement correct est spécifié et qu'il est lisible par l'utilisateur exécutant MQIPT ou la commande **mqiptPW**.

---

**MQCPE106**      **Erreur lors du déchiffrement du mot de passe dans la propriété <insert\_1>**

**Explication:**

Le mot de passe chiffré dans la propriété spécifiée ne peut pas être déchiffré.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que la valeur de la propriété, ou le contenu du fichier auquel la propriété fait référence, est la sortie de l'exécution de la commande **mqiptPW** avec un mode de protection par mot de passe spécifié qui est pris en charge par cette version de MQIPT.

---

**MQCPE107**      **Erreur lors de la lecture du fichier de mot de passe chiffré <insert\_1>**

**Explication:**

Une erreur s'est produite lors de la lecture d'un fichier contenant un mot de passe chiffré.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que le fichier de mots de passe correct est spécifié et qu'il est lisible par l'utilisateur exécutant MQIPT.

---

**MQCPE108**      **La propriété <insert\_1> ne peut pas être spécifiée avec la propriété <insert\_2>**

**Explication:**

Les deux propriétés indiquées ne peuvent pas être spécifiées dans la configuration MQIPT .

**Action de l'utilisateur:**

Editez la configuration MQIPT pour spécifier une seule des propriétés indiquées.

---

**MQCPE109**      **Le fichier de clé de chiffrement <insert\_1> n'est pas correctement formaté**

**Explication:**

Le contenu du fichier de clés de chiffrement de mot de passe spécifié n'est pas au format correct.

**Action de l'utilisateur:**

Assurez-vous que le fichier de clés de chiffrement de mot de passe contient au moins un caractère et une seule ligne de texte.

---

**MQCPE110**      **Le MQIPT nommé <insert\_1> est déjà actif**

**Explication:**

MQIPT ne peut pas démarrer car une instance de MQIPT portant le même nom est déjà active sur la machine locale.

**Action de l'utilisateur:**

Exécutez la commande permettant de démarrer MQIPT en spécifiant un nom unique pour l'instance de MQIPT à démarrer.

---

**MQCPE111**      **L'administration locale n'est pas disponible**

**Explication:**

L'administration des instances locales de MQIPT sans utiliser le port de commande n'est pas disponible.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que l'installation de MQIPT n'est pas endommagée et que le fichier Java runtime environment utilisé lors du démarrage de MQIPT ou de la commande **mqiptAdmin** est celui fourni avec MQIPT. Si le problème persiste, contactez votre technicien de maintenance IBM .

---

**MQCPE112**      **Le port de commande <insert\_1> label de certificat de site <insert\_2> est introuvable dans le fichier de clés <insert\_3>.**

**Explication:**

Un label de certificat de site a été spécifié pour le serveur de commandes à l'écoute sur le port spécifié,

mais aucun certificat personnel portant ce label n'a été trouvé dans le fichier de clés.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez qu'un label de certificat de site correct est spécifié et qu'un certificat personnel portant ce label existe dans le fichier de clés approprié.

---

**MQCPE113**      **Le port de commande <insert\_1> label de certificat de site <insert\_2> est introuvable dans le magasin de clés du matériel de cryptographie <insert\_3>.**

**Explication:**

Un label de certificat de site a été spécifié pour le serveur de commandes à l'écoute sur le port spécifié, mais aucun certificat personnel portant ce label n'a été trouvé dans le magasin de clés du matériel de cryptographie.

**Action de l'utilisateur:**

Assurez-vous qu'un label de certificat de site correct est spécifié et qu'un certificat personnel avec ce label existe dans le magasin de clés.

---

**MQCPE114**      **<insert\_1> requiert l'activation des fonctions MQ Advanced**

**Explication:**

Une propriété spécifiée requiert des fonctions étendues dans IBM MQ Advanced. Toutefois, ces fonctions ne sont pas activées.

**Action de l'utilisateur:**

Si vous disposez d'une autorisation d'utilisation IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE, ou IBM MQ Appliance , activez les fonctions étendues dans IBM MQ Advanced avec la propriété **EnableAdvancedCapabilities** .

---

**MQCPE115**      **Le serveur de commandes sur le port <insert\_1> n'a pas démarré en raison de l'erreur suivante: <insert\_2>**

**Explication:**

Le serveur de commandes de l'un des ports de commande n'a pas démarré en raison de l'erreur spécifiée.

**Action de l'utilisateur:**

Corrigez le problème indiqué dans le message d'erreur. Exécutez ensuite la commande d'actualisation pour redémarrer le serveur de commandes.

---

**MQCPE116**      **Des erreurs de configuration ont été détectées au cours de l'actualisation**

**Explication:**

MQIPT a détecté des erreurs dans les valeurs de certaines propriétés de configuration lors du processus d'actualisation. Les valeurs effectives des

propriétés affectées par les erreurs n'ont pas été modifiées.

**Action de l'utilisateur:**

Corrigez les problèmes indiqués dans les messages précédents, puis relancez la commande d'actualisation.

---

**MQCPE117**      **Données non valides reçues**

**Explication**

Une route MQIPT a reçu des données non valides qui ne sont pas conformes au protocole IBM MQ .

Ce message est émis dans le journal des connexions afin d'enregistrer l'activité de connexion.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que les connexions au port d'écoute de route MQIPT sont des connexions IBM MQ valides.

---

**MQCPE118**      **La longueur de transmission <insert\_1> dépasse la taille de transmission maximale <insert\_2>**

**Explication**

La longueur de transmission indiquée dans les données reçues par une route MQIPT dépasse la taille de transmission maximale pour la route. Cela peut indiquer que les données ne sont pas valides ou qu'elles ne sont pas conformes au protocole IBM MQ .

Ce message est émis dans le journal des connexions afin d'enregistrer l'activité de connexion.

**Action de l'utilisateur:**

Assurez-vous que seuls les clients et les gestionnaires de files d'attente IBM MQ se connectent au port d'écoute de route MQIPT .

---

**MQCPE119**      **Le service MQIPT n'est pas pris en charge sur ce système d'exploitation**

**Explication:**

Le service MQIPT n'est pas pris en charge sur ce système d'exploitation car ce dernier ne prend pas en charge System V init.

**Action de l'utilisateur:**

Utilisez une autre méthode, telle que `systemd` sous Linux, pour démarrer MQIPT automatiquement.

---

**MQCPE120**      **Le fichier de clés <insert\_1> n'a pas pu être chargé en raison de l'erreur suivante: <insert\_2>**

**Explication:**

Un fichier de clés n'a pas pu être chargé en raison de l'erreur indiquée.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que le fichier de clés spécifié est un fichier de clés PKCS #12 , que l'ID utilisateur qui a démarré MQIPT dispose d'un accès en lecture au fichier et que la configuration MQIPT spécifie le mot de passe correct pour le fichier de clés.

---

**MQCPE121**      **Le magasin de clés du matériel de cryptographie n'a pas pu être chargé en raison de l'erreur suivante: <insert\_1>**

**Explication:**

Le magasin de clés du matériel de cryptographie PKCS #11 n'a pas pu être chargé en raison de l'erreur indiquée.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que l'environnement d'exécution Java ( Java runtime environment ) qui exécute MQIPT est correctement configuré pour accéder au magasin de clés du matériel de cryptographie et que la configuration MQIPT spécifie le mot de passe correct pour le magasin de clés du matériel de cryptographie.

---

**MQCPE122**      **Le protocole <insert\_1> n'est pas autorisé.**

**Explication:**

Une connexion est rejetée car la route n'est pas configurée pour accepter le protocole spécifié.

**Action de l'utilisateur:**

Utilisez la propriété **AllowedProtocols** pour configurer les protocoles acceptés par la route.

---

**MQCPI001**      **<insert\_1> démarrage**

**Explication:**

Cette instance de MQIPT commence son exécution. D'autres messages d'initialisation suivent.

---

**MQCPI002**      **<insert\_1> en cours d'arrêt**

**Explication:**

MQIPT va s'arrêter. Cela peut résulter d'une commande **STOP** ou automatiquement si une erreur de configuration empêche un démarrage réussi ou une action **REFRESH** .

---

**MQCPI003**      **<insert\_1> arrêt terminé**

**Explication:**

Le processus d'arrêt est terminé. Tous les processus de MQIPT sont maintenant terminés.

---

**MQCPI004**      **Lecture des informations de configuration à partir de <insert\_1>**

**Explication:**

Le fichier de configuration MQIPT `mqipt.conf` est lu à partir du répertoire décrit dans ce message.

---

**MQCPI005**      **Port d'écoute non actif- <insert\_1> -> <insert\_2>(<insert\_3>)**

**Explication:**

La route désignée dans le message a été marquée comme inactive. Aucune demande de communication ne sera acceptée sur cette route.

---

**MQCPI006**      **La route <insert\_1> est en cours de démarrage et transmettra les messages à:**

**Explication:**

Une route a été démarrée sur le port d'écoute indiqué dans ce message. Ce message est suivi d'autres messages répertoriant toutes les propriétés associées à la route. Le message MQCPI078 est émis lorsque la route est prête à accepter les connexions.

---

**MQCPI007**      **La route <insert\_1> a été arrêtée**

**Explication:**

La route qui fonctionnait sur le port d'écoute spécifié est en cours d'arrêt. Cette action se produit normalement lorsqu'une commande **REFRESH** est émise sur MQIPT et que la configuration de route a été modifiée.

---

**MQCPI008**      **Ecoute des commandes de contrôle sur le port <insert\_1> sur l'adresse locale <insert\_2>**

**Explication:**

Cette instance MQIPT est à l'écoute des commandes de contrôle sur le port et l'adresse locale spécifiés. Un astérisque (\*) indique que MQIPT écoute les commandes sur toutes les interfaces réseau.

---

**MQCPI009**      **Commande de contrôle reçue: <insert\_1>**

**Explication:**

Ce message indique qu'une commande de contrôle a été reçue sur le port de commande. Le cas échéant, des détails sont inclus dans le message.

---

**MQCPI010**      **Arrêt du port de commande sur <insert\_1>**

**Explication:**

Sur une opération **REFRESH**, le port de commande n'est plus utilisé dans la nouvelle configuration. Les commandes ne seront plus acceptées sur le port spécifié.

---

**MQCPI011**      **Le chemin <insert\_1> sera utilisé pour stocker les fichiers journaux**

**Explication:**

La sortie de la journalisation va être redirigée vers l'emplacement indiqué dans ce message, sous la configuration en cours.

**Action de l'utilisateur:**

Cela peut changer si la configuration est modifiée et qu'une opération **REFRESH** est demandée.

---

**MQCPI012**      **La modification de la valeur de MinConnectionThreads est sans effet après le démarrage du chemin**

**Explication:**

Le nombre minimal d'unités d'exécution de connexions est attribué au démarrage de la route et ne peut pas être modifié jusqu'à ce que MQIPT soit redémarré.

---

**MQCPI013**      **Connexion de <insert\_1> à l'hôte <insert\_2> fermée**

**Explication:**

Ce message est émis dans le journal des connexions afin d'enregistrer l'activité de connexion.

---

**MQCPI014**      **Identificateur de protocole (<insert\_1>) non reconnu**

**Explication:**

Ce message est émis dans le journal des connexions afin d'enregistrer l'activité de connexion.

---

**MQCPI015**      **L'accès client a été désactivé dans ce chemin**

**Explication:**

Ce message est émis dans le journal des connexions afin d'enregistrer l'activité de connexion.

---

**MQCPI016**      **L'accès au gestionnaire de files d'attente a été désactivé dans ce chemin**

**Explication:**

Ce message est émis dans le journal des connexions afin d'enregistrer l'activité de connexion.

---

**MQCPI017**      **Un gestionnaire de files d'attente sur <insert\_1> a été connecté à l'hôte <insert\_2>**

**Explication:**

Ce message est émis dans le journal des connexions afin d'enregistrer l'activité de connexion.

---

**MQCPI018**      **Un client sur <insert\_1> a été connecté à l'hôte <insert\_2>**

**Explication:**

Ce message est émis dans le journal des connexions afin d'enregistrer l'activité de connexion.

---

**MQCPI019**      **<insert\_1> routes ont été créées- cela dépasse le nombre maximal de routes prises en charge, qui est <insert\_2>**

**Explication:**

Le nombre maximum de routes prises en charge a été dépassé.

**Action de l'utilisateur:**

MQIPT continuera à fonctionner, mais il est conseillé de créer une deuxième instance de MQIPT et de diviser les routes entre les deux.

---

**MQCPI021**      **La vérification du mot de passe a été activée sur le port de commande**

**Explication:**

Un mot de passe est requis pour accéder au port de commande.

---

**MQCPI022**      **La vérification du mot de passe a été désactivée sur le port de commande**

**Explication:**

Un mot de passe n'est pas requis pour accéder au port de commande. Pour configurer l'authentification par mot de passe sur le port de commande, définissez les propriétés **RemoteCommandAuthentication** et **AccessPW**.

---

**MQCPI024**      **.... et proxy HTTP sur <insert\_1>(<insert\_2>)**

**Explication:**

Ce message indique que la connexion sortante de cette route utilisera ce proxy HTTP.

---

**MQCPI025**      **L'actualisation demandée par le client d'administration <insert\_1> est terminée**

**Explication:**

Suite à la réception d'une commande **REFRESH**, MQIPT lit le fichier de configuration et redémarre.

---

**MQCPI026**      **Le client d'administration <insert\_1> a demandé l'arrêt**

**Explication:**

Suite à la réception d'une commande **STOP**, MQIPT est en cours d'arrêt.

---

**MQCPI027**      **<insert\_1> envoyée à MQIPT à l'adresse <insert\_2> sur le port <insert\_3>**

**Explication:**

La commande spécifiée a été envoyée par le client d'administration à MQIPT à l'adresse réseau et au port de commande indiqués.

---

**MQCPI031**      **..... suites de chiffrement <insert\_1>**

**Explication:**

Ce message répertorie les suites de chiffrement utilisées pour cette route ou ce port de commande.

---

**MQCPI032**      **..... fichier de clés <insert\_1>**

**Explication:**

Ce message indique le nom de fichier du fichier de clés pour cette route ou ce port de commande.

---

**MQCPI033**      **..... authentification client définie sur <insert\_1>**

**Explication:**

Ce message indique si un serveur SSL demande l'authentification du client pour cette route.

---

**MQCPI034**      **....<insert\_1>(<insert\_2>)**

**Explication:**

Ce message indique la destination et l'adresse du port de destination de cette route.

---

**MQCPI035**      **.... en utilisant le protocole <insert\_1>**

**Explication:**

Ce message indique le protocole utilisé pour la destination de route.

---

**MQCPI036**      **....Côté client SSL activé avec les propriétés:**

**Explication:**

Ce message indique que la route utilisera SSL/TLS pour envoyer des données à l'hôte de destination.

---

**MQCPI037**      **....Côté serveur SSL activé avec les propriétés:**

**Explication:**

Ce message indique que la route utilisera SSL/TLS pour recevoir des données de l'hôte émetteur.

---

**MQCPI038**      **..... le certificat homologue utilise <insert\_1>**

**Explication:**

Ce message affiche les noms distinctifs utilisés pour contrôler l'authentification des certificats homologues.

---

**MQCPI039**      **.... et proxy SOCKS sur <insert\_1>(<insert\_2>)**

**Explication:**

Ce message indique que la connexion sortante pour cette route sera établie à l'aide du proxy SOCKS spécifié.

---

**MQCPI040**      **Le port de commande <insert\_1> a été accédé par le client d'administration à partir de l'adresse réseau <insert\_2>**

**Explication:**

Le serveur de commandes MQIPT en mode écoute sur le port indiqué a reçu une connexion du client d'administration à l'adresse réseau distante indiquée.

---

**MQCPI042**      **Nombre maximal de connexions atteint sur la route <insert\_1> -d'autres demandes seront bloquées**

**Explication:**



Ce message est consigné dans la console système lorsque le nombre maximum de connexions a été atteint pour la route indiquée. D'autres demandes seront bloquées jusqu'à ce qu'une connexion soit libérée ou que la valeur **MaxConnectionThreads** soit augmentée.

---

**MQCPI043**      **Les connexions sur la route <insert\_1> sont désormais débloquées**

**Explication:**

Ce message est consigné dans la console système lorsque la route indiquée est débloquée pour les demandes de connexion.

---

**MQCPI047**      **.....Fichier de clés de l'autorité de certification <insert\_1>**

**Explication:**

Ce message indique le nom du fichier de clés de l'autorité de certification de cette route.

---

**MQCPI048**      **La commande ping du client d'administration <insert\_1> est terminée**

**Explication:**

Message de réponse du IPTController au client d'administration.

---

**MQCPI050**      **Ajout d'une entrée dans inittab pour démarrer automatiquement MQIPT au démarrage du système**

**Explication:**

L'utilisateur a exécuté le script **mqiptService** pour démarrer MQIPT en tant que service système.

---

**MQCPI051**      **Suppression de e l'entrée de fichier inittab qui démarre automatiquement MQIPT au démarrage du système**

**Explication:**

L'utilisateur a exécuté le script **mqiptService** pour supprimer MQIPT du démarrage en tant que service système.

---

**MQCPI052**      **....Côté serveur Socks activé**

**Explication:**

Cette route agira comme un serveur SOCKS (proxy) et acceptera les connexions à partir d'une application activée pour SOCKS.

---

**MQCPI053**      **Démarrage d'Java security manager**

**Explication:**

La valeur par défaut de Java security manager sera démarrée car la propriété **SecurityManager** a été définie sur true.

---

**MQCPI054**      **Arrêt de Java security manager**

**Explication:**

La valeur par défaut Java security manager sera arrêtée car la propriété **SecurityManager** a été définie sur false.

---

**MQCPI055**      **Définition de java.security.policy sur <insert\_1>**

**Explication:**

Le composant Java security manager par défaut est sur le point d'être démarré et va utiliser le fichier de règles fourni.

---

**MQCPI057**      **.... niveau de trace <insert\_1> activé**

**Explication:**

Ce message est consigné dans la console système lorsqu'une route est démarrée pour indiquer le niveau de trace activé sur cette route.

---

**MQCPI058**      **.... et le nom d'URI <insert\_1>**

**Explication:**

Ce message est écrit dans la console système lorsqu'une route est démarrée pour afficher le nom de l'identificateur URI sur cette route.

---

**MQCPI060**      **Installation des fichiers pour démarrer automatiquement MQIPT au démarrage du système**

**Explication:**

L'utilisateur a exécuté le script **mqiptService** pour démarrer MQIPT en tant que service système.

---

**MQCPI061**      **Suppression des fichiers qui démarrent automatiquement MQIPT au démarrage du système.**

**Explication:**

L'utilisateur a exécuté le script **mqiptService** pour supprimer MQIPT du démarrage en tant que service système.

---

**MQCPI064**      **.....pas d'authentification SSL dans ce chemin**

**Explication:**

Ce message est consigné dans la console système lorsqu'une route est démarrée et montre il n'existe pas d'authentification SSL pour cette route, car une suite de chiffrement anonyme a été spécifiée.

---

**MQCPI066**      **.... et le serveur HTTP sur <insert\_1>(<insert\_2>)**

**Explication:**

Ce message indique que la connexion sortante de cette route utilisera ce serveur HTTP.

---

**MQCPI069**      **.... liaison à l'adresse locale <insert\_1> lors de l'établissement de nouvelles connexions**

**Explication:**

Ce message indique l'adresse IP locale à laquelle chaque nouvelle connexion est liée à l'adresse de destination. Il doit être utilisé uniquement sur un système multihébergé.

---

**MQCPI070** .... utilisation de la plage d'adresses de port local <insert\_1>-<insert\_2> lors de l'établissement de nouvelles connexions

**Explication:**

Ce message affiche les adresses de port local qui seront utilisées pour les nouvelles connexions. Cela permet aux administrateurs du pare-feu de limiter les connexions à partir de MQIPT.

---

**MQCPI071** ..... le certificat de site utilise <insert\_1>

**Explication:**

Ce message affiche les noms distinctifs utilisés pour contrôler la sélection d'un certificat de site.

---

**MQCPI072** ..... et le libellé de certificat <insert\_1>

**Explication:**

Ce message affiche le nom de label utilisés pour contrôler la sélection d'un certificat de site.

---

**MQCPI073** Fichier mis à jour <insert\_1>

**Explication:**

Le fichier spécifié a été mis à jour par la commande **mqiptPW**.

---

**MQCPI074** Fichier créé <insert\_1>

**Explication:**

Le fichier spécifié a été créé par la commande **mqiptPW**.

---

**MQCPI075** ....Serveur LDAP principal sur <insert\_1>(<insert\_2>)

**Explication:**

Ce message indique le nom du serveur LDAP principal utilisé pour la prise en charge de la liste CRL.

---

**MQCPI076** ....Serveur de sauvegarde LDAP sur <insert\_1>(<insert\_2>)

**Explication:**

Ce message indique le nom du serveur LDAP de secours utilisé pour la prise en charge de la liste CRL.

---

**MQCPI077** ....Les erreurs LDAP seront ignorées

**Explication:**

Ce message signifie que toutes les erreurs reçues de LDAP vont être ignorées.

---

**MQCPI078** Route <insert\_1> prête pour les demandes de connexion

**Explication:**

Ce message est affiché lorsqu'une route est prête à accepter des demandes de connexion.

---

**MQCPI079** .... à l'aide de l'exit de sécurité <insert\_1>

**Explication:**

Ce message est écrit dans la console système lorsqu'une route est démarrée pour afficher le nom qualifié complet de l'exit de sécurité.

---

**MQCPI080** ..... et délai d'attente de <insert\_1> seconde (s)

**Explication:**

Ce message est écrit dans la console système lorsqu'une route est démarrée pour afficher la valeur de délai d'attente de l'exit de sécurité ou de certificat.

---

**MQCPI083** ....les commandes d'actualisation ne redémarreront pas le chemin

**Explication:**

Ce message indique que lorsqu'une commande d'actualisation a été émise, la route n'est pas redémarrée.

---

**MQCPI084** .....Le délai d'expiration du cache de la liste de révocation de certificat est de <insert\_1> heure (s)

**Explication:**

Ce message de console affiche la durée pendant laquelle une liste CRL (ou ARL) sera conservée dans le cache de MQIPT.

---

**MQCPI085** ....Les listes CRL seront sauvegardées dans le (s) fichier (s) de clés

**Explication:**

Ce message de console signifie que les listes CRL (ou ARL) extraites d'un serveur LDAP seront sauvegardées dans le fichier de clés associé, joint au certificat de l'autorité de certification associé.

---

**MQCPI086** ..... délai d'attente de <insert\_1> seconde (s)

**Explication:**

Ce message est écrit dans la console système lorsqu'une route est démarrée pour afficher la valeur de délai d'attente pour la connexion au serveur LDAP.

---

**MQCPI087** ..... l'ID utilisateur est <insert\_1>

**Explication:**

Ce message est consigné dans la console système lorsqu'une route est démarrée pour afficher le nom de l'ID utilisateur permettant de se connecter au serveur LDAP.

---

**MQCPI088** .... taille de la mémoire tampon  
<insert\_1>

**Explication:**

Ce message est écrit dans la console système lorsqu'une route est démarrée pour afficher la taille des mémoires tampon utilisées, mais uniquement si elle n'est pas définie sur 65535. Cette valeur ne sera utilisée que si elle est supérieure à la valeur par défaut de 65535.

---

**MQCPI090** ..... search baseDN utilise  
<insert\_1>

**Explication:**

Ce message est écrit dans la console système lorsqu'une route est démarrée pour afficher les noms de clé LDAP baseDN pour extraire les CRL (et les ARL).

---

**MQCPI091** ....autoriser les connexions  
simples

**Explication:**

Ce message est écrit dans la console système lorsqu'une route est démarrée pour indiquer que les connexions simples sont autorisées lorsqu'elles agissent en tant que serveur SSL ou qu'elles s'exécutent en mode proxy SSL.

---

**MQCPI092** .... socket timeout <insert\_1> ms

**Explication:**

Ce message indique la valeur de délai d'attente du socket (en millisecondes).

---

**MQCPI127** ....en mode duplex intégral

**Explication:**

Ce message indique que le protocole HTTP utilisé pour la destination fonctionne en mode duplex intégral.

---

**MQCPI128** ....en mode duplex partiel

**Explication:**

Ce message indique que le protocole HTTP utilisé pour la destination fonctionne en mode semi-duplex.

---

**MQCPI129** ..... utilisation de l'exit de  
certificat <insert\_1>

**Explication:**

Ce message est consigné dans la console système lorsqu'une route est démarrée. Il indique le nom qualifié complet de l'exit de certificat.

---

**MQCPI130** La connexion à l'appelant est  
fermée en raison de l'échec de la  
connexion à la destination

**Explication:**

Ce message est consigné dans le journal des connexions pour la connexion fermée à l'appelant, lorsque MQIPT n'a pas réussi à se connecter à la destination cible.

**Action de l'utilisateur:**

Voir l'échec de connexion précédent pour connaître la cause de la fermeture.

---

**MQCPI131** ..... et données d'exit de certificat  
"<insert\_1>"

**Explication:**

Ce message est consigné dans la console système lorsqu'une route est démarrée. Il indique les données de l'exit de certificat.

---

**MQCPI132** .... écoute sur l'adresse locale  
<insert\_1>

**Explication:**

Ce message indique l'adresse IP locale sur laquelle la route est à l'écoute. Il doit être utilisé uniquement sur un système multihébergé.

---

**MQCPI138** La règle de Java security manager  
a été actualisée.

**Explication:**

Java security manager est toujours activé et la règle a été relue. Toute modification apportée à la règle de sécurité va prendre effet.

---

**MQCPI139** ..... protocoles de socket  
sécurisés <insert\_1>

**Explication:**

Ce message répertorie les versions de protocole de socket sécurisé activées pour cette route ou ce port de commande.

---

**MQCPI140** ....Signal de présence TCP activé

**Explication:**

Ce message indique que le paramètre du signal de présence TCP a été activé.

---

**MQCPI141** .....magasin de clés du matériel de  
cryptographie

**Explication:**

Ce port de route ou de commande utilise du matériel de cryptographie qui prend en charge l'interface PKCS #11 pour le magasin de clés du serveur ou du client.

---

**MQCPI142** .....magasin de clés de l'autorité  
de certification du matériel de  
cryptographie

**Explication:**

Cette route utilise du matériel de cryptographie qui prend en charge l'interface PKCS #11 pour le magasin de clés de l'autorité de certification du serveur ou du client.

---

**MQCPI143** Fonctions MQ Advanced activées

**Explication:**

Les fonctions étendues de IBM MQ Advanced sont activées.

<b>MQCPI144</b>	<b>Fonctions MQ Advanced non activées</b>
<b>Explication:</b> Les fonctions étendues de IBM MQ Advanced ne sont pas activées.	
<b>MQCPI145</b>	<b>Entrez le mot de passe</b>
<b>Explication:</b> Invite à entrer un mot de passe à l'aide de la commande <b>mqiptPW</b> .	
<b>MQCPI150</b>	<b>Aucun mot de passe spécifié.</b>
<b>Explication:</b> Aucun mot de passe n'a été spécifié pour la commande <b>mqiptPW</b> à chiffrer. Le programme s'arrête.	
<b>MQCPI151</b>	<b>Lecture de la clé de chiffrement de mot de passe à partir de &lt;insert_1&gt;</b>
<b>Explication:</b> La clé de chiffrement des mots de passe stockés par MQIPT est en cours de lecture à partir du fichier spécifié.	
<b>MQCPI152</b>	<b>Le nom MQIPT est &lt;insert_1&gt;</b>
<b>Explication:</b> Le nom de cette instance de MQIPT s'affiche.	
<b>MQCPI153</b>	<b>La vérification du mot de passe est facultative sur le port de commande</b>
<b>Explication:</b> Les connexions au port de commande peuvent éventuellement fournir un mot de passe pour l'authentification. Le mot de passe est vérifié s'il est fourni.	
<b>MQCPI155</b>	<b>Ecoute des commandes de contrôle sur le port &lt;insert_1&gt; sur l'adresse locale &lt;insert_2&gt; à l'aide de TLS</b>
<b>Explication:</b> Cette instance MQIPT est à l'écoute des commandes de contrôle sur le port et l'adresse locale spécifiés. Les connexions à ce port sont sécurisées à l'aide de TLS. Un astérisque (*) indique que MQIPT écoute les commandes sur toutes les interfaces réseau.	
<b>MQCPI158</b>	<b>.... protocoles de connexion acceptés: &lt;insert_1&gt;</b>
<b>Explication:</b> La route accepte les connexions qui utilisent les protocoles spécifiés.	
<b>MQCPW001</b>	<b>Liste de révocation de certificat arrivée à expiration pour &lt;insert_1&gt;</b>

**Explication:**  
Ce message s'affiche lorsqu'une liste CRL (ou ARL) est extraite à partir d'un serveur LDAP.

**Action de l'utilisateur:**  
Mettez à jour la liste CRL indiquée dans le serveur LDAP.

**MQCPW003** ....Les listes de révocation de certificat arrivées à expiration seront ignorées

**Explication:**  
Ce message de console signifie que toutes les listes CRL (ou ARL) arrivées à expiration seront ignorées et que la demande de connexion peut être autorisée.

**MQCPW004** .....SSLServerAskClientAuth est désactivé. Il se peut que l'exit de certificat ne soit pas appelé

**Explication:**  
Ce message de console s'affiche au démarrage pour indiquer un conflit avec les propriétés **SSLServerExit** et **SSLServerAskClientAuth**.

**Action de l'utilisateur:**  
Lorsque **SSLServerAskClientAuth** est désactivé, le client SSL n'est pas obligé d'envoyer un certificat SSL. Par conséquent, il se peut que l'exit de certificat ne soit pas appelé.

**MQCPW005** La route <insert\_1> <insert\_2> fichier de clés <insert\_3> certificat <insert\_4> numéro de série <insert\_5> n'est pas encore valide. Le certificat ne peut pas être utilisé avant <insert\_6>.

**Explication:**  
Ce message de console s'affiche lors du démarrage de la route si l'un des fichiers de clés contient un certificat qui n'est pas encore valide car sa date de non-expiration est dans le futur.

**Action de l'utilisateur:**  
Vérifiez que l'horloge système est définie correctement. Si votre organisation gère sa propre autorité de certification, vérifiez l'horloge système de l'autorité de certification.

**MQCPW006** La route <insert\_1> <insert\_2> fichier de clés <insert\_3> certificat <insert\_4> numéro de série <insert\_5> a expiré. Le certificat ne peut pas être utilisé après <insert\_6>.

**Explication:**  
Ce message de console s'affiche au démarrage de la route si l'un des fichiers de clés contient un certificat arrivé à expiration.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que l'horloge système est définie correctement. Si l'horloge est définie correctement, obtenez un certificat de remplacement.

---

**MQCPW007**      **La propriété <insert\_1> de la route <insert\_2> n'est pas valide.**

**Explication:**

Une propriété spécifiée pour cette route n'est pas valide pour cette version de MQIPT. La propriété sera ignorée et la route continuera à démarrer.

**Action de l'utilisateur:**

Supprimez la propriété non valide de la définition de route.

---

**MQCPW008**      **La route <insert\_1> certificat <insert\_2> numéro de série <insert\_3> n'est pas encore valide. Le certificat ne peut pas être utilisé avant <insert\_4>. Le certificat est stocké dans le magasin de clés du matériel de cryptographie <insert\_5>.**

**Explication:**

Ce message de console s'affiche au démarrage de la route si le magasin de clés du matériel de cryptographie contient un certificat qui n'est pas encore valide car sa date Not Before est dans le futur.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que l'horloge système est définie correctement. Si votre organisation gère sa propre autorité de certification, vérifiez l'horloge système de l'autorité de certification.

---

**MQCPW009**      **La route <insert\_1> certificat <insert\_2> numéro de série <insert\_3> a expiré. Le certificat ne peut pas être utilisé après <insert\_4>. Le certificat est stocké dans le magasin de clés du matériel de cryptographie <insert\_5>.**

**Explication:**

Ce message de console s'affiche au démarrage de la route si le magasin de clés du matériel de cryptographie contient un certificat arrivé à expiration.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que l'horloge système est définie correctement. Si l'horloge est définie correctement, obtenez un certificat de remplacement.

---

**MQCPW010**      **Syntaxe de commande dépréciée utilisée.**

**Explication:**

Une commande a été émise à l'aide d'une syntaxe obsolète qui n'offre pas la gamme complète d'options de commande. La syntaxe obsolète de la commande

**mqiptPW** n'autorise pas le chiffrement des mots de passe à l'aide de la méthode la plus sécurisée.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez la syntaxe de la commande et prévoyez d'émettre la commande à l'aide de la syntaxe la plus récente dans le futur.

---

**MQCPW011**      **Mot de passe non protégé ou faiblement protégé spécifié dans la propriété <insert\_1>**

**Explication:**

Un texte en clair ou un mot de passe faiblement protégé est spécifié dans la propriété indiquée.

**Action de l'utilisateur:**

Pour stocker le mot de passe de manière sécurisée, utilisez la commande **mqiptPW** pour le chiffrer avec le mode de protection le plus récent.

---

**MQCPW012**      **Mot de passe non protégé ou faiblement protégé spécifié dans la propriété <insert\_1> pour la route <insert\_2>**

**Explication:**

Un texte en clair ou un mot de passe faiblement protégé est spécifié dans la propriété indiquée sur la route spécifiée.

**Action de l'utilisateur:**

Pour stocker le mot de passe de manière sécurisée, utilisez la commande **mqiptPW** pour le chiffrer avec le mode de protection le plus récent.

---

**MQCPW013**      **Le port de commande <insert\_1> n'est pas protégé**

**Explication:**

MQIPT est configuré pour écouter les commandes sur le port indiqué, mais ce port n'est pas sécurisé avec TLS. D'autres systèmes du réseau peuvent afficher les données envoyées à ce port par la commande **mqiptAdmin**, y compris les données sensibles telles que le mot de passe d'accès MQIPT.

**Action de l'utilisateur:**

Utilisez la propriété **SSLCommandPort** pour configurer un port de commande sécurisé avec TLS.

---

**MQCPW014**      **Le port de commande <insert\_1> certificat <insert\_2> numéro de série <insert\_3> n'est pas encore valide. Le certificat ne peut pas être utilisé avant <insert\_4>. Le certificat est stocké dans le fichier de clés <insert\_5>.**

**Explication:**

Le fichier de clés utilisé par le serveur de commandes pour le port de commande spécifié contient un certificat qui n'est pas encore valide car sa date de non-utilisation est dans le futur.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que l'horloge système est définie correctement. Si votre organisation gère sa propre autorité de certification, vérifiez l'horloge système de l'autorité de certification.

**MQCPW015** Le port de commande <insert\_1> certificat <insert\_2> numéro de série <insert\_3> a expiré. Le certificat ne peut pas être utilisé après <insert\_4>. Le certificat est stocké dans le fichier de clés <insert\_5>.

**Explication:**

Le fichier de clés utilisé par le serveur de commandes pour le port de commande spécifié contient un certificat arrivé à expiration.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que l'horloge système est définie correctement. Si l'horloge est définie correctement, obtenez un certificat de remplacement.

**MQCPW016** Le port de commande <insert\_1> certificat <insert\_2> numéro de série <insert\_3> n'est pas encore valide. Le certificat ne peut pas être utilisé avant <insert\_4>. Le certificat est stocké dans le

**magasin de clés du matériel de cryptographie <insert\_5>.**

**Explication:**

Le magasin de clés du matériel de cryptographie utilisé par le serveur de commandes pour le port de commande spécifié contient un certificat qui n'est pas encore valide car sa date Not Before est dans le futur.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que l'horloge système est définie correctement. Si votre organisation gère sa propre autorité de certification, vérifiez l'horloge système de l'autorité de certification.

**MQCPW017** Le port de commande <insert\_1> certificat <insert\_2> numéro de série <insert\_3> a expiré. Le certificat ne peut pas être utilisé après <insert\_4>. Le certificat est stocké dans le magasin de clés du matériel de cryptographie <insert\_5>.

**Explication:**

Le magasin de clés du matériel de cryptographie utilisé par le serveur de commandes pour le port de commande spécifié contient un certificat qui a expiré.

**Action de l'utilisateur:**

Vérifiez que l'horloge système est définie correctement. Si l'horloge est définie correctement, obtenez un certificat de remplacement.

## Messages de diagnostic du format JSON

Description tabulaire des paires nom / valeur qui composent chaque message de diagnostic IBM MQ au format JSON.

Pour plus d'informations sur les messages de diagnostic, voir le [serviceQMErrorLog](#).

Si vous écrivez un fichier journal des erreurs au format JSON, chaque message d'erreur contient des lignes uniques de JSON.

Nom	Tapez	Description
host	chaîne	Le nom d'hôte
ibm_arithInsert1	nombre	Première variable de message.
ibm_arithInsert2	nombre	Deuxième variable de message.
ibm_commentInsert1	chaîne	Troisième variable de message, si nécessaire.
ibm_commentInsert2	chaîne	Quatrième variable de message, si nécessaire.
ibm_commentInsert3	chaîne	Cinquième variable de message, si nécessaire.
date_ibm_time	chaîne	Horodatage au format ISO 8601 indiquant quand le message a été généré. Au format YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.mmmZ, toujours en temps universel coordonné.

Tableau 9. Paires nom / valeur dans l'objet message (suite)

Nom	Tapez	Description
ibm_installationDir	chaîne	Chemin d'installation. Inclus car il permet à un programme d'analyse syntaxique sur la machine d'exécuter les commandes appropriées à partir de l'installation.
ibm_installationName	chaîne	Nom de l'installation.
ibm_messageID	chaîne	Identificateur du message de diagnostic incluant le caractère de gravité, par exemple, AMQ6209W.
ibm_processID	nombre	Identificateur du processus.
ibm_processName	chaîne	Nom du processus ou du travail sous IBM i, par exemple, amqzma0.
ibm_qmgrId	chaîne	Identificateur du gestionnaire de files d'attente.
ibm_remoteHost	chaîne	Adresse IP du programme client associé, le cas échéant.
séquence_ibm	chaîne	Numéro de séquence du message ; destiné à différencier les messages produits en même temps.
ibm_serverName	chaîne	Nom du gestionnaire de files d'attente.
ibm_threadId	nombre	Identificateur de l'unité d'exécution IBM MQ dans le processus.
ibm_userName	chaîne	Nom réel de l'utilisateur sous lequel le processus est exécuté.
ibm_version	chaîne	IBM MQ Informations sur la version, l'édition, la modification et le groupe de correctifs (VRMF).
loglevel	chaîne	INFO, WARNING ou ERROR.
Message	chaîne	Récapitulatif du message, y compris l'identificateur, avec des insertions développées.
module	chaîne	Fichier source et numéro de ligne où le message a été généré, par exemple, amqxerix.c:243.
type	chaîne	mq_log

## Exemple de message

Le message suivant s'affiche sur plusieurs lignes, mais IBM MQ écrit généralement le message sur une seule ligne.

```
{
  "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."  
}
```

## Messages MFT

Les messages de diagnostic sont disponibles ici par ordre numérique, regroupés en fonction de la partie de Managed File Transfer dont ils proviennent.

Pour plus de détails sur ces messages, voir IBM Documentation: [https://www.ibm.com/docs/SSFSKJ\\_9.4.0/reference/mft\\_messages.html](https://www.ibm.com/docs/SSFSKJ_9.4.0/reference/mft_messages.html)

## Messages REST API

Informations de référence pour vous aider à identifier et à interpréter les messages du IBM MQ REST API. Les messages sont répertoriés par ordre numérique, regroupés en fonction de la partie de l'API dont ils proviennent.

Pour plus de détails sur ces messages, voir IBM Documentation:

- [MQWB00xx](#) : messages de l'REST API
- [MQWB01xx](#) : messages de l'REST API
- [MQWB02xx](#) : messages de l'REST API
- [MQWB03xx](#) : messages de l'REST API
- [MQWB04xx](#) : messages de l'REST API
- [MQWB09xx](#) : messages de l'REST API
- [MQWB10xx](#) : REST API
- [MQWB11xx](#) : REST API
- [MQWB20xx](#) : messages de l'REST API

## Lecture d'un message

Les informations suivantes sont fournies pour chaque message :

### Identificateur de message

L'identificateur de message se compose de trois parties:

1. Les caractères "MQWB", qui identifient le message comme provenant de REST API
2. un code décimal de quatre chiffres.
3. Lettre de suffixe indiquant la gravité du message (I, W, E, S ou T). Consultez la liste de gravité suivante.

### Texte du message

Récapitulatif du message

### Gravité

- 0 : Message d'information
- 10 : Avertissement
- 20 : Erreur
- 30 : Erreur
- 40 : Erreur grave
- 50 : Arrêt en cours



**Explication**

Une explication du message donnant de plus amples informations.

**Réponse**

La réponse requise de l'utilisateur. Dans certains cas et notamment pour les messages d'information, cette réponse peut être "Aucune action de l'utilisateur n'est nécessaire".

**Variables de messages**

Certains messages affichent du texte ou des nombres variant selon les circonstances à l'origine du message ; il s'agit de *variables de message*. Les variables de message sont indiquées en tant que <insert\_1>, <insert\_2>, et ainsi de suite.

Dans certains cas, un message peut contenir des variables dans l'Explication ou la Réponse. Recherchez les valeurs des variables de messages en consultant le journal des erreurs. Le message complet, y compris l'Explication et la Réponse, est enregistré ici.

**ALW****Messages de Telemetry**

Informations de référence permettant d'identifier et d'interpréter les messages d' IBM MQ Telemetry.

- [Messages de télémétrie \(AMQAM\)](#) (dans IBM Documentation)
- [«Messages de télémétrie \(AMQCO et AMQHT\)»](#), à la page 274
- [Messages de télémétrie \(AMQXR\)](#) (dans IBM Documentation)

**Lecture d'un message**

Les informations suivantes sont fournies pour chaque message :

**Identificateur de message**

L'identificateur de message se compose de trois parties:

1. Cinq lettres: "AMQAM", "AMQCO", "AMQHT" ou "AMQXR", qui identifient le message comme provenant de IBM MQ Telemetry.
2. un code décimal de quatre chiffres.
3. Lettre de suffixe indiquant la gravité du message (I, W, E, S ou T). Consultez la liste de gravité suivante.

**Texte du message**

Récapitulatif du message

**Gravité**

0 : Message d'information  
10 : Avertissement  
20 : Erreur  
30 : Erreur  
40 : Erreur grave  
50 : Arrêt en cours

**Explication**

Une explication du message donnant de plus amples informations.

**Réponse**

La réponse requise de l'utilisateur. Dans certains cas et notamment pour les messages d'information, cette réponse peut être "Aucune action de l'utilisateur n'est nécessaire".

## Variables de messages

Certains messages affichent du texte ou des nombres variant selon les circonstances à l'origine du message ; il s'agit de *variables de message*. Les variables de message sont indiquées en tant que <insert\_1>, <insert\_2>, et ainsi de suite.

Dans certains cas, un message peut contenir des variables dans l'Explication ou la Réponse. Recherchez les valeurs des variables de messages en consultant le journal des erreurs. Le message complet, y compris l'Explication et la Réponse, est enregistré ici.

## Messages de télémétrie (AMQCO et AMQHT)

Informations de référence permettant d'identifier et d'interpréter les messages AMQCO et AMQHT pour MQ Telemetry.

### **AMQCO1001E**

Le service MQXR a intercepté de manière inattendue des communications exception=<insert\_0>(Exception).

#### **Explication**

Une exception a été interceptée par le gestionnaire de communications qui n'a pas pu entreprendre une action satisfaisante en réponse à cette exception.

#### **Action utilisateur**

Recherchez l'origine de l'exception sous-jacente et résolvez-la.

### **AMQCO1002E**

Une sélection key=<insert\_0> a été trouvée dans un état inattendu.

#### **Explication**

Une clé de sélection a été trouvée dans un état inattendu.

#### **Action utilisateur**

Prenez contact avec le centre de support IBM.

### **AMQCO1003E**

Connection=<insert\_0>(Connection) ne dispose pas de données suffisantes pour répondre à une demande d'extraction.

#### **Explication**

L'application a tenté de lire un volume de données supérieur au volume de données disponible immédiatement. Après que l'application a traité les informations disponibles, elle doit rendre le contrôle et attendre d'être de nouveau appelée lorsque davantage de données seront disponibles.

#### **Action utilisateur**

Modifiez l'application pour qu'elle traite cette exception ou utilisez Connection.available() avant l'appel de la méthode get () afin de déterminer si l'opération get () aboutit.

### **AMQCO1004E**

Erreur de fermeture de connexion: <insert\_0>.

#### **Explication**

Une erreur s'est produite lors de la fermeture d'une connexion. Il se peut que la session ne se soit pas terminée normalement.

#### **Action utilisateur**

Vérifiez que la session s'est terminée normalement.

### **AMQCO1005E**

Fichier de référentiel de clés SSL non valide ou introuvable pour le canal "<insert\_1>". L'exception suivante a été émise: <insert\_0>

#### **Explication**

Le fichier de référentiel de clés SSL spécifié pour le canal n'est pas valide.

#### **Action utilisateur**

Vérifiez la validité du fichier de référentiel de clés SSL spécifié.

**AMQCO1006I**

Le canal "<insert\_0>" s'est arrêté.

**Explication**

Le canal s'est arrêté. Aucune autre communication avec les clients n'aura lieu sur ce canal.

**Action utilisateur**

Aucune action requise.

**AMQCO1007E**

La connexion "<insert\_0>" n'a pas envoyé ni reçu de données pendant "<insert\_1>" millisecondes et a été fermée.

**Explication**

L'application a défini le délai d'inactivité sur la connexion sur <insert\_1> millisecondes, mais n'a pas envoyé ni reçu de données dans ce délai. La connexion a donc été fermée.

**Action utilisateur**

Déterminez la raison pour laquelle la connexion n'a pas envoyé ou reçu de données et s'il est approprié d'augmenter le délai d'inactivité.

**AMQCO1008E**

Une erreur d'établissement de liaison SSL s'est produite lorsqu'un client à "<insert\_1>" a tenté de se connecter au canal "<insert\_0>": <insert\_2>.

**Explication**

Une erreur s'est produite lors de l'établissement d'une liaison SSL avec une application client. Cela est souvent dû au fait que le client présente des certificats auxquels le service MQXR ne fait pas confiance.

**Action utilisateur**

A l'aide des informations de l'exception, diagnostiquez et corrigez le problème.

**AMQCO1009E**

Un nom de magasin de clés non valide = "<insert\_1>" a été spécifié.

**Explication**

Le nom du magasin de clés ou la phrase passe spécifiée n'est pas valide.

**Action utilisateur**

Indiquez un nom de fichier de clés et un mot de passe valides.

**AMQCO1010E**

Une exception SSL s'est produite lorsqu'un client à "<insert\_1>" a tenté de se connecter au canal "<insert\_0>": <insert\_2>.

**Explication**

Une erreur s'est produite lors de l'exécution d'une opération SSL avec une application client.

**Action utilisateur**

A l'aide des informations de l'exception, diagnostiquez et corrigez le problème.

**AMQCO2001E**

Une erreur (sonde: <insert\_0>) s'est produite et un fichier FDC (Failure Data Capture) a été écrit.

**Explication**

Un problème a été détecté et un fichier FDC a été enregistré pour faciliter le diagnostic.

**Action utilisateur**

Consultez le fichier FDC et essayez de résoudre le problème. Si le problème ne peut pas être résolu, contactez votre centre de support IBM.

**AMQCO2002I**

La trace est désactivée.

**Explication**

Le traçage du service MQXR (utilisé pour diagnostiquer les problèmes) n'est pas en cours d'exécution.

**Action utilisateur**

Aucune action requise.

**AMQCO2003I**

La fonction de trace est activée.

**Explication**

Le traçage du service MQXR (utilisé pour diagnostiquer les problèmes) est en cours d'exécution.

**Action utilisateur**

Aucune action requise.

**AMQCO2004I**

"<insert\_0>" instances de message "<insert\_1>" ont été supprimées.

**Explication**

Le nombre <insert\_0> d'identificateur de message "<insert\_1>" a été supprimé du journal depuis l'écriture du dernier message avec cet identificateur.

**Action utilisateur**

Aucune action supplémentaire n'est requise pour le message supprimé.

**AMQCO9999E**

<insert\_0>

**Explication**

Si le message ne donne pas suffisamment d'informations, consultez les messages émis précédemment pour obtenir plus de détails.

**Action utilisateur**

Consultez les messages émis précédemment pour plus d'informations.

**AMQHT1001E**

text=<insert\_0>(String) non valide détecté dans une demande ou une réponse HTTP.

**Explication**

Une demande ou une réponse HTTP contenait des données inattendues non décrites dans "https://www.w3.org/Protocols/".

**Action utilisateur**

Vérifiez que l'émetteur ou la source de la demande ou de la réponse HTTP génère des demandes ou des réponses valides.

**AMQHT1002E**

L'en-tête HTTP text=<insert\_0>(String) n'était pas valide.

**Explication**

Une demande ou une réponse HTTP contenait un texte inattendu.

**Action utilisateur**

Vérifiez que l'émetteur ou la source de la demande ou de la réponse HTTP génère des demandes ou des réponses valides.

**AMQHT1003E**

Texte non valide dans location=<insert\_0> dans string=<insert\_1>(String).

**Explication**

Une chaîne Java Script Object Notation (JSON) contenait des données inattendues non décrites dans "https://www.json.org/".

**Action utilisateur**

Vérifiez que l'émetteur ou JSON génère des données valides.

**AMQHT2001E**

WebSocket Close, status code= <insert\_0>

**Explication**

Le websocket a été fermé par l'extrémité distante.

**Action utilisateur**

Examinez le code d'état WebSocket et déterminez la raison pour laquelle le WebSocket a été fermé si ce n'était pas prévu.

## AMQHT9999E

<insert\_0>

### Explication

Si le message ne donne pas suffisamment d'informations, consultez les messages émis précédemment pour obtenir plus de détails.

### Action utilisateur

Consultez les messages émis précédemment pour plus d'informations.

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 279

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 1144](#).

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 1125](#). 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 277](#) shows the four type codes used by IBM MQ for z/OS.

Type code	Response type	Response required
A	Immediate action	System operator action is required immediately. The associated task does not continue until the requested action has been taken.
D	Immediate decision	System operator decision or action is required immediately. The operator is requested to select from specific options, such as <b>retry</b> or <b>cancel</b> . 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 <a href="#">Console message monitoring</a> 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 935**

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 1125](#). The last two bytes are the numeric identifier, which is unique within the component.

### **“IBM MQ CICS adapter abend codes” on page 1125 and “IBM MQ CICS bridge abend codes” on page 1125**

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**

[“Messages MQ sur Multiplatforms” on page 246](#)

Les séries de messages de diagnostic AMQ sont répertoriées dans cette section par ordre numérique, regroupées en fonction de la partie de IBM MQ dont elles proviennent.

[“Communications protocol return codes for z/OS” on page 1126](#)

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 1141](#)

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.

[“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#)

Pour chaque appel, un code achèvement et un code raison sont renvoyés par le gestionnaire de files d'attente ou par une routine d'exit, pour indiquer la réussite ou l'échec de l'appel.

[“Codes anomalie PCF” on page 1360](#)

Les codes anomalie peuvent être renvoyés par un courtier en réponse à un message de commande au format PCF, en fonction des paramètres utilisés dans ce message.

[“Codes retour TLS \(Transport Layer Security\)” on page 1439](#)

IBM MQ peut utiliser TLS avec les différents protocoles de communication. Utilisez cette rubrique pour identifier les codes d'erreur qui peuvent être renvoyés par TLS.

[“Transport Layer Security \(TLS\) return codes for z/OS” on page 1137](#)

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.

[“Exceptions de canal personnalisé WCF” on page 1445](#)

Les messages de diagnostic sont répertoriés dans cette rubrique par ordre numérique, regroupés en fonction de la partie du canal personnalisé Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) dont ils proviennent.

## **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-struct-name*,SIZE=*newsiz*. 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-struct-name*. (In these commands, *ext-struct-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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 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=*newsz*. If the policy does not allow this change, or there is insufficient space in the coupling facility that hosts the structure, the policy must be altered, then the structure can be rebuilt using the z/OS command SETXCF START,REBUILD,STRNAME=*ext-struct-name*. (In these commands, *ext-struct-name* is formed by prefixing CSQ\_ADMIN with the queue sharing group name.)

If the structure is not allocated, alter the policy to specify a larger INITSIZE for the structure.

**CSQE040I**

Structure *struct-name* should be backed up

**Explanation**

The latest backup for the named CF structure is more than two hours old. Unless backups are taken frequently, the time to recover persistent messages on shared queues may become excessive.

The message is issued at checkpoint time if the queue manager was the one that took the last backup, or if it has used the structure since the last backup was taken.

#### **System action**

Processing continues.

#### **System programmer response**

Use the BACKUP CFSTRUCT command (on any queue manager in the queue sharing group) to make a new CF structure backup. You are recommended to set up a procedure to take frequent backups automatically.

#### **CSQE041E**

Structure *struc-name* backup is more than a day old

#### **Explanation**

The latest backup for the named CF structure is more than one day old. Unless backups are taken frequently, the time to recover persistent messages on shared queues might become excessive.

The message is issued at checkpoint time if the queue manager was the one that took the last backup, or if it has used the structure since the last backup was taken.

#### **System action**

Processing continues.

#### **System programmer response**

Use the BACKUP CFSTRUCT command (on any queue manager in the queue sharing group) to make a new CF structure backup. It is suggested you set up a procedure to take frequent backups automatically.

#### **CSQE042E**

*csect-name* Structure *struc-name* unusable, no EMC storage available

#### **Explanation**

The queue manager cannot use the named CF structure because its size is less than the minimum that IBM MQ requires. Specifically, the coupling facility allocation algorithms were unable to make any event monitor control (EMC) storage available during the allocation.

#### **System action**

The queue manager disconnects from the CF structure, and the CF structure becomes unusable. If it is an application structure, the queues that use the structure are not usable. If it is the administration structure, the queue manager terminates with completion code X'6C6' and reason code X'00C53003'.

#### **System programmer response**

Disconnect all connectors from the structure, and then issue

```
SETXCF FORCE,STR,STRNAMEname
```

to get the structure deallocated from the CF before you resize the structure.

Increase the size of the CF structure to at least the minimum size required. See [Planning your coupling facility and offload storage environment](#) for further information.

If the structure is allocated and the Coupling Facility Resource Manager policy allows the size of it to be increased, use the z/OS system command:

```
SETXCF START,ALTER,STRNAME=ext-struct-name,SIZE=newsize
```

If the CFRM policy does not allow an increase in size, or there is insufficient space in the coupling facility that hosts the structure, the policy must be altered. The structure can then be rebuilt using the z/OS system command:

```
SETXCF START,REBUILD,STRNAME=ext-struct-name
```

In these commands, *ext-struct-name* is formed by prefixing *struct-name* with the queue sharing group name.

If the structure is not allocated, alter the CFRM policy to specify a larger INITSIZE for the structure.

### **CSQE101I**

*csect-name* Unable to back up or recover structure *struct-name*, structure in use

#### **Explanation**

A BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command was issued, or automatic recovery started, for a CF structure that is in use by another process. The most likely cause is that another BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command, or automatic recovery, is already in progress on one of the active queue managers in the queue sharing group.

This message can also be issued when new connections to the CF structure are being prevented by the system.

#### **System action**

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

#### **System programmer response**

Check that the correct CF structure name was entered on the command. If so, wait until the current process ends before reissuing the command if required.

If there is no other BACKUP or RECOVER CFSTRUCT already in progress, check for previous messages that indicate why connections to the CF structure are being prevented.

### **CSQE102E**

*csect-name* Unable to recover structure *struct-name*, not in failed state

#### **Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command was issued for a CF structure that is not in a failed state. Only a CF structure that has previously failed can be recovered.

#### **System action**

Processing of the command is terminated.

#### **System programmer response**

Check that the correct CF structure name was entered on the command.

### **CSQE103E**

*csect-name* Unable to recover structures, admin structure data incomplete

#### **Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command was issued, but recovery could not be performed because one or more queue managers in the queue sharing group has not completed building its data for the administration structure.

#### **System action**

Messages CSQE031I and CSQE032I are sent to the z/OS console to identify such queue managers. Processing of the command is terminated.



**System programmer response**

The administration structure is automatically rebuilt. The rebuild can occur on any member of the QSG. Reissue the command after the administration structure is successfully rebuilt, which is shown by message CSQE037I on the system performing the rebuild.

**CSQE104I**

*csect-name* RECOVER task initiated for structure *struc-name*

**Explanation**

The queue manager has successfully started a task to process the RECOVER CFSTRUCT command for the named CF structure.

**System action**

Processing continues.

**CSQE105I**

*csect-name* BACKUP task initiated for structure *struc-name*

**Explanation**

The queue manager has successfully started a task to process the BACKUP CFSTRUCT command for the named CF structure.

**System action**

Processing continues.

**CSQE106E**

*csect-name* Unable to back up structure *struc-name*, reason=*reason*

**Explanation**

A BACKUP CFSTRUCT command was issued for a CF structure, but the backup could not be performed.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Examine the reason code to determine why the CF structure could not be backed-up. The codes are described in [“IBM MQ for z/OS codes” on page 935](#) and the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

**CSQE107E**

*csect-name* Unable to back up or recover structure *struc-name*, structure has never been used

**Explanation**

A BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command was issued, or automatic recovery started, for a CF structure that has never been used, and so does not contain any messages or data.

**System action**

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

**System programmer response**

Check that the correct CF structure name was entered on the command.

**CSQE108E**

*csect-name* Unable to back up or recover structure *struc-name*, structure does not support recovery

**Explanation**

A BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command was issued, or automatic recovery started, for a CF structure with a functional capability that is incompatible with this process; for example, the CF structure level is not high enough to support recovery, or the RECOVER attribute is set to NO.

**System action**

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

**System programmer response**

Ensure that the CF structure is at a level of functional capability that allows the use of the BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command and that its MQ RECOVER attribute is set to YES. You can check the values using the DIS CFSTRUCT(\*) ALL command. Check that the correct CF structure name was entered on the command.

**CSQE109E**

*csect-name* Unable to recover structure *struc-name*, no backup information available

**Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command was issued or automatic recovery started for a CF structure, but no backup information could be found.

**System action**

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

**System programmer response**

Check that the correct CF structure name was entered on the command. If so, issue a BACKUP CFSTRUCT command to ensure that backup information is available.

**CSQE110E**

*csect-name* PURGE not allowed for structure *struc-name*

**Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command was issued for CF structure *struc-name* using TYPE(PURGE). This CF structure is a system application structure. To prevent loss of messages on system queues TYPE(PURGE) is not allowed for system application structures.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command without the TYPE(PURGE) option.

If structure recovery fails contact your IBM support center.

**CSQE111I**

*csect-name* Structure *struct-name* will be set to failed state to allow recovery of failed SMDS data sets

**Severity**

0

**Explanation**

The **RECOVER CFSTRUCT** command was issued for a structure which is not in the failed state, but at least one of the related SMDS data sets is currently marked as failed, requiring recovery. The structure will be put into the failed state to make it unavailable for normal use so recovery can proceed.

**System action**

The structure is marked as failed and recovery processing continues.

**CSQE112E**

*csect-name* Unable to recover structure *struct-name*, failed to read required logs.

**Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command or automatic structure recovery was unable to read the logs required to recover a structure.

**System action**

Processing of the command is terminated.

Automatic recovery of the structure will not be attempted.

**System programmer response**

Check that the logs containing the RBA range indicated in message CSQE130I are available, and reissue the command.

Check for any prior errors or abends reporting problems using the logs.

Issue RECOVER CFSTRUCT(*struct-name*) to retry structure recovery.

**CSQE120I**

Backup of structure *struc-name* started at RBA=*rba*

**Explanation**

The named CF structure is being backed-up in response to a BACKUP CFSTRUCT command. The backup begins at the indicated RBA.

**System action**

Processing continues.

**CSQE121I**

*csect-name* Backup of structure *struc-name* completed at RBA=*rba*, size *n* MB

**Explanation**

The named CF structure has been backed-up successfully. The backup ends at the indicated RBA, and *n* is its approximate size in megabytes.

**System action**

Processing continues.

**CSQE130I**

Recovery of structure *struc-name* started, using *qmgr-name* log range from RBA=*from-rba* to RBA=*to-rba*

**Explanation**

CF structure recovery is starting in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

**System action**

Processing continues.

**CSQE131I**

*csect-name* Recovery of structure *struc-name* completed

**Explanation**

The named CF structure has been recovered successfully. The structure is available for use again.

CF structure recovery was started in response to a RECOVER CFSTRUCT command. The log range determined how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

**System action**

Processing continues.

**CSQE132I**

Structure recovery started, using log range from LRSN=*from-lrsn* to LRSN=*to-lrsn*

**Explanation**

CF structure recovery is starting in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

See [Recovering a CF structure](#) for more information.

**System action**

Processing continues.

**CSQE133I**

Structure recovery reading log backwards, LRSN= *lrsn*

**Explanation**

This is issued periodically during log reading by CF structure recovery to show progress. The log range that needs to be read is shown in the preceding CSQE132I message.

CF structure recovery is starting in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If this message is issued repeatedly with the same LRSN value, investigate the cause; for example, IBM MQ might be waiting for a tape with an archive log data set to be mounted.

**CSQE134I**

Structure recovery reading log completed

**Explanation**

CF structure recovery is started in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered, to the earliest last successful backup time of those structures.

CF structure recovery has completed reading the logs. The individual structures can now be recovered.

**System action**

Each CF structure is recovered independently, as shown by messages CSQE130I and CSQE131I.

**CSQE135I**

Recovery of structure *struc-name* reading log, RBA=*rba*

**Explanation**

This is issued periodically during log reading for recovering the named CF structure to show progress. The log range that needs to be read is shown in the preceding CSQE130I message.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If this message is issued repeatedly with the same RBA value, investigate the cause; for example, MQ might be waiting for a tape with an archive log data set to be mounted.

### CSQE136I

Error returned by Db2 when clearing queue *queue-name*, list header number=*list header number*, structure number=*strucnum*

#### Severity

4

#### Explanation

Shared queue messages greater than 63 KB in size have their message data held as one or more binary large objects (BLOBs) in a Db2 table. An error was returned by Db2 when clearing these messages from the table.

Note that the list header number, and structure number, are output in hexadecimal format.

#### System action

Processing continues.

#### System programmer response

The messages have been deleted from the coupling facility but message data might remain in Db2 as orphaned BLOBs. This message is normally preceded by message CSQ5023E. Examine the Db2 job log to determine why the error occurred. The orphaned messages can be deleted by issuing the '**DISPLAY GROUP OBSMSGS(YES)**' command after 24 hours.

### CSQE137E

*csect-name* Db2 and CF structure out of sync for queue *queue-name*, list header number=*list header number*, structure number=*strucnum*

#### Severity

4

#### Explanation

The queue manager has identified a discrepancy between the information stored about a queue in the coupling facility and the corresponding information in Db2.

Note that the list header number, and structure number, are output in hexadecimal format.

#### System action

Processing continues, but applications are unable to open the affected queue until the discrepancy is resolved by the System Programmer.

#### System programmer response

If the queue manager has recently been recovered from a backup then the recovery process should be reviewed to ensure that everything was correctly restored, including any Db2 tables associated with the queue manager.

If the cause of the problem cannot be determined then contact your IBM support center for assistance.

### CSQE138I

*csect-name* Structure *struc-name* is already in the failed state

#### Explanation

A **RESET CFSTRUCT ACTION(FAIL)** command was issued for a CF structure that is already in the failed state.

#### System action

Processing of the command is terminated.

### CSQE139I

*csect-name* Unable to fail structure *struc-name*, structure in use

**Explanation**

A **RESET CFSTRUCT ACTION(FAIL)** command was issued for a CF structure that is in use by another process

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Check that the correct CF structure name was entered on the command. If so, wait until the process ends before reissuing the command if required.

**CSQE140I**

*csect-name* Started listening for ENF 35 events for structure *structure-name*

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager has registered to receive ENF 35 events and will attempt to reconnect to the identified structure if it is notified that a coupling facility resource has become available.

**System action**

Processing continues.

**CSQE141I**

*csect-name* Stopped listening for ENF 35 events for structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has de-registered from receiving ENF 35 events for the identified structure, and will not attempt to reconnect to it if notified that a coupling facility resource has become available.

**System action**

Processing continues.

**CSQE142I**

*csect-name* Total loss of connectivity reported for structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has been notified that no systems in the sysplex have connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated.

**System action**

If automatic recovery has been enabled for the identified structure one of the queue managers in the queue sharing group will attempt to recover the structure in an alternative coupling facility, if one is available.

**System programmer response**

Investigate and resolve the loss of connectivity to the coupling facility on which the structure is allocated.

**CSQE143I**

*csect-name* Partial loss of connectivity reported for structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated, and has been notified that the coupling facility is still available on other systems in the sysplex.

**System action**

A system-managed rebuild will be scheduled to rebuild the structure in an alternative coupling facility, if one is available.

**System programmer response**

Investigate and resolve the loss of connectivity to the coupling facility on which the structure is allocated.

**CSQE144I**

*csect-name* System-managed rebuild initiated for structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has initiated a system-managed rebuild for the identified structure on an alternative coupling facility.

**System action**

Processing continues and when the process has completed, you receive message CSQE005I.

**CSQE145E**

*csect-name* Auto recovery for structure *structure-name* is not possible, no alternative CF defined in CFRM policy

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated, but cannot automatically recover the structure because there is no alternative coupling facility in the CFRM preference list.

**System action**

Processing continues without connectivity to the structure. Any queues that reside on the application structure remain unavailable.

**System programmer response**

Investigate and resolve the loss of connectivity to the Coupling Facility on which the structure is allocated.

**CSQE146E**

*csect-name* System-managed rebuild for structure *structure-name* failed, reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager attempted to initiate a system-managed rebuild for the identified structure but the rebuild could not be performed.

**System action**

Processing continues without connectivity to the structure. Any queues that reside on the application structure remain unavailable.

**System programmer response**

Examine the reason code to determine why the system-managed rebuild could not be completed. The codes are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

**CSQE147I**

*csect-name* System-managed rebuild for structure *structure-name* is already in progress

**Explanation**

The queue manager attempted to initiate a system-managed rebuild for the identified structure but determined that another queue manager in the queue sharing group has initiated it already.

**System action**

Processing continues.

**CSQE148I**

*csect-name* Loss of connectivity processing for structure *structure-name* deferred

**Explanation**

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated, but MVS™ has requested that the queue manager should not take action until a subsequent notification is received.

**System action**

Processing continues without connectivity to the structure. Any queues that reside on the application structure remain unavailable.

**CSQE149I**

*csect-name* Waiting for other queue managers to disconnect from structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility, in which the identified structure is allocated, but cannot delete the structure or initiate a system-managed rebuild because one or more queue managers that also lost connectivity remain connected to it.

**System action**

The queue manager will periodically retry the attempted operation until all of the queue managers have disconnected.

**CSQE150I**

*csect-name* System-managed rebuild already completed for structure *structure-name*

**Explanation**

A system-managed rebuild for the identified structure is unnecessary as another request to rebuild the structure has been completed.

**System action**

Processing continues.

**CSQE151I**

*csect-name* Loss of admin structure connectivity toleration enabled

**Explanation**

If any queue manager in the queue sharing group loses connectivity to the administration structure the structure will be rebuilt in an alternative CF, if one is available.

If the structure cannot be rebuilt, some shared queue functions on queue managers that have lost connectivity will be unavailable until connectivity to the structure has been restored. Access to private queues will not be affected.

**System action**

Processing continues.

**CSQE152I**

*csect-name* Loss of admin structure connectivity toleration disabled

**Explanation**

If the queue manager loses connectivity to the administration structure no attempt to rebuild it is made. The queue manager terminates with abend code 5C6-00C510AB.



This can occur if the CFCONLOS queue manager attribute is set to TERMINATE.

**System action**

Processing continues.

**CSQE153I**

*csect-name* Auto recovery for structure *struct-name* has been scheduled

**Explanation**

The queue manager has detected that the identified structure which has automatic recovery enabled, has failed, or connectivity to it has been lost on all systems in the sysplex.

The queue manager has scheduled an attempt to recover the structure.

**System action**

One of the active queue managers in the queue sharing group will attempt to recover the identified structure.

**CSQE154I**

*csect-name* Structure *struct-name* has been deleted

**Explanation**

The queue manager has successfully deleted the identified structure from the coupling facility.

**System action**

Processing continues.

**CSQE155I**

*csect-name* Structure *struct-name* has already been deleted

**Explanation**

The queue manager attempted to delete the identified structure from the coupling facility. It could not be deleted because it was not allocated.

**System action**

Processing continues.

**CSQE156I**

*csect-name* Structure *struct-name* has already been reallocated

**Explanation**

The queue manager lost connectivity to the identified structure. When attempting to delete the structure the queue manager found that the structure had been reallocated since connectivity was lost.

**System action**

Processing continues.

**CSQE157E**

*csect-name* Unable to recover structure *struc-name*, no suitable CF available

**Severity**

8

**Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command was issued or automatic recovery started for the identified structure, but there was no suitable Coupling Facility available in which to allocate it.

**System action**

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

**System programmer response**

Ensure that a suitable Coupling Facility in the CFRM preference list for the identified structure is available, then reissue the command.

**CSQE158E**

*csect-name* Recovery of structure *struc-name* failed, reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

Recovery of the identified (coupling facility) CF structure has failed.

**System action**

Processing continues, but queues that use the identified (coupling facility) CF structure will not be accessible.

**System programmer response**

Refer to coupling facility codes (X'C5') for information about the reason code. Use this information to solve the problem, then reissue the RECOVER CFSTRUCT command for structures that do not have automatic recovery enabled.

**CSQE159I**

*csect-name* Waiting for structure rebuild to complete for structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility, in which the identified structure is allocated, but cannot delete the structure or initiate a system-managed rebuild, because a structure rebuild is currently in progress.

**System action**

The queue manager will periodically retry the attempted operation, until the structure rebuild is finished.

**CSQE160I**

*csect-name* Auto recovery for structure *struc-name* is suspended

**Explanation**

The queue manager detected that recovery for structure *struc-name* is not possible. Automatic recovery of the structure is suspended.

**System action**

Automatic recovery for structure *struc-name* is suspended. Automatic recovery is resumed when a successful connection to the structure is established.

**System programmer response**

Check for any previous errors or abends reporting problems recovering the structure.

Issue RECOVER CFSTRUCT(*struct-name*) to retry structure recovery.

**CSQE161E**

*csect-name* queue sharing group state is inconsistent; no XCF data for queue manager *qmgr-number*

**Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command or automatic structure recovery could not read all the log data required for recovery, because there was no XCF data for one of the queue managers in the QSG. *qmgr-number* is the number of the affected queue manager in the MQ Db2 tables.

### System action

Processing of the command is terminated. Automatic recovery of the structure will not be attempted.

### System programmer response

If the queue manager with number *qmgr-number* in the MQ Db2 tables has been force removed from the queue sharing group then added back into the QSG, start the queue manager and issue the RECOVER CFSTRUCT command again. Otherwise, reset the structure to an empty state by issuing the RECOVER CFSTRUCT TYPE(PURGE) command.

### CSQE162E

*csect-name* Structure *struc-name* could not be deleted, RC=*return-code* reason=*reason*

### Severity

8

### Explanation

The queue manager failed to delete structure *struc-name* from the Coupling Facility when processing a DELETE CFSTRUCT command.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

Examine the return and reason codes to determine why the Coupling Facility structure could not be deleted by the IXLFORCE macro. The codes are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

Correct the problem that caused the failure, then delete the structure by issuing the SETXCF FORCE,STRUCTURE z/OS command.

### CSQE201E

Media manager request failed with return code *ccccffss* processing *req* request for control interval *rci* in SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*

### Severity

8

### Explanation

An error occurred when attempting the indicated media manager request (READ, UPDATE or FORMAT) for the data set.

#### **ccccffss**

is the media manager return code in hexadecimal. The last byte *ss* indicates the overall type of error:

#### **08**

Extent error

#### **0C**

Logic error

#### **10**

Permanent I/O error

#### **14**

Undetermined error

The *cccc* field identifies the specific error and the *ff* field identifies the function which returned the error. See the [z/OS DFSMSdfp Diagnosis](#) manual for further details of media manager return codes.

#### **req**

specifies the type of request:

**READ**

Read one or more control intervals.

**UPDATE**

Rewrite one or more control intervals.

**FORMAT**

Format one or more control intervals.

**rci**

identifies the relative control interval (RCI) number of the control interval being accessed, in hexadecimal.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

This typically results in the **SMDS** status being set to **FAILED** (if it is the data set owned by the current queue manager) or the **SMDSCONN** status being set to **ERROR** (if it is a data set owned by a different queue manager).

**System programmer response**

If the problem is a permanent I/O error caused by damage to the data set and recovery logging was enabled, the data set can be recovered by the recreating it from a backup and reapplying the logged changes using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

If the data set is temporarily unavailable (for example because of a device connectivity problem) but is not damaged, then when the data set is available again, it can be put back into normal use by using the **RESET SMDS** command to set the status to **RECOVERED**.

**CSQE202E**

Media manager service failed with return code *ret-code*, feedback code *feedback-code*, processing function for SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*

**Severity**

8

**Explanation**

A media manager support services (MMGRSRV) function gave an unexpected error.

**ret-code**

indicates the MMGRSRV return code, in hexadecimal.

**08**

Media Manager Services error.

**14**

Indeterminate error

**feedback-code**

indicates the 8-byte MMGRSRV internal feedback code, in hexadecimal.

For CONNECT processing, the first byte of this feedback code is the same as the VSAM OPEN error information returned in ACBERFLG.

**function**

indicates the type of function requested, which can be any of the following:

**CONNECT**

Open the data set.

**DISCONNECT**

Close the data set.

**EXTEND**

Extend the data set being written by the current queue manager, or obtain access to recently added extents for a data set which has been extended by another queue manager.

**CATREAD**

Obtain the highest allocated and highest used control interval numbers from the catalog entry for the current data set.

**CATUPDT**

Update the highest used control interval in the catalog entry for the current data set, after formatting new extents.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

This typically results in the **SMDS** status being set to **FAILED** (if it is the data set owned by the current queue manager) or the **SMDSCONN** status being set to **ERROR** (if it is a data set owned by a different queue manager).

**System programmer response**

This message is normally preceded by a system message such as IEC161I from VSAM or DFP indicating the nature of the error.

If the problem is a permanent I/O error caused by damage to the data set and recovery logging was enabled, the data set can be recovered by the recreating it from a backup and reapplying the logged changes using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

If the data set is temporarily unavailable (for example because of a device connectivity problem) but is not damaged, then when the data set is available again, it can be put back into normal use by using the **RESET SMDS** command to set the status to **RECOVERED**.

**CSQE211I**

Formatting is in progress for *count* pages in SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set  
*dsname*

**Severity**

0

**Explanation**

The data set is being formatted from the current highest used page to the highest allocated page. This message occurs either when a new extent has been allocated or immediately after opening an existing data set which has not been fully formatted (that is, the highest used page is less than the highest allocated page).

**count**

indicates the number of pages which need to be formatted (in decimal).

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

Formatting continues.

**CSQE212I**

Formatting is complete for SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*

**Severity**

0

**Explanation**

Formatting of the data set has completed and the highest used page has been successfully updated in the catalog.

**dsname**

identifies the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**System action**

The newly formatted space is made available for use.

**CSQE213I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is now *percentage*% full

**Severity**

0

**Explanation**

The data set is nearly full.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**percentage**

shows the percentage of data blocks in the data set which are currently in use.

This message is issued when the data set becomes 90% full, 92% full, and so on, up to 100%. After this message has been issued for a particular percentage, it is not issued again until the usage has changed in either direction by at least 2%. If the usage then decreases to 88% or less (as a result of messages being deleted or as a result of the data set being expanded) a final message is issued to indicate the new usage percentage.

**System action**

If expansion is allowed, the data set is expanded. If the data set reaches 100% full, then requests to put new messages that require space in the data set are rejected with return code MQRC\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL.

**System programmer response**

You can check the usage in more detail using the **DISPLAY USAGE** command with the **SMDS** keyword.

**CSQE215I**

Further expansion of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is not possible because the maximum number of extents have been allocated

**Severity**

0

## Explanation

The media manager interface has indicated that the data set has reached the maximum number of extents, and cannot be expanded any further.

### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

This message can be issued when the data set is opened, or following an expansion attempt, which might have been successful, as indicated by previous messages.

## System action

The expansion option for the data set is changed to **DSEXPAND(NO)** to prevent further expansion attempts.

## System programmer response

The only way to expand the data set further is to make it temporarily unavailable by using the **RESET SMDS** command to mark the status as **FAILED**, copy it to a new location using larger extents, then make it available again using the **RESET SMDS** command to mark the status as **RECOVERED**.

## CSQE217I

Expansion of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was successful, *count* pages added, total pages *total*

## Severity

0

## Explanation

The data set was expanded, and one or more new extents have been successfully added.

### **qmgr-name**

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

### **count**

indicates the number of new pages that have been allocated (in decimal).

### **total**

indicates the total number of pages currently allocated (in decimal).

## System action

The queue manager formats the newly allocated space.

## CSQE218E

Expansion of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was unsuccessful

## Severity

8

## Explanation

An attempt was made to expand the data set, but it was unsuccessful, typically because insufficient space was available.

**qmgr-name**

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

The expansion option for the data set is changed to **DSEXPAND(NO)** to prevent further expansion attempts.

**System programmer response**

Check for messages from VSAM or DFP that explain why the request was unsuccessful, and do the required actions.

If space is made available later, change the expansion option back to allow expansion to be tried again.

**CSQE219I**

Extents refreshed for SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*, *count* pages added, total pages *total*

**Severity**

0

**Explanation**

The data set was extended by another queue manager. The current queue manager used media manager services to update the extent information for the open data set to read message data within the new extents.

**qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**count**

indicates the number of new page that have been allocated (in decimal).

**total**

indicates the total number of pages currently allocated (in decimal).

**System action**

The new extents are made visible to the current queue manager.

**CSQE222E**

Dynamic allocation of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* failed with return code *ret-code*, reason code *eeeeiiii*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to allocate the data set using the data set name formed by taking the generic **DSGROUP** name and inserting the queue manager name, but the DYNALLOC macro returned an error.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.



**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**ret-code**

shows the return code from DYNALLOC, in decimal.

**eeeeiiii**

shows the reason code, consisting of the error and information codes returned by DYNALLOC, in hexadecimal.

**System action**

This typically results in the **SMDS** status being set to **FAILED** (if it is the data set owned by the current queue manager) or the **SMDSCONN** status being set to **ERROR** (if it is a data set owned by a different queue manager).


**System programmer response**

Check the job log for dynamic allocation error messages giving more details about the problem.

After any changes, use the **START SMDSCONN** command to trigger a new attempt to use the data set.

When the reason code is '02540000', indicating that the allocation failed due to a required ENQ being unavailable, the queue manager will automatically retry the allocation request on subsequent attempts to access the SMDS.

When the reason code is '02380000', indicating that the allocation failed because there was not enough space in the MVS task I/O table (TIOT), increase the size of the TIOT using the ALLOCxx PARMLIB member.

 Alternatively, from IBM MQ 9.4.0, specify NON\_VSAM\_XTIOT=YES in the DEVSUPxx PARMLIB member which allows use of the extended TIOT.

**CSQE223E**

Dynamic deallocation of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* failed with return code *ret-code*, reason code *eeeeiiii*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to deallocate the data set but the DYNALLOC macro returned an error.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**ret-code**

shows the return code from DYNALLOC, in decimal.

**eeeeiiii**

shows the reason code, consisting of the error and information codes returned by DYNALLOC, in hexadecimal.

**System action**

No further action is taken, but problems can occur if an attempt is made to use the data set, either from another job or from the same queue manager.

## System programmer response

Check the job log for dynamic allocation error messages giving more details about the problem.

## CSQE230E

*csect-name* SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* saved space map cannot be used the time stamp *time1* does not match the last CLOSE time stamp *time2* in the SMDS object

### Severity

8

### Explanation

The shared message data set owned by this queue manager appears to have been closed normally last time it was used, with a saved space map, but the time stamp in the data set does not match the time stamp stored in the SMDS object in Db2 the last time this queue manager closed the data set. This means that the saved space map may not be consistent with the current messages in the coupling facility, so it needs to be rebuilt.

The most probable cause for this message is that the data set has been copied or restored from a copy which was not completely up to date.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### **time1**

shows the time stamp found in the data set header.

#### **time2**

shows the time stamp found in the SMDS object in Db2.

## System action

The existing saved space map is ignored and the space map is rebuilt by scanning the messages in the coupling facility structure which refer to the data set.

The rebuild scan process keeps track of the most recent message in the coupling facility that refers to the data set, and at the end of the scan it checks that the matching message data is found in the data set. If so, it is assumed that all changes up to at least that time are present in the data set, so no data has been lost, and the data set can be opened normally. Otherwise, message CSQI034E is issued and the data set is marked as failed.

## CSQE231E

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* cannot be used because it is not a VSAM linear data set with control interval size 4096 and SHAREOPTIONS(2 3)

### Severity

8

### Explanation

The specified data set is not a VSAM linear data set, or the control interval size is not the default value 4096, or the wrong sharing options have been specified.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

If the data set was initially empty, the sharing options are not checked until the data set has been initialized, closed, and reopened.

### System action

The data set is closed and the **SMDS** status is set to **FAILED**.

### System programmer response

Delete the incorrect data set, and create a one of the same name with the correct attributes.

After any changes, use the **START SMDSCONN** command to trigger a new attempt to use the data set.

### CSQE232E

*csect-name* SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* cannot be used because the identification information (*field-name*) in the header record is incorrect

### Severity

8

### Explanation

When the data set was opened, there was existing information in the header record (so the data set was not newly formatted) but the information did not match the expected data set identification. The identification information includes a marker "CSQESMDS" for a shared message data set followed by the names of the queue sharing group, the application structure and the queue manager which owns the shared message data set.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### **field-name**

identifies the first header identification field which did not have the expected value.

### System action

The data set is closed and the connection is marked as **AVAIL (ERROR)**. If the data set status is **ACTIVE** or **RECOVERED**, indicating that it was currently in use, the status is changed to **FAILED**.

### System programmer response

If the data set was already in use, this probably indicates that it has been overwritten in some way, in which case any persistent messages can be recovered using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

If the data set was not yet in use, or was currently empty, ensure that it is either formatted or emptied before trying to use it again. After any changes, use the **START SMDSCONN** command to trigger a new attempt to use the data set.

To display the data set header record, you can use the Access Method Services **PRINT** command, for example as follows:

```
PRINT INDATASET('dsname') TOADDRESS(4095)
```

The format of the identification information within the data set header record is as follows:

Table 11. Format of identification information within the data set header record.					
Offset: Dec	Offset: Hex	Type	Length	Field	Description
8	8	Character	8	MARKER	Marker 'CSQESMDS'

Table 11. Format of identification information within the data set header record. (continued)

Offset: Dec	Offset: Hex	Type	Length	Field	Description
16	10	Character	4	Queue sharing group	Queue sharing group name
20	14	Character	12	CFSTRUCT	Structure name
3	20	Character	4	SMDS	Owning queue manager
36	24	Integer	4	VERSION	Header version 1

### CSQE233E

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* cannot be used because the header record indicates a newly formatted data set but it was already being used

#### Severity

8

#### Explanation

When the data set was opened, the identification information in the header record was zero, indicating a new empty data set, but the data set was already in use, so it should not now be empty.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### System action

The data set is closed and marked as **FAILED**.

#### System programmer response

Any persistent messages can be recovered using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

### CSQE234I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was empty so it requires formatting

#### Severity

0

#### Explanation

When the data set was opened, it was found to be empty, with no existing data and no pre-formatted space. In this case, VSAM does not allow shared access to the data set. The queue manager needs to initialize the data set.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### System action

The data set is pre-formatted up to the end of the existing extents. There is a short delay before the data set is fully available.

### CSQE235I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was not fully formatted so it requires additional formatting

#### Severity

0

#### Explanation

This occurs if the existing data set extents have not been fully formatted when the data set is opened.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### System action

The data set is formatted up to the end of the existing extents. There is a short delay before the data set is fully available.

### CSQE236I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT( *struc-name*) data set *dsname* cannot be used because there is not enough main storage available to build the space map

#### Severity

8

#### Explanation

The queue manager needs to build a space map in main storage to manage the free space in the data set, but it was unable to obtain sufficient main storage.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### System action

The data set is not opened.

#### System programmer response

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

If necessary, use the START SMDSCONN command to request another attempt to open the data set.

For more details see [Address space storage](#).

### CSQE237I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT( *struc-name*) data set *dsname* cannot be extended because there is not enough main storage available to build the space map

#### Severity

8

#### Explanation

The queue manager needs to build space map blocks in main storage to manage the additional space in the extended data set, but it was unable to obtain sufficient main storage.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

The new extents of the data set are not available for use.

**System programmer response**

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

If necessary, use the **START SMDSCONN** command to request another attempt to open the data set.

For more details see [Address space storage](#).

**CSQE238I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is too small to use because the initial space allocation is less than two logical blocks

**Severity**

8

**Explanation**

The minimum supported data set size requires at least one logical block for control information and one logical block for data, but the data set is smaller than two logical blocks.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

The data set is not opened.

**System programmer response**

Delete the data set and re-create it with a larger space allocation.

After making changes, use the **START SMDSCONN** command to request another attempt to open the data set.

**CSQE239I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* has become full so new large messages can no longer be stored in it

**Severity**

8

**Explanation**

A message written to a shared queue contains data which is large enough to require offloading to a data set, but there is insufficient space in the data set. Further requests are likely to fail until existing messages have been read and deleted from the data set.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

Any requests encountering this problem are rejected with MQRC\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL. This message is not issued again until the data set has been below 90% full since the previous time it was issued.

**System programmer response**

This problem means that the backlog of unprocessed large shared messages exceeds the size of the data set, but the data set could not be extended in time to avoid the problem.

Ensure that applications to remove large messages from the shared queues are running. Check also for previous problems relating to extending the data set, for example if there was insufficient space on eligible volumes.

**CSQE241I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has STATUS(*status*)

**Severity**

0

**Explanation**

The status of the shared message data set for the specified queue manager and application structure has been changed to the indicated value, either by automatic status management or by a **RESET SMDS** command.

**qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**status**

shows the new status value. For details of specific status values, see the [DISPLAY CFSTATUS](#) command with the **TYPE (SMDS)** option.

**System action**

All queue managers connected to the structure are notified of the status change. The queue managers take appropriate action if necessary, for example opening or closing the data set.

**CSQE242I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has ACCESS(*access*)

**Severity**

0

**Explanation**

The access availability setting for the shared message data set for the specified queue manager, and application structure has been changed to the indicated value, either by automatic status management or by a **RESET SMDS** command.

**qmgr-name**

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**access**

shows the new access availability setting. For details of specific settings, see the **DISPLAY CFSTATUS** command with the **TYPE (SMDS)** option.

### System action

All queue managers connected to the structure are notified of the change. The queue managers take appropriate action if necessary, for example opening or closing the data set.

### CSQE243I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has DSBUFS(*value*)

### Severity

0

### Explanation

The number of shared message data set buffers to be used by the specified queue manager for this application structure has been changed to the indicated value. This message can either occur as a result of an **ALTER SMDS** command or when a previously specified **DSBUFS** target value cannot be achieved, in which case a warning message is issued, and the **DSBUFS** option is automatically set to the actual value achieved.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **value**

shows the new **DSBUFS** setting, which can either be a decimal number, giving the number of buffers to be used, or **DEFAULT**, indicating that the default **DSBUFS** value specified on the **CFSTRUCT** definition for the application structure is to be used. For more information, see the **ALTER SMDS** and **DISPLAY SMDS** commands.

### System action

The queue manager identified by the **SMDS** keyword is notified, if active, and adjusts the size of its buffer pool as indicated.

### CSQE244I

*csect-name* SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has DSEXPAND(*value*)

### Severity

0

### Explanation

The option to allow automatic expansion of a specific shared message data set has been changed as indicated. This message can occur either as a result of an **ALTER SMDS** command or when expansion was attempted but failed, in which case the option is automatically changed to **DSEXPAND(NO)** to prevent further expansion attempts. In the latter case, when the problem has been fixed, the **ALTER SMDS** command can be used to turn automatic expansion on again.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **value**

shows the new **DSEXPAND** setting, which is **DEFAULT**, **YES** or **NO**. For more information, see the **ALTER SMDS** and **DISPLAY SMDS** commands.

### System action

The queue manager identified by the **SMDS** keyword is notified, if that queue manager is active. If the change results in expansion being enabled, and the data set is already in need of expansion, an immediate expansion is attempted.



## CSQE245I

CFSTRUCT(*struc-name*) now has OFFLDUSE(*offload-usage*)

### Severity

0

### Explanation

The **OFFLOAD** method for an application structure was recently changed and the queue manager has now determined that there are no more messages stored using the old offload method, so there is no longer any need for the old offload method to remain active. The offload usage indicator, displayed as the **OFFLDUSE** keyword on the **DISPLAY CFSTATUS** command, has been updated to indicate that only the new offload method is now in use.

For a transition from **OFFLOAD (SMDS)** to **OFFLOAD (DB2)**, this message occurs when all active data sets have been changed to the **EMPTY** state, which occurs if the data set is closed normally at a time when it does not contain any messages. In this case, the offload usage indicator is changed from **BOTH** to **DB2**, and the queue managers will no longer use the SMDS data sets, which can be deleted if no longer required.

For a transition from **OFFLOAD (DB2)** to **OFFLOAD (SMDS)**, this message occurs when the queue manager disconnects normally from the structure at a time when there are no large messages for the structure stored in Db2. In this case, the offload usage indicator is changed from **BOTH** to **SMDS**.

#### **struc-name**

identifies the application structure.

#### **offload-usage**

shows the new offload usage indicator.

### System action

All queue managers connected to the structure are notified of the change. The queue managers take appropriate action if necessary, for example opening or closing data sets.

## CSQE246I

*csect-name* SMDSCONN(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has STATUS(*status*)

### Severity

0

### Explanation

The current queue manager was unable to connect to a shared message data set, usually for reasons indicated by a previous message. The error status for the data set connection has now been set to indicate the type of problem which occurred. It will be reset next time an attempt is made to open the data set.

This message is only issued for error status values, which are shown instead of normal status if the data set has been closed because of an error. No message is issued for normal status values (**CLOSED**, **OPENING**, **OPEN** or **CLOSING**).

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **status**

shows the new error status. For details of the possible status values, see the **STATUS** keyword on the **DISPLAY SMDSCONN** command.

### System action

The **SMDSCONN** availability is set to **AVAIL (ERROR)** and message CSQE247I is issued.

No further attempt is made to connect to the data set until the availability value is changed back to **AVAIL (NORMAL)**. This can occur as a result of the queue manager being restarted, or data set

availability changing, or in response to the **START SMDSCONN** command. If this happens while the queue manager is running, another message CSQE247I is issued showing **AVAIL (NORMAL)**.

### CSQE247I

*csect-name* SMDSCONN(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has AVAIL(*availability*)

#### Severity

0

#### Explanation

The availability setting for the connection between the current queue manager and a shared message data set has been changed to the indicated value. This can be changed either by automatic status management, for example if the queue manager is unable to open the data set, or by one of the commands **STOP SMDSCONN** or **START SMDSCONN**.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **availability**

shows the new availability setting. For details of the possible values, see the **AVAIL** keyword on the **DISPLAY SMDSCONN** command.

#### System action

The current queue manager takes appropriate action if necessary, for example opening or closing the data set.

### CSQE252I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* space map will be rebuilt by scanning the structure

#### Severity

0

#### Explanation

The data set space map needs to be reconstructed either following queue manager abnormal termination or data set recovery, so there will be a delay while this scan is completed.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### System action

The queue manager will scan the contents of the structure to determine which blocks in the data set are being referenced so that it can reconstruct the space map.

### CSQE255I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* space map has been rebuilt, message count *msg-count*

#### Severity

0

#### Explanation

The scan to rebuild the data set space map has completed.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**msg-count**

indicates the number of large messages currently stored in the data set.

**System action**

The data set is made available for use.

**CSQE256E**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* space map rebuild processing failed because a referenced message data block is beyond the end of the data set

**Severity**

8

**Explanation**

During the scan to rebuild the data set space map, a message was found in the structure which referenced a message data block with a control interval number greater than the size of the current data set. It is likely that the data set has been truncated.

**qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

The data set is closed and marked as **FAILED**.

**System programmer response**

This message indicates that the data set has been damaged, for example by copying it to a smaller data set, causing one or more message data blocks to be lost.

If the original copy is still available, the problem can be fixed without loss of data by reallocating the data set at the original size, copying in the original data, and then using the **RESET SMDS** command to mark the data set as **RECOVERED**.

Otherwise, any persistent messages can be recovered by recreating the data set at the original size and recovering the structure and the data set using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

**CSQE257E**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is smaller than the size recorded in the space map. The saved space map cannot be used

**Severity**

8

**Explanation**

The data set contained a saved space map, but the current size of the data set is smaller than the size recorded in the space map. It is likely that the data set has been truncated.

**qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

The saved space map is ignored and an attempt is made to rebuild the space map for the truncated data set. If all active message data is within the current extents of the data set the rebuild attempt will be successful, otherwise it will fail with message **CSQE256E**.

**CSQE274E**

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) could not be created because insufficient storage was available

**Severity**

8

**Explanation**

Insufficient main storage was available to allocate the SMDS data buffer pool for the structure.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**System action**

The data sets for this structure cannot be opened.

**System programmer response**

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

For more details about address space storage, see [Address space storage](#).

**CSQE275E**

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been created with *actual-buffers* rather than the requested *buffer-count* because insufficient storage was available

**Severity**

8

**Explanation**

Insufficient main storage was available to allocate the requested number of buffers in the SMDS data buffer pool for the structure. A smaller number of buffers were successfully allocated.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**actual-buffers**

shows the number of buffers allocated.

**buffer-count**

shows the requested number of buffers.

**System action**

The buffer pool is created with a smaller number of buffers.

**System programmer response**

If the specified number of buffers is enough, change the requested value to match, to avoid similar problems in future.

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

For more details see [Address space storage](#).

### CSQE276I

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been increased to *buffer-count* buffers

#### Severity

0

#### Explanation

The request to alter the **SMDS** buffer pool size has completed normally.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **buffer-count**

shows the requested number of buffers.

#### System action

The additional buffers are made available for use.

### CSQE277I

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been increased to *actual-buffers* buffers rather than the requested *buffer-count* because insufficient storage was available

#### Severity

0

#### Explanation

The request to alter the **SMDS** buffer pool size has completed but the target number of buffers was not reached because insufficient main storage was available

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **actual-buffers**

shows the number of buffers allocated.

#### **buffer-count**

shows the requested number of buffers.

#### System action

The additional buffers are made available for use.

### CSQE278I

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been decreased to *buffer-count* buffers

#### Severity

0

#### Explanation

The request to reduce the **SMDS** buffer pool size has completed normally.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **buffer-count**

shows the requested number of buffers.

#### System action

The storage for the excess buffers is released back to the system.

### CSQE279I

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been decreased to *actual-buffers* buffers rather than the requested *buffer-count* because the rest of the buffers are in use

**Severity**

0

**Explanation**

The request to reduce the **SMDS** buffer pool size could not reach the target number of buffers because the current number of buffers in use exceeded that number, and active buffers cannot be released.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**actual-buffers**

shows the number of buffers allocated.

**buffer-count**

shows the requested number of buffers.

**System action**

If the number of buffers was at least partly reduced, the storage for the excess buffers is released back to the system.

**CSQE280I**

SMDS usage ...

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued in response to a **DISPLAY USAGE** command with **TYPE(SMDS)**. It shows the data set space usage information for the shared message data sets owned by the current queue manager for each application structure which is currently using SMDS support. The information is in the following format:

```

Application  Offloaded  Total  Total data  Used data  Used  Enchr-
structure   messages  blocks  blocks     blocks    part  ypt
      n           n           n           n% :  n
End of SMDS report

```

The columns of information are as follows:

**Application structure**

This is the name of the application structure.

**Offloaded messages**

This shows the number of shared messages in the structure for which the message data has been stored in the data set owned by this queue manager.

**Total blocks**

This is the current total size of the owned data set in logical blocks, including blocks used to store the space map.

**Total data blocks**

This is the number of blocks in the owned data set which can be used to store data, excluding those used to store the space map.

**Used data blocks**

This is the number of blocks in the owned data set which are currently in use (that is, one or more pages of those blocks contain active message data).

**Used part**

This is the ratio of the number of used data blocks to the total data blocks, expressed as a percentage.

**Encrypt**

This indicates whether the SMDS data set is encrypted (YES, or NO).

## CSQE285I

SMDS buffer usage ...

### Severity

0

### Explanation

This message is issued in response to a **DISPLAY USAGE** command with **TYPE(SMDS)**. It shows the shared message data set buffer pool usage information for each application structure which is currently using SMDS support. The information is in the following format:

```
Application  Block  ----- Buffers -----  Reads  Lowest  Wait
structure   size  Total  In use  Saved  Empty  saved  free   rate  _name
nK          n    n      n      n      n      n%     n     n     n
End of SMDS buffer report
```

The columns of information are as follows:

#### Application structure

This is the name of the application structure.

#### Block size

This shows the size of each buffer in Kbytes. This is equal to the logical block size of the shared message data set.

#### Buffers: Total

This is the actual number of buffers in the pool.

#### Buffers: In use

This is the number of buffers which are currently being used by requests to transfer data to or from the data set.

#### Buffers: Saved

This is the number of buffers which are free but currently contain saved data for recently accessed blocks.

#### Buffers: Empty

This is the number of buffers which are free and empty. When a new buffer is required, empty buffers are used first, but if there are no empty buffers, the least recently used saved buffer is reset to empty and used instead.

#### Reads saved

This is the percentage of read requests (during the current statistics interval) where the correct block was found in a saved buffer, avoiding the need to read the data from the data set.

#### Lowest free

This is the smallest number of free buffers during the current statistics interval, or zero if all buffers were used but no request had to wait for an empty buffer, or a negative number indicating the maximum number of requests which were waiting for a free buffer at the same time. If this value is negative, it indicates the number of additional buffers that would have been needed in order to avoid waits for a free buffer.

#### Wait rate

This is the fraction of requests to acquire a buffer which had to wait for a free buffer, expressed as a percentage. The numbers are reset when statistics are collected.

## Security manager messages (CSQH...)

### CSQH001I

Security using uppercase classes

### Severity

0

**Explanation**

This message is issued to inform you that security is currently using the uppercase classes MQPROC, MQNLIST, MQQUEUE and MQADMIN.

**CSQH002I**

Security using mixed case classes

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued to inform you that security is currently using the mixed case classes MXPROC, MXNLIST, MXQUEUE and MXADMIN.

**CSQH003I**

Security refresh did not take place for class *class-name*

**Severity**

4

**Explanation**

This message follows message CSQH004I when an attempt to refresh class MQPROC, MQNLIST, or MQQUEUE was unsuccessful because of a return code from a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call. The return code is given in message CSQH004I.

**System action**

The refresh does not occur.

**System programmer response**

Check that the class in question (*class-name*) is set up correctly. See message CSQH004I for the reason for the problem.

**CSQH004I**

*csect-name* STAT call failed for class *class-name*, SAF return code= *saf-rc*, ESM return code=*esm-rc*

**Severity**

8

**Explanation**

This message is issued as a result of a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to your external security manager (ESM) returning a non-zero return code at one of the following times:

- During initialization, or in response to a REFRESH SECURITY command

If the return codes from SAF and your ESM are not zero, and are unexpected, this will cause abnormal termination with one of the following reason codes:

- X'00C8000D'
- X'00C80032'
- X'00C80038'

- In response to a REFRESH SECURITY command.

If the return codes from SAF and your ESM are not zero (for example, because a class is not active because you are not going to use it) this message is returned to the issuer of the command to advise that the STAT call failed.

Possible causes of this problem are:

- The class is not installed
- The class is not active



- The external security manager (ESM) is not active
- The RACF z/OS router table is incorrect

**System programmer response**

To determine if you need to take any action, see the [Security Server External Security Interface \(RACROUTE\) Macro Reference](#) for more information about the return codes.

**CSQH005I**

*csect-name resource-type* In-storage profiles successfully listed

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued in response to a REFRESH SECURITY command that caused the in-storage profiles to be RACLISTED (that is, rebuilt); for example, when the security switch for a resource is set on, or a refresh for a specific class is requested that requires the in-storage tables to be rebuilt.

**System programmer response**

This message is issued so that you can check the security configuration of your queue manager.

**CSQH006I**

Error returned from CSQTTIME, security timer not started

**Severity**

8

**Explanation**

An error was returned from the MQ timer component, so the security timer was not started.

**System action**

The queue manager terminates abnormally, with a reason code of X'00C80042'.

**System programmer response**

See [“Security manager codes \(X'C8\)’”](#) on page 951 for an explanation of the reason code.

**CSQH007I**

Reverify flag not set for user-id *userid*, no entry found

**Severity**

0

**Explanation**

A user identifier (*user-id*) specified in the RVERIFY SECURITY command was not valid because there was no entry found for it in the internal control table. This could be because the identifier was entered incorrectly in the command, or because it was not in the table (for example, because it had timed-out).

**System action**

The user identifier (*user-id*) is not flagged for reverify.

**System programmer response**

Check that the identifier was entered correctly.

**CSQH008I**

Subsystem security not active, no userids processed

**Severity**

0

**Explanation**

The RVERIFY SECURITY command was issued, but the subsystem security switch is off, so there are no internal control tables to flag for reverification.

**CSQH009I**

Errors occurred during security timeout processing

**Severity**

8

**Explanation**

This message is sent to the system log either:

- If an error occurs during security timeout processing (for example, a nonzero return code from the external security manager (ESM) during delete processing)
- Prior to a message CSQH010I if a nonzero return code is received from the timer (CSQTTIME) during an attempt to restart the security timer

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Contact your IBM support center to report the problem.

**CSQH010I**

*csect-name* Security timeout timer not restarted

**Severity**

8

**Explanation**

This message is issued to inform you that the security timeout timer is not operational. The reason for this depends on which of the following messages precedes this one:

**CSQH009I**

An error occurred during timeout processing

**CSQH011I**

The timeout interval has been set to zero

**System action**

If this message follows message CSQH009I, the queue manager ends abnormally with one of the following reason codes:

***csect-name***

**Reason code**

**CSQHTPOP**

X'00C80040'

**CSQHPATC**

X'00C80041'

**System programmer response**

See [“Security manager codes \(X'C8\)’” on page 951](#) 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 1164 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 1164 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for information about *mqr* to determine why the object cannot be accessed. Correct the configuration, then issue a [REFRESH SECURITY TYPE\(CONNAUTH\)](#) command for the changes to become active.

### CSQH045E

*csect-name application* did not provide a password

### Severity

8

### Explanation

An application connected without supplying a user ID and password for authentication and the queue manager is configured to require this type of application to supply one.

If this is a client application, the configuration attribute CHECKCLNT is set to REQUIRED. *application* is identified by *channel name/connection details*.

If this is a locally bound application, the configuration attribute CHECKLOCL is set to REQUIRED. *application* is identified by *user id/application name*.

If the connection authentication configuration was unable to be read, this message will also be seen. See messages [CSQH041I](#) and [CSQH042I](#).

### System action

The connection fails and the application is returned [“2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED” on page 1164](#).

### 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 1164](#).

## 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 *tq-name* has TARGTYPE *ttype* which is not supported. *aq-name* has been deleted

**Explanation**

During object migration, an alias queue was found which had an invalid **TARGTYPE**, for example an alias queue to a topic object.

**System action**

The alias queue indicated is deleted.

**CSQI969I**

Data set *ds-name* for page set *ps-name* was used for a higher version of IBM MQ and cannot be added dynamically

**Explanation**

During dynamic connection to a page set which was offline at queue manager restart, it has been detected that it requires backward migration processing.

The page set is not dynamically added.

**CSQI970E**

*csect-name object-type(object-name)* COULD NOT BE MIGRATED

**Explanation**

Migration of the identified object could not be performed because of locks held by in-doubt transactions.

Some functions will not be available until migration of the object can be performed. For example, the object cannot be altered or deleted, and if it is a transmission queue, the associated channel may not start.

**System action**

The object is not migrated.

**System programmer response**

Use the DISPLAY CONN or the DISPLAY THREAD command to identify the list of in-doubt transactions and then resolve them via either the transaction coordinator or the RESOLVE INDOUBT command.

Once the in-doubt transactions are resolved, either restart the queue manager or issue an ALTER command against the object to re-attempt its migration.

Message CSQI971I will be issued when the object has been successfully migrated.

#### **CSQI971I**

*csect-name object-type(object-name) MIGRATED*

#### **Explanation**

The identified object could not be migrated when the queue manager was first started at the current version because of locks held by in-doubt transactions (see message CSQI970E for more information).

This message is issued during a subsequent restart of the queue manager, or when the object is subsequently altered, to indicate that migration of the object has now occurred.

#### **System action**

The object is migrated.

#### **System programmer response**

none.

### **Messages du gestionnaire des journaux de reprise (CSQJ...)**

#### **CSQJ001I**

CURRENT COPY *n* ACTIVE LOG DATA SET IS DSNAME=*nom\_fichier*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

#### **Explication**

Ce message est généré pour l'une des deux raisons suivantes:

1. Lorsque le gestionnaire de files d'attente démarre, ce message d'information est envoyé pour identifier les fichiers journaux actifs en cours (copie 1 et, si la double consignation est utilisée, copie 2).
2. Lorsque le fichier journal actif en cours est saturé (ou lorsqu'une commande ARCHIVE LOG est émise), MQ passe au prochain fichier journal actif disponible. Ce message identifie le prochain fichier journal actif disponible qui sera utilisé pour la consignation.

La valeur spécifiée par STARTRBA est l'adresse relative en octets du premier octet de données de journal dans le fichier nommé. La valeur indiquée par ENDRBA est l'adresse relative en octets du dernier octet possible dans le fichier.

#### **Réponse du programmeur système**

Aucune intervention requise. Toutefois, si une reprise est requise, les informations de ce message peuvent être requises en tant qu'entrée pour l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications (CSQJU003).

#### **CSQJ002I**

END OF ACTIVE LOG DATA SET DSNAME=*nom\_fichier*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

#### **Explication**

Ce message est envoyé lorsque la journalisation passe à un nouveau fichier vide. Le message indique le nom et la plage d'adresses relatives en octets de journal du fichier complet.

#### **Réponse du programmeur système**

Aucune intervention requise. Toutefois, si une reprise est requise, les informations de ce message peuvent être requises en tant qu'entrée pour l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications (CSQJU003).

#### **CSQJ003I**

FULL ARCHIVE LOG VOLUME DSNAME=*nom\_fichier*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*, STARTTIME=*ppp* ENDTIME=*qqq*, UNIT =*nom\_unité*, COPY*n*VOL=*vvv* VOLSPAN=*xxx* CATLG=*yyy*

## Explication

Le téléchargement du fichier journal d'archivage spécifié a abouti pour le volume indiqué. Si le fichier s'étend sur plusieurs volumes de bande, ce message est généré pour chaque volume de bande.

## Action système

Un fichier journal d'archivage a été créé et l'inventaire des fichiers journaux d'archivage dans le fichier d'amorce a été mis à jour avec les informations du message:

### **DSNAME**

Nom du fichier journal d'archivage

### **ARRET DEMARRAGE**

Adresse relative en octets de départ contenue dans le volume

### **ENDRBA**

Adresse relative en octets de fin contenue dans le volume

### **HEURE\_DEBUT**

Valeur store-clock de début des enregistrements de journal dans le volume

### **HEURE\_FIN**

Valeur store-clock de fin des enregistrements de journal dans le volume

### **UNIT**

Unité à laquelle le fichier a été alloué

### **COPYnVOL**

Nom du volume ; affiché sous la forme COPY1VOL s'il s'agit du fichier d'archivage copy-1 et sous la forme COPY2VOL s'il s'agit du fichier d'archivage copy-2

### **VOLSPAN**

Un indicateur pour indiquer l'une des quatre conditions suivantes:

#### **NO**

Le fichier est entièrement contenu sur le volume spécifié par COPYnVOL

#### **PREMIER**

Il s'agit de la première entrée d'un fichier multivolume

#### **MILIEU**

Il s'agit de l'entrée intermédiaire d'un fichier multivolume

#### **DERNIER**

Il s'agit de la dernière entrée d'un fichier multivolume

### **CATLG**

Un indicateur pour indiquer l'une des deux conditions suivantes:

#### **NO**

Le fichier journal d'archivage est décatalogué

#### **YES**

Le fichier journal d'archivage est catalogué

Le fichier d'amorce est automatiquement mis à jour avec les informations contenues dans ce message ; toutefois, si une reprise est requise, les informations de ce message peuvent être requises en tant qu'entrée pour l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications (CSQJU003).

## **CSQJ004I**

COPIE DU JOURNAL ACTIF *n* INACTIVE, JOURNAL EN MODE UNIQUE, ENDRBA=*ttt*

## Explication

Ce message est envoyé lorsque l'option de double consignation active est sélectionnée et que la copie *n* devient inactive. Une copie de journal devient inactive lorsque le prochain fichier journal actif n'est pas prêt lorsque cela est nécessaire. ENDRBA est le dernier octet des données de journal écrites sur la copie *n*. Cela est généralement dû à un délai de téléchargement.

## Action système

Le journal passe en mode unique jusqu'à ce que le prochain fichier de la copie *n* soit prêt à être consigné.

Si le gestionnaire de files d'attente est arrêté ou s'arrête de manière anormale alors qu'il est en mode unique avec l'option de paramètre système toujours définie pour les fichiers actifs en double, l'état précédent des fichiers journaux actifs détermine ce qui se passe lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré, comme suit:

- Si moins de deux fichiers sont disponibles (non marqués comme STOPPED) pour chaque ensemble de journaux actifs, le démarrage du gestionnaire de files d'attente s'arrête et le message CSQJ112E est émis.
- Si un fichier journal actif est à l'état NOTRE-DAME, le gestionnaire de files d'attente peut être démarré en mode de consignation unique, mais le mode double prend effet lorsque l'autre fichier journal actif devient disponible après le déchargement.

## Réponse du programmeur système

Effectuez une demande d'affichage pour vous assurer qu'il n'y a pas de demandes en attente liées au processus de déchargement de journal. Prenez les mesures nécessaires pour satisfaire les demandes et autorisez le déchargement à continuer.

Si le passage en mode unique est dû à l'absence de ressource requise pour le déchargement, la ressource nécessaire doit être mise à disposition pour permettre au déchargement de se terminer et permettre ainsi la double consignation. Si une reprise est requise, les informations de ce message peuvent être requises en entrée de l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications (CSQJU003).

### CSQJ005I

ACTIVE LOG COPY *n* IS ACTIVE, LOG IN DUAL MODE, STARTRBA=*sss*

#### Explication

Ce message est envoyé lorsque la copie *n* du journal devient active après avoir été précédemment marquée comme inactive. STARTRBA est l'adresse relative en octets du premier octet des données de journal écrites sur la copie *n* après son activation.

## Réponse du programmeur système

Aucune intervention requise. Toutefois, si une reprise est requise, les informations de ce message peuvent être requises en tant qu'entrée pour l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications (CSQJU003).

### CSQJ006I

L'ALLOCATION POUR LE NOUVEAU FICHIER JOURNAL D'ARCHIVAGE A ÉTÉ ANNULÉE PAR L'OPÉRATEUR

#### Explication

Ce message est envoyé si l'opérateur répond 'N' au message CSQJ008E.

## Action système

Si l'allocation concerne la première copie du fichier journal d'archivage, le déchargement s'arrête jusqu'à la prochaine activation. Si la première copie a déjà été allouée et que cette demande concerne la deuxième copie, le déchargement passe en mode de déchargement unique pour ce fichier uniquement.

### CSQJ007I

ALLOCATION POUR LE VOL D'ARCHIVE SER=*numéro\_volume* A ÉTÉ ANNULÉ PAR L'OPÉRATEUR

#### Explication

Si l'opérateur répond 'N' au message CSQJ009E, ce message est émis. *volser* est le numéro de série d'un volume de journal d'archivage requis pour satisfaire la demande de lecture. Le nom du fichier archive est indiqué par le message CSQJ022I qui suit.

### Action système

La demande de lecture qui nécessitait le volume d'archivage a échoué. Si la demande a été émise avec le paramètre *COND=YES*, le gestionnaire de journaux renvoie à son appelant le code retour 12 et le code raison X'00D1032B'. Sinon, l'appelant du gestionnaire de journaux se termine anormalement avec le même code anomalie.

### CSQJ008E

*nn* OF *mm* ACTIVE LOGS ARE FULL, *nom\_gestionnaire\_files\_attente* REQUIERT UNE ARCHIVE UTILISABLE

### Explication

IBM MQ a besoin d'un volume utilisable pour décharger un fichier journal actif. *qmgr-name* est le nom du gestionnaire de files d'attente. *nn* est le nombre de fichiers journaux actifs complets. *mm* est le nombre total de fichiers journaux actifs.

### Action système

La tâche de déchargement émet le message CSQJ021D et attend la réponse de l'opérateur.

### CSQJ009E

*qmgr-name* NEEDS VOL SER= *nnnnnn*

### Explication

MQ a besoin du volume d'archive spécifié pour une opération de lecture. *qmgr-name* est le nom du gestionnaire de files d'attente.

### Action système

La tâche de service de lecture du journal d'archivage émet le message CSQJ021D et attend la réponse de l'opérateur. Cette attente affecte l'agent pour lequel la lecture du journal a été émise et tout autre agent pouvant être en attente dans la file d'attente de la tâche de service de lecture du journal.

### CSQJ010I

REPONSE NON VALIDE - DIFFERENTE DE O OU N

### Explication

Lors de l'allocation du fichier d'archivage, un message de réponse a été émis. L'utilisateur n'a pas répondu correctement au message de réponse. Vous devez entrer 'Y' ou 'N'.

### Action système

Le message d'origine est répété.

### CSQJ011D

RESTART CONTROL *rrr* CREATED A *date et heure* FOUND. REPONDEZ Y POUR UTILISER, N POUR ANNULER

### Explication

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, un enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel a été trouvé dans le fichier d'amorce. L'identificateur d'enregistrement (un nombre hexadécimal de 4 octets) et l'horodatage de création sont affichés pour vous aider à identifier l'enregistrement de redémarrage conditionnel qui sera utilisé. Si vous souhaitez un redémarrage conditionnel à l'aide de cet enregistrement, répondez 'Y' au message. Sinon, répondez 'N'.

### Action système

Si 'Y' est la réponse, le gestionnaire de files d'attente est démarré de manière conditionnelle à l'aide de l'enregistrement trouvé. Si 'N' est la réponse, le démarrage est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Répondez comme indiqué.

Si un redémarrage normal a échoué et que vous avez créé un enregistrement de redémarrage conditionnel à l'aide de l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications, vérifiez si l'heure et la



date du message sont en accord avec le moment où vous avez créé cet enregistrement. Si c'est le cas, répondez 'Y'. Si ce n'est pas le cas, répondez "N" et examinez la différence.

#### **CSQJ012E**

ERREUR *ccc* READING RBA *rrr* IN DATA SET *nom\_fichier*, CONNECTION-ID=*xxxx* THREAD-XREF=*aaaa*

#### **Explication**

Lors de l'analyse des enregistrements de journal lus dans une mémoire tampon, IBM MQ a détecté une erreur logique avec le code anomalie *ccc*. *rrr* est l'adresse relative en octets du journal du segment dans la mémoire tampon où l'erreur a été détectée. *dsname* est le nom du fichier journal actif ou d'archivage à partir duquel l'enregistrement a été lu. Si *dsname* est vide, les données ont été lues à partir d'une mémoire tampon de sortie de journal active.

L'ID de connexion et l'élément thread-xref identifie l'utilisateur ou l'application qui a rencontré le problème. Les messages ayant le même ID de connexion et le même attribut thread-xref se rapportent au même utilisateur.

#### **Action système**

Le programme d'application s'est arrêté avec le code anomalie *ccc*. Toutefois, les informations contenues dans ce message peuvent être utiles pour diagnostiquer l'arrêt anormal qui va suivre.

#### **Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur le traitement des incidents dans le journal, voir [Problèmes liés au journal actif](#).

#### **CSQJ013E**

TERMINAL ERROR *ccc* IN BUFFER *rrr* BEFORE ACTIVE LOG WRITE

#### **Explication**

Une analyse de la mémoire tampon de sortie du journal, juste avant l'écriture de la mémoire tampon, a détecté une incohérence dans les données du journal. *ccc* est le code raison associé au SDUMP généré. *rrr* est l'adresse relative en octets du journal à laquelle l'erreur a été détectée.

#### **Action système**

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec un vidage et n'écrit pas la mémoire tampon endommagée dans le fichier journal actif COPY 1 ou COPY 2.

#### **Réponse du programmeur système**

Redémarrez le gestionnaire de files d'attente après son arrêt.

La mémoire tampon endommagée n'ayant pas été écrite dans un fichier journal, le gestionnaire de files d'attente peut être redémarré. Aucune action corrective n'est requise.

#### **CSQJ014E**

TERMINAL ERROR *ccc* IN BUFFER *rrr* AFTER ACTIVE LOG WRITE

#### **Explication**

Une analyse de la mémoire tampon de sortie du journal, après l'écriture dans la première copie du fichier journal actif et avant l'écriture dans la deuxième copie, a détecté une incohérence dans les données du journal. *ccc* est le code raison associé au SDUMP généré. *rrr* est l'adresse relative en octets du journal à laquelle l'erreur a été détectée.

#### **Action système**

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec un vidage et n'écrit pas la mémoire tampon endommagée dans le fichier COPY 2.

#### **Réponse du programmeur système**

Le bloc contenant l'adresse relative en octets de journal indiquée est peut-être endommagé. La mémoire tampon a été détectée comme étant erronée à la fin de l'écriture dans le fichier COPY 1 du journal actif.

Si des journaux actifs doubles sont utilisés, servez-vous de l'utilitaire d'impression de mappe de journaux (CSQJU004) pour répertorier les fichiers journaux actifs pour les deux copies du journal actif. Recherchez le fichier COPY 2 avec l'adresse relative en octets correspondante et copiez ce fichier (à l'aide de Access Method Services REPRO) dans le fichier COPY 1. Démarrez le gestionnaire de files d'attente.

Si un seul journal actif est utilisé, contactez le centre de support IBM pour obtenir de l'aide. Une tentative de démarrage du gestionnaire de files d'attente peut aboutir si l'endommagement de la mémoire tampon s'est produit après la fin de l'écriture sur l'unité de stockage à accès direct.

### **CSQJ020I**

*csect-name* RECEPTION D'UNE REPONSE DE N A *num\_msg*. LE DEMARRAGE DU GEST. DE FILES D'ATTENTE EST TERMINE

#### **Explication**

L'opérateur a choisi de mettre fin au démarrage du gestionnaire de files d'attente en répondant 'N' à *msg-num*.

#### **Action système**

Le gestionnaire de files d'attente ne redémarrera pas.

### **CSQJ021D**

REPONDEZ O LORSQUE L'UNITE EST PRETE OU N POUR ANNULER

#### **Explication**

Un fichier d'archivage doit être alloué, comme indiqué dans le message CSQJ008E ou CSQJ009E précédent.

#### **Action système**

La tâche de service de journalisation attend la réponse de l'opérateur.

### **CSQJ022I**

DSNAME=*nom\_fichier*

#### **Explication**

*dsname* est le nom du fichier d'archive auquel le message précédent fait référence.

### **CSQJ030E**

RBA RANGE *startrba* TO *endrba* NON DISPONIBLE DANS LES FICHIERS JOURNAUX ACTIFS

#### **Explication**

Les erreurs précédentes ont rendu les fichiers journaux actifs (qui contiennent la plage d'adresses relatives en octets indiquée dans le message) indisponibles. Le statut de ces journaux est STOPPED dans le fichier d'amorce.

#### **Action système**

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec un vidage.

#### **Réponse du programmeur système**

La plage d'adresses relatives en octets de journal doit être disponible pour que le gestionnaire de files d'attente puisse être récupéré. Corrigez les erreurs précédentes et restaurez les fichiers journaux actifs qui contiennent la plage d'adresses relatives en octets indiquée dans le message.

- Si les fichiers journaux sont récupérables, l'inventaire des fichiers journaux actifs dans le fichier d'amorce doit être modifié pour réinitialiser le statut STOPPED. Utilisez l'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004) pour obtenir une copie de l'inventaire du journal du fichier d'amorce. Ensuite, utilisez l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications (CSQJU003) pour supprimer les fichiers journaux actifs marqués STOPPED (utilisez l'instruction DELETE), puis ajoutez-les à nouveau (utilisez l'instruction NEWLOG). L'adresse relative en octets de début et de fin de chaque fichier journal actif doit être indiquée dans l'instruction NEWLOG lorsque les journaux sont ajoutés à nouveau au fichier d'amorce à l'aide de l'utilitaire de modification de l'inventaire du journal.

- Si les fichiers journaux ne sont pas récupérables, voir [Problèmes de journal actif](#) pour plus d'informations sur le traitement des problèmes dans le journal.

### **CSQJ031D**

*csect-name*, LA PLAGE DE RBA DU JOURNAL DOIT ETRE RÉINITIALISEE. REPONDRE'Y'POUR CONTINUER LE DEMARRAGE OU'N'POUR ARRÊTER.

#### **Explication**

Si, lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, la valeur de l'adresse relative en octets de journal en cours est supérieure ou égale à FF8000000000 (si des adresses relatives en octets de journal de 6 octets sont utilisées) ou à FFFFC00000000000 (si des adresses relatives en octets de journal de 8 octets sont utilisées), ce message est émis pour l'opérateur afin de confirmer si le redémarrage du gestionnaire de files d'attente doit continuer.

#### **Action système**

Si'Y'est la réponse, le démarrage du gestionnaire de files d'attente se poursuit.

Si'N'est la réponse, le démarrage du gestionnaire de files d'attente s'arrête.

#### **Réponse du programmeur système**

Arrêtez le gestionnaire de files d'attente et réinitialisez les journaux dès que possible. Pour plus d'informations sur la réinitialisation des journaux à l'aide du programme utilitaire CSQUTIL et sur la réinitialisation du journal du gestionnaire de files d'attente, voir [RESETPAGE](#) .

Si votre gestionnaire de files d'attente utilise des adresses relatives en octets de journal de 6 octets, envisagez de convertir le gestionnaire de files d'attente pour utiliser des adresses relatives en octets de journal de 8 octets. Pour plus d'informations, voir [Planification de l'augmentation de la plage de journaux adressables maximale](#) .

### **CSQJ032E**

*csect-name alert-lvl* -APPROCHE DE LA FIN DE LA PLAGE RBA DU JOURNAL DE *max-rba*. L'adresse relative en octets du journal en cours est *current-rba*.

#### **Explication**

L'adresse relative en octets du journal en cours approche de la fin de la plage d'adresses en octets du journal. *current-rba* est la valeur de l'adresse relative en octets du journal en cours. L'adresse relative en octets de journal en cours ne doit pas être autorisée à passer à la valeur maximale d'adresse relative en octets de journal de *max-rba*.

Ce message est émis lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente ou après la saturation du fichier journal actif et le passage du gestionnaire de files d'attente au fichier journal disponible suivant.

*alert-lvl* Indique l'un des points suivants :

#### **AVERTISSEMENT**

Émis lorsque l'adresse relative en octets de journal en cours atteint la valeur F80000000000 (si des adresses relatives en octets de journal de 6 octets sont utilisées) ou FFFFC00000000000 (si des adresses relatives en octets de journal de 8 octets sont utilisées).

#### **CRITIQUE**

Émis après que la valeur de l'adresse relative en octets de journal a atteint FF8000000000 (si des adresses relatives en octets de journal de 6 octets sont utilisées) ou FFFFC00000000000 (si des adresses relatives en octets de journal de 8 octets sont utilisées).

#### **Action système**

Le traitement se poursuit, sauf si la valeur de l'adresse relative en octets atteint FFF800000000 (si des adresses relatives en octets de journal de 6 octets sont utilisées) ou FFFFFFC000000000 (si des adresses relatives en octets de journal de 8 octets sont utilisées) lorsque le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec le code anomalie 00D10257.

## Réponse du programmeur système

Prévoyez d'arrêter le gestionnaire de files d'attente et de réinitialiser les journaux dès que possible ; voir [RESETPAGE](#) pour savoir comment réinitialiser les journaux à l'aide du programme utilitaire CSQUTIL et [réinitialiser le journal du gestionnaire de files d'attente](#).

Si votre gestionnaire de files d'attente utilise des adresses relatives en octets de journal de 6 octets, envisagez de convertir le gestionnaire de files d'attente pour utiliser des adresses relatives en octets de journal de 8 octets. Pour plus d'informations, voir [Planification de l'augmentation de la plage de journaux adressables maximale](#).

### CSQJ033I

FULL ARCHIVE LOG VOLUME DSNAME=*nom\_fichier*, STARTRBA= *sss* ENDRBA=*ttt*, STARTLRSN=*ppp*  
ENDLRSN=*qqq*, UNIT =*nom\_unité*, COPYnVOL=*vvv* SPAN=*xxx* CATLG=*yyy*

#### Explication

Le déchargement du fichier journal d'archivage spécifié a abouti pour le volume indiqué. Si le fichier s'étend sur plusieurs volumes de bande, ce message est généré pour chaque volume de bande.

Ce message est émis à la place de CSQJ003I pour les groupes de partage de files d'attente.

#### Action système

Voir le message CSQJ003I. STARTTIME et ENDTIME sont remplacées par le texte suivant:

##### Numéro de séquence de démarrage

LRSN de départ contenu dans le volume pour les groupes de partage de files d'attente.

##### ENDLRSN

LRSN de fin contenu dans le volume pour les groupes de partage de files d'attente.

### CSQJ034I

*csect-name* END OF LOG RBA RANGE IS *max-rba*

#### Explication

Ce message est émis lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente pour indiquer la fin de la plage d'adresses RBA de journal pouvant être traitée à l'aide de la taille d'adresse RBA de journal en cours.

La valeur *max-rba* 0000FFFFFFFFFFFFFF indique que le gestionnaire de files d'attente est configuré pour utiliser des adresses relatives en octets de 6 octets, tandis que la valeur FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF indique que le gestionnaire de files d'attente est configuré pour utiliser des adresses relatives en octets de 8 octets.

Vous devez réinitialiser le journal du gestionnaire de files d'attente avant que l'adresse relative en octets de journal la plus utilisée n'atteigne la fin de la plage d'adresses relative en octets de journal.

#### Action système

Le traitement se poursuit

## Réponse du programmeur système

Si la valeur de *max-rba* est 0000FFFFFFFFFFFFFF, envisagez de convertir le gestionnaire de files d'attente pour qu'il utilise une adresse relative en octets de journal de 8 octets afin de maximiser la période jusqu'à ce qu'une réinitialisation du journal du gestionnaire de files d'attente soit requise. Pour plus d'informations, voir [Planification de l'augmentation de la plage de journaux adressables maximale](#).

### CSQJ060E

Les paramètres système *parm-name* sont inutilisables

#### Explication

Le format des paramètres définis par *parm-name* dans le module de chargement des paramètres système n'est pas valide et ne peut donc pas être utilisé.

### Action système

Le gestionnaire de files d'attente s'est arrêté de manière anormale avec le code anomalie X'00E80084'.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que le gestionnaire de files d'attente est démarré avec un module de paramètres système correct, par exemple CSQZPARM. Si nécessaire, réassemblez le module qui utilise les paramètres indiqués et modifiez à nouveau le module de chargement des paramètres système.

### CSQJ061I

Les paramètres système *parm-name* sont obsolètes

### Explication

Les paramètres définis par *parm-name* dans le module de chargement des paramètres système utilisent des valeurs qui sont désormais obsolètes.

### Action système

Le traitement se poursuit. Les paramètres obsolètes sont ignorés et les valeurs par défaut sont utilisées pour les nouveaux paramètres.

### Réponse du programmeur système

Passez en revue les paramètres système. Si nécessaire, réassemblez le module qui utilise les paramètres indiqués et modifiez à nouveau le module de chargement des paramètres système.

### CSQJ070E

*csect-name* LE PREFIXE DSN DU JOURNAL D'ARCHIVAGE N'EST PAS AU FORMAT CORRECT POUR RECEVOIR LES DONNEES D'HORODATAGE. TIME STAMPING OF *nom\_fichier* BYPASSED

### Explication

Les paramètres système (définis par CSQ6ARVP) indiquent que la date et l'heure de création d'un fichier journal d'archivage doivent être incluses dans le nom de fichier journal d'archivage (DSN). Pour ce faire, IBM MQ requiert que la longueur du préfixe de nom de fichier journal d'archivage soit limitée. Si l'exigence de préfixe n'est pas satisfaite, ce message est émis juste avant l'allocation du fichier journal d'archivage spécifié dans le message.

### Action système

Le fichier journal d'archivage sera alloué à l'aide du préfixe du journal d'archivage. Toutefois, le DSN du journal d'archivage ne contiendra pas la date et l'heure demandées par l'utilisateur.

### Réponse du programmeur système

Les paramètres système de la fonction d'archivage des journaux doivent être modifiés. En particulier, les zones TSTAMP et ARCPFXn ne sont pas cohérentes entre elles. Pour plus d'informations sur les actions requises pour éliminer ce problème, voir [Utilisation de CSQ6ARVP](#).

### CSQJ071E

*csect-name* L'ECHEC DU TEMPORISATEUR A CAUSE DE L'HORODATAGE DE L'ARCHIVE *nom\_fichier* POUR ETRE BYPASSED

### Explication

Les paramètres système (définis par CSQ6ARVP) indiquent que la date et l'heure de création d'un fichier journal d'archivage doivent être incluses dans le nom de fichier journal d'archivage (DSN). Toutefois, une tentative d'obtention de la date et de l'heure en cours à partir du système a échoué. Ce message est émis juste avant l'allocation du fichier journal d'archivage indiqué dans le message.

### Action système

Le fichier journal d'archivage sera alloué à l'aide du préfixe du journal d'archivage. Toutefois, le DSN du journal d'archivage ne contiendra pas la date et l'heure demandées par l'utilisateur.

## CSQJ072E

LE FICHIER JOURNAL D'ARCHIVAGE *nom\_fichier* A ETE ALLOUE A UNE UNITE NON BANDE ET CATALOGUEE, REMPLACEMENT DU PARAMETRE DE CATALOGUE

### Explication

Les paramètres système (définis par CSQ6ARVP) indiquent que tous les fichiers journaux archivés doivent être décatalogués (CATALOG = NO). Toutefois, MQ requiert que tous les fichiers journaux archivés alloués à des unités autres que des unités de bande soient catalogués. Le fichier journal d'archivage spécifié par *nom\_fichier* a été alloué à une unité autre qu'une unité de bande et a donc été catalogué. La valeur NO du paramètre système CATALOG de l'utilisateur a été remplacée.

### Action système

Le fichier d'archivage a été alloué à une unité autre qu'une unité de bande et a été catalogué. Le paramètre système CATALOG=NO n'a pas été remplacé. Le fichier d'amorce indique que le fichier a été catalogué.

### Réponse du programmeur système

Les paramètres du système d'archivage doivent être modifiés. En particulier, les paramètres CATALOG et UNIT ne sont pas cohérents entre eux. Pour plus d'informations sur les actions requises pour éliminer ce problème, voir [Utilisation de CSQ6ARVP](#).

## CSQJ073E

ECHEC DE L'ALLOCATION DE L'UNITE D'ARCHIVAGE DES JOURNAUX, CODE ANOMALIE = *ccc*. RISQUE ECHEC D'ALLOC. OU DE DECHARG. DU FICHIER JOURNAL D'ARCHIV.

### Explication

Lors de la génération des entrées de texte SVC99 pour l'allocation dynamique d'un nouveau fichier journal d'archivage, une erreur d'allocation d'unité a été détectée. Le code anomalie, indiqué par *ccc* dans le message, clarifie le problème comme suit:

#### 4-28 (X'4'-X'1C')

Code retour de la macro z/OS IEFGB4UV . Les valeurs communes sont les suivantes:

##### 4 (X'04')

Nom d'unité non valide

##### 8 (X'08')

Des unités incorrectes ont été affectées au nom d'unité

##### 16 (X'10')

Aucun stockage disponible

##### 20 (X'14')

Numéros d'unité non valides

##### 32 (X'20')

MQ a pu obtenir la liste des unités correspondant au type d'unité (nom d'unité) indiqué dans les paramètres système. Cependant, il a été déterminé que cette liste contenait un mélange d'unités de bande et d'unités non-bande.

##### 36 (X'24')

Le stockage non protégé contre l'extraction n'a pas pu être obtenu pour générer une liste de paramètres pour un service z/OS .

##### 40 (X'28')

Le type d'unité (nom d'unité) indiqué par l'utilisateur dans les paramètres système est admis. Toutefois, aucune unité n'est actuellement associée au type d'unité indiqué (nom d'unité).

##### 44 (X'2C')

Le type d'unité (nom d'unité) indiqué par l'utilisateur dans les paramètres système est admis. Toutefois, aucun volume d'unité de stockage à accès direct n'est disponible avec un attribut d'utilisation de volume de *stockage*.

## Action système

Ce message est émis après la génération des entrées de texte SVC99 , mais avant l'allocation du nouveau fichier journal d'archivage. Suite à cette erreur, l'allocation dynamique du fichier journal d'archivage sera tentée à l'aide de valeurs par défaut standard. Les valeurs par défaut standard sont généralement acceptables ; toutefois, l'allocation peut échouer ou le déchargement ultérieur peut générer des résultats de traitement indésirables. Exemple :

- Le code anomalie 4 ou 44 (X'2C') indique une erreur d'allocation (CSQJ103E) lorsque SVC99 est émis pour le fichier archive.
- Le déchargement sur bande peut échouer. IBM MQ utilise un nombre de volumes de 20 lors de l'allocation à la bande et utilise le nombre de volumes z/OS standard par défaut de 5 volumes lors de l'écriture sur des unités autres que des unités de bande. Dans le cas de la plupart des erreurs ci-dessus, il serait impossible pour IBM MQ de déterminer le type d'unité sur lequel le fichier doit être alloué. Par conséquent, la valeur par défaut z/OS standard est utilisée pour le nombre de volumes. Si le fichier est correctement alloué à une unité de bande et que le volume de données est tel que plus de cinq volumes sont utilisés pour le fichier d'archivage, le traitement de déchargement reçoit un z/OS code achèvement X'837-08'avec le message IEC028I lors de la tentative d'écriture sur le sixième volume de bande.
- Le traitement du déchargement sur une unité à accès direct peut échouer. Lors de l'allocation d'un nouveau fichier d'archivage sur une unité à accès direct, IBM MQ utilise un nombre d'unités pour faciliter les fichiers d'archivage multivolumes. Avec la plupart des erreurs ci-dessus, il peut être impossible pour IBM MQ de déterminer correctement le type d'unité sur laquelle le fichier doit être alloué. Par conséquent, la valeur par défaut standard (1) est prise en compte pour le nombre d'unités. Si le fichier est correctement alloué à une unité à accès direct et qu'au cours du traitement de déchargement, il devient nécessaire d'étendre le fichier à une autre unité, le traitement de déchargement reçoit un code achèvement z/OS X'B37'(espace insuffisant) et le fichier d'archivage est libéré.

## Réponse du programmeur système

L'action requise est basée sur le code anomalie indiqué dans le message:

### 4-28 (X' 4'-X'1C')

Pour plus d'informations sur le code retour de la macro z/OS IEFGB4UV , voir z/OS MVS *Programming: Authorized Assembler Services Guide* . Les causes les plus probables des valeurs communes sont les suivantes:

#### 4 (X'04')

Spécification incorrecte dans les paramètres du système d'archivage. Corrigez le paramètre UNIT. Si le paramètre UNIT des paramètres du système d'archivage semble correct, vérifiez la table EDT pour vous assurer que le nom d'unité générique ou ésotérique indiqué dans les paramètres se trouve bien dans la table EDT. Le traitement de déchargement suivant va archiver les données de journal qui n'ont pas pu être précédemment archivées en raison de l'erreur d'allocation (CSQJ103E).

#### 8 (X'08')

Spécification incorrecte dans les paramètres du système d'archivage, configuration opérationnelle incorrecte.

#### 16 (X'10')

Il s'agit généralement d'un problème temporaire. Si l'allocation du fichier d'archivage aboutit, aucune action n'est requise pour corriger cette situation. S'il s'agit d'un problème récurrent, l'espace de pagination disponible est insuffisant et il se peut que la taille de la région de l'espace adresse du gestionnaire de files d'attente doit être augmentée ou que des procédures de diagnostic z/OS standard doivent être utilisées pour résoudre le problème.

#### 20 (X'14')

Spécification incorrecte dans les paramètres du système d'archivage, opérationnel incorrect

### 32 (X'20') ou 40 (X'28')

Pour corriger cette situation, modifiez le paramètre de système d'archivage UNIT afin d'utiliser un type d'unité (nom d'unité) contenant des unités homogènes, ou modifiez la liste d'unités associée

au type d'unité (nom d'unité) à l'aide d'une génération de système pour fournir une liste d'unités homogènes.

#### 44 (X'2C')

Pour corriger cette situation, exécutez la commande z/OS MOUNT pour modifier l'attribut d'utilisation de volume d'un volume privé monté en stockage. S'il s'agit d'un problème récurrent, vous devrez peut-être effectuer l'une des opérations suivantes:

- Effectuez une génération système pour ajouter des volumes résidents permanents avec un attribut d'utilisation de volume de stockage à l'unité ésotérique ou générique
- Modifiez les paramètres du système d'archivage afin d'utiliser un autre nom d'unité ésotérique ou générique pour l'unité

#### CSQJ077E

ERREUR DE LECTURE DU JOURNAL OU DU FICHIER D'AMORCE POUR QMGR  
*nom\_gestionnaire\_files\_attente*, CODE ANOMALIE =ccc

#### Explication

Ce message identifie un gestionnaire de files d'attente dont les données de journal sont inaccessibles. Les journaux ou les fichiers d'amorce des autres gestionnaires de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente peuvent être accessibles lors d'une opération RECOVER CFSTRUCT ou lors de la régénération des structures d'administration homologues pouvant se produire sur un gestionnaire de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente.

#### Action système

L'unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

#### Réponse du programmeur système

Recherchez les messages précédents qui pourraient identifier plus spécifiquement le fichier auquel vous accédez et le problème.

Pour le code motif :

- 00D10901 , ce qui indique que l'enregistrement du membre SCA homologue de l'homologue IBM MQ introuvable, vous pouvez résoudre le problème en redémarrant le gestionnaire de files d'attente homologue.
- 00D10905 , qui indique qu'il existe une incohérence entre les deux horodatages BSDS du gestionnaire de files d'attente homologue, vous pouvez résoudre le problème en redémarrant le gestionnaire de files d'attente homologue.

Le CODE RAISON peut également provenir de Db2 . Si tel est le cas, consultez le [Db2 codes de motif](#) pour plus d'informations.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, notez le code anomalie, collectez les éléments suivants et contactez votre centre de support IBM :

- Vidage système
- Sortie de la console pour le gestionnaire de files d'attente émetteur
- Sortie de la console pour l'autre gestionnaire de files d'attente
- Impression de SYS1.LOGREC

#### CSQJ098E

*csect-name* RESTART CONTROL ENDLRSN *rrr* N'EST PAS DANS LA PLAGE LRSN CONNUE. LE DEMARRAGE DU GEST. DE FILES D'ATTENTE EST TERMINE

#### Explication

Un enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel demande une troncature, mais elle ne peut pas être effectuée car le LRSN de fin n'était pas dans la plage de valeurs LRSN connues des journaux actifs ou d'archivage. *rrr* est le LRSN de fin spécifié dans l'enregistrement actif. Le LRSN de



fin est supérieur au LRSN de fin du fichier journal actif le plus récent ou inférieur au LRSN de début du fichier journal d'archivage le plus ancien.

### Action système

Le démarrage du gestionnaire de files d'attente est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez la valeur ENDLRSN indiquée dans l'enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel. S'il n'est pas correct, exécutez l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications (CSQJU003) à l'aide de CRESTART CANCEL, annulez le redémarrage conditionnel, et un nouveau CRESTART spécifiant le paramètre ENDLRSN correct.

### CSQJ099I

ENREGISTREMENT DU JOURNAL A COMMENCER PAR STARTRBA= sss

### Explication

Ce message est généré lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente. La valeur spécifiée par STARTRBA est l'adresse relative en octets du prochain octet de données de journal à enregistrer dans les fichiers journaux actifs.

Ce message est précédé d'un (s'il s'agit d'une consignation unique) ou de deux (s'il s'agit d'une consignation double) messages CSQJ001I .

### Réponse du programmeur système

Aucune intervention requise. Toutefois, si une reprise est requise, les informations de ce message peuvent être requises en tant qu'entrée pour l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications (CSQJU003).

### CSQJ100E

*csect-name* ERROR OUVRANT BSDSn DSNAME= *nom\_fichier*, ERROR STATUS=*ee*, *ii*

### Explication

Lors du démarrage ou du traitement d'une commande RECOVER BSDS, MQ n'a pas pu ouvrir le fichier d'amorce spécifié. Le fichier d'amorce *correspond* au nom symbolique dans la procédure JCL de la tâche démarrée du gestionnaire de files d'attente (xxxxMSTR) du fichier qui ne peut pas être ouvert. La valeur de *n* est 1 ou 2. Le statut d'erreur contient le code retour d'ouverture de la méthode d'accès VSAM dans *ee* et le code raison d'ouverture de la méthode d'accès VSAM dans *ii*.

### Action système

Lorsque cette erreur se produit lors de l'initialisation, le démarrage doit être arrêté, car les fichiers journaux ne peuvent pas être déterminés et alloués sans le fichier d'amorce. Lorsque cette erreur se produit lors du traitement de RECOVER BSDS, la commande est arrêtée et le gestionnaire de files d'attente continue en mode BSDS unique.

### Réponse du programmeur système

Récupérez le fichier d'amorce qui ne peut pas être ouvert. Pour plus d'informations sur la gestion des problèmes liés au fichier d'amorce ou au journal, voir [Problèmes liés au journal actif](#) .

### CSQJ101E

*csect-name* RESTART CONTROL ENDRBA *rrr* N'EST PAS DANS LA PLAGE RBA CONNUE. LE DEMARRAGE DU GEST. DE FILES D'ATTENTE EST TERMINE

### Explication

Un enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel demande une troncature, mais elle ne peut pas être effectuée car l'adresse relative en octets de fin n'était pas comprise dans la plage des valeurs d'adresse relative en octets connues des journaux actifs ou d'archivage. *rrr* est l'adresse relative en octets de fin spécifiée dans l'enregistrement actif. L'adresse relative en octets de fin est supérieure à l'adresse relative en octets de fin du fichier journal actif le plus récent ou inférieure à l'adresse relative en octets de début du fichier journal d'archivage le plus ancien.

### Action système

Le démarrage du gestionnaire de files d'attente est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez la valeur ENDRBA indiquée dans l'enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel. S'il n'est pas correct, exécutez l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications (CSQJU003) à l'aide de CRESTART CANCEL, annulez le redémarrage conditionnel et un nouveau CRESTART spécifiant l'ENDRBA correct.

Dans le cas contraire, il est fort probable que le fichier d'archivage contenant l'adresse relative en octets demandée ait été supprimé du fichier d'amorce par l'utilitaire de modification de l'inventaire du journal. Localisez la sortie d'un ancien utilitaire de mappe de journal d'impression et identifiez le fichier contenant l'adresse relative en octets manquante. Si le fichier n'a pas été réutilisé, exécutez l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications pour le rajouter dans l'inventaire des fichiers journaux. Redémarrez le gestionnaire de files d'attente.

### CSQJ102E

LOG RBA CONTENT OF LOG DATA SET DSNAME= *nom\_fichier*, STARTRBA= *sss* ENDRBA=*ttt*, NE  
CORRESPOND PAS AUX INFORMATIONS DU FICHIER D'AMORCE

### Explication

La plage d'adresses relatives en octets de journal indiquée dans le fichier d'amorce pour le fichier spécifié ne correspond pas au contenu du fichier.

### Action système

Le processus de démarrage est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Utilisez les utilitaires d'impression de mappe de journal et de modification d'inventaire de journal pour rendre le fichier d'amorce cohérent avec les fichiers journaux.

### CSQJ103E

*csect-name* LOG ALLOCATION ERROR DSNAME=*nom\_fichier*, ERROR STATUS=*eeeeiiii*, SMS REASON  
CODE=*ssssssss*

### Explication

Une erreur s'est produite lors de la tentative d'allocation du fichier journal actif ou d'archivage indiqué par DSNAME. STATUS indique le code raison d'erreur renvoyé par l'allocation dynamique z/OS (SVC99).

Ce message peut être précédé du message CSQJ073E.

### Action système

Les actions suivantes dépendent du type de fichier impliqué.

Pour les fichiers journaux actifs, si l'erreur est détectée lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, le démarrage est arrêté. Si deux copies des fichiers journaux actifs sont définies, ce message n'apparaît qu'une seule fois.

Pour les fichiers journaux d'archivage, si deux copies des fichiers journaux d'archivage sont définies, le traitement se poursuit sur le fichier journal d'archivage restant.

### Réponse du programmeur système

La partie statut d'erreur de ce message contient un code d'erreur de 2 octets (*eeee*, S99ERROR) suivi du code d'information de 2 octets (*iiii*, S99INFO) du bloc de demande SVC99. Si le code S99ERROR indique une erreur d'allocation SMS ('97xx'), alors *ssssssssss* contient des informations de code raison SMS supplémentaires obtenues à partir de S99ERSN.

Accédez au manuel *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide* et sélectionnez la rubrique [Interpreting DYNALOC return codes](#) pour obtenir des informations sur ces codes.

Pour les fichiers journaux actifs, si le problème s'est produit lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, vous pouvez le résoudre en procédant de l'une des manières suivantes:

- Résolution de l'erreur associée au fichier journal actif, comme indiqué par STATUS
- Fournissez une autre copie du fichier journal actif à l'aide d'Access Method Services
- Mettez à jour le fichier d'amorce à l'aide de l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications (CSQJU003)
- Redémarrez le gestionnaire de files d'attente

Pour les fichiers journaux d'archivage:

- Si le problème s'est produit lors de l'allocation avec l'intention d'écrire le fichier, aucune action immédiate n'est requise. Toutefois, si vous ne résolvez pas l'erreur SVC99 (indiquée par la valeur STATUS dans le message), l'espace disponible dans le journal actif risque d'être épuisé (CSQJ111A) car tous les futurs déchargements risquent d'échouer en raison de la même erreur.
- Si le problème s'est produit lors de l'allocation avec l'intention de lire le fichier, déterminez le problème et utilisez la fonction DELETE de l'utilitaire de modification de l'inventaire du journal (CSQJU003) pour supprimer le fichier d'archivage de l'inventaire du fichier d'archivage du fichier d'amorce. Utilisez ensuite la fonction NEWLOG pour ajouter à nouveau le fichier dans l'inventaire du journal d'archivage, en pointant vers le volume et l'unité appropriés.

Pour plus d'informations sur le traitement des incidents dans le journal, voir [Problèmes liés au journal actif](#).

Ce message peut également être émis à la suite d'une erreur de l'utilisateur. Si STATUS affiche la valeur '17080000', il se peut qu'un ou plusieurs fichiers journaux actifs soient définis dans le fichier d'amorce, mais qu'ils ne soient pas alloués sur l'unité de stockage à accès direct. Pour corriger la situation, imprimez le contenu de l'inventaire du fichier journal actif en cours à l'aide de l'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004), puis:

- Utilisez les services de méthode d'accès pour allouer le fichier journal actif pour chaque fichier journal actif répertorié dans le fichier d'amorce, mais pas réellement alloué sur l'unité de stockage à accès direct. Vous trouverez la syntaxe de la commande Access Method Services pour les fichiers journaux actifs dans l'exemple de JCL CSQ4BSDS.
- Utilisez l'instruction DELETE de l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications (CSQJU003) pour supprimer le nom du fichier journal actif errant et l'instruction NEWLOG pour ajouter le nom correct à l'inventaire du fichier journal actif. Le nom indiqué dans l'instruction NEWLOG doit être identique à celui du fichier journal actif réel alloué sur l'unité de stockage à accès direct.

## CSQJ104E

*csect-name* RECEIVED ERROR STATUS *nnn* FROM *nom-macro* FOR DSNAME *nom\_fichier*

### Explication

Une erreur s'est produite lors de l'émission de la macro *nom\_macro*. Le statut d'erreur est le code retour de la macro indiquée:

- Pour une opération OPEN d'un fichier VSAM, le code retour dans la zone d'erreur du bloc de contrôle Access Method Services est inclus dans ce message en tant que valeur de statut d'erreur. Pour obtenir une description de ces valeurs, voir le manuel [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#).
- Si l'opération OPEN concerne un fichier non VSAM, le statut de l'erreur est zéro.
- Pour les erreurs MMSRV, l'état d'erreur contient les informations d'erreur renvoyées par les services du gestionnaire de supports. Si une erreur MMSRV CATUPDT se produit lors de la tentative de troncature d'un fichier journal actif, le fichier journal sera indisponible et le statut du fichier journal sera marqué comme STOPPED dans le fichier d'amorce.
- Pour les erreurs VSAM OPEN et MMSRV, ce message est précédé d'un message IEC161I qui définit l'erreur qui s'est produite.
- Pour une opération PROTECT d'un fichier journal d'archivage, le code retour provient de DADSM PROTECT.

Pour plus d'informations sur le traitement des incidents dans le journal, voir [Problèmes liés au journal actif](#).

### Action système

Les actions suivantes dépendent du moment où l'erreur s'est produite.

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, le démarrage est arrêté.

Lors de l'utilisation du fichier pour le déchargement ou pour les opérations d'entrée, le traitement se poursuit. Si une deuxième copie des données est disponible, IBM MQ tente d'allouer et d'ouvrir le deuxième fichier.

Lors de l'utilisation du fichier en tant que fichier journal actif, IBM MQ tente de relancer la demande. Si la nouvelle tentative échoue, le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

Lors du traitement des points de contrôle, où IBM MQ tente de localiser les fichiers journaux actifs ou d'archivage les plus anciens requis pour la reprise des ensembles de pages et le redémarrage et la récupération des supports des structures d'unité de couplage, le traitement se poursuit. Le message est un avertissement indiquant que la reprise par redémarrage échouerait ou que la reprise sur support des structures d'unité de couplage échouerait. Il est plus probable qu'il se produise lorsque toutes les structures d'application CF ne sont pas régulièrement sauvegardées, ce qui nécessite des fichiers journaux trop anciens pour la récupération.

### Réponse du programmeur système

Si l'erreur s'est produite lors de l'initialisation, corrigez le problème de sorte que le fichier soit disponible ou fournissez une autre copie du fichier et modifiez les fichiers d'amorce pour qu'ils pointent vers le nouveau fichier.

Si l'erreur s'est produite après le démarrage, le code retour doit être révisé et l'action appropriée doit être effectuée pour corriger le problème, afin que le fichier puisse être utilisé ultérieurement ou que l'entrée de fichier puisse être supprimée du fichier d'amorce à l'aide de l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications.

Si l'erreur a été reçue de la part de PROTECT, il se peut qu'il y ait un problème avec le fichier PASSWORD. Consultez la publication DADSM appropriée pour déterminer la cause de l'incident. Une fois le problème résolu, vérifiez que les fichiers journaux d'archivage qui reçoivent l'erreur sont ajoutés au fichier PASSWORD. Si ces fichiers journaux d'archivage ne sont pas ajoutés au fichier PASSWORD, la lecture de l'archive ne pourra pas ouvrir ces fichiers. Si vous ne disposez pas d'informations sur la macro nommée, notez le nom de la macro et le code retour, puis contactez le centre de support IBM pour obtenir de l'aide.

Si l'erreur s'est produite lors du traitement des points de contrôle, lancez la commande DISPLAY USAGE TYPE (DATASET) pour afficher les fichiers journaux actuellement requis pour la récupération des ensembles de pages et des supports, et vérifiez qu'ils sont disponibles. Le cas échéant, utilisez la commande BACKUP CFSTRUCT pour vos structures d'unité de couplage et lancez une procédure pour sauvegarder fréquemment vos structures d'unité de couplage.

### CSQJ105E

*csect-name* LOG WRITE ERROR DSNAME= *nom\_fichier*, LOGRBA=*rrr*, ERROR STATUS=*ccccffss*

### Explication

Une erreur s'est produite lors de l'écriture d'un fichier journal. Si *csect-name* est CSQJW107, l'erreur s'est produite lors de l'écriture des mémoires tampon de journal dans un fichier journal actif. Si *csect-name* est CSQJW207, l'erreur s'est produite lors du pré-formatage de la zone de contrôle suivante avant l'écriture des données de journal.

Le statut d'erreur contient les informations d'erreur renvoyées par le gestionnaire de supports sous la forme *ccccffss*, où *cccc* est un code retour de 2 octets qui décrit l'erreur, *ff* est un code de 1 octet qui définit la routine fonctionnelle qui a détecté l'erreur, et *ss* est le code de statut de 1 octet qui définit une catégorie générale d'erreur.

## Action système

Si l'option de double consignation active est sélectionnée, IBM MQ passe au jeu de données suivant pour cette copie. Si le fichier suivant n'est pas prêt, IBM MQ passe temporairement en mode de consignation unique et alloue un fichier de remplacement pour celui qui a rencontré l'erreur. La double consignation est reprise dès que possible.

Si une seule option de consignation active est sélectionnée et que le fichier suivant n'est pas prêt, IBM MQ attend que ce fichier soit disponible. Dans ce cas, l'écriture du journal est interdite jusqu'à ce que le remplacement soit prêt pour la sortie.

## Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur les [codes retour du gestionnaire de supports](#), voir le manuel *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* . Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, notez le code retour et contactez le centre de support IBM .

### CSQJ106E

ERREUR DE LECTURE DE JOURNAL DSNAME=*nom\_fichier*, LOGRBA=*rrr*, ERREUR STATUS=*ccccffss*

## Explication

Une erreur s'est produite lors de la lecture d'un fichier journal actif. Le statut d'erreur contient les informations d'erreur renvoyées par le gestionnaire de supports sous la forme *ccccffss*, où *cccc* est un code retour de 2 octets qui décrit l'erreur, *ff* est un code de 1 octet qui définit la routine fonctionnelle qui a détecté l'erreur et *ss* est le code de statut de 1 octet qui définit une catégorie générale d'erreur. (Pour plus d'informations sur les [codes retour de Media Manager](#), voir le manuel *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* .)

## Action système

Si un autre fichier journal contient les données, IBM MQ tente de lire les données à partir de l'autre source. Si aucune autre source n'est disponible, un code retour d'erreur de lecture est envoyé au programme demandant les données de journal. Selon les circonstances dans lesquelles l'échec s'est produit, le gestionnaire de files d'attente peut continuer avec le fichier journal de remplacement si la double consignation est utilisée ou s'arrêter de manière anormale.

## Réponse du programmeur système

Si vous utilisez la double consignation, l'adresse relative en octets demandée a probablement été extraite du fichier journal actif double correspondant et aucune réponse immédiate n'est nécessaire. Toutefois, si cette erreur se produit fréquemment ou si vous utilisez une consignation unique, une attention immédiate peut être requise. Si tel est le cas, notez le contenu de la zone de statut d'erreur et contactez le centre de support IBM pour obtenir de l'aide.

Il peut être nécessaire de remplacer le fichier erroné par un nouveau fichier contenant les données de journal et de mettre à jour les fichiers d'amorce pour qu'ils reflètent le nouveau fichier à l'aide de l'opération NEWLOG de l'inventaire du journal des modifications (CSQJU003).

Pour plus d'informations sur le traitement des incidents dans le journal, voir [Problèmes liés au journal actif](#) .

Ce message peut également être émis à la suite d'une erreur de l'utilisateur. Si le nom de fichier spécifié par DSNAME est manquant et que STATUS affiche la valeur '00180408' ou '00100408', vous utilisez la double consignation, mais un seul ensemble de fichiers journaux actifs est défini dans le fichier d'amorce. Pour résoudre cette condition, effectuez l'une des opérations suivantes:

- Définissez un deuxième ensemble de fichiers journaux actifs à l'aide des services de méthode d'accès (s'ils ne sont pas déjà définis) et mettez à jour l'inventaire des journaux du fichier d'amorce à l'aide de l'opération NEWLOG de l' [inventaire des journaux de modification \(CSQJU003\)](#) .
- Réinitialisez les paramètres système du journal pour indiquer une consignation unique. Pour ce faire, définissez TWOACTV sur 'NO' dans les paramètres système CSQ6LOGP .

### CSQJ107E

READ ERROR ON BSDS DSNAME=*nom\_fichier* ERROR STATUS=*eee*

## Explication

Une erreur s'est produite lors de la lecture du fichier d'amorce spécifié. Le statut d'erreur contient les codes retour et de retour VSAM. Il s'agit d'une zone de 2 octets avec le premier octet contenant le code retour hexadécimal et le second contenant le code retour hexadécimal. Voir le manuel [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) pour obtenir une description des codes retour et raison VSAM.

Pour plus d'informations sur la gestion des problèmes liés au fichier d'amorce ou au journal, voir [Problèmes liés au journal actif](#).

## Action système

Si des fichiers d'amorce doubles sont disponibles, MQ tente de les lire à partir des autres fichiers d'amorce. Si la lecture du deuxième fichier d'amorce échoue ou s'il n'existe qu'un seul fichier d'amorce, un code d'erreur est renvoyé à la demande de journal qui a provoqué l'accès au fichier d'amorce.

Si l'erreur de lecture est détectée lors du démarrage, le gestionnaire de files d'attente s'arrête.

Si le code d'erreur est inattendu, un vidage de diagnostic peut être effectué.

## Réponse du programmeur système

Il peut être nécessaire de remplacer ou de réparer le fichier d'amorce, en fonction des conditions résultant de l'erreur de lecture. Pour remplacer un fichier d'amorce, supprimez d'abord le fichier d'amorce en erreur, puis définissez le nouveau fichier d'amorce avec le même nom et les mêmes attributs. Si un nouveau nom est utilisé pour le nouveau fichier d'amorce, modifiez la procédure JCL de la tâche démarrée du gestionnaire de files d'attente (xxxxMSTR) pour indiquer le nouveau nom du fichier d'amorce.

## CSQJ108E

WRITE ERROR ON BSDS DSNAME=*nom\_fichier* ERROR STATUS=*eee*

## Explication

Une erreur s'est produite lors de l'écriture dans le fichier d'amorce indiqué. Le statut d'erreur contient les codes retour et de retour VSAM. Il s'agit d'une zone de 2 octets dont la première contient le code retour hexadécimal et la seconde contient le code retour hexadécimal. Voir le manuel [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) pour obtenir une description des codes retour et raison VSAM.

## Action système

Si des fichiers d'amorce doubles sont disponibles, MQ passe en mode d'amorce unique à l'aide du fichier d'amorce correct restant. Sinon, un code d'erreur est renvoyé à la demande de journal qui a provoqué l'accès au fichier d'amorce.

Si le code d'erreur est inattendu, un vidage de diagnostic peut être effectué.

## Réponse du programmeur système

Si le mode de fichier d'amorce double est utilisé, exécutez un travail Access Method Services hors ligne pour renommer le fichier d'amorce d'erreur et définir un nouveau fichier d'amorce portant le même nom. Entrez ensuite la commande RECOVER BSDS pour rétablir le mode BSDS double.

Si le mode de fichier d'amorce double n'est pas utilisé, le gestionnaire de files d'attente doit être arrêté et le fichier d'amorce doit être récupéré à partir d'une copie de sauvegarde. Pour récupérer le fichier d'amorce, utilisez l'utilitaire d'inventaire des journaux de modifications.

## CSQJ109E

OUT DE L'ESPACE DANS le fichier d'amorce DSNAME=*nom\_fichier*

## Explication

Il n'y a plus d'espace dans le fichier d'amorce spécifié. L'opération qui a rencontré la condition de manque d'espace ne s'est pas terminée correctement.

## Action système

Si des fichiers d'amorce doubles sont disponibles, IBM MQ passe en mode d'amorce simple à l'aide du fichier d'amorce correct restant. Sinon, un code d'erreur est renvoyé à la demande de journal qui a provoqué l'accès au fichier d'amorce.

## Réponse du programmeur système

Si le mode de fichier d'amorce double est utilisé, exécutez un travail Access Method Services hors ligne pour renommer le fichier d'amorce complet et définir un nouveau fichier d'amorce plus grand portant le même nom. Entrez la commande RECOVER BSDS pour rétablir le mode BSDS double.

Si le mode de fichier d'amorce double n'est pas utilisé, le gestionnaire de files d'attente doit être arrêté et le fichier d'amorce doit être récupéré hors ligne. Dans ce cas, exécutez le même travail Access Method Services mentionné ci-dessus pour renommer le fichier complet et définir un fichier plus volumineux. Ensuite, exécutez un travail Access Method Services REPRO pour copier le fichier d'amorce complet dans le nouveau fichier d'amorce.

## CSQJ110E

LAST COPY $n$  ACTIVE LOG DATA SET IS  $nnn$  POURCENTAGE PLEIN

## Explication

Ce message est émis lorsque le dernier fichier journal actif disponible est saturé à 5% et qu'il est réémis après chaque remplissage supplémentaire de 5% de l'espace de fichier.

## Action système

Chaque fois que le message est émis, le processus de déchargement est relancé. Si la situation n'est pas corrigée, le fichier journal actif sera rempli, le message CSQJ111A sera émis et le traitement de IBM MQ s'arrêtera.

## Réponse du programmeur système

Pour supprimer cette condition, vous devez effectuer des étapes pour effectuer d'autres tâches de déchargement en attente. Une fois qu'un fichier journal actif est rendu disponible (réutilisable) en exécutant le processus de déchargement correspondant, l'activité de consignation IBM MQ peut continuer.

Effectuez une demande d'affichage pour déterminer les demandes en attente liées au processus de déchargement de journal. Prenez les mesures nécessaires pour satisfaire les demandes et autorisez le déchargement à continuer.

Déterminez s'il existe suffisamment de fichiers journaux actifs. Si nécessaire, des fichiers journaux supplémentaires peuvent être ajoutés dynamiquement à l'aide de la commande DEFINE LOG.

Si le déchargement ne se termine pas normalement ou s'il ne peut pas être lancé, corrigez le problème à l'origine de l'erreur de processus de déchargement, augmentez la taille des fichiers alloués ou ajoutez d'autres fichiers journaux actifs. Notez que cette dernière action nécessite que le gestionnaire de files d'attente soit inactif et que l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications soit exécuté.

Les causes possibles de la pénurie d'espace de données de journal actif sont les suivantes:

- Consignation excessive. Par exemple, il y a beaucoup d'activité de message persistant.
- Déchargement retardé ou lent. Par exemple, échec du montage des volumes d'archivage, réponses incorrectes aux messages de déchargement ou vitesses d'unité lentes.
- Utilisation excessive de la commande ARCHIVE LOG. Chaque appel de cette commande entraîne le basculement de IBM MQ vers un nouveau fichier journal actif et le lancement d'un déchargement du journal actif. Bien que la commande ne soit pas traitée lorsqu'un seul fichier journal actif reste dans une copie du journal actif (voir CSQJ319I), une utilisation excessive de la commande peut avoir consommé tout l'espace du journal actif, à l'exception des fichiers journaux actifs en cours.
- Les déchargements ont échoué.
- Espace de journal actif insuffisant.

## CSQJ111A

ESPACE INSUFFISANT DANS LES FICHIERS JOURNAUX ACTIFS

### Explication

En raison de retards dans le traitement du déchargement, tout l'espace disponible dans tous les fichiers journaux actifs a été épuisé. La consignation de la reprise ne peut pas continuer.

### Action système

IBM MQ attend un fichier disponible. Toutes les tâches exécutant des appels d'API IBM MQ qui nécessitent une journalisation attendent.

### Réponse du programmeur système

Effectuez une demande d'affichage pour vous assurer qu'il n'y a pas de demandes en attente liées au processus de déchargement de journal. Prenez les mesures nécessaires pour satisfaire les demandes et autorisez le déchargement à continuer.

Déterminez s'il existe suffisamment de fichiers journaux actifs. Si nécessaire, des fichiers journaux supplémentaires peuvent être ajoutés dynamiquement à l'aide de la commande DEFINE LOG.

Si le retard a été causé par l'absence d'une ressource requise pour le déchargement, la ressource nécessaire doit être mise à disposition pour permettre au déchargement de se terminer et permettre ainsi à la consignation de se poursuivre. Pour plus d'informations sur la reprise après cette condition, voir [Problèmes liés aux journaux d'archivage](#).

Si l'incident s'est produit parce que l'archivage a été désactivé ou parce que les fichiers d'archivage n'ont pas pu être alloués, ou pour toute autre raison nécessitant la modification des paramètres système, le gestionnaire de files d'attente doit être annulé car ni les commandes STOP MODE (QUIESCE) ni STOP MODE (FORCE) ne fonctionneront.

Pour libérer les tâches en attente car elles exécutaient des appels API MQ nécessitant une journalisation, vous devez résoudre le problème sous-jacent ou annuler le gestionnaire de files d'attente.

Si le processus de déchargement est bloqué parce qu'une ressource n'est pas disponible ou pour une autre raison, il peut être possible de résoudre le problème en annulant la tâche de déchargement en cours d'exécution à l'aide de la commande ARCHIVE LOG CANCEL OFFLOAD, puis en démarrant une autre. En cas de problèmes matériels, il peut être nécessaire d'utiliser les commandes z/OS pour annuler les unités ayant des problèmes.

## CSQJ112E

*csect-name* FICHIERS JOURNAUX ACTIFS INSUFFISANTS DEFINI DANS LE FICHIER D'AMORCE

### Explication

Le nombre de fichiers journaux actifs définis dans le fichier d'amorce est insuffisant pour démarrer le gestionnaire de files d'attente. Cette condition existe généralement pour l'une des raisons suivantes:

- Moins de deux jeux de données sont définis pour l'un des jeux de copies de journaux actifs.
- Les paramètres système CSQ6LOGP ont spécifié TWOACTV=YES, mais les fichiers de deux copies du journal actif ne sont pas définis dans le fichier d'amorce.
- Moins de deux fichiers sont disponibles (non marqués comme STOPPED) pour l'un des jeux de copies de journaux actifs.

### Action système

Le démarrage est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Utilisez l'utilitaire d'inventaire des journaux de modifications pour que le nombre de fichiers journaux actifs définis dans le fichier d'amorce soit cohérent avec les paramètres système spécifiés dans CSQ6LOGP, ou pour ajouter d'autres fichiers journaux actifs afin qu'au moins deux fichiers journaux actifs soient disponibles pour être utilisés dans chaque copie de journal actif. Redémarrez le gestionnaire de files d'attente.



**Remarque :** Les fichiers journaux marqués comme étant arrêtés ne seront pas réutilisés par IBM MQ. Une fois le gestionnaire de files d'attente redémarré, vous devrez peut-être récupérer les fichiers journaux STOPPED. Pour effacer le statut STOPPED:

1. Arrêter le gestionnaire de files d'attente
2. Récupérer le fichier journal (redéfini ou récupéré à partir de l'autre copie du journal)
3. Supprimer et ajouter à nouveau au fichier d'amorce (à l'aide de l'utilitaire d'inventaire du journal des changements) avec les rôles appropriés

#### **CSQJ113E**

RBA *log-rba* N'EST PAS DANS UN ENSEMBLE DE DONNEES DE JOURNAL ACTIF OU D'ARCHIVAGE, CONNEXION-ID=xxxx THREAD-XREF=yyyyyy

#### **Explication**

Une demande de lecture de l'enregistrement de journal a été émise à partir de cette adresse relative en octets. Toutefois, cet enregistrement de journal est introuvable dans tout fichier journal actif ou d'archivage. L'ID de connexion et thread-xref identifient l'utilisateur ou l'application qui a rencontré le problème (il peut s'agir d'une tâche IBM MQ interne). Pour plus d'informations sur le traitement des incidents dans le journal, voir [Problèmes liés au journal actif](#).

#### **Action système**

En fonction de l'enregistrement de journal lu et de la raison pour laquelle le demandeur peut se terminer anormalement avec le code anomalie X'00D1032A'.

#### **Réponse du programmeur système**

Erreur probable de l'utilisateur. Il est probable que le fichier d'archivage contenant l'adresse relative en octets demandée ait été supprimé du fichier d'amorce par l'utilitaire de modification de l'inventaire du journal. Recherchez la sortie d'une ancienne exécution de mappe de journaux d'impression et identifiez le fichier contenant l'adresse relative en octets manquante. Si le fichier n'a pas été réutilisé, exécutez l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications pour le rajouter dans l'inventaire des fichiers journaux. Redémarrez le gestionnaire de files d'attente.

#### **CSQJ114I**

ERREUR DANS LE FICHIER D'ARCHIVAGE, LE DÉCHARGEMENT SE POURSUIT AVEC UN SEUL FICHIER D'ARCHIVAGE EN COURS DE GÉNÉRATION

#### **Explication**

Une erreur s'est produite lors de l'accès à l'un des fichiers d'archivage créés par le déchargement. Etant donné que l'option d'archivage double est spécifiée, le déchargement se poursuit avec l'autre fichier d'archivage. Pour la plage d'adresses RBA en cours de déchargement, il n'y a qu'une seule copie d'archivage au lieu des deux copies habituelles.

#### **Action système**

Le déchargement génère un fichier d'archive unique.

#### **Réponse du programmeur système**

Une deuxième copie de ce fichier d'archivage peut être effectuée et les fichiers d'amorce peuvent être mis à jour à l'aide de l'utilitaire d'inventaire des journaux de modification.

#### **CSQJ115E**

ECHEC DECHARGEMENT, IMPOSS. ALLOUER UN FICHIER D'ARCHIVAGE

#### **Explication**

Le déchargement n'a pas pu allouer de fichier journal d'archivage. Le déchargement n'a pas été effectué. Ce message est précédé du message [CSQJ103E](#) ou [`CSQJ073E](#).

**Remarque :** Si vous utilisez l'option d'archivage double, aucune copie n'est effectuée.

#### **Action système**

Le déchargement sera tenté ultérieurement.

### Réponse du programmeur système

Consultez les informations de statut d'erreur du message CSQJ103E ou CSQJ073E. Corrigez la condition à l'origine de l'erreur d'allocation de fichier de sorte que le déchargement puisse être effectué lors de la nouvelle tentative.

### CSQJ116E

ERREUR PDT AJOUT ENTREE ARCHIVE DANS LE FICHIER D'AMORCE

### Explication

Le déchargement n'a pas pu ajouter une entrée d'archive au fichier d'amorce. Le déchargement est considéré comme incomplet. Le fichier journal actif n'est pas marqué comme réutilisable pour les nouvelles données de journal. Ce message est précédé du message CSQJ107E, CSQJ108E ou CSQJ109E.

### Action système

Le déchargement sera relancé ultérieurement.

### Réponse du programmeur système

Voir le message précédent spécifique pour l'action.

### CSQJ117E

ERREUR D'INITIALISATION LORS DE LA LECTURE DU FICHIER D'AMORCE DSNAME= *nom\_fichier*,  
ERREUR STATUS=*eee*

### Explication

Une erreur s'est produite lors de la lecture de l'initialisation à partir du fichier d'amorce indiqué. Le statut d'erreur contient les codes retour et de retour VSAM. Il s'agit d'une zone de 2 octets avec le premier contenant le code retour hexadécimal et le deuxième octet contenant le code retour hexadécimal. Voir le manuel *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* pour obtenir une description des codes retour et raison VSAM.

### Action système

Le démarrage est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Déterminez la cause de l'erreur de lecture à l'aide des informations de statut d'erreur VSAM fournies. Redémarrez le gestionnaire de files d'attente.

### CSQJ118E

MACRO *xxx* FAILED IN LOG INITIALISATION, RC=*ccc*

### Explication

L'initialisation du journal a reçu un code retour de la macro indiquée.

### Action système

Le démarrage est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Identifiez le problème à partir de la documentation sur la macro nommée et le code retour. Ensuite, effectuez les étapes appropriées et redémarrez le gestionnaire de files d'attente. Si vous ne disposez pas d'informations sur la macro nommée, notez le nom de la macro et le code retour, puis contactez le centre de support IBM pour obtenir de l'aide.

### CSQJ119E

ECHEC LORS DE L'INITIALISATION DE L'ACCES A L'AMORCE

### Explication

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, la fonction d'accès au fichier d'amorce n'a pas pu terminer son processus d'initialisation. Pour plus d'informations sur la gestion des problèmes liés au fichier d'amorce ou au journal, voir [Problèmes liés au journal actif](#).

### Action système

Le démarrage est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

### CSQJ120E

LES ENSEMBLES DE DONNEES D'AMORCE ANNUELS ONT DES HORODATAGES INÉGAUX, SYSTEM  
BSDS1 =*sys-bsds1*, BSDS2 =*sys-bsds2*, UTILITY BSDS1 =*uty-bsds1*, BSDS2 =*uty-bsds2*

### Explication

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, les horodatages du fichier d'amorce double n'étaient pas d'accord. Les horodatages du système et de l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications sont affichés pour chaque fichier d'amorce. Les horodatages ont le format date hh:mm:ss.th.

### Action système

Le gestionnaire de files d'attente tente de resynchroniser les fichiers d'amorce pour restaurer le mode d'amorce double. Si la resynchronisation aboutit, le message CSQJ130I est émis et le démarrage se poursuit. Sinon, le démarrage est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Si le démarrage échoue, exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal sur chaque fichier d'amorce. A partir de la sortie, déterminez quel fichier est obsolète, supprimez-le, définissez un fichier de remplacement pour ce fichier et copiez le fichier d'amorce restant sur le fichier de remplacement.

Si la sortie de l'utilitaire d'impression de mappe de journal pour les deux fichiers est similaire, supprimez le fichier dont l'horodatage est le plus ancien et copiez le fichier dont l'horodatage est le plus récent.

### CSQJ121E

ERREUR D'INITIALISATION LORS DE LA LECTURE DE JFCB, DDNAME=*ddd*

### Explication

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente (si des fichiers d'amorce en double sont spécifiés), le bloc de contrôle des fichiers de travail (JFCB) dans z/OS est lu pour obtenir les noms de fichier associés aux noms DDname BSDS1 et BSDS2. Cette erreur est due à une instruction DD manquante.

### Action système

Le démarrage est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez qu'une instruction de définition de données existe dans la procédure JCL de la tâche démarrée du gestionnaire de files d'attente xxxxMSTR pour le nom symbolique BSDS1. Si des fichiers d'amorce doubles sont utilisés, assurez-vous qu'une instruction de définition de données existe également dans la procédure JCL de la tâche démarrée du gestionnaire de files d'attente xxxxMSTR pour le nom symbolique BSDS2.

### CSQJ122E

FICHIERS D'AMORCE EN DOUBLE NON SYNCHRONISES

### Explication

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente ou de l'exécution d'un utilitaire, le contenu des fichiers d'amorce en double a été différent.

### Action système

Le démarrage du programme ou du gestionnaire de files d'attente est arrêté.

## Réponse du programmeur système

Si l'erreur s'est produite lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal sur chaque fichier d'amorce pour déterminer quel fichier a été utilisé en dernier comme première copie. Supprimez le deuxième fichier de copie, définissez un remplacement pour le fichier supprimé et copiez le fichier d'amorce restant dans le fichier de remplacement.

Si l'erreur s'est produite lors de l'exécution de l'utilitaire de conversion du fichier d'amorce après l'arrêt anormal du gestionnaire de files d'attente, essayez d'abord de redémarrer le gestionnaire de files d'attente et de l'arrêter proprement avant de relancer l'utilitaire de conversion du fichier d'amorce. Si cela ne résout pas le problème, exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal sur chaque fichier d'amorce pour déterminer quel fichier a été utilisé en dernier comme première copie. Modifiez le JCL utilisé pour appeler l'utilitaire de conversion de fichier d'amorce afin de spécifier ce fichier d'amorce dans l'instruction SYSUT1 DD et supprimez l'instruction SYSUT2 DD avant de soumettre à nouveau le travail.

### CSQJ123E

ECHEC D'INVENTAIRE DU JOURNAL DES MODIFS DETECTE

#### Explication

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, les fichiers d'amorce ont été traités de manière incomplète par l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications.

#### Action système

Le démarrage est arrêté.

## Réponse du programmeur système

Exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal pour déterminer quelle opération sur le fichier d'amorce n'a pas abouti. Exécutez l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications sur les fichiers d'amorce pour permettre l'exécution de tout traitement inachevé.

### CSQJ124E

DÉCHARGEMENT DU JOURNAL ACTIF INTERROMPU DE RBA xxxxxx TO RBA xxxxxx ERREUR D'E-S DE DUE

#### Explication

Lors du déchargement, une erreur d'entrée-sortie irrémédiable a été détectée dans un fichier journal actif. Le fichier qui rencontre l'erreur est marqué comme inutilisable et aucune consignation supplémentaire n'est effectuée dans ce fichier.

#### Action système

Les fichiers journaux actifs continuent d'être déchargés lorsqu'ils sont saturés.

## Réponse du programmeur système

Récupérez les données manuellement à partir du fichier, copiez-les dans un fichier d'archivage, exécutez l'utilitaire d'inventaire des journaux de modifications pour rendre le nouveau fichier d'archivage disponible pour le gestionnaire de files d'attente et supprimez le fichier journal actif sujet aux erreurs.

### CSQJ125E

ERREUR LORS DE LA COPIE DE BSDS, LE CHARGEMENT CONTINUE SANS COPIER LE BSDS

#### Explication

Une erreur s'est produite lors de la copie du fichier d'amorce au cours du processus de déchargement. Le fichier n'est pas généré et le volume contenant le fichier déchargé ne contient pas de fichier d'amorce pour la récupération.

#### Action système

Le gestionnaire de files d'attente poursuit le processus de déchargement sans générer de copie du fichier d'amorce.

## Réponse du programmeur système

Lors de l'archivage, une copie du fichier journal actif et du fichier d'amorce à ce moment-là font l'objet d'un vidage. Le fichier d'amorce n'est pas critique car il sera copié à nouveau avec le journal d'archivage suivant (le fichier manquant signifie simplement une durée de redémarrage prolongée). Toutefois, le problème de gestion de données sous-jacent (par exemple, un espace insuffisant alloué) doit être résolu pour que les déchargements de fichier d'amorce ultérieurs se produisent.

### CSQJ126E

ERR SUR FICHER AMORCE - MODE FICHER AMORCE UNIQUE FORCE

#### Explication

Une erreur d'entrée-sortie ou une erreur logique VSAM s'est produite sur un fichier d'amorce. Ce message est précédé du message CSQJ107E ou CSQJ108E.

#### Action système

IBM MQ entre en mode de fichier d'amorce unique à l'aide du fichier d'amorce restant.

## Réponse du programmeur système

Exécutez un travail Access Method Services hors ligne pour renommer le fichier d'amorce d'erreur et définir un nouveau fichier d'amorce portant le même nom. Entrez ensuite la commande RECOVER BSDS pour rétablir le mode BSDS double.

### CSQJ127I

SYSTEM TIME STAMP FOR BSDS=*date et heure*

#### Explication

Lorsque le gestionnaire de files d'attente est initialisé, l'horodatage système du fichier d'amorce s'affiche. L'horodatage est au format *date hh:mm:ss.th*. Cet horodatage doit être proche de l'heure à laquelle ce gestionnaire de files d'attente a été arrêté pour la dernière fois. Si ce n'est pas le cas, cela peut indiquer qu'une tentative de redémarrage est en cours avec un fichier d'amorce incorrect.

L'horodatage s'affiche sous la forme '\*\*\*\*' si le fichier d'amorce n'a pas été utilisé auparavant.

#### Action système

Le démarrage se poursuit.

## Réponse du programmeur système

Si l'heure affichée n'est pas proche de l'heure à laquelle ce gestionnaire de files d'attente a été arrêté pour la dernière fois et que vous ne pouvez expliquer aucune différence d'heure, annulez le gestionnaire de files d'attente. A partir de la procédure JCL de la tâche démarrée du gestionnaire de files d'attente xxxxMSTR, déterminez les noms de fichier des fichiers d'amorce et exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal. Vérifiez si les fichiers journaux actifs et d'archivage appartiennent tous à ce gestionnaire de files d'attente. Si ce n'est pas le cas, modifiez la procédure JCL de la tâche démarrée xxxxMSTR pour que le gestionnaire de files d'attente utilise les fichiers d'amorce corrects.

### CSQJ128E

ECHEC DE LA TACHE DE DECHARGEMENT DE JOURNAL POUR LE JOURNAL ACTIF *nom\_fichier*

#### Explication

La tâche de déchargement s'est terminée de manière anormale lors de la tentative de déchargement de la plage d'adresses relatives en octets dans le fichier journal actif *nom\_fichier*.

#### Action système

La tâche de déchargement s'arrête et les fichiers d'archivage alloués à la tâche de déchargement sont désalloués et supprimés. Le statut des fichiers journaux actifs impliqués dans le processus de déchargement ayant échoué reste défini sur 'non réutilisable'.

La tâche de déchargement de journal sera redémarrée par l'un des événements suivants. Les plus courants sont:

- Tout l'espace disponible dans le fichier journal actif en cours a été utilisé (cas normal)

- Un message CSQJ110E est émis
- L'espace adresse du gestionnaire de files d'attente est démarré, mais les données du journal actif n'ont pas été archivées
- Une erreur d'E-S se produit dans le journal actif, ce qui force le gestionnaire de files d'attente à tronquer et décharger le fichier journal actif, puis à basculer vers un nouveau fichier journal actif

### Réponse du programmeur système

Ce message est le résultat d'une erreur de déchargement et sera précédé d'un ou de plusieurs messages IBM MQ (par exemple, CSQJ073E) et z/OS (par exemple, IEC030I, IEC031I, IEC032I). Si le gestionnaire de files d'attente fonctionne avec des ressources de journal actives restreintes (voir le message CSQJ110E), mettez au repos le système pour limiter l'activité de consignation jusqu'à ce que l'arrêt anormal ou la condition CSQJ110E puisse être résolu.

Recherchez et corrigez la cause de l'arrêt anormal avant que le déchargement ne soit à nouveau tenté par le gestionnaire de files d'attente.

### CSQJ129E

END OF LOG RBA *eol-rba* NOT BE FOUND IN ANY ACTIVE LOG DATA SET, LE RBA LE PLUS ÉLEVÉ A ÉTÉ *hi-rba*

### Explication

Une demande a été émise pour trouver *eol-rba*, l'enregistrement de journal qui a été enregistré dans le fichier d'amorce comme l'adresse relative en octets la plus élevée écrite. Cette adresse relative en octets est introuvable dans les fichiers journaux actifs. L'adresse relative en octets la plus élevée qui a pu être trouvée dans n'importe quel fichier actif était *hi-rba*.

### Action système

Le processus de démarrage est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Très probablement, le fichier journal actif contenant l'adresse relative en octets demandée a été supprimé du fichier d'amorce par l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications. Si le fichier n'a pas été réutilisé, exécutez l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications pour ajouter à nouveau ce fichier dans le fichier d'amorce. Redémarrez le gestionnaire de files d'attente.

Si le fichier n'est pas disponible, contactez votre centre de support IBM .

### CSQJ130I

MODE DE FICHIER D'AMORCE DOUBLE RESTAURE A PARTIR DU FICHIER D'AMORCE *n*

### Explication

Le mode de fichier d'amorce double a été restauré à l'aide de la copie de fichier d'amorce *n*. Il s'agit du fichier d'amorce avec l'horodatage système le plus récent.

### Action système

Le démarrage se poursuit.

### CSQJ131E

*csect-name* ERREUR D'ECRITURE DES INFORMATIONS DU GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE DANS Db2

### Explication

Lors du traitement de la commande, une erreur s'est produite lors de la tentative d'écriture des informations du gestionnaire de files d'attente dans Db2.

### Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Recherchez dans la console les messages relatifs à l'incident.

**CSQJ132E**

*csect-name* ERREUR LORS DE LA LECTURE DES INFORMATIONS DU GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE A PARTIR DE Db2

**Explication**

Lors du traitement de la commande, une erreur s'est produite lors de la tentative de lecture des informations du gestionnaire de files d'attente à partir de Db2.

**Action système**

Le traitement de la commande est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Recherchez dans la console les messages relatifs à l'incident.

**CSQJ133E**

LRSN *rrr* NON DANS UN ENSEMBLE DE DONNEES DE JOURNAL ACTIF OU D'ARCHIVAGE, CONNECTION-ID=*xxxx* THREAD-XREF= *yyyyyy*, QMGR=*nom\_gest\_files\_attente*

**Explication**

Une demande de lecture de l'enregistrement de journal a été émise à partir de ce LRSN pour le gestionnaire de files d'attente indiqué (qui peut ne pas être l'émetteur du message). Toutefois, cet enregistrement de journal est introuvable dans tout fichier journal actif ou d'archivage. L'ID de connexion et thread-xref identifient l'utilisateur ou l'application qui a rencontré le problème (il peut s'agir d'une tâche IBM MQ interne). Pour plus d'informations sur le traitement des incidents dans le journal, voir [Problèmes liés au journal actif](#).

**Action système**

En fonction de l'enregistrement de journal lu et de la raison pour laquelle le demandeur peut se terminer anormalement avec le code anomalie X'00D1032A'.

**Réponse du programmeur système**

Il s'agit probablement d'une erreur utilisateur. Il est probable que le fichier d'archivage contenant l'adresse relative en octets demandée ait été supprimé du fichier d'amorce par l'utilitaire de modification de l'inventaire du journal. Localisez la sortie d'une ancienne exécution de mappe de journal d'impression et identifiez le fichier contenant le LRSN manquant. Si le fichier n'a pas été réutilisé, exécutez l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications pour le rajouter dans l'inventaire des fichiers journaux. Redémarrez le gestionnaire de files d'attente.

**CSQJ134E**

RBA *log-rba* NOT IN ANY ACTIVE OU ARCHIVE LOG DATA SET, CONNECTION-ID=*xxxx* THREAD-XREF=*aaaa*, QMGR=*qmgr-name*

**Explication**

Une demande de lecture de l'enregistrement de journal a été émise à partir de cette adresse relative en octets pour le gestionnaire de files d'attente indiqué. Toutefois, cet enregistrement de journal est introuvable dans tout fichier journal actif ou d'archivage. L'ID de connexion et thread-xref identifient l'utilisateur ou l'application qui a rencontré le problème (il peut s'agir d'une tâche IBM MQ interne). Pour plus d'informations sur le traitement des incidents dans le journal, voir [Problèmes liés au journal actif](#).

**Action système**

En fonction de l'enregistrement de journal lu et de la raison pour laquelle le demandeur peut se terminer anormalement avec le code anomalie X'00D1032A'.

**Réponse du programmeur système**

Ce problème peut se produire pour les raisons suivantes:

1. L'entrée avec la plage de journaux dans le fichier d'amorce a été supprimée du fichier d'amorce

2. L'entrée avec la plage de journaux se trouve dans le fichier d'amorce, mais le fichier d'archivage a été supprimé. Lorsqu'un journal d'archivage est créé, le paramètre CSQ6ARVP ARCRETN est utilisé pour indiquer quand le fichier peut être supprimé. Lorsque cette date est dépassée, MVS supprime le fichier. Par conséquent, si vous tentez d'utiliser ce fichier après cette date, le fichier est introuvable.

Pour plus d'informations, voir [Problèmes liés au fichier d'amorce](#).

#### **CSQJ136I**

IMPOSSIBLE D'ALLOUER L'UNITE DE BANDE POUR LA CONNEXION-ID=xxxx CORRELATION-ID=yyyyy, *m* ALLOCATED *n* ALLOWED

#### **Explication**

Une tentative d'allocation d'une unité de bande pour l'ID de connexion indiqué a échoué. L'unité de bande maximale en cours spécifiée est *n*, mais seuls *m* sont physiquement disponibles.

#### **Action système**

Le processus de l'ID connexion et de l'ID corrélation est suspendu jusqu'à ce qu'une unité de bande allouée soit libérée ou que plusieurs unités de bande soient mises en fonction et mises à la disposition de la tâche de lecture d'archivage. Cette situation se corrige au fil du temps au fur et à mesure que les unités de bande actuellement allouées deviennent disponibles.

#### **CSQJ139I**

TACHE DE DECHARGEMENT DU JOURNAL TERMINEE

#### **Explication**

Le traitement du déchargement du journal actif a pris fin.

#### **Action système**

Ce message est consigné dans la console z/OS.

#### **CSQJ140I**

Le fichier *nom\_fichier* a été ajouté à la copie du journal actif *n*

#### **Explication**

Une commande DEFINE LOG a ajouté dynamiquement un nouveau fichier journal, *dsn*, et l'a ajouté à l'anneau LOGCOPY1 ou LOGCOPY2 des fichiers journaux actifs, comme indiqué par *n*.

Le nouveau jeu de données de journal actif peut être utilisé lorsque le jeu de données de journal actif en cours se remplit et que la consignation passe au jeu de données de journal actif suivant dans l'anneau.

Les informations sur le fichier sont stockées dans le fichier d'amorce et sont conservées après un redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

#### **CSQJ141E**

Erreur lors de l'ajout du nouveau fichier journal actif *nom\_fichier*

#### **Explication**

Une commande DEFINE LOG n'est pas parvenue à ajouter un nouveau fichier journal. Des informations supplémentaires sur l'échec sont fournies dans les messages précédents.

#### **Réponse du programmeur système**

Recherchez et corrigez la cause de l'échec, puis entrez à nouveau la commande.

#### **CSQJ142I**

Le fichier *nom\_fichier* a été utilisé précédemment

#### **Explication**

IBM MQ vérifie qu'un fichier ajouté par une commande DEFINE LOG n'a pas été précédemment utilisé en tant que fichier journal, car il peut s'agir d'une indication d'une erreur de l'opérateur. Le fichier demandé *nom\_fichier* a été précédemment utilisé.



### Action système

Le fichier est fermé et libéré. L'ajout dynamique d'un nouveau fichier journal actif échoue.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que le fichier ajouté en tant que fichier journal actif vient d'être alloué ou qu'il a été formaté à l'aide de l'utilitaire de préformatage de journal actif, CSQJUFMT.

### CSQJ143I

L'enreg. du fichier journ. actif du fichier amorce saturé

### Explication

Le nombre maximal de fichiers journaux actifs est fixe. Aucune autre entrée ne peut être insérée dans le fichier d'amorce une fois le maximum atteint.

### Action système

L'ajout dynamique d'un nouveau fichier journal actif échoue.

### CSQJ144I

Erreur d'allocation du fichier journal actif

### Explication

Il n'a pas été possible à IBM MQ d'allouer dynamiquement le fichier demandé (nommé dans le message CSQJ141E suivant) pour l'utiliser en tant que nouveau fichier journal actif.

### Action système

L'ajout dynamique d'un nouveau fichier journal actif échoue.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que le fichier ajouté en tant que nouveau fichier journal actif est un fichier linéaire VSAM avec SHAREOPTIONS (2 3) et qu'il n'est pas utilisé par d'autres travaux.

### CSQJ150E

FIN ANORMALE DE L'EXIT DE CAPTURE DE JOURNAL, EXIT DÉSACTIVÉ

### Explication

Une interruption anormale du programme a été détectée lors de l'exécution dans le code d'exit de capture de journal fourni par l'installation (c'est-à-dire le point d'entrée CSQJW117 dans le module de chargement CSQJL004). Par conséquent, l'exit de capture de journal ne sera plus actif ; les données de journal ne seront plus disponibles pour la capture / le traitement de l'exit.

Ce message ne peut se produire que lorsqu'un exit de capture de journal *fourni par l'installation* (entrée CSQJW117) est actif pour ce gestionnaire de files d'attente.

### Action système

L'exit de capture de journal (point d'entrée CSQJW117) est arrêté. Aucun autre appel ne sera tenté pour ce gestionnaire de files d'attente. Un vidage complet est fourni à des fins de diagnostic.

### Réponse du programmeur système

Déterminez la cause de la fin anormale du module de chargement CSQJL004 (point d'entrée CSQJW117) et effectuez les actions correctives nécessaires.

**Remarque :** Une copie fonctionnant correctement du module de chargement CSQJL004/entry CSQJW117 doit être disponible pour démarrer le gestionnaire de files d'attente. Si le problème à l'origine de cette erreur ne peut pas être corrigé, vérifiez que l'entrée CSQJW117 par défaut (module de chargement CSQJL004 -fourni avec IBM MQ) est disponible lors du prochain démarrage du gestionnaire de files d'attente.

### CSQJ151I

*csect-name* ERROR READING RBA *rrr*, CONNECTION-ID=*xxxx* CORRELATION-ID=*yyyyyy* CODE ANOMALIE =*ccc*

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu terminer la lecture de l'adresse relative en octets indiquée en raison du code anomalie *ccc*. L'utilisateur ou l'application qui a rencontré l'erreur est identifié par les ID de connexion et de corrélation. Les messages ayant le même ID de connexion et le même ID de corrélation se rapportent à la même application. Les ID de corrélation commençant par '0nn', où nn est un nombre compris entre 01 et 28, identifient les agents système.

## Action système

Le gestionnaire de files d'attente tente d'effectuer une reprise après l'erreur.

## Réponse du programmeur système

Si le gestionnaire de files d'attente a pu effectuer une reprise après l'erreur et que l'application a abouti, aucune action supplémentaire n'est requise. Si l'application s'est arrêtée de manière anormale ou que la récupération du gestionnaire de files d'attente a échoué, ce message est suivi d'un ou de plusieurs messages. Reportez-vous aux informations de ce message et des messages suivants pour déterminer l'action corrective appropriée.

### CSQJ152I

*csect-name* ERREUR LORS DE LA CONSTRUCTION DU RAPPORT SUR LE VOLUME DU JOURNAL D'ARCHIVAGE, CONNEXION-ID=xxxx CORRELATION-ID=yyyyyy CODE ANOMALIE =ccc

## Explication

Une erreur s'est produite lors de la tentative de création du rapport sur les volumes du journal d'archivage. Une plage d'adresses relatives en octets n'a pas pu être mappée dans un ou plusieurs fichiers d'archivage en raison du code anomalie *ccc*. L'utilisateur ou l'application qui a rencontré l'erreur est identifié par les ID de connexion et de corrélation. Ce message peut être précédé d'un ou de plusieurs messages d'erreur associés. Les messages ayant le même ID de connexion et le même ID de corrélation se rapportent à la même application. Les ID de corrélation commençant par '0nn', où nn est un nombre compris entre 01 et 28, identifient les agents système.

Cet échec peut être dû à un ou plusieurs fichiers journaux d'archivage manquants ou à une erreur système (par exemple, une erreur d'E-S lors de la lecture du fichier d'amorce).

## Action système

Le rapport sur les volumes du journal d'archivage (voir le message CSQJ330I) n'est pas généré. En outre, aucun prémontage de bandes n'est possible.

L'utilisateur ou l'application poursuit le traitement. Le processus de lecture physique de l'utilisateur ou de l'application se poursuit jusqu'à ce que le travail se termine normalement ou de manière anormale. Le travail peut se terminer de manière anormale si l'erreur se produit à nouveau lorsque le fichier est physiquement requis pour le processus de lecture.

## Réponse du programmeur système

Si l'utilisateur ou l'application aboutit, aucune autre action n'est nécessaire. Si l'utilisateur ou l'application ne s'exécute pas correctement, consultez les messages relatifs à l'échec réel pour déterminer l'action corrective appropriée.

### CSQJ153I

*csect-name* ERROR READING LRSN *rrr*, CONNECTION-ID=xxxx CORRELATION-ID=yyyyyy REASON CODE=ccc, QMGR=*nom\_gestionnaire\_files\_attente*

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu terminer la lecture du LRSN indiqué pour le gestionnaire de files d'attente indiqué (qui peut ne pas être l'émetteur du message) en raison du code anomalie *ccc*. L'utilisateur ou l'application qui a rencontré l'erreur est identifié par les ID de connexion et de corrélation. Les messages ayant le même ID de connexion et le même ID de corrélation se rapportent à la même application. Les ID de corrélation commençant par '0nn', où nn est un nombre compris entre 01 et 28, identifient les agents système.

## Action système

Le gestionnaire de files d'attente tente d'effectuer une reprise après l'erreur.

## Réponse du programmeur système

Si le gestionnaire de files d'attente a pu effectuer une reprise après l'erreur et que l'application a abouti, aucune action supplémentaire n'est requise. Si l'application s'est arrêtée de manière anormale ou que la récupération du gestionnaire de files d'attente a échoué, ce message est suivi d'un ou de plusieurs messages. Reportez-vous aux informations de ce message et aux messages suivants pour déterminer l'action corrective appropriée.

### CSQJ154I

*csect-name* ERROR READING RBA *rrr*, CONNECTION-ID=*xxxx* CORRELATION-ID=*yyyyyy* REASON CODE=*ccc*, QMGR=*nom\_gestionnaire\_files\_attente*

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu terminer la lecture de l'adresse relative en octets indiquée pour le gestionnaire de files d'attente indiqué en raison du code anomalie *ccc*. L'utilisateur ou l'application qui a rencontré l'erreur est identifié par l'ID de connexion et l'ID de corrélation. Les messages ayant le même ID de connexion et le même ID de corrélation se rapportent à la même application. Les ID de corrélation commençant par '0nn', où nn est un nombre compris entre 01 et 28, identifient les agents système.

## Action système

Le gestionnaire de files d'attente tente d'effectuer une reprise après l'erreur.

## Réponse du programmeur système

Si le gestionnaire de files d'attente a pu effectuer une reprise après l'erreur et que l'application a abouti, aucune action supplémentaire n'est requise. Si l'application s'est arrêtée de manière anormale ou que la récupération du gestionnaire de files d'attente a échoué, ce message est suivi d'un ou de plusieurs messages. Reportez-vous aux informations de ce message et des messages suivants pour déterminer l'action corrective appropriée.

### CSQJ155E

*csect-name* ACTIVE LOG DSNAME=*xxxxx* EST SUPÉRIEUR À 4GB

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente a ouvert un fichier LOG dont l'espace alloué est supérieur à 4GB. La taille de journal maximale prise en charge est 4GB.

## Action système

Le traitement se poursuit. Le fichier LOG continue d'être utilisé, mais l'espace utilisé est inférieur à l'espace alloué. La valeur de l'adresse relative en octets la plus élevée allouée dépasse un mot 32bit et est tronquée. L'adresse relative en octets la plus élevée tronquée est utilisée, ce qui permet d'obtenir un fichier LOG plus petit.

## Réponse du programmeur système

Le fichier LOG doit être alloué avec un espace ne dépassant pas 4GB. Utilisez les services de méthode d'accès pour définir le fichier avec une taille maximale de 4 Go. Voir [Définitions des fichiers journaux](#) pour déterminer la taille des fichiers journaux.

Pour réallouer des fichiers LOG avec un espace inférieur ou égal à 4GB, procédez comme suit:

1. Allouez et formatez de nouveaux fichiers COPY1 et COPY2, le cas échéant, des fichiers journaux actifs d'une taille maximale de 4GB, puis exécutez CSQJUFMT si nécessaire.
2. Ajoutez dynamiquement les nouveaux journaux au gestionnaire de files d'attente à l'aide de la commande DEFINE LOG.
3. Utilisez la commande ARCHIVE LOG pour effectuer une opération de transfert dans les nouveaux journaux.

4. Arrêtez le gestionnaire de files d'attente lorsque l'un des nouveaux journaux est le jeu de données de journal actif en cours.
5. Utilisez l'utilitaire CSQJU003 pour supprimer les journaux actifs qui sont trop petits. Exécutez d'abord CSQJU004 pour afficher le statut du journal dans le fichier d'amorce afin de vous assurer que ceux à supprimer sont 'RÉUTILISABLES', c'est-à-dire qu'ils ont été archivés avec succès.
6. Redémarrez le gestionnaire de files d'attente. Aucun message CSQJ115E ne doit être émis.

#### **CSQJ160I**

LONG-RUNNING UOW FOUND, URID=*urid* CONNECTION NAME=*nom*

#### **Explication**

Lors du traitement du commutateur de journal, une unité de récupération non validée, couvrant plus de deux commutateurs de journal actifs, a été détectée. L'identificateur d'unité de récupération *urid* associé au nom de connexion *name* identifie l'unité d'exécution associée.

#### **Action système**

Le traitement se poursuit.

#### **Réponse du programmeur système**

Consultez le programmeur d'application pour déterminer s'il y a un problème au niveau de l'unité de récupération et pour vous assurer que les validations de l'application fonctionnent suffisamment fréquemment. Les unités de récupération non engagées peuvent entraîner des difficultés plus tard.

Si nécessaire, exécutez la commande DISPLAY CONN (\*) WHERE (QMURID EQ *urid*) ALL pour afficher plus d'informations sur l'unité de récupération, y compris le nom de canal pour les connexions distantes.

#### **CSQJ161I**

UOW ??? AFTER *n* OFFLOADS, URID=*urid* CONNECTION NAME=*nom*

#### **Explication**

Au cours du traitement du commutateur de journal, une unité de récupération non validée a été détectée et son activité s'étend désormais à plusieurs fichiers journaux. L'identificateur d'unité de récupération *urid* associé au nom de connexion *name* identifie l'unité d'exécution associée.

#### **Action système**

Le traitement se poursuit.

#### **Réponse du programmeur système**

Consultez le programmeur d'application pour déterminer s'il y a un problème au niveau de l'unité de récupération et pour vous assurer que les validations de l'application fonctionnent suffisamment fréquemment. Les unités de récupération non engagées peuvent entraîner des difficultés plus tard.

Si nécessaire, exécutez la commande DISPLAY CONN (\*) WHERE (QMURID EQ *urid*) ALL pour afficher plus d'informations sur l'unité de récupération, y compris le nom de canal pour les connexions distantes.

#### **CSQJ163E**

COPY(2) indiqué mais TWOACTV(NO)

#### **Explication**

Une commande DEFINE LOG a spécifié le paramètre COPY (2) mais le paramètre de double consignation (TWOACTV = YES) n'a pas été spécifié dans CSQ6LOGP au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

#### **Action système**

L'ajout dynamique du nouveau fichier journal actif échoue.

## Réponse du programmeur système

Indiquez COPY (1) dans la commande DEFINE LOG ou configurez le gestionnaire de files d'attente pour utiliser la consignation double.

### CSQJ164I

*csect-name* : archivage des journaux différé, toutes les tâches de déchargement disponibles en cours d'utilisation

### Explication

Le déchargement d'un ou de plusieurs journaux actifs a été retardé car toutes les tâches de déchargement disponibles sont en cours d'utilisation.

Un maximum de 31 tâches de déchargement peuvent écrire simultanément de nouveaux fichiers journaux d'archivage. Le nombre de tâches de déchargement peut être optimisé à l'aide du paramètre MAXCNOFF, qui est défini à l'aide de CSQ6LOGP ou de la commande SET LOG . MAXCNOFF est fourni pour adapter le déchargement des journaux IBM MQ aux contraintes du système, telles que le nombre d'unités de bande disponibles.

### Action système

Le traitement se poursuit. Le déchargement se termine lorsqu'une tâche de déchargement devient disponible. Le message CSQJ168I est émis lorsque le déchargement des journaux actifs n'est plus différé.

## Réponse du programmeur système

Il s'agit probablement d'une situation transitoire due au fait que IBM MQ a soudainement pu archiver un grand nombre de journaux actifs complets, par exemple une fois que les problèmes liés à l'archivage ont été résolus.

Dans d'autres cas, vérifiez la valeur du paramètre MAXCNOFF.

Envisagez d'augmenter la capacité des journaux actifs pour qu'elle corresponde aux débits des journaux actifs et d'archivage. La commande DEFINE LOG peut être utilisée pour fournir une capacité de journal actif supplémentaire.

### CSQJ166E

zHyperLa configuration d'écriture est incohérente pour la copie du journal actif *n*

### Explication

Les fichiers pour chaque copie du journal actif doivent être configurés de manière cohérente de sorte qu'ils puissent être utilisés avec zHyperWrite.

Cela signifie que tous les fichiers qui comprennent une copie de journal actif doivent se trouver sur des volumes compatibles avec l'écriture zHyperou qu'aucun des fichiers ne doit se trouver sur des volumes compatibles avec l'écriture zHyper.


Le gestionnaire de files d'attente a détecté une incohérence dans la configuration d'écriture zHyperpour les fichiers qui comprennent la copie de journal *n*.

### Action système

Le traitement continue, mais un taux de consignation incohérent peut être observé en raison de la configuration incohérente des volumes de journaux actifs.

## Réponse du programmeur système

Vérifiez la configuration des volumes de journaux actifs.

 Le statut de la fonction d'écriture de journal zHyperest activé au démarrage du gestionnaire de files d'attente et peut donc être périmé si la fonction change.

### CSQJ167E

ZHYWRITE (YES) spécifié, mais aucun journal actif n'est compatible avec l'écriture zHyper

## Explication

► **V 9.4.0** Avant IBM MQ 9.3.5, le paramètre système ZHYWRITE avait la valeur YES, mais le gestionnaire de files d'attente ne peut pas utiliser zHyperWrite car aucune des copies de journal actives ne se trouvent sur des volumes compatibles avec l'écriture zHyper.

► **V 9.4.0** Depuis la IBM MQ 9.3.5, le paramètre système ZHYWRITE a été défini sur YES, mais le gestionnaire de files d'attente détecte qu'aucune des copies de journal actives ne se trouvent sur des volumes compatibles avec l'écriture zHyper. Le statut de la fonction d'écriture de journal zHyperest activé au démarrage du gestionnaire de files d'attente et peut donc être périmé si la fonction change. Le gestionnaire de files d'attente émet des écritures de journal avec l'option d'écriture zHyperactivée. Que les copies de journaux actifs soient ou non sur des volumes zHypercompatibles avec l'écriture. Pour plus d'informations, voir [Utilisation de l'écriture zHyperavec des journaux actifs IBM MQ](#).

► **V 9.4.0** Depuis la IBM MQ 9.4.0, ce message peut être émis car ZHYWRITE a été activé, car ZHYLINK est défini sur le gestionnaire de files d'attente.

## Action système

Le traitement continue sans que l'écriture zHypersoit activée pour les écritures de journal.

► **V 9.4.0** Avant IBM MQ 9.3.5, le traitement se poursuit sans que les écritures de journal soient activées pour l'écriture zHyper. Depuis la IBM MQ 9.3.5, le traitement se poursuit avec les écritures de journal activées pour l'écriture zHyper.

## Réponse du programmeur système

Passez en revue la configuration des volumes de journaux actifs et la fonction d'écriture zHyper.

## CSQJ168I

*csect-name* L'archivage des journaux n'est plus différé

## Explication

Le déchargement des journaux actifs n'est plus retardé en raison d'un manque de tâches de déchargement disponibles.

## Action système

Le traitement se poursuit.

## CSQJ169E

DERNIER POINT DE CONTROLE INTROUVABLE DANS LA COPIE DU JOURNAL ACTIF ET AVEC STARTRBA=&, CHECKPOINT RBA=&.

## Explication

Lors du traitement du changement de journal actif, le dernier point de contrôle n'a été trouvé dans aucun journal actif. Cela peut laisser le gestionnaire de files d'attente dans une position irrémédiable si le nombre de journaux d'archivage disponibles est insuffisant pour trouver le point de reprise requis lors du redémarrage.

Cela peut indiquer que le traitement des points de contrôle est bloqué ou qu'il ne se termine pas en temps utile et qu'il doit être examiné.

## Action système

Le traitement du commutateur de journal se poursuit.

## Réponse du programmeur système

Vous pouvez peut-être rétablir l'utilisation de points de contrôle en arrêtant et en redémarrant le gestionnaire de files d'attente. Si la vérification avec points de contrôle est bloquée, la commande [STOP QMGR](#) risque de ne pas pouvoir arrêter le gestionnaire de files d'attente normalement. Dans ce cas, vous devrez peut-être annuler le gestionnaire de files d'attente. Avant de procéder à cette

opération, vérifiez que les journaux à partir de l'adresse relative en octets de redémarrage sont disponibles. Vous pouvez trouver l'adresse relative en octets de redémarrage à l'aide de la commande DISPLAY USAGE .

S'il apparaît que la vérification avec points de contrôle est bloquée, effectuez un vidage de l'espace adresse du gestionnaire de files d'attente et contactez le centre de support IBM pour obtenir de l'aide afin de comprendre pourquoi la vérification avec points de contrôle a pu être bloquée.

Si la vérification avec points de contrôle ne semble pas bloquée, une autre raison de cette situation peut être que les journaux actifs des gestionnaires de files d'attente sont trop petits pour la charge de travail en cours et que le traitement des points de contrôle ne se termine pas pendant la durée de vie d'un journal actif.

#### **CSQJ200I**

*nom-csect* UTILITY PROCESSING COMPLETED SUCCESSFULLY

#### **Explication**

Le traitement de l'utilitaire a abouti.

#### **CSQJ201I**

*csect-name* LE TRAITEMENT DE L'UTILITAIRE A ECHECS

#### **Explication**

L'utilitaire n'a pas pu terminer le traitement.

#### **Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

#### **Réponse du programmeur système**

Passez en revue les autres messages générés par l'utilitaire pour déterminer l'action appropriée à effectuer.

#### **CSQJ202E**

MEMOIRE INSUFFISANTE POUR CONTINUER

#### **Explication**

Une demande de stockage a échoué car il n'y a plus de mémoire disponible.

#### **Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

#### **Réponse du programmeur système**

Réexécutez l'utilitaire après avoir augmenté le stockage disponible.

#### **CSQJ203E**

L'opération *oper* n'est pas valide

#### **Explication**

L'utilisateur a entré une opération d'instruction de contrôle d'utilitaires (*oper*) qui n'est pas valide.

#### **Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

#### **Réponse du programmeur système**

Corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

#### **CSQJ204E**

*xxxx* LE PARAMETRE N'EST PAS VALIDE

#### **Explication**

L'utilisateur a indiqué un paramètre d'instruction de contrôle d'utilitaires (*xxxx*) non valide.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ205E**

xxxx LE PARAMETRE N'A PAS D'ARGUMENT

**Explication**

xxxx contient le nom d'un paramètre qui requiert un argument.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Indiquez un argument pour le paramètre identifié, puis réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ206E**

xxxx LE PARAMETRE NE REQUIERT AUCUN ARGUMENT

**Explication**

xxxx contient le nom du paramètre qui a été incorrectement suivi d'un symbole =.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ207E**

PARAMETRES INCOHERENTS AVEC L'OPERATION INDIQUEE

**Explication**

L'utilisateur a indiqué des paramètres d'instruction de contrôle d'utilitaires incohérents avec l'opération d'utilitaire indiquée.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ211E**

FIN DE DONNES INATTENDUE DANS LE FICHIER SYSIN

**Explication**

Des instructions de contrôle supplémentaires étaient attendues, mais elles sont introuvables.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez les instructions de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ212E**

ERROR RETURNED FROM BSDS READ, RPLERRCD= yy, DDNAME=ddd



### Explication

Une commande VSAM GET a été émise et a généré un code retour différent de zéro. *yy* contient le code d'erreur renvoyé par VSAM. *ddd* contient le nom symbolique du fichier d'amorce rencontrant l'erreur.

### Action système

L'utilitaire en cours est arrêté.

### Réponse du programmeur système

L'action effectuée est dictée par le code anomalie. Pour plus d'informations sur le code raison dans RPLERRCD, voir [RPLERRCD](#) . Il peut être nécessaire de récupérer le fichier d'amorce à l'aide d'une copie de sauvegarde.

### CSQJ213E

ERROR RETURNED FROM BSDS WRITE, RPLERRCD= *yy*, DDNAME=*ddd*

### Explication

Une opération VSAM PUT a été émise qui a généré un code retour différent de zéro. *yy* contient le code d'erreur renvoyé par VSAM. *ddd* contient le nom symbolique du fichier d'amorce rencontrant l'erreur.

### Action système

L'utilitaire en cours est arrêté.

### Réponse du programmeur système

L'action à effectuer est dictée par le code anomalie. Pour plus d'informations sur le code raison dans RPLERRCD, voir [RPLERRCD](#) . Il peut être nécessaire de récupérer le fichier d'amorce à l'aide d'une copie de sauvegarde.

Si cette erreur se produit lors de l'exécution de l'utilitaire de conversion de fichier d'amorce (CSQJUCNV) et que RPLERRCD indique que la raison était une tentative de stockage d'un enregistrement avec une clé en double, vérifiez que le fichier d'amorce de sortie est vide avant d'exécuter l'utilitaire.

### CSQJ214E

Le nom de fichier spécifié existe déjà dans le fichier d'amorce, DDNAME=*ddd*

### Explication

Vous avez tenté une opération NEWLOG avec un nom de fichier qui existe déjà dans le fichier d'amorce. Une entrée n'est jamais créée dans un fichier d'amorce si le nom de fichier d'amorce indiqué existe dans les enregistrements actifs ou d'archivage de ce fichier d'amorce. *ddd* contient le nom symbolique du fichier d'amorce du sujet.

### Action système

L'utilitaire en cours est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire, ou supprimez le nom DSNAME existant du fichier d'amorce et réexécutez l'utilitaire.

### CSQJ215I

Horodatages *modname* formatés sans correction locale

### Explication

Le paramètre TIME (RAW) a été spécifié lors de l'appel de l'utilitaire *modname*. Dans la mesure du possible, les horodatages formatés en tant que date et heure dans la sortie n'auront pas de fuseau horaire local, ou un ajustement de seconde de saut sera effectué de sorte que l'heure UTC de l'événement sur le système source.

Ce mode de traitement est particulièrement utile lorsque le journal, ou le fichier d'amorce en cours de formatage, a été produit sur un système distant dans un fuseau horaire différent, ou dans un régime d'heure d'été différent.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire, ou supprimez le nom DSNAME existant du fichier d'amorce et réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ216E**

L'ENREGISTREMENT DU JEU DE DONNEES DU JOURNAL ACTIF DU FICHIER D'AMORCE EST PLEIN, DDNAME=*ddd*

**Explication**

Le nombre maximal de fichiers journaux actifs est fixe. Aucune autre entrée ne peut être insérée dans le fichier d'amorce une fois le maximum atteint. *ddd* contient le nom symbolique du fichier d'amorce du sujet.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal pour déterminer l'état en cours du fichier d'amorce. Les actions suivantes peuvent ensuite être formulées, en fonction du statut du fichier d'amorce.

**CSQJ217E**

LE NOM DE FICHIER INDIQUE N'EXISTE PAS DANS le fichier d'amorce, DDNAME=*ddd*

**Explication**

L'opération DELETE indique un nom DSNAME introuvable dans le fichier d'amorce. *ddd* contient le nom symbolique du fichier d'amorce du sujet.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ218E**

LE VOLUME INDIQUE N'EXISTE PAS DANS LE FICHIER D'AMORCE, DDNAME=*ddd*

**Explication**

L'opération DELETE spécifie un argument COPY1VOL ou COPY2VOL qui est introuvable dans le fichier d'amorce. *ddd* contient le nom symbolique du fichier d'amorce du sujet.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ219E**

ERREUR D'OUVERTURE, DDNAME=*ddd*

**Explication**

Une erreur s'est produite lorsque *csect-name* a tenté d'ouvrir un fichier nommé *ddd*.

Cette erreur peut être due à un certain nombre de conditions différentes. Les conditions les plus probables sont les suivantes:

1. Le nom symbolique du fichier SYSPRINT, SYSIN ou SYSUT1 n'a pas été indiqué dans le langage JCL de contrôle des travaux de l'utilisateur
2. Le gestionnaire de files d'attente est actuellement actif
3. Le fichier d'amorce a été alloué par un autre travail avec une disposition (DISP) en conflit avec le DISP spécifié dans le JCL de l'utilisateur
4. Le fichier associé à *ddd* est déjà ouvert, peut-être en raison d'une erreur antérieure
5. L'utilisateur n'est pas autorisé à accéder au fichier associé à *ddd*
6. La mémoire disponible est insuffisante pour effectuer l'opération OPEN
7. Le catalogue indique que le fichier associé à *ddd* a une taille d'enregistrement physique non valide

### Action système

L'utilitaire en cours est arrêté.

### Réponse du programmeur système

L'action de l'utilisateur dépend de la condition à l'origine de l'erreur OPEN. Voici une liste des actions appropriées correspondant aux conditions énumérées dans l'explication:

1. Indiquez les instructions de définition de données (DD) manquantes, puis réexécutez l'utilitaire. Pour plus d'informations, voir la section [Préparation de votre programme à l'exécution](#).
2. Attendez que le gestionnaire de files d'attente soit inactif avant d'exécuter à nouveau l'utilitaire car celui-ci ne peut pas s'exécuter tant qu'il est actif.
3. Corrigez le conflit d'élimination, puis réexécutez l'utilitaire.
4. Soumettez un travail IDCAMS (Access Method Services) VERIFY sur le fichier associé à *ddd*. Réexécutez le travail de l'utilitaire de consignation.
5. Dans le cas d'un problème d'autorisation, un message distinct est généralement généré à partir de la fonction d'autorisation (RACF, par exemple). Examinez les messages d'autorisation et obtenez l'autorisation appropriée avant d'exécuter à nouveau l'utilitaire.
6. Un stockage insuffisant est généralement accompagné d'une erreur distincte de z/OS. Augmentez le stockage disponible et réexécutez l'utilitaire.
7. Réallouez le fichier avec une taille d'enregistrement physique appropriée.

### CSQJ220E

BSDS EN MODE DE CRÉATION. AUCUNE DONNEE A MAPPER, DDNAME=*ddd*

### Explication

Un utilitaire a détecté que le fichier d'amorce est en mode création. Il ne peut donc pas contenir de données à mapper. *ddd* contient le nom symbolique du fichier.

### Action système

L'utilitaire en cours est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Corrigez le JCL de sorte qu'un fichier non nul puisse être traité.

### CSQJ221I

ERREUR PRECEDENTE LORS DE L'OPERATION *oper* POUR ETRE BYPASSED

### Explication

Des erreurs ont été détectées lors du traitement de l'utilitaire. Ces erreurs ont par la suite entraîné le contournement de *oper*.

Ce message est un avertissement uniquement et s'affiche après les messages qui indiquent l'erreur ou les erreurs qui se sont produites. Notez que l'erreur ou les erreurs peuvent ne pas être associées

à l'opération *oper* en cours ; dans le cadre du traitement de l'utilitaire de consignation, une erreur importante dans une opération entraîne la vérification de la syntaxe des instructions de contrôle pour cette opération et les opérations suivantes. Les mises à jour du fichier d'amorce ne sont effectuées pour aucune des opérations indiquées dans ce message.

#### **Action système**

L'utilitaire de consignation poursuit le traitement. Toutefois, pour cette opération et toutes les opérations suivantes, le fichier d'amorce n'est pas mis à jour et l'utilitaire vérifie uniquement la syntaxe des instructions de contrôle.

#### **Réponse du programmeur système**

Consultez les messages précédents et corrigez les erreurs qui ont provoqué la génération de ce message. Soumettez à nouveau le travail de l'utilitaire de consignation pour toutes les opérations qui ont été ignorées.

#### **CSQJ222E**

SPECIFICATION NON VALIDE DE L'ARGUMENT DE PARAMETRE xxxx

#### **Explication**

Vous avez indiqué le paramètre xxxx. Ce paramètre n'est pas valide pour l'argument.

#### **Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

#### **Réponse du programmeur système**

Corrigez l'argument de paramètre dans l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

#### **CSQJ223E**

xxxx L'ARGUMENT DU PARAMETRE DEPASSE LA LONGUEUR MAXIMALE AUTORISEE

#### **Explication**

xxxx indique le nom du paramètre avec une valeur d'argument qui dépasse la longueur maximale autorisée.

#### **Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

#### **Réponse du programmeur système**

Corrigez l'argument de paramètre dans l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

#### **CSQJ224E**

xxxx LE PARAMETRE APPARAÎT TROP SOUVENT

#### **Explication**

xxxx indique le nom du paramètre que vous avez indiqué plusieurs fois dans la même instruction de contrôle.

#### **Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

#### **Réponse du programmeur système**

Supprimez le paramètre redondant et réexécutez l'utilitaire.

#### **CSQJ225I**

*opér* OPERATION COMPLETED AVEC SUCCES

#### **Explication**

L' *opération* indiquée dans le message identifie le nom de l'opération de l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications qui a abouti.

**CSQJ226E**

LE VOLUME INDIQUE EXISTE DEJA DANS LE FICHIER D'AMORCE, DDNAME=*ddd*

**Explication**

Le volume spécifié existe actuellement dans les enregistrements de journal d'archivage du fichier d'amorce. *ddd* indique le nom symbolique du fichier d'amorce du sujet.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez l'argument de paramètre dans l'instruction de contrôle ou supprimez le volume indiqué et réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ227E**

AUCUN ESPACE DANS LE FICHIER D'AMORCE POUR LES ENTREES D'ARCHIVAGE SUPPLEMENTAIRES, DDNAME=*ddd*

**Explication**

Le nombre maximal de volumes d'archivage a été dépassé et il n'y a plus d'espace disponible pour les postes de volume de la copie indiquée.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Supprimez certaines des entrées d'archivage du numéro de copie spécifié, puis exécutez à nouveau l'utilitaire.

**CSQJ228E**

*csect-name* LOG DEALLOCATION ERROR DSNAME=*nom\_fichier*, ERROR STATUS=*eeeeiiii*, SMS REASON CODE=*ssssssss*

**Explication**

Une erreur s'est produite lors de la tentative de libération dynamique du fichier. Le statut d'erreur est le code raison d'erreur renvoyé par l'allocation dynamique z/OS .

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

La partie statut d'erreur de ce message contient un code d'erreur de 2 octets (*eee*, S99ERROR) suivi du code d'information de 2 octets (*iiii*, S99INFO) du bloc de demande SVC99 . Si le code S99ERROR indique une erreur d'allocation SMS ('97xx'), alors *ssssssssss* contient des informations de code raison SMS supplémentaires obtenues à partir de S99ERSN.

Pour plus d'informations sur ces codes, voir la rubrique Interprétation des codes retour DYNALLOC du manuel *z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide* .

**CSQJ230E**

ECHEC DE L'INITIALISATION DU DECHARGEMENT DU JOURNAL

**Explication**

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, la fonction de déchargement n'a pas pu terminer son processus d'initialisation.

**Action système**

Le démarrage est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et les actions appropriées à effectuer.

**CSQJ231E**

ECHEC DE L'INITIALISATION DE LA COMMANDE DE JOURNAL

**Explication**

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, la fonction de commande n'a pas pu terminer son processus d'initialisation.

**Action système**

Le démarrage est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ232E**

ECHEC DE L'INITIALISATION DU CONTROLE DU FICHIER DE SORTIE

**Explication**

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, la fonction de contrôle du fichier de sortie n'a pas pu terminer son processus d'initialisation.

**Action système**

Le démarrage est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez le message spécifique pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ233E**

ECHEC D'INIT. DE LA LECTURE DU JOURNAL D'ARCHIVAGE

**Explication**

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, la fonction de lecture du journal d'archivage n'a pas pu terminer son processus d'initialisation.

**Action système**

Le démarrage est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ234E**

ÉCHEC DE L'INITIALISATION DE LA COMMANDE DE MISE AU REPOS DU JOURNAL D'ARCHIVAGE

**Explication**

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, la fonction de mise au repos qui prend en charge le traitement de la commande ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) n'a pas pu terminer son processus d'initialisation.

**Action système**

Le démarrage est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ235E**

ECHEC INIT. DU PROG. D'ECRITURE DANS MEM TAMPON DE SORTIE

**Explication**

Lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, la fonction d'écriture de la mémoire tampon de sortie n'a pas pu terminer son processus d'initialisation.

**Action système**

Le démarrage est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ236E**

ECHEC DE L'ARRET DE L'ACCES A L'AMORCE

**Explication**

Lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente, la fonction d'accès au fichier d'amorce n'a pas pu terminer son processus d'arrêt.

**Action système**

Le traitement de l'arrêt se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ238E**

ECHEC DE L'ARRET DECHARGEMENT DU JOURNAL

**Explication**

Lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente, la fonction de déchargement n'a pas pu terminer son processus d'arrêt.

**Action système**

Le traitement de l'arrêt se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ239E**

ECHEC DE L'ARRET DE LA COMMANDE DE JOURNAL

**Explication**

Lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente, la fonction de commande n'a pas pu terminer son processus d'arrêt.

**Action système**

Le traitement de l'arrêt se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ240E**

ECHEC DE L'ARRET DU CONTROLE DU FICHIER DE SORTIE

**Explication**

Lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente, la fonction de contrôle du fichier de sortie n'a pas pu terminer son processus d'arrêt.

**Action système**

Le traitement de l'arrêt se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ241E**

ECHEC DE L'ARRET DE LA LECTURE DU JOURNAL D'ARCHIVAGE

**Explication**

Lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente, la fonction de lecture du journal d'archivage n'a pas pu terminer son processus d'arrêt.

**Action système**

Le traitement de l'arrêt se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ242E**

ECHEC ARRET DE MISE AU REPOS DE LA CMD DU JOURN. D'ARCHIV

**Explication**

Lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente, la fonction de mise au repos qui prend en charge le traitement de la commande ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) n'a pas pu terminer son processus d'arrêt.

**Action système**

Le traitement de l'arrêt se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ243E**

ECHEC DE L'ARRET DU PROG. D'ECRITURE DS MEM TAMPON SORTIE

**Explication**

Lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente, la fonction d'écriture de la mémoire tampon de sortie n'a pas pu terminer son processus d'arrêt.

**Action système**

Le traitement de l'arrêt se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Un ou plusieurs messages d'erreur décrivant l'erreur spécifique ont précédé ce message. Consultez les messages spécifiques pour l'analyse des erreurs et l'action appropriée à effectuer.

**CSQJ244E**

MACRO xxx FAILED IN LOG TERMINATION, RC=ccc

**Explication**

Lors de l'arrêt, un code retour de la macro indiquée a signalé une erreur.



**Action système**

Le traitement de l'arrêt se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Si le problème persiste, contactez le centre de support IBM pour obtenir de l'aide.

**CSQJ245D**

RESTART CONTROL INDIQUE UNE TRONCATURE SUR RBA *rrr*. REPONDEZ Y POUR CONTINUER, N POUR ANNULER

**Explication**

L'enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel en cours d'utilisation indique que le journal doit être tronqué à l'adresse relative en octets spécifiée.

**Action système**

Si la valeur est 'Y', le démarrage du gestionnaire de files d'attente se poursuit. Si la valeur est 'N', le démarrage est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Exécutez l'utilitaire de modification de l'inventaire (CSQJU003) pour modifier l'enregistrement de redémarrage conditionnel.

**CSQJ246D**

LE CONTROLE DU REDEMARRAGE INDIQUE UN DEMARRAGE A FROID A RBA *rrr*. REPONDEZ Y POUR CONTINUER, N POUR ANNULER

**Explication**

L'enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel en cours d'utilisation indique que le gestionnaire de files d'attente doit être redémarré et que la consignation doit commencer à l'adresse relative en octets spécifiée.

**Action système**

Si la valeur est 'Y', le démarrage du gestionnaire de files d'attente se poursuit. Si la valeur est 'N', le démarrage est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Exécutez l'utilitaire de modification de l'inventaire (CSQJU003) pour modifier l'enregistrement de redémarrage conditionnel.

**CSQJ247E**

*csect-name* ERREUR D'E-S DE TRAITEMENT DE L'ENREGISTREMENT DU JOURNAL D'ARCHIVAGE DU FICHER AMORCE, CODE RETOUR =*rc* MOTIF =*raison*

**Explication**

Une erreur d'entrée-sortie s'est produite lors du traitement d'un enregistrement de fichier d'amorce. *rc* indique le code retour reçu de l'opération d'entrée/sortie. *reason* indique le code raison reçu de l'opération.

Le code retour 4 indique que IBM MQ a détecté un problème. Le code retour 8 indique une erreur VSAM.

**Action système**

Le démarrage est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour un code retour de 4, si le problème persiste, contactez le centre de support IBM pour obtenir de l'aide. Pour un code retour de 8, exécutez un travail Access Method Services hors ligne afin de déterminer la cause de l'erreur VSAM.

## CSQJ250I

*csect-name* DATA SET *nom\_fichier* COMPORTE DES OPTIONS DE PARTAGE INFÉRIEURE A (2 3)-LA REPRISE DE LA STRUCTURE CF N'EST PAS POSSIBLE

### Explication

Un fichier journal actif a été détecté avec des options de partage qui n'autorisent pas la récupération de la structure d'unité de couplage dans un environnement de groupe de partage de files d'attente. Tous les fichiers journaux actifs doivent avoir au moins SHAREOPTIONS (2 3) pour permettre la récupération de la structure d'unité de couplage.

Cela peut se produire lorsque les fichiers journaux du gestionnaire de files d'attente sont vérifiés lors du démarrage, ou lorsqu'une commande RECOVER CFSTRUCT est émise pour accéder aux fichiers journaux d'un autre gestionnaire de files d'attente.

### Action système

S'il s'agit d'un résultat d'une commande RECOVER CFSTRUCT, la commande est arrêtée. Sinon, le démarrage se poursuit, mais la récupération de la structure d'unité de couplage ne sera pas possible.

### Réponse du programmeur système

Si vous souhaitez récupérer la structure de l'unité de couplage, utilisez la fonction Access Method Services ALTER pour corriger les options SHAREOPTIONS du fichier, par exemple

```
ALTER dsname.DATA SHAREOPTIONS(2 3)
```

Redémarrez ensuite le gestionnaire de files d'attente propriétaire du fichier.

## CSQJ295D

RESTART CONTROL INDIQUE UNE TRONCATURE A LRSN *rrr*. REPONDEZ Y POUR CONTINUER, N POUR ANNULER

### Explication

L'enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel en cours d'utilisation indique que le journal doit être tronqué sur le LRSN spécifié.

### Action système

Si la valeur est 'Y', le démarrage du gestionnaire de files d'attente se poursuit. Si la valeur est 'N', le démarrage est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Exécutez l'utilitaire de modification de l'inventaire (CSQJU003) pour modifier l'enregistrement de redémarrage conditionnel.

## CSQJ301E

*csect-name* ERREUR LORS DE L'UTILISATION DU FICHIER D'AMORCE EN LIGNE (CODE ACTION *a*)

### Explication

Lors du traitement de la commande RECOVER BSDS ou de la commande ARCHIVE LOG, une erreur s'est produite lors de l'exécution d'une opération sur le fichier d'amorce. Le type d'opération est spécifié par le code *a*:

- 1** Impossible d'ouvrir le fichier d'amorce
- 2** Impossible de lire un enregistrement requis à partir du fichier d'amorce
- 3** Impossible d'écrire un enregistrement requis dans le fichier d'amorce
- 4** Le contenu du fichier d'amorce stable a été copié dans le fichier d'amorce de remplacement ; toutefois, le gestionnaire de files d'attente n'a pas réussi à restaurer le fichier d'amorce double.

### Action système

Si ce message a été reçu lors du traitement de la commande RECOVER BSDS, le gestionnaire de files d'attente continue en mode BSDS unique. Si ce message a été reçu lors du traitement de la commande ARCHIVE LOG, l'enregistrement de l'historique du journal d'archivage dans le fichier d'amorce ne sera pas mis à jour pour refléter l'occurrence d'une commande ARCHIVE LOG ; la consignation et le déchargement se poursuivront.

### Réponse du programmeur système

Si ce message a été reçu lors du traitement de la commande RECOVER BSDS, une action de reprise doit être effectuée sur le fichier d'amorce avant de relancer la commande. Si ce message a été reçu lors du traitement de la commande ARCHIVE LOG, aucune action n'est nécessaire.

### CSQJ302E

ERREUR D'ALLOCATION SUR LE FICHIER D'AMORCE DE REMPLACEMENT DSNAME=*nom\_fichier*  
ERREUR STATUS=*eee*

### Explication

La commande RECOVER BSDS a rencontré une erreur lors de la tentative d'allocation dynamique du fichier spécifié. DSNAME est le nom du fichier. Le statut d'erreur est le code d'erreur et le code d'information renvoyés par l'allocation dynamique z/OS .

### Action système

Le traitement de la commande est arrêté. Le gestionnaire de files d'attente continue en mode de fichier d'amorce unique.

### Réponse du programmeur système

Déterminez la cause de l'erreur à partir du statut d'erreur contenu dans le message et corrigez la condition. Entrez ensuite à nouveau la commande RECOVER BSDS.

La partie statut d'erreur de ce message contient le code d'erreur à 2 octets (S99ERROR) suivi du code d'information à 2 octets (S99INFO) du bloc de demande SVC.

Pour plus d'informations sur ces codes, voir la rubrique [Interprétation des codes retour DYNALLOC](#) du manuel *z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide* .

### CSQJ303E

ERREUR D'ECRITURE SUR LE FICHIER D'AMORCE DE REMPLACEMENT DSNAME=*nom\_fichier*  
ERREUR STATUS=*eee*

### Explication

La commande RECOVER BSDS a rencontré une erreur lors de la tentative d'écriture dans le fichier d'amorce spécifié. Le statut d'erreur contient les codes retour et les codes retour VSAM. Il s'agit d'une zone de 2 octets dont la première contient le code retour hexadécimal et la seconde contient le code retour hexadécimal.

### Action système

Le traitement de la commande est arrêté. Le gestionnaire de files d'attente continue en mode de fichier d'amorce unique.

### Réponse du programmeur système

Exécutez un travail Access Method Services hors ligne pour supprimer ou renommer le fichier d'amorce de remplacement et définir un nouveau fichier d'amorce de même nom. Entrez à nouveau la commande RECOVER BSDS pour rétablir le mode BSDS double.

### CSQJ304E

ERREUR LORS DE LA FERMETURE DU FICHIER D'AMORCE DE REMPLACEMENT DSNAME=*nom\_fichier*  
ERREUR STATUS=*eee*

### **Explication**

La commande RECOVER BSDS a rencontré une erreur lors de la tentative de fermeture du fichier d'amorce spécifié. Le statut d'erreur contient les codes retour et de retour VSAM. Il s'agit d'une zone de 2 octets dont la première contient le code retour hexadécimal et la seconde contient le code retour hexadécimal.

### **Action système**

Le traitement de la commande est arrêté. Le gestionnaire de files d'attente continue en mode de fichier d'amorce unique.

### **Réponse du programmeur système**

Exécutez un travail Access Method Services hors ligne pour supprimer ou renommer le fichier d'amorce de remplacement et définir un nouveau fichier d'amorce de même nom. Entrez à nouveau la commande RECOVER BSDS pour rétablir le mode BSDS double.

### **CSQJ305E**

FICHER D'AMORCE DE REMPLACEMENT NON VIDE DSNAME=*nom\_fichier*

### **Explication**

La commande RECOVER BSDS a été émise, mais le fichier d'amorce de remplacement n'était pas vide, c'est-à-dire qu'il contenait des données.

### **Action système**

Le traitement de la commande est arrêté. Le gestionnaire de files d'attente continue en mode de fichier d'amorce unique.

### **Réponse du programmeur système**

Exécutez un travail Access Method Services hors ligne pour supprimer ou renommer le fichier d'amorce d'erreur et définir un nouveau fichier d'amorce portant le même nom. Entrez à nouveau la commande RECOVER BSDS pour rétablir le mode BSDS double.

### **CSQJ306I**

MODE DE FICHER D'AMORCE EN DOUBLE DEJA ETABLI

### **Explication**

La commande RECOVER BSDS a été émise, mais le gestionnaire de files d'attente était déjà en mode BSDS double.

### **Action système**

La commande est ignorée.

### **CSQJ307I**

JOURNAL INITIALISE EN MODE DE FICHER D'AMORCE UNIQUE

### **Explication**

La commande RECOVER BSDS a été émise, mais le gestionnaire de files d'attente a été initialisé en mode BSDS unique.

### **Action système**

Le traitement de la commande est arrêté. Le gestionnaire de files d'attente continue en mode de fichier d'amorce unique.

### **CSQJ308I**

LE JOURNAL N'A PAS ÉTÉ DÉCHARGÉ POUR LA COMMANDE DE JOURNAL D'ARCHIVAGE,  
L'ARCHIVAGE EST HORS FONCTION

### **Explication**

La commande ARCHIVE LOG a été émise, mais l'archivage est désactivé (c'est-à-dire que OFFLOAD a pour valeur 'NO' dans les paramètres système CSQ6LOGP).

### Action système

Le fichier journal actif en cours n'est pas déchargé. Toutefois, elle est tronquée et la consignation se poursuit à l'aide du fichier journal actif suivant.

### CSQJ309I

MISE AU REPOS DE LA COMMANDE DE JOURNAL D'ARCHIVAGE AVEC ATTENTE (YES) LANCEE POUR UN MAXIMUM DE xxx SECONDES

### Explication

Une commande ARCHIVE LOG avec les options MODE (QUIESCE) et WAIT (YES) a été acceptée par le gestionnaire de files d'attente. Le traitement de la mise au repos a commencé.

WAIT (YES) signifie que le traitement de la mise au repos sera synchrone pour l'utilisateur, c'est-à-dire que l'utilisateur peut entrer des commandes supplémentaires, mais qu'elles ne seront pas traitées tant que le traitement de la mise au repos ne sera pas terminé.

### Action système

Le gestionnaire de files d'attente tente d'arrêter toutes les mises à jour des ressources IBM MQ dans le délai indiqué dans le message. Les utilisateurs et les travaux utilisant le gestionnaire de files d'attente sont autorisés à atteindre un point de cohérence (point de validation) avant d'être bloqués pour une nouvelle activité de mise à jour. Les utilisateurs et les travaux sont suspendus jusqu'à ce qu'ils soient libérés par le gestionnaire de files d'attente à la suite du lancement du processus de déchargement. Si le gestionnaire de files d'attente peut effectivement empêcher tous les utilisateurs d'effectuer des mises à jour avant la durée maximale spécifiée, le déchargement est lancé immédiatement et le traitement normal reprend.

Ce message est suivi du message CSQJ311I ou CSQJ317I.

### CSQJ310I

MISE AU REPOS DE LA COMMANDE DU JOURNAL D'ARCHIVAGE AVEC ATTENTE (NO) LANCEE POUR UN MAXIMUM DE xxx SECONDES

### Explication

Une commande ARCHIVE LOG avec MODE (QUIESCE) et WAIT (NO) par le gestionnaire de files d'attente. Le traitement de la mise au repos a commencé.

WAIT (NO) signifie que le traitement de la mise au repos sera asynchrone pour l'utilisateur, c'est-à-dire que le contrôle sera renvoyé à l'appelant dès que la tâche de mise au repos aura été démarrée. Par conséquent, le gestionnaire de files d'attente accepte et traite toutes les nouvelles commandes pendant l'exécution de la tâche de mise au repos.

### Action système

Le gestionnaire de files d'attente tente d'arrêter toutes les mises à jour des ressources IBM MQ dans le délai indiqué dans le message. Les utilisateurs et les travaux utilisant le gestionnaire de files d'attente sont autorisés à atteindre un point de cohérence (point de validation) avant d'être bloqués pour une nouvelle activité de mise à jour. Les utilisateurs et les travaux sont suspendus jusqu'à ce qu'ils soient libérés par le gestionnaire de files d'attente à la suite du lancement du processus de déchargement. Si le gestionnaire de files d'attente peut effectivement empêcher tous les utilisateurs d'effectuer des mises à jour avant la durée maximale spécifiée, le déchargement est lancé immédiatement et le traitement normal reprend.

Ce message est suivi du message CSQJ311I ou CSQJ317I.

### CSQJ311I

*csect-name* TACHE D'ARCHIVAGE DE JOURNAL (DÉCHARGEMENT) INITIEE

### Explication

Une commande ARCHIVE LOG lancée par l'utilisateur a été acceptée par le gestionnaire de files d'attente. Une tâche d'archivage (déchargement) du fichier journal actif a été démarrée.

### Action système

Les fichiers journaux actifs en cours seront tronqués et basculés vers les fichiers journaux actifs disponibles suivants. La tâche démarrée va archiver les fichiers journaux actifs de manière asynchrone, ce qui permet au gestionnaire de files d'attente de poursuivre le traitement.

Ce message est suivi du message CSQJ312I si l'option MODE (QUIESCE) a été utilisée avec la commande ARCHIVE LOG.

### CSQJ312I

MISE AU REPOS DU JOURNAL D'ARCHIVAGE TERMINEE. L'ACTIVITE DE MISE A JOUR EST REPRISE

### Explication

Une commande ARCHIVE LOG avec l'option MODE (QUIESCE) a été traitée par le gestionnaire de files d'attente. Dans le cadre du traitement MODE (QUIESCE), une tentative a été effectuée pour arrêter toutes les nouvelles activités de mise à jour sur les ressources IBM MQ . Ce message signale la fin du traitement de la mise au repos et la reprise de l'activité normale pour tous les utilisateurs et travaux qui ont été bloqués pendant la période de mise au repos.

Ce message suit le message CSQJ311I ou le message CSQJ317I .

### Action système

Le gestionnaire de files d'attente a repris toutes les activités normales pour tous les utilisateurs et travaux qui ont été bloqués pendant la période de mise au repos.

### CSQJ314E

'*kwd1*'requiert la spécification de'*kwd2*'

### Explication

Une commande a été entrée avec le mot clé *kwd1* . Toutefois, l'utilisation de ce mot clé nécessite que le mot clé *kwd2* soit également utilisé.

### Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

### CSQJ315I

ARRET DU MODE(FORCE) DE QMGR EN COURS

### Explication

Une tentative d'émission d'une commande ARCHIVE LOG a été effectuée alors qu'une commande STOP QMGR MODE (FORCE) était déjà en cours.

### Action système

Le traitement de la commande va s'arrêter pour la commande ARCHIVE LOG. Le traitement STOP QMGR MODE (FORCE) va se poursuivre.

### CSQJ316I

MISE AU REPOS DU SYSTEME DEJA EN COURS

### Explication

Une commande ARCHIVE LOG avec l'option MODE (QUIESCE) ou une commande SUSPEND QMGR LOG a été émise alors qu'une mise au repos du système était déjà en cours. La mise au repos du système peut être le résultat d'un traitement par une autre commande ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) ou par une commande STOP QMGR MODE (QUIESCE).

### Action système

Le traitement de la commande va s'arrêter. La mise au repos du système en cours va se poursuivre.

### CSQJ317I

LA PERIODE DE MISE AU REPOS A EXPIRE AVEC *nn* UR EN ATTENTE A *heure*. TRAITEMENT DU JOURNAL D'ARCHIVAGE ARRÊTÉ

## Explication

Une commande ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) a été traitée par le gestionnaire de files d'attente. Toutefois, le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu mettre au repos toutes les activités de mise à jour dans l'intervalle de temps de mise au repos spécifié par l'utilisateur.

## Action système

Ce message s'affiche uniquement à titre d'information. Le gestionnaire de files d'attente a déterminé que *nn* unités de récupération n'ont pas atteint un point de cohérence pendant la période de mise au repos et n'ont donc pas pu être arrêtées pour poursuivre le traitement de mise à jour associé.

Par conséquent, le traitement du JOURNAL D'ARCHIVAGE sera arrêté. Les fichiers journaux actifs en cours ne seront pas tronqués et ne seront pas basculés vers les fichiers journaux actifs disponibles suivants. La tâche d'archivage des journaux (déchargement) ne sera pas créée. Tous les travaux et utilisateurs suspendus au cours de la mise au repos seront repris et l'activité de mise à jour normale sur les ressources IBM MQ sera lancée.

Ce message est suivi du message CSQJ312I .

## Réponse du programmeur système

Vous devez décider si les unités de récupération en attente (non mises au repos) représentent un travail significatif.

Chaque utilisateur du système dispose d'une unité de récupération s'il modifie des ressources IBM MQ . Les unités de récupération sont également créées par le gestionnaire de files d'attente lui-même pour le traitement interne. Etant donné que l'objectif de l'option MODE (QUIESCE) est de faire en sorte que toutes les unités de récupération atteignent un point de cohérence (point de validation) avant que le fichier journal actif ne soit tronqué et déchargé, déterminez tous les travaux et utilisateurs non mis en file d'attente à l'aide de DISPLAY THREAD et de la commande z/OS DISPLAY ACTIVE, LIST.

Notez que les unités de reprise peuvent être en attente en raison d'un conflit d'accès entre un utilisateur ou un travail qui détient une ressource (et qui a atteint un point de cohérence) et un utilisateur ou un travail qui souhaite un verrouillage (et qui ne peut donc pas atteindre un point de cohérence).

Avant de soumettre à nouveau la commande ARCHIVE LOG avec l'option MODE (QUIESCE):

- Attendez que les unités d'exécution aient été libérées
- Attendez que le gestionnaire de files d'attente soit moins occupé
- Forcer l'arrêt des unités d'exécution en cause
- Utilisez l'option TIME pour remplacer et prolonger la période de mise au repos maximale indiquée dans les paramètres système
- Si le fait que toutes les unités de récupération atteignent un point de cohérence dans le journal actif n'est plus critique, exécutez la commande ARCHIVE LOG sans l'option MODE (QUIESCE)

**Remarque :** Si vous décidez d'utiliser la commande ARCHIVE LOG sans l'option MODE (QUIESCE), les fichiers journaux actifs seront tronqués sans tenir compte de l'activité de mise au repos sur le gestionnaire de files d'attente. Si le fichier journal d'archivage résultant est utilisé pour la récupération, il est possible que certaines unités de récupération soient en cours, en cours d'annulation, en cours de validation ou en attente de validation lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente.

Si l'expiration de la période de mise au repos avant que toutes les unités de récupération n'atteignent un point de cohérence est un problème, vous devrez peut-être ajuster la valeur QUIESCE dans les paramètres système CSQ6ARVP . Pour plus d'informations, voir [Utilisation de CSQ6ARVP](#).

## CSQJ318I

COMMANDE DU JOURNAL D'ARCHIVAGE DEJA EN COURS

## Explication

Une tentative a été effectuée pour émettre une commande ARCHIVE LOG alors qu'une autre commande ARCHIVE LOG était déjà en cours.

## Action système

Le traitement de la commande va s'arrêter. La commande ARCHIVE LOG en cours se poursuit.

## CSQJ319I

*csect-name* LE FICHER JOURNAL ACTIF EN COURS EST LE DERNIER FICHER JOURNAL ACTIF DISPONIBLE. LE TRAITEMENT DU JOURNAL D'ARCHIVAGE SERA ARRÊTÉ

## Explication

La commande ARCHIVE LOG a été rejetée car le journal actif en cours est le dernier fichier journal actif disponible. Pour traiter la commande lorsque ces conditions existent, le gestionnaire de files d'attente doit épuiser ses ressources de journal actives disponibles et arrêter immédiatement le traitement.

## Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

Si la situation n'est pas corrigée, le gestionnaire de files d'attente émet le message CSQJ110E (s'il ne l'a pas déjà fait) lorsque l'espace de données de journal actif disponible atteint des niveaux extrêmement bas. En fin de compte, le message CSQJ111A est émis lorsque l'espace de données de journal actif disponible est épuisé et le traitement s'arrête jusqu'à ce que l'espace de journal actif soit disponible.

## Réponse du programmeur système

Pour supprimer cette condition, des étapes doivent être effectuées pour effectuer d'autres tâches de déchargement en attente. Une fois qu'un autre journal actif est rendu disponible (réutilisable) en exécutant le processus de déchargement correspondant, le traitement de la commande du journal actif en cours peut se poursuivre.

Effectuez une demande d'affichage pour déterminer les demandes en attente liées au processus de déchargement de journal. Prenez les mesures nécessaires pour satisfaire les demandes et autorisez le déchargement à continuer.

Si le déchargement ne se termine pas normalement ou ne peut pas être lancé, corrigez l'incident à l'origine du problème de déchargement ou déterminez s'il existe un nombre suffisant de fichiers journaux actifs. Si nécessaire, des fichiers journaux supplémentaires peuvent être ajoutés dynamiquement à l'aide de la commande DEFINE LOG.

Les causes possibles de la pénurie d'espace de données de journal actif sont les suivantes:

- Consignation excessive. Par exemple, il y a beaucoup d'activité de message persistant.
- Déchargement retardé ou lent. Par exemple, échec du montage des volumes d'archivage, réponses incorrectes aux messages de déchargement ou vitesses d'unité lentes.
- Utilisation excessive de la commande ARCHIVE LOG. Chaque appel de la commande entraîne le basculement du gestionnaire de files d'attente vers un nouveau fichier journal actif. Une utilisation excessive peut consommer l'espace de données de journal actif disponible si les déchargements résultants n'ont pas été traités dans les délais.
- Les déchargements ont échoué.
- Espace de journal actif insuffisant.

## CSQJ320E

*csect-name* IMPOSSIBLE DE TRAITER LA DEMANDE DE TRONCATURE DE JOURNAL EN RAISON D'UNE ERREUR INTERNE. (ERREUR DATA=*ddd*)



## Explication

Lors du traitement d'une commande ARCHIVE LOG, une demande interne a été émise par la routine de sortie de la mémoire tampon de journal pour forcer l'écriture des mémoires tampon de journal et pour tronquer et basculer le journal actif vers les fichiers journaux actifs disponibles suivants.

## Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

## Réponse du programmeur système

Il s'agit d'une erreur interne détectée par le gestionnaire de files d'attente. L'erreur peut être due à une erreur non liée au composant de l'éditeur de mémoire tampon de journal (CSQJWxxx), à une commande STOP QMGR MODE (FORCE) ou à un arrêt anormal. Consultez les messages qui précèdent ce message.

## CSQJ321E

IMPOSSIBLE DE POURSUIVRE LA MISE AU REPOS DU JOURNAL D'ARCHIVAGE EN RAISON D'UNE ERREUR INTERNE. TRAITEMENT DU JOURNAL D'ARCHIVAGE ARRÊTÉ

## Explication

Une commande ARCHIVE LOG avec l'option MODE (QUIESCE) a été traitée par le gestionnaire de files d'attente. Dans le cadre du traitement MODE (QUIESCE), une tentative a été effectuée pour arrêter toutes les nouvelles activités de mise à jour sur les ressources IBM MQ . Au cours du traitement, une erreur interne s'est produite.

## Action système

Le traitement du mode ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) est arrêté. Ce message est suivi du message CSQJ312I après la reprise de tous les utilisateurs et travaux mis au repos par le traitement MODE (QUIESCE).

## Réponse du programmeur système

Cette erreur est une erreur interne détectée par le gestionnaire de files d'attente. Relancez la commande ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE). Si l'erreur persiste, les fichiers journaux actifs peuvent être commutés à l'aide de la commande ARCHIVE LOG sans l'option MODE (QUIESCE).

## CSQJ322I

Rapport de type de paramètre DISPLAY ...

## Explication

Ce message fait partie de la réponse aux commandes DISPLAY et SET *parm-type* (où *parm-type* est SYSTEM, LOG ou ARCHIVE). Il fournit des informations sur les paramètres système correspondants. Exemple :

Parameter	Initial value	SET value
LOGLOAD	500000	400000
CMDUSER	CSQOPR	
EXCLMSG	X500, X501, X528, X208, X519, X599	
End of <i>parm-type</i> report		

où :

### LOGLOAD

a été défini dans CSQ6SYSP et modifié à l'aide de la commande SET SYSTEM LOGLOAD.

### CMDUSER

a été défini dans CSQ6SYSP et n'a pas été modifié.

### EXCLMSG

a été défini sur la valeur par défaut dans CSQ6SYSP et a été modifié à l'aide de la commande SET SYSTEM EXCLMSG.

## Action système

Le traitement se poursuit.

### CSQJ325I

ARCHIVAGE du rapport sur l'unité de bande...

## Explication

Ce message fait partie de la réponse aux commandes DISPLAY et SET ARCHIVE. Il fournit des informations sur les unités de bande utilisées pour la consignation des archives, comme suit:

```
Addr St CorrelID VolSer DSName addr st correlid volser dsname| End of tape unit report
```

où :

### **addr**

Adresse physique d'une unité de bande allouée pour lire le journal d'archivage.

### **er**

Statut de l'unité de bande:

#### **B**

Occupé, traitement actif d'un fichier journal d'archivage.

#### **P**

Prémontage, actif et alloué pour le prémontage.

#### **A**

Disponible, inactif et en attente de travail.

#### **\***

Inconnu.

### **CorrelId**

ID de corrélation associé à l'utilisateur de la bande en cours de traitement ; '\*\*\*\*\*' s'il n'y a pas d'utilisateur en cours.

### **numéro de série de volume**

Numéro de série de volume de la bande qui est montée.

### **nom de fichier**

Nom du fichier sur le volume de bande qui est en cours de traitement ou qui a été traité pour la dernière fois.

Si aucune unité de bande n'est allouée, la liste est remplacée par:

```
No tape archive reading activity
```

## Action système

Le traitement se poursuit.

### CSQJ330I

VOLUMES DU JOURNAL D'ARCHIVAGE requis pour l'ID de connexion xxxx, ID de corrélation yyyyyy:

## Explication

Ce message répertorie les noms des volumes de journaux d'archivage requis par l'ID de corrélation indiqué pour l'ID de connexion indiqué. Les volumes de journal d'archivage sont répertoriés avec un maximum de six sur chaque ligne. Il est généré automatiquement par le processus de lecture d'archivage lors du premier montage de bande du journal d'archivage pour cet ID de corrélation. L'ID de connexion est un identificateur représentant le nom de connexion utilisé pour établir l'unité d'exécution ; l'ID de corrélation est un identificateur associé à une unité d'exécution spécifiée, tel qu'un nom de travail.

Un nom de volume précédé d'un '\*' signifie que les données du volume de journal d'archivage sont également mappées par un fichier journal actif. En tant que tel, le volume peut ne pas être requis pour le processus de lecture, car les données sont lues à partir du journal actif si possible.

Voici un exemple de la sortie générée par le message 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
```

#### Action système

Le traitement se poursuit.

#### CSQJ334E

La valeur de paramètre est inacceptable pour 'kwd'

#### Explication

La valeur de paramètre indiquée n'est pas une valeur acceptable pour le mot clé indiqué ou est incompatible avec les valeurs définies pour d'autres mots clés.

#### Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

#### CSQJ335E

Syntaxe de la commande non valide

#### Explication

Aucun mot clé ou une combinaison inacceptable de mots clés n'a été indiquée dans une commande.

#### Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

#### CSQJ337I

parm-type, paramètres définis

#### Explication

La commande SET a abouti et a défini les valeurs des paramètres système pour le *type de paramètre* indiqué (SYSTEM, LOG ou ARCHIVE).

#### CSQJ364I

IMS Fonction de pont suspendue pour XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

#### Explication

Elle est émise dans le cadre de la réponse à une commande DISPLAY SYSTEM si la fonction de pont IBM MQ-IMS vers le système IMS partenaire identifié par *gname* et *mname* est suspendue.

#### Réponse du programmeur système

Utilisez la commande RESUME QMGR FACILITY (IMSBRIDGE) lorsque vous êtes prêt à reprendre le pont IBM MQ-IMS .

#### CSQJ365I

Connexion Db2 interrompue

#### Explication

Cette commande est émise dans le cadre de la réponse à une commande DISPLAY SYSTEM si la connexion à Db2 est interrompue.

#### Réponse du programmeur système

Utilisez la commande RESUME QMGR FACILITY (Db2) lorsque vous êtes prêt à reprendre la connexion à Db2.

**CSQJ366I**

La consignation est déjà interrompue

**Explication**

Une commande SUSPEND QMGR LOG a été émise, mais la consignation a déjà été interrompue par une commande précédente.

**Action système**

La commande est ignorée.

**CSQJ367I**

Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente

**Explication**

Une commande SUSPEND QMGR LOG a été émise, mais le gestionnaire de files d'attente est en cours d'arrêt.

**Action système**

La commande est ignorée.

**CSQJ368I**

Consignation non interrompue

**Explication**

Une commande RESUME QMGR LOG a été émise, mais la consignation n'a pas été interrompue.

**Action système**

La commande est ignorée.

**CSQJ369E**

*csect-name* Echec lors de l'interruption de la journalisation

**Explication**

Une commande SUSPEND QMGR LOG a été émise, mais elle s'est arrêtée de manière anormale.

**Action système**

La commande est ignorée et la consignation n'est pas interrompue.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez l'entrée de commande, puis relancez la commande. Si elle échoue à nouveau, collectez les éléments répertoriés dans la section Identification des incidents et contactez votre centre de support IBM .

**CSQJ370I**

Rapport sur l'état du JOURNAL...

**Explication**

Ce message fait partie de la réponse aux commandes DISPLAY et SET LOG. Il fournit des informations sur le statut des fichiers journaux, comme suit:

```
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

où :

**1, 2**

Informations sur les fichiers journaux actifs en cours de copie 1 et de copie 2.

**k**

Indique le pourcentage de l'ensemble de données de journal actif qui a été utilisé.

**p**

Indique si ce jeu de données est compatible avec zHyperen écriture ou non.

**NO**

Cet ensemble de données de journal n'est pas compatible avec l'écriture zHyper.

**capable**

Cet ensemble de données de journal est compatible avec l'écriture zHyper. Si le paramètre système **ZHYWRITE** a été défini sur **YES**, les écritures de journal sont effectuées avec l'option d'écriture zHyperactivée.

**V 9.4.0 YES**

Toutes les écritures dans ce fichier sont effectuées avec l'option d'écriture zHyperactivée.

**V 9.4.0** Avant IBM MQ 9.3.5:

- Si les journaux sont compatibles et que la valeur est définie sur ZHYWRITE (YES) ou ZHYWRITE (NO), *p* affiche la valeur CAPABLE
- Si les journaux ne sont pas compatibles et que la valeur est définie sur ZHYWRITE (YES) ou ZHYWRITE (NO), *p* affiche la valeur NO

**V 9.4.0** Depuis IBM MQ 9.3.5:

- Si les journaux sont compatibles et que la valeur est définie sur ZHYWRITE (YES), *p* affiche la valeur YES
- Si les journaux ne sont pas compatibles et que la valeur est définie sur ZHYWRITE (YES), *p* affiche la valeur YES
- Si la valeur est définie sur ZHYWRITE (NO), la valeur de *p* reflète la capacité des journaux comme elle l'a fait avant IBM MQ 9.3.5.

**e**

Indique si le fichier est chiffré ou non.

**NO**

Ce jeu de données n'est pas chiffré.

**YES**

Ce jeu de données est chiffré.

**nom de fichier**

Indique le nom de l'ensemble de données de journal actif. Si la copie n'est pas active, elle apparaît comme Inactive.

**date et heure**

Heure à laquelle le gestionnaire de files d'attente a été démarré.

**SSS**

Adresse relative en octets à partir de laquelle la consignation a commencé lorsque le gestionnaire de files d'attente a été démarré.

**rrr**

Adresse relative en octets du dernier enregistrement de journal écrit. Si la consignation est interrompue, cette ligne est remplacée par

Logging suspended at RBA=rrr

**xxx**

Statut de la tâche de déchargement, qui peut être:

**BUSY, allocation du fichier d'archivage**

Cela peut indiquer qu'une demande de montage de bande est en attente.

**BUSY, copie du fichier d'amorce**

Copie du fichier d'amorce.

**BUSY, copie du journal actif**

Copie du fichier journal actif.

**Occupé**

Autre traitement.

**DISPONIBLE**

En attente de travail.

**m, n**

Nombre de fichiers journaux actifs complets qui n'ont pas encore été archivés et nombre total de fichiers journaux actifs.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**CSQJ372I**

Consignation suspendue pour *qmgr-name* sur RBA=rrr

**Explication**

Cette commande est émise en réponse à une commande SUSPEND QMGR LOG si elle a abouti.

Elle est également émise en réponse à d'autres commandes si la consignation est interrompue, ce qui indique que la commande ne peut pas être traitée alors que la consignation est interrompue.

**Action système**

Toutes les activités de mise à jour de journal sont interrompues pour le gestionnaire de files d'attente nommé. *rrr* est l'adresse relative en octets du dernier enregistrement de journal écrit.

Pour les commandes autres que SUSPEND QMGR LOG, la commande est ignorée.

**Réponse du programmeur système**

Utilisez la commande RESUME QMGR LOG lorsque vous êtes prêt à reprendre la journalisation.

**CSQJ373I**

Reprise de la journalisation pour *qmgr-name*

**Explication**

La commande RESUME QMGR LOG a abouti.

**Action système**

Toutes les activités de mise à jour de journal sont reprises pour le gestionnaire de files d'attente nommé.

**CSQJ401E**

ENREGISTREMENT INTROUVABLE- *rrr*

**Explication**

Une tentative de lecture de l'enregistrement *rrrr* à partir du fichier d'amorce a été effectuée. Ce faisant, la routine de lecture (CSQJU01B) n'a pas pu trouver l'enregistrement.

Il ne s'agit pas nécessairement d'une erreur ; par exemple, si vous n'avez jamais utilisé CSQJU003 CRESTART, il n'y aura pas d'enregistrements CRCR. Par conséquent, vous obtiendrez ce message à partir de CSQJU004 pour les enregistrements RESTART CONTROL.

#### **Action système**

Le traitement de l'utilitaire se poursuit.

#### **CSQJ404E**

*kwd* NON AUTORISE POUR L'OPERATION *oper*

#### **Explication**

Un mot clé non valide a été utilisé lors de l'opération *oper* .

#### **Action système**

Le traitement de l'utilitaire en cours est arrêté.

#### **CSQJ405E**

Les mots clés *kwd1* ET *kwd2* ne peuvent pas être spécifiés en même temps

#### **Explication**

Les mots clés *kwd1* et *kwd2* ne peuvent pas apparaître sur la même instruction de contrôle.

#### **Action système**

Le traitement de l'utilitaire en cours est arrêté.

#### **CSQJ406E**

LE MOT CLE *kwd1* OU *kwd2* DOIT ETRE INDIQUE

#### **Explication**

Un mot clé obligatoire n'a pas été utilisé dans l'instruction de contrôle. Utilisez *kwd1* ou *kwd2* avec ce type d'instruction de contrôle.

#### **Action système**

Le traitement de l'utilitaire en cours est arrêté.

#### **CSQJ407E**

AUCUNE ADRESSE RBA DE POINT DE CONTROLE VALIDE TROUVEE

#### **Explication**

Après avoir effectué sa recherche dans la table de statut du gestionnaire de ressources et dans la file d'attente des points de contrôle, aucune adresse relative en octets de point de contrôle valide n'a été trouvée dans la plage spécifiée.

#### **Action système**

Le traitement de l'utilitaire en cours est arrêté.

#### **Réponse du programmeur système**

Les 100 derniers points de contrôle sont enregistrés dans le fichier d'amorce, y compris le journal STARTRBA et le journal ENDRBA de la plage de points de contrôle. L'utilitaire tente de localiser un point de contrôle valide dans la plage. Dans ce cas, l'utilitaire n'a pas réussi à trouver un point de contrôle valide.

Utilisez l'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004) pour déterminer les plages d'adresses relatives en octets valides et réexécutez le travail avec une spécification d'adresse relative en octets appropriée.

#### **CSQJ408I**

CHECKPOINT RBA FOUND, RBA=*rba*, TIME=*date et heure*

**Explication**

Après avoir effectué sa recherche dans la table de statut du gestionnaire de ressources et dans la file d'attente des points de contrôle, *rba* était l'adresse relative en octets de point de contrôle la plus récente dans la plage spécifiée et *date heure* l'heure du point de contrôle.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire se poursuit.

**CSQJ409E**

ERREUR D'E-S LORS DU TRAITEMENT DE LECTURE DE L'ENREGISTREMENT- *yyy*

**Explication**

Une erreur d'entrée-sortie s'est produite lors d'une opération READ d'un enregistrement. *yyy* indique l'enregistrement en question.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire en cours est arrêté. Ce message est accompagné du message CSQJ212E.

**Réponse du programmeur système**

Déterminez la cause de l'erreur en fonction des informations de statut d'erreur fournies dans le message CSQJ212E.

**CSQJ410E**

ERREUR D'E-S LORS DU TRAITEMENT D'ECRITURE DE L'ENREGISTREMENT- *yyy*

**Explication**

Une erreur d'entrée-sortie s'est produite lors d'une opération WRITE d'un enregistrement. *yyy* indique l'enregistrement en question.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire en cours est arrêté. Ce message est accompagné du message CSQJ213E.

**Réponse du programmeur système**

Déterminez la cause de l'erreur en fonction des informations de statut d'erreur fournies dans le message CSQJ213E.

**CSQJ411I**

CRESTART CREATE FOR CRID=*aaaa*, DDNAME=*jjj*

**Explication**

Une demande CRESTART CREATE vient de se terminer. *yyyy* est l'identificateur hexadécimal de l'enregistrement de contrôle de redémarrage et *ddd* est le fichier d'amorce (SYSUT1 ou SYSUT2) associé à la demande.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire Current se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Notez l'identificateur d'enregistrement pour référence future.

**CSQJ412E**

ENREG. DU CTRL DE REDEMARR. INTROUVABLE DANS FICHIER AMORCE

**Explication**

Un mot clé CRESTART CANCEL a été spécifié, mais l'enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel n'existe pas dans le fichier d'amorce.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire en cours est arrêté.



### Réponse du programmeur système

Aucun besoin, si CANCEL était l'action prévue. Sinon, corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

### CSQJ413E

POINT DE CTRL OU PORTEE DE LA PLAGES DE JOURNAL NON VALIDE

### Explication

Les valeurs indiquées par les mots clés STARTRBA et ENDRBA ne sont pas valides.

### Action système

Le traitement de l'utilitaire en cours est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que les valeurs de plage de journal sont correctes et qu'elles correspondent aux autres valeurs de plage de journal spécifiées ou définies par défaut. La valeur de STARTRBA doit être inférieure ou égale à la valeur de ENDRBA.

### CSQJ414I

DEMARR. A FROID VA RESULTER DE L'ENREG. CTRL DE REDEMARR. LA REPRISE AVAL ET D'ANNULATION PRENNENT LA VALEUR NON

### Explication

STARTRBA et ENDRBA sont identiques. Un démarrage à froid se produit si cet enregistrement de contrôle de redémarrage est utilisé lors du redémarrage. Aucun traitement de réacheminement ou d'annulation ne sera effectué.

### Action système

Le traitement de CRESTART se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Aucune action supplémentaire n'est requise si un démarrage à froid du gestionnaire de files d'attente est requis. Si un démarrage à froid n'est pas requis, émettez à nouveau CRESTART et annulez l'enregistrement de contrôle de redémarrage en cours ou CREATE un nouvel enregistrement de contrôle de redémarrage.

### CSQJ415E

ENDRBA=*rba* EST INCORRECT, DOIT ETRE UN MULTIPLE DE 4K

### Explication

L'adresse ENDRBA indiquée dans *rba* n'est pas un multiple de 4K.

### Action système

Le traitement de CRESTART est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Corrigez la valeur ENDRBA dans l'instruction CRESTART et réexécutez l'utilitaire.

### CSQJ416I

AVERT - NON CONCORD HOROD UTIL DU FICH. AMORCE DETECTE. LE TRAITEMENT CONTINUE

### Explication

Suite à une mise à jour de l'inventaire du journal des modifications, il a été découvert que les horodatages du fichier d'amorce SYSUT1 et du fichier d'amorce SYSUT2 sont différents. Leur inégalité indique la possibilité d'une discordance BSDS.

### Action système

Le traitement de l'utilitaire Current se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal sur le fichier d'amorce SYSUT1 et SYSUT2 . Déterminez si chaque fichier d'amorce est à jour. Si chaque fichier d'amorce est à jour, cet avertissement peut être ignoré. Si l'un des fichiers d'amorce n'est pas à jour, supprimez le fichier obsolète et définissez un fichier de remplacement, puis copiez le fichier d'amorce en cours dans le fichier de remplacement.

### CSQJ417E

OBLIGATOIRE xxxx PARAMETRE POUR L'OPERATION *oper* EST MANQUANTE

### Explication

Le paramètre obligatoire xxxx pour une opération d'utilitaire de consignation est manquant dans l'instruction de contrôle d'utilitaire de consignation. L'opération tentée est *oper*.

### Action système

L'opération *oper* de l'utilitaire de consignation n'exécute pas sa fonction. Toutes les instructions de contrôle d'utilitaires de journal suivantes sont traitées. Un code retour différent de zéro est émis par l'utilitaire.

### Réponse du programmeur système

Ajoutez le paramètre manquant aux instructions de contrôle associées à l'opération spécifiée et réexécutez l'utilitaire.

### CSQJ418I

JOURNAL ACTIF NON UTILISABLE SUPPRIME DE L'INVENTAIRE DU JOURNAL DU FICHIER D'AMORCE, STARTRBA=sss ENDRBA=ttt

### Explication

Le nom de fichier indiqué dans le paramètre DSNAME de l'instruction DELETE de l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications est un journal actif NOTRE-DAME.

### Action système

Le traitement de l'utilitaire d'inventaire du journal des modifications se poursuit. Il se termine avec un code retour de 4.

### Réponse du programmeur système

Aucune action supplémentaire n'est requise si vous souhaitez supprimer un journal actif NOTRE-DAME. Si ce n'est pas le cas, recréez le journal supprimé à l'aide de l'instruction NEWLOG avec les valeurs d'adresse relative en octets spécifiées dans le message d'avertissement.

### CSQJ421I

CRESTART CANCEL FOR CRCRID=aaaa, DDNAME=jjj

### Explication

Une demande CRESTART CANCEL vient de se terminer. yyyy est l'identificateur hexadécimal de l'enregistrement de contrôle de redémarrage et ddd est le fichier d'amorce (SYSUT1 ou SYSUT2) associé à la demande.

### Action système

Le traitement de l'utilitaire Current se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Notez l'identificateur d'enregistrement pour référence future.

### CSQJ425E

VALEUR OU FORMAT INCORRECT POUR LE PARAMETRE xxxx (AAAJJHHMMSST)

### Explication

Le paramètre xxxx contient une valeur ou un format incorrect pour la date et l'heure.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ426E**

LA VALEUR ENDTIME NE PEUT PAS ETRE INFERIEURE A LA VALEUR STARTIME

**Explication**

Les paramètres STARTIME et ENDTIME indiquent un intervalle de temps. Par conséquent, la valeur ENDTIME doit être supérieure ou égale à la valeur STARTIME.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ427I**

ENREGISTREMENT DU POINT DE CONTROLE AJOUTE A LA FILE D'ATTENTE

**Explication**

L'enregistrement de point de contrôle spécifié a été ajouté à la file d'attente de points de contrôle dans le fichier d'amorce.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**CSQJ428I**

ENREGISTREMENT DE POINT DE CONTROLE SUPPRIME DE LA FILE D'ATTENTE, STARTRBA= ssss  
ENDRBA=ttt

**Explication**

L'enregistrement de point de contrôle spécifié a été supprimé de la file d'attente de points de contrôle dans le fichier d'amorce. sss et ttt étaient la plage RBA indiquée dans l'enregistrement de point de contrôle supprimé.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**CSQJ429E**

PLAGE RBA EN CONFLIT AVEC CELLE DE L'ENREG DU PT DE CONTR EXIST

**Explication**

La plage d'adresses relatives en octets spécifiée pour le nouvel enregistrement de point de contrôle existe ou chevauche une plage d'adresses relatives en octets existante dans la file d'attente de points de contrôle du fichier d'amorce.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal sur le fichier d'amorce SYSUT1 et SYSUT2 . Déterminez la plage RBA correcte, corrigez les paramètres STARTRBA et ENDRBA, puis réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ430E**

L'ENTRÉE SPÉCIFIÉE NE PEUT PAS ÊTRE AJOUTÉE SANS LA SUPERPOSITION DE L'ENTRÉE LA PLUS BASSE EXISTANTE

### Explication

La plage d'adresses relatives en octets indiquée pour le nouvel enregistrement de point de contrôle est inférieure à l'entrée existante la plus basse. La file d'attente de points de contrôle dans le fichier d'amorce est actuellement saturée et ne peut pas ajouter la nouvelle entrée sans superposer l'entrée la plus basse.

### Action système

L'utilitaire en cours est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal sur le fichier d'amorce SYSUT1 et SYSUT2 . Déterminez l'entrée existante la plus basse, modifiez les paramètres STARTRBA et ENDRBA ou supprimez l'entrée existante la plus basse et ajoutez une nouvelle entrée de point de contrôle bas, puis réexécutez l'utilitaire.

### CSQJ431E

STARTRBA SPECIFIEE INTROUVABLE DANS LA FILE D'ATTENTE DES POINTS DE CONTROLE

### Explication

L'élément STARTRBA spécifié n'a pas pu être localisé dans la file d'attente de points de contrôle du fichier d'amorce.

### Action système

L'utilitaire en cours est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal sur le fichier d'amorce SYSUT1 et SYSUT2 . Déterminez la valeur correcte de STARTRBA, corrigez le paramètre STARTRBA et réexécutez l'utilitaire.

### CSQJ432E

*kwd* VALUE DOIT SE TERMINER PAR' xxx'

### Explication

La valeur indiquée pour le mot clé *kwd* n'est pas valide. Il doit se terminer par'xxx'.

### Action système

L'utilitaire en cours est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Corrigez l'instruction de contrôle et réexécutez l'utilitaire.

### CSQJ440I

Version de *csect-name* IBM MQ for z/OS

### Explication

Ce message est émis dans le cadre de l'en-tête des rapports émis par les programmes utilitaires.

### CSQJ443I

*csect-name* CHANGE LOG INVENTORY UTILITY- *date et heure*

### Explication

Ce message est émis en tant qu'en-tête du rapport émis par le programme utilitaire.

### CSQJ444I

*csect-name* PRINT LOG MAP UTILITY- *date et heure*

### Explication

Ce message est émis en tant qu'en-tête du rapport émis par le programme utilitaire.

**CSQJ445I**

*csect-name* BSDS CONVERSION UTILITY- *date et heure*

**Explication**

Ce message est émis en tant qu'en-tête du rapport émis par le programme utilitaire.

**CSQJ451E**

*csect-name* BSDS CI SIZE NOT CORRECT, DDNAME=*ddd*

**Explication**

Un fichier fourni à l'utilitaire de conversion du fichier d'amorce est inutilisable car la taille de l'élément de configuration est incorrecte. La taille d'intervalle de contrôle du fichier d'amorce doit être 4096. La variable *ddd* contient le nom symbolique du fichier.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté sans qu'aucune action ne soit effectuée.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que l'instruction de définition de données fait référence à un fichier d'amorce valide. Si le nom de définition de données fait référence à un fichier de sortie, supprimez et redéfinissez le fichier d'amorce de sortie, puis réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ452E**

*csect-name* : NON CONCORDANCE D'HORODATAGE DE L'UTILITAIRE DE FICHIER D'AMORCE  
DETECTEE

**Explication**

Une non-concordance a été détectée dans les horodatages des copies du fichier d'amorce SYSUT1 et SYSUT2 lors de l'exécution de l'utilitaire de conversion du fichier d'amorce. Cette non-concordance indique la possibilité que les deux fichiers d'amorce soient désynchronisés.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté sans qu'aucune action ne soit effectuée.

**Réponse du programmeur système**

Exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004) sur chaque fichier d'amorce. Dans la sortie, déterminez l'ensemble de données qui est obsolète, supprimez-le et définissez-le en tant que fichier de remplacement. Copiez ensuite le fichier restant dans le fichier de remplacement et relancez l'utilitaire.

Si la sortie de l'utilitaire d'impression de mappe de journal pour les deux fichiers est similaire, supprimez le fichier dont l'horodatage est le plus ancien, puis copiez le fichier dont l'horodatage est le plus récent dans le fichier de remplacement.

**CSQJ453E**

*csect-name* INPUT BSDS NOT IN CORRECT FORMAT, DDNAME=*ddd*

**Explication**

L'utilitaire de conversion du fichier d'amorce a détecté que le fichier d'amorce en entrée n'était pas au format correct à convertir. Le fichier d'amorce en entrée doit être au format de la version 1. La variable *ddd* contient le nom symbolique du fichier.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté sans qu'aucune action ne soit effectuée.

**Réponse du programmeur système**

Exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004) sur le fichier d'amorce pour déterminer sa version. Vérifiez que l'instruction de définition de données fait référence à un fichier d'amorce en entrée au format de la version 1, puis réexécutez l'utilitaire si nécessaire.

**CSQJ454E**

*csect-name* UNRECONNAISSABLE BSDS RECORD, KEY=*clé-valeur*

**Explication**

Lors de la conversion du fichier d'amorce, un enregistrement dont le format n'est pas connu a été trouvé. La *clé-valeur* est la clé KSDS VSAM de l'enregistrement de fichier d'amorce qui n'a pas été reconnue.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour déterminer l'opération qui a inséré l'enregistrement dans le fichier d'amorce, utilisez IDCAMS PRINT et indiquez cette valeur de clé. Si l'enregistrement n'est pas nécessaire, supprimez-le, puis réexécutez la conversion du fichier d'amorce.

**CSQJ455E**

CONVERSION FICH. AMORCE NON VALIDE

**Explication**

Ce message est émis lorsqu'un utilitaire, qui tente d'accéder au fichier d'amorce, détecte un fichier d'amorce non valide. Un fichier d'amorce non valide est le résultat d'un échec lors d'une tentative précédente d'exécution de l'utilitaire de conversion de fichier d'amorce.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté sans qu'aucune action ne soit effectuée.

**Réponse du programmeur système**

La procédure d'exécution de l'utilitaire de conversion du fichier d'amorce implique de renommer le fichier d'amorce d'origine. Restaurez le fichier d'amorce dans la copie de pré-conversion d'origine, en renommant les fichiers, puis relancez la conversion.

**CSQJ456E**

*xxxx* L'ARGUMENT DU PARAMETRE DEPASSE LA VALEUR MAXIMALE POUR LA VERSION DU FICHIER D'AMORCE *n*

**Explication**

Le paramètre *xxxx* indique le nom du paramètre avec une valeur supérieure à la valeur maximale pouvant être spécifiée pour un fichier d'amorce au format *n*.

**Action système**

L'utilitaire en cours est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez l'argument de paramètre dans l'instruction de contrôle, puis réexécutez l'utilitaire.

**CSQJ491I**

*csect-name* Utilitaire de préformatage de fichier journal- *date et heure*

**Explication**

Ce message est émis en tant qu'en-tête du rapport émis par le programme utilitaire.

**CSQJ492I**

Log data set name = *nom\_fichier*

**Explication**

Identifie le nom du fichier journal à préformater.

**CSQJ493I**

Le fichier journal *n* n'a pas une méthode d'accès VSAM

**Explication**

Le fichier journal d'entrée n'est pas un fichier VSAM.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que l'instruction de définition de données SYSUT1 et le nom de fichier sont spécifiés correctement. Utilisez les services de méthode d'accès pour définir le fichier en tant que fichier linéaire VSAM.

**CSQJ494E**

Echec de VSAM OPEN, ACBERRFLG=*ee*

**Explication**

L'ouverture du fichier journal a échoué avec le code d'erreur ACB indiqué.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire est arrêté si le code d'erreur est 128 ou plus ; sinon, le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur le code d'erreur VSAM, voir le manuel [\*z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets\*](#) .

**CSQJ495E**

Echec de VSAM PUT, RPLERREG=*ee* code anomalie =*raison*

**Explication**

L'écriture du fichier journal a échoué avec le code d'erreur et le code raison RPL indiqués.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur le code d'erreur VSAM, voir le manuel [\*z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets\*](#) .

**CSQJ496I**

Le préformat du journal a abouti, *n* enregistrements formatés

**Explication**

Le fichier journal actif a été préformaté.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire est terminé.

**CSQJ497I**

Le préformatage du journal est terminé

**Explication**

Le préformatage du fichier journal actif n'a pas abouti.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations, consultez les messages d'erreur précédents.

**CSQJ498I**

Le fichier journal n'est pas vide

**Explication**

Le fichier journal d'entrée n'est pas un fichier vide.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que l'instruction de définition de données SYSUT1 et le nom de fichier sont spécifiés correctement. Utilisez les services de méthode d'accès pour définir le fichier en tant que fichier linéaire VSAM.

**CSQJ499I**

La taille du fichier journal est supérieure à 4 Go

**Explication**

L'utilitaire de préformat de journal, CSQJUFMT, a détecté que la taille du fichier VSAM à formater est supérieure à 4 Go.

**Action système**

Le traitement se poursuit. L'ensemble de données est préformaté, mais les fichiers journaux IBM MQ for z/OS sont limités à un maximum de 4 Go. Tout espace supplémentaire dans le fichier n'est pas utilisé pour stocker les données de journal.

Si un fichier SMDS est préformaté et qu'il doit être supérieur à 4 Go, s'il est défini à l'aide d'une classe de données SMS possédant l'attribut d'adressabilité étendue VSAM, il ne sera pas limité à un maximum de 4 Go.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que le nom de fichier est spécifié correctement. Utilisez les services de méthode d'accès pour définir le fichier avec une taille maximale de 4 Go.

**V 9.4.0****CSQJ600E**

ZHYLINK (YES) spécifié, mais aucun journal actif n'est compatible avec zHyperLink.

**Explication**

Le paramètre système ZHYLINK a été défini sur YES, mais le gestionnaire de files d'attente a détecté qu'aucune des copies de journaux actifs ne se trouvent sur des volumes compatibles avec zHyperLink. Le statut de la fonction de journal des liens zHyperest activé au démarrage du gestionnaire de files d'attente et peut donc être périmé si la fonction change.

Le gestionnaire de files d'attente émet des écritures de journal avec le lien zHyperactivé. que les copies de journaux actifs se trouvent ou non sur des volumes compatibles avec zHyperLink.

Pour plus d'informations, voir [Utilisation du lien zHyperavec IBM MQ](#) .

**Action système**

Le traitement se poursuit sans que le lien zHypersoit activé pour les écritures de journal.

**Réponse du programmeur système**

Passez en revue la configuration des volumes de journaux actifs et la fonction zHyperLink. Pensez à vérifier la fonction d'écriture zHyper.

Voir [DépannezHyper Lien](#) pour plus d'informations.

**V 9.4.0****CSQJ601E**

zHyperLa configuration du lien est incohérente pour les fichiers journaux actifs.



## Explication

Le gestionnaire de files d'attente a détecté une incohérence dans la configuration de liaison zHyperpour les fichiers journaux actifs.

Les fichiers pour chaque copie du journal actif doivent être configurés de manière cohérente de sorte qu'ils puissent être utilisés avec le lien zHyper.

Cela signifie que tous les fichiers qui comprennent une copie de journal actif doivent se trouver sur des volumes compatibles avec zHyperLink, ou qu'aucun des fichiers ne doit se trouver sur des volumes compatibles avec zHyperLink.

## Action système

Le traitement continue, mais un taux de consignation incohérent peut être observé en raison de la configuration incohérente des volumes de journaux actifs.

## Réponse du programmeur système

Vérifiez la configuration des volumes de journaux actifs.

Voir [DépannagezHyper Lien](#) pour plus d'informations.

### V 9.4.0 CSQJ602I

ZHYLINK (YES) requiert la définition de ZHYWRITE (YES).

## Explication

Une commande SET LOG a spécifié le paramètre ZHYWRITE (NO), mais ZHYLINK (YES) est spécifié sur le gestionnaire de files d'attente.

## Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

## Réponse du programmeur système

Déterminez si vous souhaitez désactiver l'écriture zHyper. Dans ce cas, vous devez également désactiver le lien zHyperen même temps.

### V 9.4.0 CSQJ603I

ZHYWRITE (YES) défini car ZHYLINK (YES) est défini.

## Explication

Une commande SET LOG a spécifié ZHYLINK (YES) mais ZHYWRITE (NO) est spécifié sur le gestionnaire de files d'attente. ZHYLINK requiert que ZHYWRITE soit activé.

## Action système

Le paramètre ZHYWRITE est défini sur YES.

### V 9.4.0 CSQJ604E

Echec de la déconnexion de la session zHyperLink pour *nom\_fichier* RC=*ret*

## Explication

Une erreur inattendue s'est produite lors de la déconnexion d'une session zHyperLink pour le fichier journal *nom\_fichier*. La session zHyperLink peut rester ouverte.

## Action système

Le traitement se poursuit.

## Réponse du programmeur système

Recherchez dans zHyperLink les sessions restantes avec la commande DS QD, MACH=nnnn-xxxxx, ZHL, où nnnn est le scu et xxxxx est le numéro de série. Pour plus d'informations, voir [Traitement des incidents liés à zHyperLink](#) .

Si le problème persiste, contactez le centre de support IBM .

### V 9.4.0 CSQJ605E

Il n'y a pas eu d'écritures de lien zHyperpour le fichier *nom\_fichier*

## Explication

Au cours du cycle de vie du journal actif, aucune écriture de lien zHyper réussie n'a été enregistrée alors que ZHYLINK (YES) était spécifié. Il peut s'agir d'une indication d'un problème de configuration ou de performances dans votre configuration de lien zHyper.

## Action système

Le traitement se poursuit.

## Réponse du programmeur système

Évaluez la ou les raisons pour lesquelles les écritures de lien zHyper reviennent à des écritures asynchrones.

Voir [DépannagezHyper Lien](#) pour plus d'informations. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le centre de support IBM .

## **Message manager messages (CSQM...)**

### CSQM001E

*csect-name* MSTR user ID cannot invoke USS callable services

#### Severity

8

#### Explanation

The IBM MQ queue manager MSTR address space is running under a user ID that has not been configured with authority to execute callable z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX).

In RACF, the user ID requires an OMVS segment with a UID assigned.

#### System action

This message is issued and the process of z/OS UNIX calls, for reverse DNS host name lookup, are disabled in the MSTR address space.

#### System programmer response

Refer to [Planning your z/OS UNIX environment](#), where queue manager MSTR and CHIN address spaces require user IDs with OMVS segments defined with a valid UID.

Correct the configuration of the queue manager MSTR address space user ID and restart the queue manager.

### CSQM050I

*csect-name* Intra-group queuing agent starting, TCB=*tcb-name*

#### Severity

0

#### Explanation

The intra-group queuing (IGQ) agent was started during the initialization of a queue manager that is in a queue sharing group. The agent uses TCB *tcb-name*.

The IGQ agent handles SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE.

#### System action

Processing continues. The IGQ agent starts asynchronously.

### CSQM051I

*csect-name* Intra-group queuing agent stopping

#### Severity

0

#### Explanation

The intra-group queuing (IGQ) agent is stopping because:

- the queue manager is stopping
- it has retried a failing request repeatedly without success
- it was unable to recover from an abnormal ending

#### System action

The IGQ agent stops.

#### System programmer response

If the queue manager is not stopping, investigate the cause of the error as reported in the preceding messages. To restart the IGQ agent, issue an ALTER QMGR command specifying IGQ(ENABLED).

#### CSQM052I

*csect-name* Shared channel recovery completed for *qmgr-name*, *n* channels found, *p* FIXSHARED, *r* recovered

#### Severity

0

#### Explanation

The queue manager successfully recovered some shared channels that were owned by queue manager *qmgr-name* in the queue sharing group when it or its channel initiator terminated abnormally. This recovery process might occur when:

- another queue manager or its channel initiator terminates abnormally
- the channel initiator is started, for channels that were owned by other queue managers
- the channel initiator is started, for channels that were owned by itself

*n* channels were found that needed recovery, of which *p* were originally started as FIXSHARED. The number recovered, *r*, might be less than *n* (or even 0) because other active queue managers are also recovering the channels and because FIXSHARED channels cannot be recovered by another queue manager.

For more information about shared channel recovery, see [Shared channels](#).

#### System action

Processing continues.

#### CSQM053E

*csect-name* Shared channel recovery terminated, DB2 not available

#### Severity

8

#### Explanation

Because Db2 is not available or no longer available, the queue manager was unable to recover some shared channels that were owned by a queue manager in the queue sharing group when it or its channel initiator terminated abnormally. This recovery process might occur when:

- another queue manager or its channel initiator terminates abnormally
- the channel initiator is started, for channels that were owned by other queue managers
- the channel initiator is started, for channels that were owned by itself

#### System action

The recovery process is terminated; some channels might have been recovered, while others have not.

### System programmer response

Use the preceding messages on the z/OS console to investigate why Db2 is not available, and resume the connection or restart Db2 if necessary. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually.

### CSQM054E

*csect-name* Shared channel recovery terminated, error accessing DB2

### Severity

8

### Explanation

Because there was an error in accessing Db2, the queue manager was unable to recover some shared channels that were owned by a queue manager in the queue sharing group when it or its channel initiator terminated abnormally. This recovery process might occur when:

- another queue manager or its channel initiator terminates abnormally
- the channel initiator is started, for channels that were owned by other queue managers
- the channel initiator is started, for channels that were owned by itself

### System action

The recovery process is terminated; some channels might have been recovered, while others have not.

### System programmer response

Resolve the error reported in the preceding messages. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually.

### CSQM055E

*csect-name* Shared channel recovery terminated, error putting command, MQRRC=*mqrcc* (*mqrcc-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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145 for information about *mqrcc* (*mqrcc-text* provides the MQRRC in textual form), and resolve the error. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually.

### CSQM056E

*csect-name mqrapi-call* failed for queue *q-name*, MQRRC=*mqrcc* (*mqrcc-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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#). 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=*mqr*c (*mqr*c-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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#).

## 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 1010 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 1010 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=*mqrc* (*mqrc-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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for an explanation of *mqrc*, (*mqrc-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
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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145.

**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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145 for an explanation of the *mrc* 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*, MQRRC=*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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRRC 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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 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>	
<b>Number</b>	<b>Object or status type</b>
CSQM400I	Storage class object
CSQM401I	Local queue object
CSQM402I	Model queue object
CSQM403I	Alias queue object
CSQM406I	Remote queue object
CSQM407I	Namelist object
CSQM408I	Process object
CSQM409I	Queue manager object
CSQM410I	Sender channel object
CSQM411I	Server channel object
CSQM412I	Receiver channel object
CSQM413I	Requester channel object
CSQM415I	Server-connection channel object
CSQM416I	Client-connection channel object
CSQM417I	Cluster-receiver channel object
CSQM418I	Cluster-sender channel object
CSQM420I	Sender channel status
CSQM421I	Server channel status
CSQM422I	Receiver channel status
CSQM423I	Requester channel status
CSQM425I	Server-connection channel status
CSQM427I	Cluster-receiver channel status
CSQM428I	Cluster-sender channel status
CSQM430I	CF structure object
CSQM431I	Cluster queue object
CSQM437I	Authentication information object
CSQM438I	Topic object
CSQM439I	Cluster queue manager object
CSQM440I	CF structure status
CSQM441I	Local queue status
CSQM442I	Connection information
CSQM443I	Topic status
CSQM444I	Subscription
CSQM445I	Subscription status

<i>Table 13. Mapping message numbers to object or status types (continued)</i>	
<b>Number</b>	<b>Object or status type</b>
CSQM446I	Publish/Subscribe status
CSQM451I	Local queue statistics
CSQM452I	Shared message data set
CSQM453I	Shared message data set connection
CSQM454I	Channel authentication record

### **CSQM500I**

*csect-name* GROUPUR agent starting TCB=*tcb-name*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The group unit of recovery (GROUPUR) agent was started during the initialization of a queue manager that is in a queue sharing group. The agent uses TCB *tcb-name*.

The GROUPUR agent monitors the SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE to process requests from other queue managers within the QSG.

#### **System action**

Processing continues. The GROUPUR agent is started.

### **CSQM501I**

*csect-name* GROUPUR agent stopping

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

The group unit of recovery (GROUPUR) agent is stopping because of one the following reasons:

- the queue manager is stopping
- it was unable to recover from an IBM MQ API error or an abnormal ending

#### **System action**

The GROUPUR agent stops.

If the agent has stopped due to an error it will be automatically restarted.

#### **System programmer response**

If the queue manager is not stopping, investigate the cause of the error as reported in the preceding messages.

### **CSQM502I**

*csect-name* processed BACKOUT request from *qmgr-name* for in-doubt UOW, URID=*urid*, CONNECTION-NAME=*name*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This message is generated during queue manager startup when the GROUPUR agent has processed a message on the SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE from another queue manager in the queue sharing group requesting that the specified UOW be backed out.

**System action**

Processing continues.

**CSQM503I**

*csect-name* processed COMMIT request from *qmgr-name* for in-doubt UOW, URID=*urid*,  
CONNECTION-NAME=*name*

**Severity**

0

**Explanation**

This message is generated during queue manager startup when the GROUPUR agent has processed a message on the SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE from another queue manager in the queue sharing group requesting that the specified UOW be committed.

**System action**

Startup continues.

**CSQM504I**

*csect-name* GROUPUR support enabled

**Severity**

0

**Explanation**

This message is generated during queue manager startup, or in response to an ALTER QMGR command, if the GROUPUR queue manager attribute is enabled and all of the configuration checks performed by the GROUPUR agent are satisfied.

**System action**

The queue manager permits applications to establish transactions with a GROUP unit of recovery disposition.

**CSQM505I**

*csect-name* GROUPUR support disabled

**Severity**

0

**Explanation**

This message is generated during queue manager startup or in response to an ALTER QMGR command if the GROUPUR queue manager attribute is disabled.

**System action**

The queue manager inhibits applications from establishing transactions with a GROUP unit of recovery disposition.

**CSQM506I**

*csect-name* GROUPUR qmgr attribute has been disabled CODE=*code*

**Severity**

4

**Explanation**

This message is generated at queue manager startup if the GROUPUR queue manager attribute is enabled but one of the configuration checks performed by the GROUPUR agent failed. CODE=*code* contains an identifier indicating which configuration check failed.

**System action**

The GROUPUR queue manager attribute is disabled.

### **System programmer response**

The system programmer should use the code specified to identify what configuration check failed. If support for group units of recovery is required, they should take corrective action and then re-enable the GROUPUR queue manager attribute.

### **CSQM507E**

*csect-name* GROUPUR qmgr attribute was not enabled CODE=*code*

### **Severity**

8

### **Explanation**

This message is generated in response to an ALTER QMGR command if an attempt to enable the GROUPUR queue manager attribute fails because one of the configuration checks performed by the GROUPUR agent are not satisfied. CODE=*code* contains an identifier indicating which configuration check failed.

### **System action**

The GROUPUR queue manager attribute remains disabled and the ALTER QMGR command fails.

### **System programmer response**

The system programmer should use the code specified to identify what configuration check failed. They should then take corrective action and then re-issue the ALTER QMGR command.

When you enable group units of recovery (GROUPUR support) a number of configuration checks are performed to ensure the configuration steps have been completed. You cannot enable this support if any of these checks fail.

These checks are also performed at queue manager startup if GROUPUR queue manager attribute is enabled. If one of these checks fails during startup then group units of recovery will be disabled until you correct the error and re-enable the GROUPUR queue manager attribute.

If a check fails it will be identified with a return code (number). You can use this code to identify the failing check using the following list:

1. This queue manager is not a member of a queue sharing group.
2. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE does not exist.
3. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE does not support persistent messages.
4. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE is not indexed by correlation ID.
5. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE does not reside on the system application coupling facility structure, CSQSYSAPPL.
6. The queue manager name is the same as the name of the queue sharing group.

### **CSQM508E**

*csect-name* GROUPUR agent ended abnormally. Restarting

### **Severity**

8

### **Explanation**

The group unit of recovery (GROUPUR) agent has ended abnormally because a severe error occurred, as reported in the preceding messages.

### **System action**

The group unit of recovery (GROUPUR) agent attempts to restart a number of times. If it fails persistently, it terminates.

**System programmer response**

Ensure the CFSTRUCT called CSQSYSAPPL is configured for GROUPL operation. See [Enabling GROUP units of recovery](#).

Investigate the reason for the abnormal termination, as reported in the preceding messages.

**CSQM520I**

*csect-name* PSCLUS CANNOT BE ALTERED, CLUSTER TOPICS EXIST

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to set the PSCLUS queue manager attribute to DISABLED, indicating that Publish/Subscribe activity is not expected in this cluster between queue managers, but a cluster topic exists so the setting cannot be modified.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

To disable publish/subscribe clustering delete all cluster topic objects before altering the PSCLUS attribute on all queue managers in the cluster to DISABLED.

**CSQM521I**

*csect-name* CLCHNAME MUST BE BLANK FOR DYNAMIC QUEUE

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter a dynamic queue with a non blank value for the CLCHNAME attribute, which is not allowed.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with compatible attribute values.

**CSQM522I**

*csect-name* NOSHARE NOT ALLOWED WITH NON-BLANK CLCHNAME

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter a queue with a non-blank value for the CLCHNAME attribute, but NOSHARE was specified or implied.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command, specifying either SHARE or a blank value for the CLCHNAME attribute.

**CSQM523I**

*csect-name* CLUSTER OR CLROUTE CANNOT CURRENTLY BE ALTERED

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to alter an administered topic that is currently in a named cluster. While a topic is in a cluster it is not permitted to modify the CLROUTE attribute, or to modify the CLUSTER attribute to an alternative cluster name if CLROUTE is set to TOPICHOST.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

To alter the CLROUTE or CLUSTER attribute, perform the following actions:

1. Quiesce publish/subscribe messaging for the topic.
2. Remove the topic from the cluster by setting the value of the CLUSTER attribute to blank.
3. Set the CLROUTE and CLUSTER attributes to their required value once the topic has been removed from the cluster.
4. Resume publish/subscribe messaging once the change is visible in the cluster and the queue manager has received proxy subscriptions for any remote subscriptions.

**CSQM524I**

*csect-name* CLROUTE CONFLICT DETECTED FOR CLUSTER TOPIC

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define a cluster topic but the value of the CLROUTE attribute conflicts with an existing topic, either above or below it, in the topic tree.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Review the cluster routing requirements for the topic tree, then correct and reissue the command.

**CSQM525I**

*csect-name obj-type(obj-name)* DOES NOT EXIST OR IS DEFINED INCORRECTLY

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager could not complete a requested operation because an object named *obj-name* of type *obj-type* does not exist or is defined incorrectly.

**System action**

Processing of the operation is terminated.

**System programmer response**

Check the object has been defined correctly, then try the operation again.

For information on how to define system objects, see [Sample definitions supplied with IBM MQ](#).

If this message has been issued for the model queue SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE, and the queue has been defined, ensure it has the following attributes:

- The **USAGE** attribute must be set to **XMITQ**
- The **QSGDISP** attribute must not be **SHARED**

- The **DEFTYPE** attribute must be set to **PERMDYN**
- The **INDXTYPE** attribute must be set to **CORRELID**
- The **SHARE** attribute must be set

### **CSQM526I**

*csect-name* CERTIFICATE LABEL NOT ALLOWED FOR SSLv3 CHANNEL

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

An attempt was made to specify a certificate label for an inbound channel that uses a SSL v3 CipherSpec, which is not allowed. Certificate labels for inbound channels are only supported for TLS channels.

#### **System action**

Processing of the command is terminated.

#### **System programmer response**

If you need to configure a certificate label, alter the channel to use a TLS CipherSpec.

### **CSQM527E**

*csect-name attribute(value)* NOT ALLOWED WITH CHANNEL TYPE *channel-type*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

An attempt was made to specify a channel attribute value combination which is not applicable for the specified channel type.

Either SPLPROT(ASPOLICY) was specified on a channel with CHLTYPE SDR or SVR, or SPLPROT(REMOVE) was specified on a channel with CHLTYPE RCVR or RQSTR. These combinations are not valid.

#### **System action**

Processing of the command is terminated.

#### **System programmer response**

Ensure a valid attribute and value combination is specified for the respective channel type. For more information, see [SPLPROT](#) under the DEFINE CHANNEL command.

### **CSQM528E**

SSLCIPH(*cipher specification name*) is not supported

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The specified cipher specification name is not supported by the queue manager.

#### **System action**

An attempt to define or alter a channel definition fails.

#### **System programmer response**

Refer to [CipherSpecs order in TLS handshake](#) for a list of supported cipher specifications, and specify one of these.

## CSQM529E

SSLCIPH(*cipher specification name*) is not in the AllowedCipherSpecs list

### Severity

8

### Explanation

The specified cipher specification name is not in the list of AllowedCipherSpecs defined in the QMINI data set specified in the queue manager start up procedure.

### System action

An attempt to define or alter a channel definition fails.

### System programmer response

Define a cipher specification that is in the list of AllowedCipherSpecs, or add the cipher specification to AllowedCipherSpecs and restart the queue manager.

## CSQM530E

Unsupported cipher specification in AllowedCipherSpecs list.

### Severity

8

### Explanation

The AllowedCipherSpecs list in the QMINI data set names a cipher specification that is not supported by the queue manager. It is possible that the named cipher specification is a TLS V1.3 cipher specification and the version of z/OS that the queue manager is running on does not support TLS V1.3 function.

To be able to use TLS V1.3 function, the z/OS operating system must be at V2.4 or higher.

### System action

An attempt to define or alter a channel definition fails.

### System programmer response

Stop the queue manager. Remove or comment out TLS V1.3 cipher specifications from the AllowedCipherSpecs list in the QMINI data set, or upgrade to a version of the z/OS operating system that supports TLS V1.3. Restart the queue manager and redefine the channel with a supported cipher specification.

## ▶ V9.4.0 ▶ V9.4.0 CSQM531I

Cannot set CAPEXPY as both a first-class and custom attribute.

### Severity

0

### Explanation

A command was issued that would result in both the first-class CAPEXPY and CUSTOM CAPEXPY being populated with non-default values. This is not allowed.

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

If this is a new object, adjust the command to define only one of the two CAPEXPY parameters.

If the object is already defined, check to see which CAPEXPY value is set to a non-default value. Then, adjust the command to provide non-conflicting values.



If you are attempting to set CAPEXPY, ensure the CUSTOM value is not set, or is set to the default. If you are attempting to set the CUSTOM value, ensure that CAPEXPY is set to the default.

► V 9.4.0 ► V 9.4.0 **CSQM532I**

Queue manager *queue manager* is at version *v.r.m* and does not support attribute *attribute*.

**Severity**

0

**Explanation**

A command was issued that would result in a shared queue, or object with a QSGDISP value of GROUP or COPY, accessed by *queue manager*, holding a non-default value for *attribute*. IBM MQ for z/OS version *v.r.m* does not support this attribute, so it cannot be set.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Upgrade the listed queue manager to a version of IBM MQ for z/OS that supports *attribute*.

CAPEXPY is supported from IBM MQ for z/OS 9.4.0.

► V 9.4.0 ► V 9.4.0 **CSQM533I**

Cannot set *attribute*, as there are incompatible queue manager versions in this queue-sharing group.

**Severity**

0

**Explanation**

A command was issued that would set *attribute*, when one or more queue managers in the queue sharing group do not support it.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Upgrade all queue managers listed in the CSQM532I messages to a version of IBM MQ for z/OS that supports *attribute*.

CAPEXPY is supported from IBM MQ for z/OS 9.4.0.

**CSQM550I**

*csect-name* Switch of transmission queue for channel *channel-name* from *old-xmitq* to *new-xmitq* started

**Severity**

0

**Explanation**

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued by the queue manager when the process of switching the transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq* is started.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

### CSQM551I

*csect-name* Switch of transmission queue for channel *channel-name* completed - *num-msgs* messages moved from *old-xmitq* to *new-xmitq*

#### Severity

0

#### Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* was required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued by the queue manager when the process of switching the transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq* has completed.

During the switching process the queue manager moved *num-msgs* messages from *old-xmitq* to *new-xmitq*.

#### System action

Processing continues.

#### System programmer response

None.

### CSQM552E

*csect-name* Switch of transmission queue for channel *channel-name* from *old-xmitq* to *new-xmitq* failed

#### Severity

4

#### Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued if an error occurs when attempting to start the process of switching the transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq*.

#### System action

The process of switching the transmission queue is not started and the channel continues to use the transmission queue *old-xmitq*.

The queue manager will retry to start the switching process the next time the channel starts.

#### System programmer response

Investigate why the process of switching the transmission queue could not be started, as reported in the preceding messages.

### CSQM553I

*csect-name* Moving messages for channel *channel-name* from transmission queue *old-xmitq* to *new-xmitq*

#### Severity

0

#### Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued when the process of moving messages from the old transmission queue, *old-xmitq*, to the new transmission queue, *new-xmitq*, is started.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQM554I**

*csect-name* Moved *num-msgs* messages for channel *channel-name* from transmission queue *old-xmitq* to *new-xmitq* - *remaining-msgs* messages remaining

**Severity**

0

**Explanation**

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. The switch of transmission queue requires that messages be moved from the old transmission queue, *old-xmitq*, to the new transmission queue, *new-xmitq*. This message is periodically issued to report the progress of this operation.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If this message is repeatedly issued it might indicate the old transmission queue cannot be drained of messages for the channel, which means the switching process can not complete. Applications continue to put messages to the old transmission queue during the switching process to preserve ordering. If the switching process cannot complete this might indicate that messages are being put to the old transmission queue faster than they can be moved by the switching process, or uncommitted messages remain on the old transmission queue for the channel.

**CSQM555E**

*csect-name* Moving of messages for channel *channel-name* from transmission queue *old-xmitq* to *new-xmitq* failed

**Severity**

8

**Explanation**

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. The switch of transmission queue requires that messages for the channel be moved from the old transmission queue, *old-xmitq*, to the new transmission queue, *new-xmitq*. This message is issued if an error occurs while moving these messages.

**System action**

Moving of messages from the old transmission queue to the new transmission queue is stopped. Any existing messages on the old transmission queue and any new messages put by applications remain on the old transmission queue and are not available to be sent by the cluster-sender channel until action is taken to restart the switching process.

**System programmer response**

You can use preceding messages to identify and resolve the cause of the error, then restart the switching process by either stopping and starting the channel, or by using [the CSQUTIL utility](#) to restart the switching operation.

## CSQM556E

*csect-name* Unable to open transmission queue *xmitq-name* for channel *channel-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The switch of transmission queue requires that messages for the channel be moved from the old transmission queue to the new transmission queue. This message is issued if the old transmission queue, *xmitq-name*, cannot be opened due to reason *mqrc* when attempting to perform this operation (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

### System action

The switching operation fails because the moving of messages from the old transmission queue to the new transmission queue cannot be completed.

### System programmer response

You can use the reason code to identify and resolve the cause of the error, then restart the switching process by either stopping and starting the channel, or by using the [CSQUTIL utility](#) to restart the switching operation. If the error cannot be resolved, or the old transmission queue has been deleted, the CSQUTIL utility can be used to perform the switching operation without moving messages from the old transmission queue to the new transmission queue. If this option is used it is the responsibility of the IBM MQ administrator to deal with any messages for this channel on the old transmission queue.

## CSQM557E

*csect-name* Unable to open new transmission queue *xmitq-name* for channel *channel-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The switch of transmission queue requires that messages for the channel be moved from the old transmission queue to the new transmission queue. This message is issued if the new transmission queue, *xmitq-name*, cannot be opened due to reason *mqrc* when attempting to perform this operation (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

### System action

The switching operation fails because the moving of messages from the old transmission queue to the new transmission queue cannot be completed.

### System programmer response

You can use the reason code to identify and resolve the cause of the error, then restart the switching process by either stopping and starting the channel, or by using the [CSQUTIL utility](#) to restart the switching operation.

## CSQM558E

*csect-name* Unable to persist transmission queue state for channel *channel-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued if state

information cannot be updated on this queue due to reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

The operation requiring the persisted transmission queue state to be updated fails.

**System programmer response**

You can use the reason code to identify and resolve the cause of the error, then review subsequent messages to identify any additional actions that are required.

**CSQM559I**

*csect-name* Loading of cluster transmission queue state started

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup to indicate that loading of this information has started.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQM560I**

*csect-name* Loading of cluster transmission queue state completed - *num-records* records processed

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup to indicate loading of this information has completed. The number of cluster-sender channel records that were processed is identified by *num-records*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQM561E**

*csect-name* Loading of cluster transmission queue state failed

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup to indicate that an error has occurred when loading this information.

**System action**

Processing continues with restricted clustering function. The queue manager is unable to determine which transmission queue should be used by each cluster-sender channel, so these channels

are unable to start. Any requests to put a message to a remote cluster queue will fail with MQRC\_CLUSTER\_RESOURCE\_ERROR.

#### **System programmer response**

Investigate why the transmission queue state information could not be loaded, as reported in preceding messages. Resolve the error, then restart the queue manager to restore clustering function. If you are unable to resolve the error contact your IBM support center.

#### **CSQM562E**

*csect-name* Duplicate cluster transmission queue record found for channel *channel-name*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup if a duplicate record is found for a channel.

#### **System action**

The duplicate record is ignored and processing continues, but the channel may use an incorrect transmission queue if the duplicated record should not have been used.

#### **System programmer response**

This condition should not occur. Contact your IBM support center.

#### **CSQM563E**

*csect-name* Failed to create dynamic cluster transmission queue *xmitq-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

A channel is required to switch to a permanent-dynamic transmission queue due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. The queue manager could not create the permanent-dynamic transmission queue, *xmitq-name*, due to reason *mqrc*.

The cluster-sender channel that is affected can be identified from the name of the transmission queue because the queue name is in the format SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT*channel\_name*.

#### **System action**

Processing continues.

#### **System programmer response**

You can use the reason code to identify and resolve the error that has prevented the permanent-dynamic cluster transmission queue from being created. Additional messages might be issued to provide further information. If the reason code is MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME this means the model queue SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE has not been defined. The definition for this model queue can be found in the supplied sample **CSQ4INSX**.

Refer to [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

#### **CSQM564E**

*csect-name* Cluster transmission model queue *model-xmitq* has incorrect attributes

#### **Severity**

4

## Explanation

The queue manager failed to create a permanent-dynamic transmission queue for a cluster-sender channel because the model queue *model-xmitq* has been defined incorrectly.

The model queue must have the following attributes:

- The **USAGE** attribute must be set to **XMITQ**
- The **QSGDISP** attribute must not be **SHARED**
- The **DEFTYPE** attribute must be set to **PERMDYN**
- The **INDXTYPE** attribute must be set to **CORRELID**
- The **SHARE** attribute must be set

## System action

Processing continues.

## System programmer response

Review and correct the definition of the model transmission queue. The definition for the model queue can be found in the supplied sample **CSQ4INSX**.

## CSQM565E

*csect-name* Delivery delay processor initialization failed, reason *reason-code*

## Severity

8

## Explanation

Initialization of the delivery delay processor task failed with the specified *reason-code*. As a result, any messages sent with delivery delay, using JMS 2.0, will not be processed and will be left on the delivery delay staging queue.

## System action

The delivery delay processor task will end and will not restart. Messages can still be sent to the delivery delay staging queue by JMS 2.0 applications, however, the messages will not be processed until the delivery delay task is restarted. See system programmer response for instructions on how to restart the delivery delay processor.

## System programmer response

The most likely reason for this message is a shortage of storage below the bar, in which case *reason-code* will be 4. Review the amount of storage used below the bar, and if possible try and reduce it. You can attempt to restart the delivery delay processor by altering the delivery delay staging queue state from 'get enabled' to 'get inhibited', and back to the 'get enabled' state again.

## CSQM566I

*csect-name* Delivery delay processor started

## Severity

0

## Explanation

The delivery delay processor has started and is available to process messages from the delivery delay staging queue.

## System action

Processing continues.

## System programmer response

None.

## CSQM567I

*csect-name* Delivery delay processor stopped

### Severity

0

### Explanation

The delivery delay processor has stopped and is no longer available to process messages from the delivery delay staging queue. This message is output in the following situations:

- The queue manager is shutting down.
- The delivery delay staging queue has been deleted, or does not exist.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

None.

## CSQM568E

*csect-name* Delivery delay processor ended abnormally, MQRC=*mqrc*

### Severity

4

### Explanation

The delivery delay processor has detected an error, indicated by *mqrc*, and has shut down.

### System action

The delivery delay processor task ends and will not restart. Messages can still be sent to the delivery delay staging queue by JMS 2 applications, however, they will not be processed until the delivery delay task is restarted. See system programmer response for instructions on how to restart the delivery delay processor.

### System programmer response

This message is output for many reasons, some of which will be expected and some will not. For example, if the delivery delay staging queue state is altered to 'get inhibited' this message will be output, and *mqrc* will be *MQRC\_GET\_INHIBITED*. If the message is expected then no action is required. If the message is unexpected use the value of *mqrc*, and any other messages to attempt to rectify the situation. You can attempt to restart the delivery delay processor by altering the delivery delay staging queue state from 'get enabled' to 'get inhibited', and back to the 'get enabled' state again.

## CSQM569I

*csect-name* Delivery delay processor failed to get a message with correlation ID *correlid*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

4

### Explanation

The delivery delay processor attempted to perform a destructive MQGET for the message with the specified correlation ID from the delivery delay staging queue, SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE. The message was no longer on the queue.

### System action

Processing continues.



### System programmer response

Investigate whether the message was taken off the delivery delay staging queue for a valid reason, for example, it was put there by mistake. Validate the security settings for the delivery delay staging queue to ensure that only authorized users have access to it.

### CSQM570E

*csect-name* Delivery delay processor failed to process a message with correlation ID *correlid*, for queue *q-name*, according to its report options *report-options*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The delivery delay processor could not put the specified message to the specified queue and, so, was attempting to either send the message to the dead-letter-queue or discard the message according to the disposition options specified in the report field of the message.

The message might have also requested an exception report. Some part of the processing of the disposition options, or the report, failed with the specified return code.

### System action

The message is rolled back to the delivery delay staging queue, SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE, and reprocessed at a time decided by the system.

### System programmer response

Use the information from the message to establish the cause of the problem. Some possible explanations are:

- The specified queue might no longer exist, be full, or be put disabled.
- If the message should have been put to the dead-letter-queue, check that the dead-letter-queue is defined, is not full, and is put enabled.
- If an exception report message was to be generated, check that the queue the report was to be put to is defined, is not full, is put enabled, and that the user ID in the message has access to the queue.

Otherwise, check that the dead-letter-queue is defined, is not full, and is put enabled.

### CSQM571I

*csect-name* Delivery delay processor received an unexpected message with message ID *msgid*

### Severity

4

### Explanation

The delivery delay processor received a message from the delivery delay staging queue, SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE, that was not in the correct format.

The delivery delay processor either sends the message to the dead-letter-queue, or discards it according to the disposition options specified in the report field of the message.

### System action

The delivery delay processor either sends the message to the dead-letter-queue, or discards it according to the disposition options specified in the report field of the message. If the message specified an exception report, this will be generated.

### System programmer response

Investigate why unexpected messages are being sent to the delivery delay staging queue. Validate the security settings for the delivery delay staging queue to ensure that only authorized users have access to it.

**CSQM572E**

Insufficient storage to parse data set *data set*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager could not obtain sufficient storage to parse the specified data set.

**System action**

The queue manager terminates during start up.

**System programmer response**

Investigate and resolve the reason for storage shortage and restart the queue manager

**CSQM573E**

Unable to parse line *line* in data set *data set*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager could not parse the specified line in the specified data set.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM574E**

Incorrect value *value* for key *key* in stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line*

**Severity**

8

**Explanation**

The specified key (keyword) in the specified stanza and data set is not valid.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM575E**

Incorrect or duplicate key *key* in stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line*

**Severity**

8

**Explanation**

The specified key (keyword) in the specified stanza and data set is either not valid or has been entered more than once.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM576E**

Incorrect cipher specification name *name* in key *key*, stanza *stanza* data set *data set*, around line *line*

**Severity**

8

**Explanation**

The specified cipher specification in the specified key, stanza and data set is not valid.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM577E**

Cipher specification name *name* in key *key*, in stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line* is not supported

**Severity**

8

**Explanation**

The specified cipher specification in the specified key, stanza and data set is not supported.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and define only supported cipher specification names in the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM578I**

Data set *data set* read and parsed successfully

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager has successfully read and parsed the specified data set.

**System action**

The queue manager continues with initialization.

**System programmer response**

None.

**CSQM579E**

Version of z/OS does not support TLS V1.3, in key *key*, stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line*

**Severity**

8

**Explanation**

TLS V1.3 properties have been defined in the specified key, stanza and data set however, the version of z/OS that the queue manager is being run on does not support TLS V1.3 function. To be able to use TLS V1.3 function, the z/OS operating system must be at V2.4 or higher.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and remove or comment out TLS V1.3 properties from the specified data set, or upgrade to a version of the z/OS operating system that supports TLS V1.3. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM580I**

*csect-name* Cluster object name *object\_name* located at QMID *qmid\_name* is resolved using old cached information.

**Severity**

0

**Explanation**

The cluster object referenced has been resolved using old cached information.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQM581E**

Error getting data from data set *data set*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager has not been able to read data from the specified data set.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM582E**

Unexpected error when accessing data set *data set*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager has encountered an unexpected error while accessing the specified data set.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Investigate and resolve the reason for the failure. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

If necessary, collect and gather diagnostic data, and contact your IBM support center.

**CSQM583E**

Error during open or close of data set *data set*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager encountered an error while attempting to open or close the specified data set.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and ensure that the data set is defined and valid. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM584E**

Unsupported stanza skipped, stanza *stanza*, in data set *data set*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager encountered an unsupported stanza in the specified data set. The stanza has been ignored.

**System action**

The queue manager ignores the stanza and continues to parse the remainder of the specified data set.

**System programmer response**

At some point, you might want to stop the queue manager, remove or comment out the unsupported stanza, restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM586E**

*csect-name* Unable to open streaming queue *streamqname* for queue *queuename*, mqrc= *mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to perform an MQOPEN on the specified streaming queue failed for the specified reason, which is an IBM MQ reason code *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

The open of the streaming queue specified by the queue attribute STREAMQ does not occur.

**System programmer response**

For more information, see [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#). 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#). Correct the problem if required.

For a given application, the queue manager issues this message on the first failed attempt only to put to the streaming queue. Subsequent failures to open the streaming queue do not result in this message being issued, unless the reason code is different.

**CSQM588I**

*csect-name* Streaming queue *qname* not supported.

**Severity**

4

**Explanation**

A command was issued to define or alter a queue with streaming enabled, and that queue does not support streaming to another queue from it.

**System action**

The command issued fails and does not take effect.

**System programmer response**

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#). Correct the problem if required and reissue the command.

**CSQM589I**

*csect-name* Incompatible attributes for streaming queue *qname*.

**Severity**

4

**Explanation**

A command was issued to define or alter a queue with streaming enabled, and that queue has incompatible attributes to stream from.

**System action**

The command issued fails and does not take effect.

**System programmer response**

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#) and check the attributes of the queue. Correct the problem if required and reissue the command.

**CSQM590I**

*csect-name* STREAMQ(*streamqname*) not allowed.

**Severity**

4

**Explanation**

A command was issued to define a queue where streaming to the queue name provided in STREAMQ it is not allowed, based on its name.

**System action**

The command issued fails and does not take effect.

**System programmer response**

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#) and check the name of the queue being used in the STREAMQ attribute. Correct the problem if required and reissue the command.

**CSQM591I**

*csect-name* Queue attributes are incompatible for use as a streaming queue.

**Severity**

4

**Explanation**

A command was issued to define or alter a queue where the queue name set in STREAMQ refers to a queue that has incompatible attributes to function as a streaming queue.

**System action**

The command issued fails and does not take effect.

**System programmer response**

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#) and check the attributes of the queue referred to in the STREAMQ attribute. Correct the problem if required and reissue the command.

**CSQM999E**

*csect-name* UNRECOGNIZED RETURN CODE *ret-code* FOR '*keyword*'

**Severity**

8

**Explanation**

An unexpected return code was issued from a command, relating to the named keyword.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Note the return code *ret-code* (which is shown in hexadecimal) and contact your IBM support center.

 **Command server messages (CSQN...)**

**CSQN001I**

COMMAND SERVER STARTED

**Severity**

0

**Explanation**

A request to start the command server with the START CMDSERV command has been accepted.

**System action**

The command server is triggered to start.

**CSQN002I**

COMMAND SERVER ALREADY STARTED

**Severity**

0

**Explanation**

A START CMDSERV command has been entered, but the command server is already running.

**System action**

The command is ignored.

**CSQN003I**

COMMAND SERVER ENABLED

**Severity**

0

**Explanation**

In response to a START CMDSERV command in an initialization file, the command server has been put in to an enabled state.

**System action**

The command server will be started automatically when initialization finishes.

**CSQN004I**

COMMAND SERVER ALREADY ENABLED

**Severity**

0

**Explanation**

A START CMDSERV command has been entered, but the command server was already enabled.

**System action**

The command is ignored.

**CSQN005I**

COMMAND SERVER STOPPED

**Severity**

0

**Explanation**

A request to stop the command server with a STOP CMDSERV command has been accepted.



**System action**

The command server shuts down when it finishes processing the current command (or immediately if it is not processing a command). This message is followed by message CSQN201I to confirm that the stop has started.

**CSQN006I**

COMMAND SERVER ALREADY STOPPED

**Severity**

0

**Explanation**

A STOP CMDSERV command was entered, but the command server was not running.

**System action**

The command is ignored.

**CSQN007I**

COMMAND SERVER DISABLED

**Severity**

0

**Explanation**

In response to a STOP CMDSERV command in an initialization file, the command server has been put in to a disabled state.

**System action**

The command server will not start automatically when initialization finishes.

**CSQN008I**

COMMAND SERVER ALREADY DISABLED

**Severity**

0

**Explanation**

A STOP CMDSERV command has been entered, but the command server was already disabled.

**System action**

The command is ignored.

**CSQN009I**

*csect-name* *verb-name* *pkw-name* COMMAND DISABLED

**Severity**

4

**Explanation**

The command was not processed because it was not allowed during this stage of initialization or termination. *verb-name* might include the command prefix (CPF). This depends on how the command was entered.

**System action**

The command is ignored.

**CSQN011I**

COMMAND SERVER STATUS IS ENABLED

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in an enabled state; that is, the command server will be started automatically when initialization finishes.

**CSQN012I**

COMMAND SERVER STATUS IS DISABLED

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in a disabled state; that is, the command server will not be started automatically when initialization finishes.

**CSQN013I**

COMMAND SERVER STATUS IS RUNNING

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in a running state; that is, the command server is currently processing a command.

**CSQN014I**

COMMAND SERVER STATUS IS WAITING

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in a waiting state; that is, the command server is waiting for a message to be put onto the system-command input queue.

**CSQN015I**

COMMAND SERVER STATUS IS STOPPED

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in a stopped state; that is, the command server will not process any commands until a START CMDSERV command is entered.

**CSQN016I**

COMMAND SERVER STATUS IS STARTING

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in a starting state; that is, a START CMDSERV command has been entered, but the command server has not yet started up.

**CSQN017I**

COMMAND SERVER STATUS IS STOPPING

**Severity**

0

## Explanation

The command server is in a stopping state; that is, a STOP CMDSERV command has been entered, but the command server has not yet stopped.

### CSQN018E

*csect-name* INTERNAL ERROR FOR *identifier*, RETURN CODE=*rc*

#### Severity

8

## Explanation

This message could be caused by the following:

#### Identifier

##### Description

#### INSSRV01

During the early part of initialization, the queue manager was unable to start the task that processes commands in CSQINP1.

#### INSSRV02

During the later part of initialization, the queue manager was unable to start the task that processes commands in CSQINP2.

#### RTSSRV01

After initialization has completed with the command server enabled, or in response to a START CMDSERV command, the queue manager was unable to start the command server task that processes commands in the system-command input queue.

#### GRSSRV01

After initialization has completed with the command server enabled, or in response to a START CMDSERV command, the queue manager was unable to start the command server task that processes commands using CMDSCOPE.

## System action

The task is not started.

## System programmer response

Stop and restart the queue manager. Check the console for other messages regarding this error, and note the message number, *identifier*, and *rc*. Also collect the system dump (if one was produced). Contact your IBM support center to report the problem.

### CSQN019E

*csect-name* INTERNAL ERROR FOR *identifier*, RETURN CODE=*rc*

#### Severity

8

## Explanation

This message could be caused by the following:

#### Identifier

##### Description

#### INSSRV01

During the early part of initialization an error occurred when trying to delete the task that processes commands in CSQINP1.

#### INSSRV02

During the later part of initialization an error occurred when trying to delete the task that processes commands in CSQINP2.

**RTSSRV01**

During termination with the command server running, or in response to a START CMDSERV command, an error occurred when trying to delete the command server task that processes commands in the system-command input queue.

**GRSSRV01**

During termination with the command server running, or in response to a START CMDSERV command, an error occurred when trying to delete the command server task that processes commands using CMDSCOPE.

**System action**

If the value of *identifier* was INSSRV01 or INSSRV02, the error is ignored, and startup continues.

If the value of *identifier* was RTSSRV01 or GRSSRV01 and *csect-name* was CSQNESTP, the command server could have terminated while processing a command.

**System programmer response**

Check the console for other messages regarding this error. If you are unable to resolve the problem, note the message number, *identifier*, and *rc*, collect the system dump (if one was produced), and contact your IBM support center.

**CSQN020E**

*csect-name* UNABLE TO START COMMAND SERVER *identifier*

**Severity**

8

**Explanation**

*csect-name* was unable to start the command server task *identifier*.

**System action**

If *identifier* is INSSRV01 or INSSRV02, initialization is not completed and a dump might be produced. In other cases, the command server is not started.

**System programmer response**

Stop and restart the queue manager. Contact your IBM support center with details of this message, any previous messages pertaining to this error, and the dump (if applicable).

**CSQN021E**

*csect-name* COMMAND SERVER *identifier* ABNORMAL COMPLETION

**Severity**

8

**Explanation**

The command server task *identifier* was unable to complete its processing during startup.

**System action**

Queue manager startup continues.

**System programmer response**

Check the z/OS console for related messages (probably concerning the CSQINPx data sets). The CSQOUTx data sets should also be checked to determine how much command processing was done before the error occurred. If required, reissue any unprocessed commands, or resolve the problem and restart the queue manager.

**CSQN100I**

COMMAND EXCEEDS MAXIMUM SIZE, COMMAND IGNORED

**Severity**

4

**Explanation**

The command string was too long.

**System action**

The command is ignored, and processing of CSQINP1 or CSQINP2 continues.

**System programmer response**

The command in question precedes this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. For details about forming a command string, see [Initialization commands](#).

**CSQN101I**

COMMAND ENDS WITH A CONTINUATION MARK, COMMAND IGNORED

**Severity**

4

**Explanation**

The last command in the CSQINP1 or CSQINP2 data set ended with a continuation mark.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

The command in question precedes this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. For details about forming a command string, see [Initialization commands](#).

**CSQN102I**

COMMAND BUFFER INVALID, ERROR UNKNOWN, COMMAND IGNORED

**Severity**

4

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

This command is ignored, and the next command is processed.

**System programmer response**

The command in question precedes this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQN103I**

COMMAND PROCESSOR RETURN CODE=*rc*, REASON CODE=*reason*

**Severity**

4

**Explanation**

An error occurred while processing the command preceding this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. The possible values of *rc* are as follows:

**Return code****Description****00000004**

Internal error

**00000008**

Syntax or command preprocessor error, see the following lines in the CSQOUTx data set

**000000C**

Command processor error, see the following lines in the CSQOUTx data set

**0000010**

Command processor abnormal termination

**0000014**

Command completed, but there is insufficient storage for the messages

**0000018**

Command preprocessor has insufficient storage (there could be further messages about this error)

**000001C**

The command processor has insufficient storage (the command could be partially completed)

**0000020**

Security check

**00D50102**

See [“Command server codes \(X'D5\)’” on page 1029](#)

**Note:** If the return code is '0000010', the reason code has no meaning.

If *reason* is 00000004 and *return code* is 00000000, the command has been accepted and will be completed later. Further messages will be produced when the command has been completed.

Otherwise the reason code indicates the command result as follows:

**Reason****Description****00000000**

Command completed

**00000004**

Partial completion

**00000008**

Command not actioned

**0000000C**

Command processor abend

**FFFFFFFF**

Command not actioned

**System action**

The next command is processed, if possible.

**System programmer response**

If *reason* indicates that the command did not complete, examine the command and all associated messages. See [“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes” on page 277](#) 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 1029 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 1029 for information about the code you have received.

**CSQN105I**

Commands from *ddname* for queue manager *qmgr-name* - *date time*

**Severity**

0

**Explanation**

This message forms the header for the output data sets CSQOUT1 and CSQOUT2.

**CSQN121I**

'*verb-namepkw-name*' command responses from *qmgr-name*

**Explanation**

The following messages are responses from queue manager *qmgr-name* to the indicated command - either entered or generated by another command - that specified CMDSCOPE.

**CSQN122I**

'*verb-namepkw-name*' command for CMDSCOPE(*qmgr-name*) normal completion

**Explanation**

Processing for the indicated command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) - either entered or generated by another command - has completed successfully on all requested queue managers.

**CSQN123E**

'*verb-name pkw-name*' command for CMDSCOPE(*qmgr-name*) abnormal completion

**Explanation**

Processing for the indicated command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) - either entered or generated by another command - has completed, but not successfully. If the command was sent to more than one queue manager, it might have completed successfully on some and not on others.

**System programmer response**

Examine the preceding responses from the command. Reissue the command correctly if necessary for the queue managers where it failed.

**CSQN127E**

Queue sharing group error, reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

While processing a command that specified CMDSCOPE, the command server experienced an error while trying to send data to the coupling facility.

**System action**

The command is not processed.

**System programmer response**

The response you should make depends on the reason code (*reason*). See [“Coupling Facility codes \(X'C5\)”](#) on page 939 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 1029 or [“Coupling Facility codes \(X'C5\)”](#) on page 939 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145.

If you are unable to resolve the problem, note the numbers of any messages and codes associated with the error, and contact your IBM support center.

Reason codes above 8000 are internal queue manager error codes. If such a code persists, report it to your IBM support centre.

## CSQN205I

COUNT=*count*, RETURN=*rc*, REASON=*reason*

### Severity

0

### Explanation

This message reports the results from the command processor (refer to the section [Writing programs to administer IBM MQ](#) for further information). *count* is the number of messages (including this one) to be written to the reply-to queue in response to the command. Possible values of *rc* are as follows:

#### Return code

##### Description

**00000000**

Normal completion

**00000004**

Internal error

**00000008**

Syntax or command preprocessor error, see the following messages

**0000000C**

Command processor error, see the following messages

**00000010**

Command processor abnormal termination

**00000014**

Command completed, but there is insufficient storage for the messages

**00000018**

Command preprocessor has insufficient storage, (there could be further messages about this error)

**0000001C**

The command processor has insufficient storage (the command could be partially completed)

**00000020**

Security check, check userid authority

**00000024**

Command too long, see the following messages

**00000028**

Queue sharing group error, see the following messages

**00D5xxxx**

See [“Command server codes \(X'D5\)’” on page 1029](#)

**Note:** If the return code is '00000010', the reason code has no meaning.

If *reason* is 00000004 and *return code* is 00000000, the set of reply messages is incomplete. Further sets of messages, each including another CSQN205I message, will be produced later. The results of the command will be shown by the codes in the CSQN205I message included with the final set of messages.

Otherwise the reason code indicates the command result as follows:

#### Reason

##### Description

**00000000**

Command completed

**00000004**

Partial completion

**00000008**

Command not actioned

**0000000C**

Command processor abend

**FFFFFFFF**

Command not actioned

**System action**

The next command is processed, if possible.

**System programmer response**

If *reason* indicates that the command did not complete, examine the command and all associated messages. See [“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes” on page 277](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#). 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145. 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145. 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145.

**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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145. 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145. 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 939 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 939 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 939 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for more information.

A possible cause of this problem is that get requests are inhibited on the reply-to queue.

**System action**

The panel is redisplayed. The command was sent to the queue manager, but it might not have been executed successfully.

**CSQ0018E**

Queue manager is invalid or unknown or unavailable.

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to send a command was unsuccessful because the target or action queue manager was not known or not valid or not running.

**System action**

The command is not sent the queue manager and the panel is redisplayed.

**CSQ0019E**

Queue manager is no longer available.

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager that you were using is no longer running. The action that you requested might not have been actioned.

**System action**

The main menu is redisplayed.

**CSQ0020I**

'*field*' truncated due to quotes. Press Enter to continue.

**Severity**

0

**Explanation**

The value in field *field* contains one or more quotation marks. In order that these are treated as quotation marks instead of indicators of the beginning or end of a string, each quotation mark is converted into two quotation marks (doubling up) in the command for the queue manager. However, this conversion has made the string too long, and it has been truncated.

**System action**

The value is truncated. The panel may be displayed again with *field-name* set to the truncated value.

**CSQ0021I**

Generic name not allowed.

**Severity**

8

**Explanation**

You entered a name ending with an asterisk, but generic names are only allowed on the Main Menu panel.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0022I**

Filter value invalid.

**Severity**

8

**Explanation**

You asked to list objects with filtering, but the value entered for the attribute to be used was invalid.

**System action**

The main menu panel or an empty list panel is displayed.

**CSQ0023I**

Command *command* not recognized.

**Severity**

4

**Explanation**

The command entered in the panel command area (or using a function key) is not valid.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0025I**

There are no messages to view.

**Severity**

0

**Explanation**

The MSGVIEW panel command was entered in the command area, or the messages function key was pressed, but there are no messages from the queue manager to view.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0027I**

Function *function* not allowed for object type *object-type*.

**Severity**

8

**Explanation**

The function number that you entered is not allowed for *object-type* objects.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0028I**

One of '*field1*' or '*field2*' but not both must be supplied.

**Severity**

0

**Explanation**

Nothing was entered in the two named fields, or something was entered in both of them. Either one or the other must have a value.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0029I**

Command exceeds maximum allowable length of 32762 bytes.

**Severity**

4

**Explanation**

While defining or altering a namelist, too many names are added causing the necessary command to exceed the maximum allowable length.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0030I**

No objects of type *objtype* match *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to display or list the objects of type *objtype* and name *name*, but no matching objects were found.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0031E**

ALLOCATE of data set *dsname* unsuccessful. Return code = *rc*.

**Severity**

8

**Explanation**

An ALLOCATE error occurred when processing the data set allocated during an attempt to edit the names in a namelist. *dsname* is the name of the data set, and is of the form *userid.NAMELIST.NAMESn* (where *userid* is the TSO userid involved, and *n* is a number). *rc* is the return code from the TSO command ALLOCATE.

The most likely cause of this problem is that another data set with the same name already exists, or that DDname CSQONLn is in use.

**System action**

The panel is redisplayed.

**System programmer response**

This message will be accompanied by one or more messages from TSO, giving more information about the cause of the problem. The return code is documented in the *TSO/E Command Reference* manual.

If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**CSQ0032E**

Serious error returned. Press F10 to view.

**Severity**

12

**Explanation**

A command was sent to the queue manager, but message CSQN205I was received in reply, indicating a severe error.

**System action**

Message CSQN205I is saved. The current panel is redisplayed.

**System programmer response**

Look up message CSQN205I and take the appropriate action.

**CSQ0033E**

Format of first reply not recognized. Press F10 to view.

**Severity**

8

**Explanation**

A command was sent to the queue manager, but the first reply message received is not CSQN205I.

**System action**

The messages received are saved. If it is not possible to continue, the current panel is redisplayed.

**CSQ0034E**

Reply format not recognized. Press F10 to view.

**Severity**

8

**Explanation**

A command was sent to the queue manager. The first reply message received was CSQN205I as expected, but a subsequent message was not as expected.

**System action**

The message that caused the problem, and any subsequent messages are saved. If it is not possible to continue, the current panel is redisplayed.

**CSQ0035E**

Unable to get storage (return code = *rc*).

**Severity**

12

**Explanation**

An attempt to get storage was unsuccessful.

**System action**

The system is unable to acquire enough storage.

**System programmer response**

Determine why there was insufficient storage available to satisfy the request.

**CSQ0036I**

List is not filtered.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked for a secondary list from a list that was filtered (for example, status from a list of queues or channels). The filter condition is not applied to the secondary list; all items that match the originally requested name, type, and disposition are included.

**CSQ0037I**

Locally-defined channel will be used.

**Severity**

4



**Explanation**

You selected an action from the List Cluster queue manager Channels panel for an auto-defined cluster channel, but there is a locally-defined channel of the same name. In such a case, if you decide to take the action, it will be performed against the locally-defined channel instead.

**System action**

The action panel is displayed.

**CSQ0038I**

Function is recursive.

**Severity**

4

**Explanation**

The function you requested would cause recursion; that is, it would take you to a panel that you have previously come from. This is not allowed.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0039E**

EDIT of data set *dsname* failed. Return code = *rc*.

**Severity**

8

**Explanation**

An EDIT error occurred when processing the data set allocated during an attempt to edit the names in a namelist. *dsname* is the name of the data set, and is of the form *userid.NAMELIST.NAMES<sub>n</sub>* (where *userid* is the TSO userid involved, and *n* is a number). *rc* is the return code from the ISPF command EDIT.

**System action**

The panel is redisplayed.

**System programmer response**

This message will be accompanied by one or more messages from TSO, giving more information about the cause of the problem. The return code is documented in the *TSO/E Command Reference* manual.

If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**CSQ0040I**

No open queues with disposition *disptype* match *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the open queues with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name*, but no matching objects were found.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0041I**

Action requires a specific object type.

**Severity**

4

**Explanation**

A define request was issued for object type QUEUE or CHANNEL.

**System action**

The secondary window or main panel is redisplayed.

**CSQ0042I**

On the first panel.

**Severity**

0

**Explanation**

A function key was pressed that requests scrolling back to the previous panel, but the first panel is already being displayed.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0043I**

On the last panel.

**Severity**

0

**Explanation**

A function key was pressed that requests scrolling forward to the next panel, but the last panel is already being displayed.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0044I**

Function not available for objects with type *objtype*.

**Severity**

0

**Explanation**

The function you requested (for example, status or cluster information) is not available for objects with type *objtype*.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0045I**

Name too long for object type *type*.

**Severity**

8

**Explanation**

You specified a name that was longer than 20 characters for a channel object or longer than 16 characters for a connection object or longer than 8 characters or longer than 12 characters for a CF structure object or longer than 8 characters for a storage class object.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0046I**

No channels with saved status for *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the saved status for channel *name*, but there was none.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0047I**

No current channels for *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the current instances for channel *name*, but there were none.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0048I**

Channel initiator is not active.

**Severity**

0

**Explanation**

The action you requested needs the channel initiator to be active on the action queue manager, but it is not.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0049I**

*EXEC* cannot be invoked as a TSO command.

**Severity**

4

**Explanation**

An attempt was made to issue one of the Operations and Control execs as a TSO command.

**System action**

The request is ignored.

**System programmer response**

Use CSQOREXX to invoke the Operations and Control panels.

**CSQ0050I**

No objects of type *objtype* disposition *disptype* match *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to display or list the objects of type *objtype*, with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name*, but no matching objects were found.

**System action**

The current panel is redisplayed or the empty list panel is displayed.

**CSQ0051I**

Like object name with disposition *disptype* not found. Name assumed to be for defining new object with default attributes.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to define an object of type *objtype*, using as a basis an object with disposition *disptype* and name *name*, but no such object was found.

(In earlier releases, you could specify the name of a new object to define on the Main Menu panel, and a 'like' name to use as a basis for your definition. Now, only the 'like' name can be specified for Define on the Main Menu panel; you specify the new object name on the Define panel.)

**System action**

The Define panel is displayed, initialized with the name you specified and the default attributes for that type of object, on the assumption that you intended to define a new object with default attributes.

**CSQ0052I**

Queue manager names changed because connect name changed.

**Severity**

0

**Explanation**

The Connect name field was changed but the Target queue manager field was not, and the new connect name was different from the target queue manager name. It is assumed you have forgotten to change the target queue manager.

**System action**

The target queue manager is changed to the queue manager you are connected to; the action queue manager might also be changed. The 'Queue Manager Names' secondary window is displayed, showing the new names that will be used.

**CSQ0053I**

Blank connect or queue manager names specified.

**Severity**

0

**Explanation**

One or more of Connect name, Target queue manager, or Action queue manager fields was blank, specifying that the default name should be used.

**System action**

The Queue Manager Names secondary window is displayed, showing the actual names that will be used.

**CSQ0054I**

Function not available for objects with disposition *disptype*.

**Severity**

0

**Explanation**

The function you requested (for example, status or cluster information) is not available for objects with disposition (or dispositions) *disptype*.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0055I**

Connect name is a queue sharing group.

**Severity**

0

**Explanation**

The Connect name field specified the name of a queue sharing group, to connect to any queue manager in the group.

**System action**

The Queue Manager Names secondary window is displayed, showing the queue manager you are connected to.

**CSQ0056I**

Queue sharing group is needed.

**Severity**

0

**Explanation**

The action you requested needs the queue manager to be part of a queue sharing group, but it is not.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0057I**

Function *function* is not allowed for disposition *disposition*.

**Severity**

8

**Explanation**

The function number that you entered is not allowed with the specified disposition. This is the disposition of the object you are working with if you are using the Manage action, or the disposition you chose if you are performing a channel function.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0058I**

Action *action* is not allowed for channels with disposition *disposition*.

**Severity**

8

**Explanation**

The action number that you entered is not allowed for channel objects with the specified disposition.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0059I**

Disposition *disposition* is not allowed for object type *object-type*.

**Severity**

8

**Explanation**

The disposition that you entered is not allowed for *object-type* objects.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0060I**

Platform for target queue manager *qmgr-name* is not z/OS or OS/390®.

**Severity**

4

**Explanation**

The target queue manager is running on a platform that is not z/OS or OS/390. With such a queue manager, it is likely that actions will work only partially, incorrectly, or not at all, and that the replies from the queue manager will not be recognized.

**System action**

The Confirm Target Queue Manager secondary window is displayed.

**CSQ0061I**

Target queue manager *qmgr-name* command level is not supported.

**Severity**

4

**Explanation**

The target queue manager has a command level which is not one of those supported by the Operations and Control panels. With such a queue manager, it is likely that actions will work only partially, incorrectly, or not at all, and that the replies from the queue manager will not be recognized.

**System action**

The Confirm Target Queue Manager secondary window is displayed.

**CSQ0062I**

Action queue manager *qmgr-name* command level is not the current level.

**Severity**

4

**Explanation**

The action queue manager has a command level which is not the current level supported by the Operations and Control panels. If an action is directed to such a queue manager most actions will work, but some fields will be ignored; a few objects and actions will be disallowed.

**System action**

The Confirm Action Queue Manager secondary window is displayed.

**CSQ0063I**

Command level of some queue managers in the queue sharing group is not the current level.

**Severity**

4

**Explanation**

The action queue manager is \* and one or more queue managers in the queue sharing group has a command level which is not the current level supported by the Operations and Control panels. If an action is directed to such a queue manager or to all queue managers in the queue sharing group, most actions will work, but some fields will be ignored; a few objects and actions will be disallowed.

**System action**

The Confirm Action Queue Manager secondary window is displayed.

**CSQ0064I**

Object type *object-type* is not allowed with command level of action or target queue manager.

**Severity**

4

**Explanation**

The action or target queue manager has a command level which does not support *object-type* objects.

**System action**

The 'Confirm Action Queue Manager' secondary window is displayed.

**CSQ0065I**

Object name *name* is invalid.

**Severity**

8

**Explanation**

The value entered in the Name field was invalid.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0066I**

No status of this type for CF structures matching *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list status for CF structures with name *name*, but there were none with status of that type.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0067I**

Some channel initiators not active in queue sharing group. List may be incomplete.

**Severity**

4

**Explanation**

The action you requested requires information from the channel initiators on all the queue managers in the queue sharing group, but some of those channel initiators are not active. The information might therefore be incomplete.

**System action**

The list panel is displayed, but might be incomplete.

**CSQ0068I**

No channel initiators active in queue sharing group.

**Severity**

4

**Explanation**

The action you requested requires information from the channel initiators on all the queue managers in the queue sharing group, but none of those channel initiators are active. No information can therefore be displayed.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0069I**

Action or function or object type is not allowed because of queue manager command level.

**Severity**

4

**Explanation**

The action queue manager has a command level which is not the current level supported by the Operations and Control panels. The action, function, or object type you chose is not allowed at that command level.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0070I**

No field value supplied.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list objects with filtering, but no value was entered into any of the fields on the filter panels. A value must be entered into one (and only one) field to specify the filtering you want.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0071I**

More than one field value supplied.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list objects with filtering, but a value was entered into more than one of the fields on the filter panels. Only one field value may be entered to specify the filtering you want.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0072I**

No current channels for *name* match filter condition.



**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the current instances for channel *name* with a filter condition, but there were none that satisfied the condition.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0073I**

No channels with saved status for *name* match filter condition.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the saved status for channel *name* with a filter condition, but there were none with saved status that satisfied the condition.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0074I**

No objects of type *objtype* match *name* and filter condition.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to display or list the objects of type *objtype* and name *name*, with a filter condition, but no matching objects were found that satisfied the condition.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0075I**

No objects of type *objtype* disposition *disptype* match *name* and filter condition.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to display or list the objects of type *objtype*, with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name*, with a filter condition, but no matching objects were found that satisfied the condition.

**System action**

The current panel is redisplayed or the empty list panel is displayed.

**CSQ0076I**

No connections match *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list connections with name *name*, but there were none.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0077I**

No open handles for connection name match *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the open handles for the connection *name*, but no such handles were found.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0078I**

No connections match *name* and filter condition.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list connections with name *name*, but there were none that satisfied the condition.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0079I**

No open queues with disposition *disptype* match *name* and filter condition.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the open queues with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name* with a filter condition, but no matching objects were found that satisfied the condition.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0085E**

Error in *pgm-name*. TBCREATE *table-name* failed, return code = *rc*.

**Severity**

12

**Explanation**

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF TBCREATE service was unsuccessful. *table-name* is the name of the table that *pgm-name* was attempting to create.

**System action**

An internal error has occurred. The current panel is redisplayed. An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

**System programmer response**

An internal error has occurred, note the message number and the values contained in it, together with any associated ISPF message, and contact your IBM support center to report the problem.

**CSQ0086E**

Error in *pgm-name*. TBDISPL *panel-name* failed, return code = *rc*.

**Severity**

12

**Explanation**

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF TBDISPL service was unsuccessful. *panel-name* is the name of the panel that *pgm-name* was attempting to display.

**System action**

The system is unable to display the panel, and the last panel is redisplayed (if applicable). An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

**System programmer response**

If *rc*=12, the system is unable to find the panel. If you receive this message when you are trying to display the 'Main Menu' panel it could be that you do not have the data set containing the panels in your library concatenation. Find the name of the data set containing the panels, then check your ISPLLIB library definitions. This will probably be in your TSO logon procedure unless you are calling CSQOREXX from a higher level exec or CLIST that has the ISPF LIBDEF calls in it.

If you are already using the panels when you get this message, either a panel is missing from your ISPLLIB library, or an internal error has occurred. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

If *rc*=20, the most likely cause of the problem is that the system was unable to find the key-list which goes with the panel that it is trying to display. All the key lists are in an ISPF table (CSQOKEYS) that should be in a library in your ISPTLIB concatenation.

**CSQ0087E**

Error in *pgm-name*. SELECT *program* failed, return code = *rc*.

**Severity**

12

**Explanation**

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF SELECT service was unsuccessful. *program* is the name of the program that *pgm-name* was attempting to select.

**System action**

The current panel is redisplayed. An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

**System programmer response**

The system is unable to find a load module. Check your ISPLLIB library concatenation.

**CSQ0088E**

Error in *pgm-name*. DISPLAY *panel-name* failed, return code = *rc*.

**Severity**

12

**Explanation**

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF DISPLAY service was unsuccessful. *panel-name* is the name of the panel that *pgm-name* was attempting to display.

**System action**

The system is unable to display the panel, and the last panel is redisplayed (if applicable). An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

**System programmer response**

If *rc*=12, the system is unable to find the panel. If you receive this message when you are trying to display the 'Main Menu' panel it could be that you do not have the data set containing the panels in your library concatenation. Find the name of the data set containing the panels, then check your

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.

### **CSQ0089E**

Error in *pgm-name*. *service* failed, return code = *rc*.

#### **Severity**

12

#### **Explanation**

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF service (*service*) was unsuccessful.

#### **System action**

The current panel is redisplayed. An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

#### **System programmer response**

##### ***service*=VDEFINE, VPUT, or TBADD**

An internal error has occurred, note the message number and the values contained in it, and contact your IBM support center for assistance.

If *service* is anything else, note the message number and the values contained in it, together with any associated ISPF message, and contact your IBM support center to report the problem.

### **CSQ0090E**

Internal error in *program*. Action field is not valid.

#### **Severity**

12

#### **Explanation**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The current panel is redisplayed.

#### **System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

### **CSQ0091E**

Internal error in *program*. Object field is not valid.

#### **Severity**

12

#### **Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

**CSQ0092E**

Internal error in *program*. Error in reply translation.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

**CSQ0093E**

Internal error in *program*. Command request is not valid.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

**CSQ0095E**

Internal error in *program*. *service* failed, return code = *rc*.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the values of *program* and *service*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem
- Any associated ISPF message shown

**CSQ0096E**

Internal error in *program*. *att-name* not in keyword table.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the values of *program* and *att-name*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

**CSQ0097E**

Internal error in *program*. No handle for required system queue.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

 **Buffer manager messages (CSQP...)****CSQP002I**

BUFFPOOL VALUE OUT OF RANGE

**Severity**

8

**Explanation**

One of the following commands has been issued incorrectly:

- DEFINE BUFFPOOL(n)

- ALTER BUFFPOOL(n)
- DELETE BUFFPOOL(n)
- DEFINE PSID(x) BUFFPOOL(n)

The value of n is in the range 0 to 99.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

**CSQP003I**

PSID VALUE OUT OF RANGE

**Severity**

8

**Explanation**

One of the following commands has been issued incorrectly:

- DEFINE PSID(x)
- ALTER PSID(x)
- DELETE PSID(x)

The value of x must be in the range 0 through 99.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

**CSQP004E**

*csect-name* I/O ERROR STATUS *ret-code* PSID *psid* RBA *rba*

**Severity**

8

**Explanation**

An I/O error has occurred. *ret-code* is the return code from the Media Manager. *psid* is the identifier of the page set for which the error occurred and *rba* is the RBA (in hexadecimal) of the record on which the error occurred.

**System action**

The queue manager can be abended. For example, in the case of a failing MQGET or MQPUT, the queue manager is not terminated if the CSQP004E I/O error occurs during an IBM MQ API call. However, if the I/O error occurs during checkpoint processing, the queue manager is terminated.

**System programmer response**

See the *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* manual for information about Media manager return codes. If you do not have access to the required manual, contact your IBM support center, quoting the return code from the Media Manager.

**CSQP005I**

BUFFERS VALUE OUT OF RANGE

**Severity**

8

**Explanation**

One of the following commands has been issued incorrectly:

- DEFINE BUFFPOOL(*n*) BUFFERS(*x*)
- ALTER BUFFPOOL(*n*) BUFFERS(*x*)

If the value of the LOCATION parameter is BELOW, the minimum value of buffers is 100 and the maximum value is 500,000. If the value of the LOCATION parameter is ABOVE then valid values are in the range of 100 to 999999999 (nine nines).

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command correctly. The total number of buffers that it is possible to define in all the buffer pools is determined by the amount of storage available in the queue manager address space.

**CSQP006I**

LOG CHECKPOINT NAME *log-name* DOES NOT MATCH QUEUE MANAGER NAME *qmgr-name*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to restart with a log from another queue manager was detected. The name recorded in the log during checkpoint does not match the name of the queue manager using that log for restart.

**System action**

Restart is abnormally terminated with completion code X'5C6' and reason code X'00D70102'.

**System programmer response**

Change the started task JCL procedure xxxxMSTR for the queue manager to name the appropriate bootstrap and log data sets.

**CSQP007I**

Page set *x* uses buffer pool *n*

**Severity**

0

**Explanation**

This message gives the buffer pool used by the specified page set.

It is sent in response to a DEFINE PSID(*x*) command.

**CSQP009I**

PAGE RECOVERY STARTED FOR PAGE SET *psid* PAGE *page-number*

**Severity**

0

**Explanation**

An incomplete update operation was detected for page *page-number* of page set *psid*. The page is being restored to a consistent state from information on the log.

Message CSQP010I will be issued when the page recovery operation has completed.

**CSQP010I**

PAGE RECOVERY COMPLETE FOR PAGE SET *psid* PAGE *page-number*



**Severity**

0

**Explanation**

An incomplete update operation was detected for page *page-number* of page set *psid*. The page has been restored to a consistent state from information on the log.

**CSQP011E**

CONNECT ERROR STATUS *ret-code* FOR PAGE SET *psid*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to open a page set was unsuccessful. *psid* is the page set identifier and *ret-code* is the return code from the Data Facilities Product (DFP) CONNECT function.

This can occur during queue manager startup, where the most likely cause is that there is no DD statement for the page set included in the queue manager started task JCL, or in response to a DEFINE PSID command used to add a page set dynamically.

**System action**

If this occurs during queue manager startup, MQ attempts to dynamically allocate the page set and retry the open, on the assumption that the DD statement for the page set is missing. Messages following message CSQI010I at the end of restart indicate whether the dynamic page set allocation was successful, or whether such page sets still remain offline.

If the page set cannot be opened, the queue manager continues running, but you will be unable to access the data in that page set. You could encounter problems during restart, or when attempting to open a queue.

**System programmer response**

If applicable, ensure that there is a DD statement for the page set included in the queue manager started task JCL.

If the page set cannot be opened, see the *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* manual for information about [Media manager return codes](#). If you do not have access to the required manual, contact your IBM support center, quoting the return code from the Media Manager.

**CSQP012I**

DISCONNECT ERROR STATUS *ret-code* FOR PAGE SET *psid*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to close a page set was unsuccessful. *psid* is the page set identifier and *ret-code* is the return code from the Media Manager.

**System action**

Queue manager shutdown continues, but some information might be missing from the page set. This will be corrected from the log during restart.

**System programmer response**

See the *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* manual for information about [Media manager return codes](#). If you do not have access to the required manual, contact your IBM support center, quoting the return code from the Media Manager.

**CSQP013I**

*csect-name* NEW EXTENT CREATED FOR PAGE SET *psid*. NEW EXTENT WILL NOW BE FORMATTED

**Severity**

0

**Explanation**

Page set *psid* has been successfully dynamically expanded by creating a new extent.

**System action**

The new extent is formatted; message CSQI031I will be issued when formatting completes successfully.

**System programmer response**

The page set can only be expanded 123 times. After this you will have to reallocate the page set using larger primary and secondary extents. For information about managing page sets, see [Managing page sets](#).

**CSQP014E**

*csect-name* EXPANSION FAILED FOR PAGE SET *psid*. FUTURE REQUESTS TO EXTEND IT WILL BE REJECTED

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to expand a page set dynamically was unsuccessful.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Look for messages from VSAM or DFP that explain why the request was unsuccessful, and do the required actions.

Determine why the page set needs to expand:

- Review [Planning your page sets and buffer pools](#) to make sure your page set allocation is large enough for your application queues.
- If there is a large depth on the Dead Letter Queue (DLQ) either implement the DLQ Handler, [CSQUDLQH](#), or clear the queue with CLEAR QLOCAL command if you don't need to take further action with the messages. Similarly, SYSTEM.EVENT.\* queues can fill a page set.
- Look in joblogs or application logs to see if an error is preventing the getting application from running.
- See if an application is failing to commit its gets or puts. You can tell if there are uncommitted messages by using the following command:

```
DISPLAY QSTATUS(qname) UNCOM CURDEPTH
```

**Notes:**

1. The display does not show how many messages are uncommitted, and whether they are for gets or puts.
  2. A message that is subject to an uncommitted MQGET still takes up space on the page set, although the message no longer contributes to the depth of the queue.
- If the getting application is a channel, is the channel starting, and is the channel able to successfully move messages? Use the command

```
DISPLAY CHSTATUS(channelname) ALL
```

to verify the [channel status](#) attributes including STATUS, SUBSTATE, and INDOUBT.

- If the messages use an integer in MQMD.EXPIRY, there might be expired messages that need to be cleaned up. If EXPRYINT is set to OFF in the QMGR definition, the command

```
REFRESH QMGR TYPE(EXPIRY) NAME(big.queue)
```

causes an EXPIRY scan of the queue that matches the name provided in the NAME() field. This command can take some time to process. Issue the command

```
DISPLAY USAGE PSID(n)
```

where n is the page set number, at regular intervals, to monitor progress.

- Check for any third party products on the system that get involved with EOVS or EXTEND processing.

If you have received message IEC070I, and the *return code* (the first value in that message) is:

#### **034(004):**

End of volume - Non-extended addressable. The new allocation amount would exceed 4 GB.

If the message volume or size requires a larger page set, follow the instructions at [Defining a page set to be larger than 4 GB](#)

#### **104**

No more volumes are available on which to allocate space (no more candidate volumes).

Use the following commands to add space and switch off the internal "page not expandable" flag:

- The ALTER ADDVOLUME command; see [Extending data sets on new volumes](#) in the *z/OS DFSMS Implementing System-Managed Storage* manual for more information.
- ALTER PSID() EXPAND()

You must supply valid syntax, that is, a page set number and expand value. See [ALTER PSID](#) for more information.

#### **203**

An extend was attempted, but no secondary space allocation quantity was specified.

#### **204**

An extend was attempted, but the maximum number of extents was reached.

The maximum number of extents for a VSAM data set cataloged in an ICF catalog is between 119 and 123, depending upon the number of extents (1-5) allocated by DADSM per allocate/extend request.

#### **209**

- An extend was attempted, but no space was available on user volume.
- No secondary space quantity was specified and no candidate volumes are available.

You can follow the directions in [How to increase the size of a page set](#) as IBM MQ for z/OS allows you to [enable dynamic page set expansion](#), or add candidate volumes using IDCAMS ALTER ADDVOL.

The data set then needs to be closed and reopened so that the TIOT is rebuilt; otherwise IEC070I 211(8,306)-221 and IGD306I UNEXPECTED ERROR DURING IEFAB4C2 PROCESSING RETURN CODE 24 REASON CODE 0 might occur.

The close can be done without a recycle of the queue manager by using the following JCL:

```
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//DSFILE DD DSN=your.dataset.name,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
VERIFY FILE(DSFILE)
/*
```

You might need to run the JCL twice to complete with a non-zero return code. Some flags might not be reset during the first run.

**Note:** DFP uses up to five non-contiguous areas of disk to satisfy the total space requirements of a primary or secondary extent. This means, in the worst case of badly fragmented disk space, that you might only get around 22 times the secondary space allocated before you reach the maximum space limit.

If you believe that there is sufficient free space that could be used by another secondary extent, contact your IBM support center for assistance.

## 220-220

IBM MQ for z/OS requested that Media Manager extend the page set (a linear data set) and passed Media Manager extend parameters that are not valid.

One cause for this is that the page set has reached the 64GB limit. [Formatting page sets \(FORMAT\)](#) equates a 64 GB page set with a maximum of 16,777,213 4K pages. You can observe the size of the page set using the [DISPLAY USAGE](#) command.

## CSQP016E

*csect-name* PAGE SET *psid* HAS REACHED THE MAXIMUM NUMBER OF EXTENTS. IT CANNOT BE EXTENDED AGAIN

### Severity

8

### Explanation

An attempt to expand page set *psid* dynamically was unsuccessful because the maximum number of extents had been used.

### System action

The page set cannot be extended again. When the messages on the full page set are retrieved, the existing space will be reused.

### System programmer response

Copy the page set to a new page set with larger primary and secondary extents. By defining the page set as a multivolume data set, you can take advantage of the free space on as many disk volumes as possible. See [Planning your IBM MQ environment on z/OS](#). For more information about page set organization and management, see [Managing page sets](#).

## CSQP017I

*csect-name* EXPANSION STARTED FOR PAGE SET *psid*

### Severity

0

### Explanation

Page set *psid* is being expanded dynamically, by creating a new extent.

### System action

All threads that are currently adding message to page set *psid* are suspended until the page set expansion completes (this is indicated by message [CSQP013I](#)).

## CSQP018I

*csect-name* CHECKPOINT STARTED FOR ALL BUFFER POOLS

### Severity

0

### Explanation

A checkpoint is being taken for all defined buffer pools.

**CSQP019I**

*csect-name* CHECKPOINT COMPLETED FOR BUFFER POOL *n*, *pages* PAGES WRITTEN

**Severity**

0

**Explanation**

A checkpoint has been successfully taken for buffer pool *n*.

**CSQP020E**

*csect-name* Buffer pool *n* is too small

**Severity**

8

**Explanation**

Contention is taking place for buffers in a buffer pool. Messages will have to be read from and written to the page sets, which increases the time to process an application request and increases the amount of processor time used.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If required, use the ALTER BUFFPOOL command to add more buffers to the buffer pool. Consider first altering other buffer pools to reduce the total number of buffers in use. Refer to the latest CSQY220I message on the z/OS console to see how much virtual storage is free, and hence how many extra buffers may be safely added to a buffer pool. If you do change the number of buffers in the buffer pool, you should also change the DEFINE BUFFPOOL commands in the CSQINP1 initialization input data set used by the queue manager.

Alternatively, specify DEFINE BUFFPOOL(X) REPLACE as this option does not use the log checkpoint record.

If the buffer pool has a LOCATION value of BELOW and there is insufficient storage below the bar then consider moving the buffer above the bar by setting its LOCATION value to ABOVE. This might require altering the value of the MEMLIMIT parameter. For more information, see [Address space storage](#).

**CSQP021I**

Page set *psid* new media recovery RBA=*rcvry-rba*, checkpoint RBA=*chkpt-rba*

**Severity**

0

**Explanation**

During checkpoint processing, buffers have been flushed from the buffer pools to the indicated page set, establishing a new media recovery RBA. This RBA is the point from which log data would be required to perform media recovery for the page set. It should be the same as the checkpoint RBA.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If the media recovery and checkpoint RBAs differ, contact your IBM support center.

**CSQP022I**

Buffer pool *n* is not defined

**Severity**

8

**Explanation**

A command has been issued specifying a buffer pool that is not defined.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

**CSQP023I**

Request completed for buffer pool *n*, now has *k* buffers

**Severity**

0

**Explanation**

The size of the specified buffer pool has been successfully changed.

**CSQP024I**

Request initiated for buffer pool *n*

**Severity**

0

**Explanation**

The request to change the buffer pool has been accepted. One of the messages CSQP023I, CSQP052I, or CSQP053I will be sent to the z/OS console when the change is complete,

**CSQP025I**

Page set *n* is not defined or offline

**Severity**

8

**Explanation**

A command has been issued specifying a page set that is not available to the queue manager.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

**CSQP026I**

Page set *n* is in use by a storage class

**Severity**

8

**Explanation**

The page set specified is referenced by a storage class, and so cannot be deleted.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Change or delete all the storage classes that reference the page set, and then reissue the command.

**CSQP027I**

Page set *n* has buffers in use

**Severity**

8

**Explanation**

The page set specified has buffers that are still in use, and so cannot be deleted.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Wait until three checkpoints have been completed, and then reissue the command.

**CSQP028I**

Request initiated for page set *n*

**Severity**

0

**Explanation**

The request to define or delete the page set has been accepted. Message [CSQP042I](#) or [CSQP032I](#) will be sent to the z/OS console when the change is complete. If the change fails, messages [CSQP041E](#) or [CSQP031E](#) will be sent.

**CSQP030E**

Deallocation failed for data set *dsname*, error status=*eeeeiiii*, SMS reason code=*ssssssss*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred when trying to dynamically deallocate the page set data set. Error status is the error reason code returned by z/OS dynamic allocation.

**System action**

The page set is deleted and is no longer available for use.

**System programmer response**

The error status portion of this message contains a 2-byte error code (*eeee*, S99ERROR) followed by the 2-byte information code (*iiii*, S99INFO) from the SVC99 request block. If the S99ERROR code indicates an SMS allocation error ('97xx'), then *ssssssss* contains additional SMS reason code information obtained from S99ERSN.

Go to the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide* and select the [Interpreting DYNALLOC return codes](#) topic for information about these codes .

**CSQP031E**

Page set *n* deletion failed

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred while deleting the specified page set.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

See the preceding error messages for more information about the error.

**CSQP032I**

Page set *n* deletion completed

**Severity**

0

**Explanation**

The specified page set has been successfully deleted.

**CSQP033E**

Error deleting page set *n*, code=*rrr*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred while deleting the specified page set.

**System action**

The page set is not deleted, and is still available for use.

**System programmer response**

Note the error code and contact your IBM support center.

**CSQP034E**

Page set *n* is already defined

**Severity**

8

**Explanation**

The specified page set is already in use by the queue manager, and so cannot be dynamically defined.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

**CSQP035E**

Allocation failed for data set *dsname*, error status=*eeeeiiii*, SMS reason code=*ssssssss*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred when trying to dynamically allocate the page set data set. Error status is the error reason code returned by z/OS dynamic allocation.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

The error status portion of this message contains a 2-byte error code (*eee*, S99ERROR) followed by the 2-byte information code (*iii*, S99INFO) from the SVC99 request block. If the S99ERROR code indicates an SMS allocation error ('97xx'), then *ssssssss* contains additional SMS reason code information obtained from S99ERSN.

Go to the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide* and select the [Interpreting DYNALLOC return codes](#) topic for information about these codes .



**CSQP036I**

Data set *dsname* for page set *n* is not formatted with RECOVER or REPLACE

**Severity**

8

**Explanation**

The named page set data set was not formatted correctly. A data set that is to be used for adding a page set dynamically must be one that is newly formatted (using TYPE(RECOVER)), or one that has previously been used to hold messages and has been formatted using TYPE(REPLACE).

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

Format the data set as required. If you are adding a previously unused page set to the queue manager, use the FORMAT function of the utility program CSQUTIL, specifying TYPE(RECOVER). If the page set was previously used to hold messages, use the FORMAT function specifying TYPE(REPLACE).

In the latter case, if the queue manager terminated abnormally, the formatting may fail, and message CSQU160E will be issued. It is not possible to add such a page set data set dynamically, but the page set can be brought into use again by including it in the started task JCL procedure xxxxMSTR for the queue manager, and then restarting the queue manager.

**CSQP037E**

OPEN failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A VSAM error occurred when trying to open the page set data set.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM. If necessary, reissue the request.

**CSQP038E**

GET failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A VSAM error occurred when trying to get a record from the page set data set.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM.

**CSQP039E**

CLOSE failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A VSAM error occurred when trying to close the page set data set.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM. If necessary, reissue the request.

**CSQP041E**

Page set *n* definition failed

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred while defining the specified page set.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

See the preceding error messages for more information about the error.

**CSQP042I**

Page set *n* definition completed

**Severity**

0

**Explanation**

The specified page set has been successfully defined.

**CSQP043I**

Buffer pool *n* is in use by a page set

**Severity**

8

**Explanation**

The buffer pool specified is in use by a page set, and so cannot be deleted.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Change or delete all the page sets that reference the buffer pool, and then reissue the command.

**CSQP045I**

Buffer pool *n* is not in use by any page set

**Severity**

8

**Explanation**

The buffer pool specified is not in use by any page set, and so cannot have buffers added or removed.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Define at least one page set that references the buffer pool, and then reissue the command, or delete the buffer pool.

**CSQP046I**

Request already in progress for buffer pool *n*

**Severity**

8

**Explanation**

The buffer pool specified is being altered or deleted by another command.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Wait until the other command has completed processing, and then reissue the command if appropriate.

**CSQP047E**

Unavailable page sets can cause problems - take action to correct this situation

**Severity**

4

**Explanation**

One or more page sets are unavailable, as reported in the preceding messages; they are either offline having been used previously, not defined, suspended, or otherwise inaccessible. For example, MQ may have attempted to open a page set at restart, but failed perhaps because it was in use by another application.

This situation can cause problems, so you should take action to correct it as soon as possible.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Use the DISPLAY USAGE command to get a list of the unavailable page sets.

If a previously-used page set is required, bring it online; this can be done without stopping the queue manager. Use the FORMAT function of the utility program CSQUTIL, specifying TYPE(REPLACE). Then issue a DEFINE PSID command to bring the page set back into use. Note that all units of recovery (except those that are indoubt) that involved the offline page set will have been backed out by the queue manager when the page set was last used. These indoubt units of recovery may be resolved once the page set is back in use by the queue manager.

If a page set is not required, issue a DELETE PSID command to remove it. Also remove any DEFINE PSID command for it from the CSQINP1 initialization input data set.

**CSQP048E**

PUT failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A VSAM error occurred when trying to get a record from the page set data set.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM. If necessary, reissue the request.

**CSQP049I**

Data set *dsname* is formatted for a different page set *n*

**Severity**

8

**Explanation**

The page set data set was formatted using TYPE(REPLACE), and as such may contain messages for a specific page set *n*. It cannot be added dynamically with a different page set identifier.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

Reissue the command specifying the correct data set and page set. If you intended adding a previously unused page set, reformat the data set with use the FORMAT function of the utility program CSQUTIL, specifying TYPE(RECOVER).

**CSQP051I**

Insufficient storage for buffer pool *n* request

**Severity**

4

**Explanation**

The size of the specified buffer pool has not been changed as requested because insufficient storage is available.

**System programmer response**

The DISPLAY USAGE command can be used to determine the current sizes of all buffer pools defined to the system. It may be possible to reduce the size of other buffer pools, so freeing storage, which can then be assigned to this buffer pool by reissuing the command.

Message [CSQY220I](#) shows the storage information. Refer to [Managing buffer pools](#) for more information on how to alter your buffer pool.

**CSQP052I**

Request partially completed for buffer pool *n*, now has *k* buffers

**Severity**

4

**Explanation**

The size of the specified buffer pool has been changed. The number of buffers is not that requested because, for example, insufficient storage is available.

**CSQP053I**

Request completed for buffer pool *n*, buffers not changed

**Severity**

0

**Explanation**

The size of the specified buffer pool has not been changed. This could be because the number of buffers requested was the same as the existing size, or because there was insufficient storage

available to change the size or location of the buffer pool (as shown by preceding message CSQP051I).

**CSQP054I**

Buffer pool *n* is now located above the bar

**Severity**

0

**Explanation**

The specified buffer pool has now been moved so that it is located above the bar.

**CSQP055I**

Buffer pool *n* is now located below the bar

**Severity**

0

**Explanation**

The specified buffer pool has now been moved so that it is located below the bar.

**CSQP056E**

The ALTER BUFFPOOL command for buffer pool *n* has failed

**Severity**

8

**Explanation**

An unexpected error occurred while processing the ALTER BUFFPOOL command. The buffer pool will be left with the number of buffers that were in it at the time the error occurred.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Use the DISPLAY USAGE PSID(\*) command to view the current state of the buffer pool. If necessary reissue the ALTER BUFFPOOL command again.

If any abends have been issued, look at the abend code to see if the error is caused by the queue manager being short of storage. Changing the LOCATION parameter from BELOW to ABOVE for a buffer pool might require you to increase the MEMLIMIT parameter in the JCL of the queue manager stored procedure, xxxxMSTR. For more details, see [Address space storage](#).

If switching a buffer pool from above to below the bar you might need to decrease the number of buffers in the buffer pool.

**CSQP060E**

Page set 0 must use one of buffer pools 0 to 15

**Severity**

12

**Explanation**

Page set 0 must be defined so that it uses buffer pool 0 to 15.

**System action**

Queue manager startup fails.

**System programmer response**

Define page set 0 so that it uses buffer pool 0 to 15. Generally, use buffer pool 0.

## CSQP061I

ALTER BUFFPOOL *n* in progress, elapsed time *m* minutes

### Severity

4

### Explanation

The ALTER BUFFPOOL command has been issued for the specified buffer pool. If the command takes longer than approximately five minutes to process, this message is output approximately every five minutes until the command is complete.

Once the command is complete one or more of the following messages is output: CSQP023I, CSQP051I, CSQP052I, or CSQP053I.

This message might be output in the following scenarios:

- The specified buffer pool has had its LOCATION parameter changed from ABOVE to BELOW
- The specified buffer pool had its LOCATION parameter set to ABOVE and the number of buffers has been reduced by a large number

In most cases the ALTER BUFFPOOL command completes very quickly, and this message is not output. If this message is output, it should not be a cause for concern unless the value of the elapsed time becomes a large value - more than 30 minutes.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

Monitor the job log for further output of this message, or a message indicating that the ALTER BUFFPOOL command has completed.

If this message is continually output and the elapsed time grows to a large value (more than 30 minutes) this might indicate a problem, so contact your IBM Service representative.

## CSQP062I

Buffer pool *n* PAGECLAS changed, restart required to take effect

### Severity

4

### Explanation

The PAGECLAS attribute of the specified buffer pool has changed.

This change does not dynamically affect the type of pages used by the buffer pool, unless the LOCATION attribute is changed from BELOW to ABOVE at the same time. However the change is logged, and is applied when the queue manager is restarted.

### System action

Processing continues. The buffer pool uses the previous value of the PAGECLAS attribute.

### System programmer response

None, unless you require that the new PAGECLAS attribute of the specified buffer pool takes immediate effect.

In this case, either restart the queue manager or perform both of the following steps:

1. Buffer pool so that its LOCATION attribute is BELOW and its PAGECLAS is 4KB, and
2. Change the LOCATION attribute of the buffer pool to ABOVE, at the same time as changing the PAGECLAS attribute.

## CSQP063E

PAGECLAS value must be 4KB if specified with LOCATION(BELOW)

**Severity**

8

**Explanation**

A buffer pool with a LOCATION value of ABOVE and PAGECLAS attribute that is not 4KB has been altered so that its LOCATION value is BELOW.

The only value of PAGECLAS that is valid with a LOCATION value of BELOW is 4KB.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

In addition to altering the LOCATION attribute to the value BELOW, alter the PAGECLAS attribute to the value 4KB.

**CSQP064I**

Buffer pool *n* definition in CSQINP1 data set used

**Severity**

4

**Explanation**

This message is issued at startup when the queue manager reads its log.

A buffer pool has been defined in the CSQINP1 data set, with the REPLACE attribute specified, so the definition for the buffer pool in the log of the queue manager is ignored.

Changes made to the buffer pool, using the ALTER BUFFPOOL command, when the queue manager was previously running have not occurred.

This message is only output if there is a difference between the definition for the buffer pool in the CSQINP1 data set and the log of the queue manager.

**System action**

The attribute values for the specified buffer pool are taken from the CSQINP1 data set rather than using the values stored in the log of the queue manager.

**System programmer response**

If the buffer pool definition in the CSQINP1 data set is the one you require, ignore the message.

Otherwise:

- Use the ALTER BUFFPOOL command to change the definition of the buffer pool, and also change its definition in CSQINP1 to match, or
- Remove the REPLACE attribute on the buffer pool definition in the CSQINP1 data set.

Note, that instead of removing the REPLACE attribute you can specify the NOREPLACE attribute instead.

 **IMS adapter messages (CSQQ...)****CSQQ000I**

IMS/TM *iiii* connected to queue manager *qqqq*

**Severity**

0

**Explanation**

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has successfully connected to queue manager *qqqq*.

**CSQQ001I**

IMS/TM *iiii* not connected to queue manager *qqqq*. Notify message accepted

**Severity**

0

**Explanation**

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has tried to connect to queue manager *qqqq* but the queue manager is not yet ready to make connections.

**System action**

The queue manager has accepted the notify message from IMS and when it is ready to make connections it will issue the z/OS command **MODIFY IMS** to cause IMS to attempt to make the connection again. IMS applications cannot access IBM MQ resources until the connection is made.

**System programmer response**

Resolve any other IBM MQ problems.

**CSQQ002E**

IMS/TM *iiii* failed to connect to queue manager *qqqq*, MQRRC=*mqr*c

**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*c 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for information about *mqr*c to determine the nature of the error.

**CSQQ003E**

IMS/TM *iiii* create thread failed while connecting to queue manager *qqqq*, MQRRC=*mqr*c

**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*c 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for information about *mqr*c to determine the cause of the problem.

**CSQQ004E**

IMS/TM *iiii* inquire indoubt failed while connecting to queue manager *qqqq*, MQRRC=*mqr*c



**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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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=*mqcc* MQRC=*mqrc*. CSQQTRMN will end

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to issue an MQGET call on the initiation queue has been unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the queue.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem. Restart CSQQTRMN.

**CSQQ107E**

*psb-name region-id* Cannot connect to the queue manager, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the trigger monitor to connect to the queue manager identified in message CSQQ100I was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

**CSQQ108I**

*psb-name region-id* LTERM *lterm-name* not available. Switched to MASTER

**Severity**

4

**Explanation**

The LTERM specified to receive diagnostic messages cannot be used.

**System action**

Messages are sent to the master terminal.

**System programmer response**

Resolve why *lterm-name* was not available.

**CSQQ109E**

*psb-name region-id* MQCLOSE error, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt has been made to close a dead-letter queue, but the MQCLOSE call was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the queue.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145 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=*mqqc* 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for information about *mqqc* 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=*mqqc* 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for information about *mqqc* 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=*mqqc* MQRC=*mqrq*

**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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 for information about *mqqc* and *mqrq* to determine the cause of the problem.

**CSQQ117E**

*psb-name region-id* Cannot query the queue manager, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrq*

**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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 for information about *mqqc* and *mqrq* 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=*mqqc* 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for information about *mqqc* 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=*mqqc* 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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 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 call returned *pcb-status*

### **Severity**

8

**Explanation**

A status code of *pcb-status* was returned from a DLI call.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Determine the reason for the status code, and restart CSQQTRMN.

**CSQQ150I**

*csect-name* IBM MQ for z/OS Vn

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued as part of the header to the report issued by the IMS trigger monitor program.

**CSQQ151I**

*csect-name* Trigger Monitor Input Report - *date time*

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued as part of the header to the report issued by the IMS trigger monitor program.

**CSQQ152I**

*csect-name* Unable to OPEN CSQQUT1 data set

**Severity**

8

**Explanation**

The IMS trigger monitor was unable to open the data set containing input control statements.

**System action**

Default values are used for the options.

**System programmer response**

Examine the error message that has been sent to the JES log to determine the reason for the error. Check that the data set has been correctly specified.

**CSQQ153I**

*csect-name* First token is not a valid keyword

**Severity**

8

**Explanation**

The input control statement does not start with a valid keyword.

**System action**

The statement is ignored.

**System programmer response**

Correct the syntax for the statement.

**CSQQ159I**

*csect-name* Trigger monitor options:

**Severity**

0

**Explanation**

The IMS trigger monitor has finished processing input control statements. The options that will be used follow.

**z/OS Recovery manager messages (CSQR...)****CSQR001I**

RESTART INITIATED

**Explanation**

This message delimits the beginning of the restart process within startup. The phases of restart are about to begin. These phases are necessary to restore the operational environment to that which existed at the time of the previous termination and to perform any recovery actions that might be necessary to return IBM MQ-managed resources to a consistent state.

**CSQR002I**

RESTART COMPLETED

**Explanation**

This message delimits the completion of the restart process within startup.

**System action**

Startup continues.

**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=yyyyyyyyy

**Explanation**

There was not enough storage available during the creation of the recoverable UR (unit of recovery) display table.

**System action**

Restart continues but the status table is not displayed.

**System programmer response**

Increase the region size of the xxxxMSTR region before restarting the queue manager.

**CSQR010E**

ERROR IN UR STATUS TABLE SORT/TRANSLATE, ERROR LOCATION CODE=xxxx

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

Restart continues but the status table is not displayed.

**System programmer response**

Note the error code in the message and contact your IBM support center.

**CSQR011E**

ERROR IN UR STATUS TABLE DISPLAY, ERROR LOCATION CODE=xxxx

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

Restart continues but the status table is not displayed.

**System programmer response**

Note the error code in the message and contact your IBM support center.

**CSQR015E**

CONDITIONAL RESTART CHECKPOINT RBA *rba* NOT FOUND

**Explanation**

The checkpoint RBA in the conditional restart control record, which is deduced from the end RBA or LRSN value that was specified, is not available. This is probably because the log data sets available for use at restart do not include that end RBA or LRSN.

**System action**

Restart ends abnormally with reason code X'00D99001' and the queue manager terminates.

**System programmer response**

Run the change log inventory utility (CSQJU003) specifying an ENDRBA or ENDLRSN value on the CRESTART control statement that is in the log data sets that are to be used for restarting the queue manager.

**CSQR020I**

OLD UOW FOUND

**Explanation**

During restart, a unit of work was found that predates the oldest active log. Information about the unit of work is displayed in a table in the same format as in message CSQR007I.

Old units of work can lead to extended restart times, as restart processing need to read archive logs to correctly process the unit of work. IBM MQ offers the opportunity to avoid this delay by allowing old units of work to be force committed.

**Note:** Force committing a unit of work can break the transactional integrity of updates between IBM MQ, and other resource managers involved in the original unit of work described in this message.

**System action**

Message CSQR021D is issued and the operator's reply is awaited.

**CSQR021D**

REPLY Y TO COMMIT OR N TO CONTINUE

**Explanation**

An old unit of work was found, as indicated in the preceding CSQR020I message.

**System action**

The queue manager waits for the operator's reply.

**CSQR022I**

OLD UOW COMMITTED, URID=*urid*

**Explanation**

This message is sent if the operator answers 'Y' to message CSQR021D.

**System action**

The indicated unit of work is committed.

**CSQR023I**

OLD UOW UNCHANGED, URID=*urid*

**Explanation**

This message is sent if the operator answers 'N' to message CSQR021D.

CSQR023I is also sent when an old unit of work which is already in the 'in-backout' state is identified. Units of work in the 'in-backout' state are ineligible for force commit processing as it can lead to a queue becoming unusable. For such units of work, the message CSQR021D is not issued, and no choice is possible.

**System action**

The indicated unit of work is left for handling by the normal restart recovery process.

**CSQR026I**

Long-running UOW shunted to RBA=*rba*, URID=*urid* connection name=*name*

**Explanation**

During checkpoint processing, an uncommitted unit of recovery was encountered that has been active for at least 3 checkpoints. The associated log records have been rewritten ('shunted') to a later point in the log, at RBA *rba*. The unit of recovery identifier *urid* together with the connection name *name* identify the associated thread.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Uncommitted units of recovery can lead to difficulties later, so consult with the application programmer to determine if there is a problem that is preventing the unit of recovery from being committed, and to ensure that the application commits work frequently enough.

**CSQR027I**

Long-running UOW shunting failed, URID=*urid* connection name=*name*

**Explanation**

During checkpoint processing, an uncommitted unit of recovery was encountered that has been active for at least 3 checkpoints. However, the associated log records could not be rewritten ('shunted') to a later point in the log. The unit of recovery identifier *urid* together with the connection name *name* identify the associated thread.

**System action**

The unit of recovery is not shunted, and will not participate in any future log shunting.

**System programmer response**

The most likely cause is insufficient active log data sets being available, in which case you should add more log data sets for the queue manager to use. Use the DISPLAY LOG command or the print log map utility (CSQJU004) to determine how many log data sets there are and what their status is.

Uncommitted units of recovery can lead to difficulties later, so consult with the application programmer to determine if there is a problem that is preventing the unit of recovery from being committed, and to ensure that the application commits work frequently enough.

**CSQR029I**

INVALID RESPONSE - NOT Y OR N

**Explanation**

The operator did not respond correctly to the reply message CSQR021D. Either 'Y' or 'N' must be entered.

**System action**

The original message is repeated.

**CSQR030I**

Forward recovery log range from RBA=*from-rba* to RBA=*to-rba*



**Explanation**

This indicates the log range that must be read to perform forward recovery during restart.

**System action**

Restart processing continues.

**CSQR031I**

Reading log forwards, RBA=*rba*

**Explanation**

This is issued periodically during restart recovery processing to show the progress of the forward recovery phase and the current status rebuild phase. For the forward recovery phase the log range that needs to be read is shown in the preceding [CSQR030I](#) message.

For the current status rebuild phase, the starting log RBA is shown in the preceding [CSQR003I](#) message and the end log RBA is shown in the preceding [CSQJ099I](#) message. The RBA represents the position in the recovery log during the forward recovery phase of current status rebuild.

**System action**

Restart processing continues.

**CSQR032I**

Backward recovery log range from RBA=*from-rba* to RBA=*to-rba*

**Explanation**

This indicates the log range that must be read to perform backward recovery during restart.

**System action**

Restart processing continues.

**CSQR033I**

Reading log backwards, RBA=*rba*

**Explanation**

This is issued periodically during restart recovery processing to show the progress of the backward recovery phase. The log range that needs to be read is shown in the preceding [CSQR032I](#) message.

**System action**

Restart processing continues.

**CSQR034I**

Backward migration detected

**Explanation**

During queue manager restart it has been detected that one or more of the page sets that have been connected has been used at a higher version of queue manager code.

**System action**

The queue manager will automatically perform special processing during restart to alter any messages stored on those page sets so they can be read by the current version of the queue manager. This special processing is dependent on there being no unresolved units of work found at the end of restart, so you might be prompted by way of further messages during restart to force commit these.

Restart processing continues.

 **Topic manager messages (CSQT...)****CSQT806I**

*csect-name* Queued Pub/Sub Daemon started

**Severity**

0

**Explanation**

Queued Pub/Sub Daemon started

**System action**

None

**System programmer response**

None

**CSQT807I**

*csect-name* Queued Pub/Sub Daemon ended

**Severity**

0

**Explanation**

The Queued Pub/Sub Daemon has ended.

**System programmer response**

None

**CSQT809E**

*csect-name* Unable to process publication, Queued Pub/Sub stream queue *queue-name* is GET(DISABLED)

**Severity**

8

**Explanation**

The stream queue, *queue-name*, has been GET(DISABLED) preventing the Queued Pub/Sub Daemon from processing publication messages.

**System action**

The Queued Pub/Sub Daemon will continue to process publication messages on other stream queues and subscriptions on all streams.

**System programmer response**

To resume processing publication messages alter the stream queue to be GET(ENABLED).

To quiesce the stream remove its name from SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST.

To quiesce the Queued Pub/Sub Daemon alter the queue manager to have PSMODE(COMPAT).

**CSQT810E**

*csect-name* Unable to process subscription requests, Queued Pub/Sub control queue is GET(DISABLED)

**Severity**

8

**Explanation**

The SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE has been GET(DISABLED) preventing the Queued Pub/Sub Daemon from processing subscription requests.

**System action**

The Queued Pub/Sub Daemon will continue to process publication messages on stream queues.

### System programmer response

To resume processing subscription requests alter the SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE to be GET(ENABLED).

To quiesce the Queued Pub/Sub Daemon alter the queue manager to have PSMODE(COMPAT).

### CSQT814E

*csect-name* Unable to resolve parent *queue\_manager\_name*

### Severity

8

### Explanation

In establishing a publish/subscribe hierarchy, the Queued Pub/Sub Daemon has been unable to resolve the parent *queue\_manager\_name*.

### System action

The status of the publish/subscribe parent connection will be set to error.

### System programmer response

Check that the parent queue manager is correctly specified.

Ensure that broker is able to resolve the queue manager name of the parent broker.

To resolve the queue manager name, at least one of the following resources must be configured:

- A transmission queue with the same name as the parent queue manager name.
- A queue manager alias definition with the same name as the parent queue manager name.
- A cluster with the parent queue manager a member of the same cluster as this queue manager.
- A cluster queue manager alias definition with the same name as the parent queue manager name.
- A default transmission queue, modify the parent queue manager name to blank, then set with the parent queue manager name.

### CSQT816E

*csect-name* Unable to open Queued Pub/Sub control queue MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The queue manager failed to open the Queued Publish/Subscribe control queue, SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE. The attempt to open the queue failed with completion code *mqcc* and reason *mqrc*. The most likely reasons for this error are that an application program has opened the control queue for exclusive access, or that the control queue has been defined incorrectly.

### System action

The Queued Publish/Subscribe Daemon terminates.

### System programmer response

Refer to [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), then correct the problem and restart the Queued Publish/Subscribe interface.

### CSQT817E

*csect-name* An invalid stream queue has been detected, queue *queue-name*

### Severity

8

## Explanation

The Pub/Sub Daemon attempted to use queue *queue-name* as a stream queue. The most likely reason for this error is that the queue is:

- Not a local queue.
- A shareable queue.
- A temporary dynamic queue.

## System programmer response

Correct the problem with the queue *queue-name* or, if you do not intend to use it as a stream queue, remove it from the namelist SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST.

## CSQT818E

*csect-name* Unable to open Queued Pub/Sub stream, queue *queue-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

The queue manager has failed to open a stream queue *queue-name*. The attempt to open the queue failed with completion code *mqcc* and reason *mqrc*. The most likely reasons for this error are:

1. A new stream name has been added to SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST but the stream queue does not exist.
2. An application has the queue open for exclusive access.

## System programmer response

Refer to [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

## CSQT819E

*csect-name* Queued Pub/Sub stream *stream-name* ended abnormally, reason=*mqrc*

## Severity

8

## Explanation

The Pub/Sub Daemon stream (*stream-name*) has ended abnormally for reason *mqrc*. The *mqrc* could be an internal return code. The queue manager will attempt to restart the stream. If the stream should repeatedly fail then the Pub/Sub Daemon will progressively increase the time between attempts to restart the stream.

## System programmer response

Investigate why the problem occurred and take appropriate action to correct the problem. If the problem persists, save any generated output files and use the MQ Support site to see whether a solution is already available. If you are unable to find a match, contact your IBM support center.

## CSQT820E

*csect-name* Queued Pub/Sub stream *stream-name* restarted

## Severity

8

## Explanation

The queue manager has restarted a stream that ended abnormally. This message will frequently be preceded by message CSQT819E indicating why the stream ended.

### System programmer response

Correct the problem.

### CSQT821E

*csect-name* Unable to contact parent *queue\_manager\_name*, reason=*mqrc*

### Severity

8

### Explanation

In establishing a publish/subscribe hierarchy, the Queued Pub/Sub Daemon is unable to send a message to the parent *queue\_manager\_name* for reason *mqrc*.

### System action

The status of the publish/subscribe parent connection will be set to error.

### System programmer response

Investigate why the problem occurred and determine a resolution.

To reattempt a parent queue manager connection:

- Set the parent queue manager name to blank.
- Take appropriate action to correct the problem.
- Re-specify the parent queue manager name

### CSQT822E

*csect-name* Failed to register with parent *queue\_manager\_name*, reason *mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The Queued Pub/Sub Daemon started and the PARENT queue manager was set to *queue\_manager\_name* in a queue manager attribute. The queue manager attempted to register as a child of the parent, but received an exception response indicating that it was not possible. The queue manager will retry to register periodically as a child. The child may not be able to process global publications or subscriptions correctly until this registration process has completed normally.

### System programmer response

Investigate why the problem occurred and take appropriate action to correct the problem. The problem is likely to be caused by the parent queue manager not yet existing, or a problem with the transmission queue at the parent queue manager.

### CSQT824I

*csect-name* Topic *topic-1* is dependent on PROXYSUB(FORCE) of topic *topic-2* from a different Pub/Sub hierarchy stream

### Severity

4

### Explanation

Topic object *topic-1* is a publish/subscribe hierarchy stream. Topic object *topic-2* is higher in the topic tree and has been configured with **PROXYSUB(FORCE)**, which results in a single wildcard proxy subscription being sent to the neighboring queue managers in the publish/subscribe hierarchy that support the *topic-2* stream. No further individual proxy subscriptions will be sent for any subscriptions made below *topic-2* in the topic tree, including below topic object *topic-1*. If a neighboring queue manager supports the *topic-1* stream, but not the *topic-2* stream, publications will not be sent to subscriptions to topic *topic-1* on this queue manager from that neighbor.

### System programmer response

If the behavior described in the explanation is intended then no action is required. If not, alter the **PROXYSUB** attribute on topic *topic-1*, or *topic-2*, so both, or neither topics, are configured with the value **FORCE**.

### CSQT826E

*csect-name* Failed to propagate subscription, stream *stream-name*, to queue manager *qm-name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The queue manager failed to propagate subscription to stream *stream-name* at queue manager *queue\_manager\_name* with reason code *mqrc*. An application has either registered or unregistered a subscription to stream *stream-name*. The queue manager has attempted to propagate the subscription change to the queue manager, but the request has not been successful. Messages published on the stream through the queue manager might not reach this queue manager.

### System programmer response

Refer to [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

## CSQT833E

*csect\_name* Queue manager *queue\_manager\_name* introduced a loop into the Pub/Sub hierarchy

## Severity

8

## Explanation

The queue manager *queue\_manager\_name* introduced a loop in the Pub/Sub hierarchy. The Queued Publish/Subscribe Daemon on this queue manager will terminate immediately.

## System programmer response

Remove queue manager *queue\_manager\_name* from the hierarchy, either by deleting the queue manager, or by removing knowledge of the queue manager's parent, using the ALTER QMGR PARENT(' ') command, or in exceptional circumstances, RESET QMGR TYPE(PUBSUB) PARENT(*queue\_manager\_name*).

## CSQT834E

*csect-name* Conflicting queue manager names in the Pub/Sub hierarchy

## Severity

8

## Explanation

The names of the queue managers (*queue\_manager\_name*) and (*queue\_manager\_name*) in the Pub/Sub hierarchy both start with the same 12 characters. The first 12 characters of a queue manager name should be unique to ensure that no confusion arises within the hierarchy, and to guarantee unique message ID allocation.

## CSQT835E

*csect-name* Unable to inform parent *parent-name* of new relation *queue\_manager\_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

The queue manager failed to notify its parent queue manager *parent-name* of the relation *queue\_manager\_name* in the Pub/Sub hierarchy. The notification message will be put to the parent's dead-letter queue. A failure to notify a queue manager of a new relation will mean that no loop detection can be performed for the new relation.

## System programmer response

Diagnose and correct the problem on the parent queue manager. One possible reason for this is that the parent queue manager does not yet exist.

## CSQT836E

*csect-name* Duplicate queue manager name *queue\_manager\_name* located in the Pub/Sub hierarchy

## Severity

8

## Explanation

Multiple instances of the queue manager name *queue\_manager\_name* have been located. This could either be the result of a previously resolved loop in the Pub/Sub hierarchy, or multiple queue managers in the Pub/Sub hierarchy having the same name.

## System programmer response

If this queue manager introduced a loop in the hierarchy (typically identified by message CSQT833E), this message can be ignored. It is strongly recommended that every queue manager in a Pub/Sub hierarchy has a unique name. It is not recommended that multiple queue managers use the same name.

## CSQT839E

*csect-name* Unexpected topology information received from queue manager *queue\_manager\_name*

## Severity

8

## Explanation

A queue manager has received a distributed publish/subscribe communication that it did not expect. The message was sent by queue manager *queue\_manager\_name*. The message will be processed according to the report options in that message. The most likely reason for this message is that the queue manager topology has been changed while distributed publish/subscribe communication messages were in transit (for example, on a transmission queue) and that a message relating to the previous queue manager topology has arrived at a queue manager in the new topology. This message may be accompanied by an informational FFST including details of the unexpected communication.

## System programmer response

If the queue manager topology has changed and the queue manager named in the message is no longer related to the queue manager issuing this message, this message can be ignored. If the **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** command was issued to unilaterally remove knowledge of queue manager *queue\_manager\_name* from this queue manager, the **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** command should also be used to remove knowledge of this queue manager from queue manager *queue\_manager\_name*.

## CSQT844E

*csect-name* The relation with *queue\_manager\_name* is unknown

## Severity

8

## Explanation

The RESET QMGR TYPE(PUBSUB) command has been issued in an attempt to remove a queue manager's knowledge of a relation of that queue manager. The relative *queue\_manager\_name* is unknown at queue manager *queue\_manager\_name*. If the parent KEYWORD was specified, the queue manager does not currently have a parent. If the CHILD keyword was specified, the queue manager does not recognize the named child.

## System programmer response

Investigate why the queue manager is unknown.

## CSQT848E

*csect-name* Failed to register proxy subscription for queue manager *qmgr-name*, stream *stream-name*, topic string *topic-string*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8



## Explanation

The queue manager received a proxy subscription request for stream *stream-name* and topic *topic-string* from queue manager *qmgr-name*. The attempt to register the subscription was unsuccessful for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). Messages published upon this topic will not be delivered to subscriptions on the relation queue manager.

## System programmer response

Use the reason code to investigate why the failure occurred and take appropriate action to correct the problem. Use the command REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB) on the relation queue manager to refresh its proxy subscriptions.

## CSQT852E

*csect-name* Unable to propagate delete publication command, topic *topic-name*, stream *stream-name*, to queue manager *queue\_manager\_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

The queue manager failed to propagate delete publication command for stream *stream-name* to related queue manager *queue\_manager\_name* for reason *mqrc*. When an application issues a delete publication command to delete a global publication, the command has to be propagated to all queue managers in the sub-hierarchy supporting the stream. The queue manager reporting the error has failed to forward a delete publication command to a related queue manager *queue\_manager\_name* who supports stream *stream-name*. Delete publication commands are propagated without MQRO\_DISCARD\_MSG and the command message might have been written to a dead-letter queue. The topic for which the delete publication has failed is *topic-name*.

## System programmer response

Refer to [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 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 1144 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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Usually the failure will be due to a transient resource problem, for example, the subscriber queue, or an intermediate transmission queue, becoming full. Use reason code *mqrc* to determine what remedial action is required. If the problem persists for a long time, you will notice the stream being

continually restarted by the queue manager. Evidence of this occurring will be a large number of CSQT820E messages, indicating stream restart, being written to the Channel Initiator log. In such circumstances, manual intervention will be required to allow the queue manager to dispose of the failing publication. To do this, you will need to end the Queued Pub/Sub Daemon using the ALTER QMGR PSMODE(COMPAT), change the appropriate queue manager attributes; PSNPMMSG, PSNPRES, 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Use reason code *mqrc* to determine what remedial action is required. If the failure is due to a resource problem (for example, a queue being full), you might find that the problem has already cleared itself. If not, this message will be issued repeatedly each time the command is retried. In this case you are strongly advised to define a dead-letter queue to receive the reply message so that the Queued Pub/Sub Daemon can process other commands while the problem is being investigated. Check the application from which the command originated and ensure that it is specifying its reply-to queue correctly.

## CSQT866E

*csect-name* Queued Pub/Sub command message discarded. Reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The queue manager failed to process a publish/subscribe command message, which has now been discarded. The queue manager will begin to process new command messages again.

### System programmer response

Look for previous error messages to indicate the problem with the command message. Correct the problem to prevent the failure from happening again.

## CSQT875E

*csect-name* Unable to put message to the dead-letter-queue, reason=*mqrc* (*mqrc-text*) (DLH reason=*mqrc2* (*mqrc2-text*))

### Severity

8

### Explanation

The queue manager attempted to put a message to the dead-letter queue *queue-name* but the message could not be written to the dead-letter queue for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). The message was being written to the dead-letter-queue with a reason of *mqrc2* (*mqrc2-text* provides the MQRC in textual form).

### System programmer response

Determine why the message cannot be written to the dead-letter-queue. Also, if the message was not deliberately written to the dead-letter-queue, for example by a channel exit, determine why the message was written to the dead-letter-queue and resolve the problem that is preventing the message from being sent to its destination.

## CSQT876E

*csect-name* Parent conflict detected in Pub/Sub hierarchy with queue manager *queue\_manager\_name*

### Severity

8

### Explanation

The queue manager *queue\_manager\_name* has been started, naming this queue manager as its parent. This queue manager has already named queue manager *queue\_manager\_name* as its parent. The queue manager will send an exception message to the queue manager *queue\_manager\_name* indicating that a conflict has been detected. The most likely reason for this message is that the queue manager topology has been changed while distributed publish/subscribe communication messages were in transit (for example, on a transmission queue) and that a message relating to the previous queue manager topology has arrived at a queue manager in the new topology. This message might be accompanied by an informational FFST including details of the unexpected communication.

### System programmer response

If the queue manager topology has changed and the queue manager named in the message no longer identifies this queue manager as its parent, this message can be ignored - for example, if the command ALTER QMGR PARENT(' ') was issued. If queue manager *queue\_manager\_name* has been defined as this queue manager's parent, and this queue manager has been defined as queue manager *queue\_manager\_name*'s parent, the ALTER QMGR command should be used to resolve the conflict by specifying the correct PARENT.

## CSQT882E

*csect-name* Message written to the dead-letter queue, for reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager has written a message to the dead-letter queue for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). Note. After the first occurrence of this message for a stream, it will only be written periodically.

**System programmer response**

Determine why the message was written to the dead-letter queue, and resolve the problem that is preventing the message from being sent to its destination.

**CSQT883E**

*csect-name* Queued Pub/Sub state not recorded

**Severity**

0

**Explanation**

The Queued Pub/Sub state on stream *stream-name* not recorded while processing a publication outside of syncpoint. A nonpersistent publication has requested a change to either a retained message or a publisher registration. This publication is being processed outside of syncpoint because the queue manager has been configured with the queue manager attribute PSSYNCPT set to IFPER. A failure has occurred hardening either the publisher registration or the retained publication to the queue manager's local queue. All state changes attempted as a result of this publication will be backed-out. Processing of the publication will continue and the queue manager will attempt to deliver it to all subscribers.

**System programmer response**

Investigate why the failure occurred. It is probably due to a resource problem occurring on the queue manager. The most likely cause is 'queue full' on a queue. If your publications also carry state changes, you are advised to send them either as persistent publications or set the queue manager attribute PSSYNCPT to YES. In this way, they will be carried out under syncpoint and the queue manager can retry them in the event of a failure such as this.

**CSQT884E**

*csect-name* Queued Pub/Sub control queue is not a local queue

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager has detected that the queue SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE exists and is not a local queue. This makes the queue unsuitable for use as the control queue. The Pub/Sub Daemon task will terminate immediately.

**System programmer response**

Delete the definition of the existing queue and, if required, re-create the queue to be of type MQQT\_LOCAL.

**CSQT895I**

*csect-name* Queued Pub/Sub Daemon detected missing retained messages

**Severity**

4

**Explanation**

The Queued Pub/Sub Daemon uses retained messages to communicate with other members of publish subscribe hierarchies.

The retained message was missing and has been republished.

### **System action**

Retained messages seem to have been removed from the SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE. The Queued Pub/Sub Daemon has attempted to recover by republishing retained messages.

### **System programmer response**

If you are unaware of a reason why retained messages have been removed this might be a symptom of a more serious problem that requires further investigation.

### **CSQT899E**

*csect-name* Unable to establish parent relationship to child queue manager *qmname*

### **Severity**

8

### **Explanation**

The queue manager is unable to establish the requested parent relationship to queue manager *qmname* because that queue manager is already a child.

### **System action**

The existing child relationship to queue manager *qmname* remains unaffected.

### **System programmer response**

To prevent this message being issued, the parent definition on the queue manager must be removed by issuing the **ALTER QMGR PARENT(' ')** MQSC command. To ensure that the required topology is established, review the existing parent definitions and update appropriately.

### **CSQT960I**

*csect-name* Distributed Pub/Sub command processor stopped

### **Severity**

0

### **Explanation**

The distributed Pub/Sub command processor stopped. This may be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.
- The channel initiator is starting and the queues used by the distributed Pub/Sub command processor have not been defined because distributed Pub/Sub command processor is not required.
- An error has occurred

### **System action**

Processing continues, but distributed Pub/Sub is not available.

### **System programmer response**

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

### **CSQT961I**

*csect-name* Distributed Pub/Sub publication processor stopped

### **Severity**

0

### **Explanation**

The distributed Pub/Sub publication processor stopped. This can be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.
- The channel initiator is starting and the queues used by the distributed Pub/Sub command processor have not been defined because distributed Pub/Sub publication processor is not required.

- An error has occurred

**System action**

Processing continues, but distributed Pub/Sub is not available.

**System programmer response**

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQT962I**

*csect-name* Distributed Pub/Sub proxy-subscription fan out processor stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The distributed Pub/Sub proxy-subscription stopped. This can be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.
- The channel initiator is starting and the queues used by the distributed pub/sub proxy-subscription fan out processor have not been defined because distributed pub/sub proxy-subscription fan out processor is not required.
- An error has occurred

**System action**

Processing continues, but distributed Pub/Sub is not available.

**System programmer response**

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQT963E**

*csect-name* Queued pub/sub daemon unavailable

**Severity**

8

**Explanation**

The Distributed publish/subscribe process was unable to contact the Queued Pub/Sub Daemon. The problem will be reported in preceding messages.

**System action**

Hierarchical connections cannot be processed until the problem is rectified.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages. When the Daemon becomes available, it might be necessary to issue the REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB) command to resynchronize subscriptions.

**CSQT964I**

*csect-name* Pub/Sub hierarchy relation connected, (queue manager *qmgr-name*)

**Severity**

0

**Explanation**

A publish/subscribe hierarchy connection has been established with child or parent queue manager *qmgr-name*.

**CSQT965I**

*csect-name* Pub/Sub hierarchy relation disconnected, (queue manager *qmgr-name*)



**Severity**

0

**Explanation**

A publish/subscribe hierarchy connection has ended with child or parent queue manager *qmgr-name*.

**CSQT966E**

*csect-name* A previous publication is being incorrectly processed again

**Severity**

8

**Explanation**

A publication, previously processed by this queue manager, has been received.

This is caused by an invalid configuration of a hierarchy and a pub/sub cluster.

**System action**

This message will not be re-published and will be processed according to the message's report options. Additional messages might be written if this publication is sent to the dead-letter queue.

**System programmer response**

Correct the configuration to remove the loop. Check the message properties in the dead-letter queue to determine the route taken.

**CSQT967E**

*csect-name* Unable to deliver proxy subscription to queue manager *queue\_manager\_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

Unable to deliver proxy subscription to queue manager *queue\_manager\_name*. Reason code: *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

This might result in subscriptions not receiving publications from *queue\_manager\_name*.

**System programmer response**

Correct the configuration to allow proxy subscriptions to be delivered to *queue\_manager\_name*. When the problem has been resolved, it will be necessary to perform a **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** to resynchronize subscriptions.

**CSQT968I**

*csect-name* Topic *topic-1* in cluster *cluster\_name* is dependent on PROXYSUB(FORCE) of topic *topic-2*

**Severity**

4

**Explanation**

Topic object *topic-1* is defined in cluster *cluster\_name*, and is below topic object *topic-2* in the topic tree. Topic object *topic-2* has been configured with **PROXYSUB(FORCE)** to generate a wildcard proxy subscription, so no further individual proxy subscriptions are sent for any subscriptions made below *topic-2* in the topic tree. However, *topic-2* is not in the same cluster as *topic-1*, and the wildcard proxy subscription is not sent to neighboring queue managers in the cluster in which *topic-1* is defined. Therefore, publications from cluster *cluster\_name* might not be sent to subscriptions to *topic-1* on this queue manager.

### System programmer response

If the behavior described in the explanation is intended no action is required. If not, alter the **PROXYSUB** attribute on topic *topic-1*, or *topic-2*, so both, or neither topics, are configured with the value **FORCE**.

### CSQT971E

*csect-name task* failed to quiesce

### Severity

8

### Explanation

The indicated Distributed Publish/Subscribe task was requested to quiesce but failed to do so within the timeout interval.

There are four classes of task:

#### Distributed Pub/Sub Publish Task

Receives publications from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster and republishes into the local queue manager

#### Distributed Pub/Sub Command Task

Receives command messages from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster to create or cancel proxy subscriptions on behalf of remote queue managers.

#### Distributed Pub/Sub Fan Out Task

Sends command messages to remote queue managers in Publish/Subscribe clusters and Publish/Subscribe hierarchies in response to changes in the local queue manager state.

#### Distributed Pub/Sub Controller

Controls the starting and stopping of the Distributed Publish/Subscribe tasks during channel initiator startup and shutdown and also when enabling and disabling Publish/Subscribe.

### System action

The Queued Pub/Sub Daemon will be forcibly closed.

### System programmer response

Check the job log for additional messages, or an FFST™, that might explain why the task has failed to quiesce.

### CSQT972E

*csect-name* Unable to put Distributed Pub/Sub fan-out request to *q-name*, reason=*mqrc (mqrc-text)*

### Severity

8

### Explanation

An attempt to put a subscription fan-out request on the distributed publish/subscribe fan-out request queue *q-name* failed with reason code *mqrc (mqrc-text)* provides the MQRRC in textual form).

### CSQT973E

*csect-name* Distributed Pub/Sub subscribing inhibited, topic string *topic-string*, (queue manager *qm-name*)

### Severity

8

### Explanation

Topic *topic-string* has been disabled for subscribe. This prevents distributed publish/subscribe from creating a subscription on behalf of another queue manager *qm-name* within the topology.

## CSQT974E

*csect-name* Distributed Pub/Sub publication inhibited, topic string *topic-string*

### Severity

8

### Explanation

Topic *topic-string* has been disabled for publish. This prevents distributed publish/subscribe from publishing a message received from another queue manager within the topology. This message will not be re-published and will be processed according to the report options in the message. Additional messages will be written if this publication is sent to the dead-letter queue.

## CSQT975I

*csect-name task* has started

### Severity

0

### Explanation

The indicated Distributed Publish/Subscribe task has started. This message typically occurs during channel initiator startup, or when enabling Publish/Subscribe.

There are four classes of task:

#### **Distributed Pub/Sub Publish Task**

Receives publications from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster and republishes into the local queue manager

#### **Distributed Pub/Sub Command Task**

Receives command messages from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster to create or cancel proxy subscriptions on behalf of remote queue managers.

#### **Distributed Pub/Sub Fan Out Task**

Sends command messages to remote queue managers in Publish/Subscribe clusters and Publish/Subscribe hierarchies in response to changes in the local queue manager state.

#### **Distributed Pub/Sub Controller**

Controls the starting and stopping of the Distributed Publish/Subscribe tasks during channel initiator startup and shutdown, and also when enabling and disabling Publish/Subscribe.

### System action

None.

### System programmer response

None.

## CSQT976I

*csect-name task* has stopped

### Severity

0

### Explanation

The indicated Distributed Publish/Subscribe task has stopped. This message typically occurs during channel initiator shutdown, or when disabling Publish/Subscribe.

There are four classes of task:

#### **Distributed Pub/Sub Publish Task**

Receives publications from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster and republishes into the local queue manager

**Distributed Pub/Sub Command Task**

Receives command messages from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster to create or cancel proxy subscriptions on behalf of remote queue managers.

**Distributed Pub/Sub Fan Out Task**

Sends command messages to remote queue managers in Publish/Subscribe clusters and Publish/Subscribe hierarchies in response to changes in the local queue manager state.

**Distributed Pub/Sub Controller**

Controls the starting and stopping of the Distributed Publish/Subscribe tasks during channel initiator startup and shutdown and also when enabling and disabling Publish/Subscribe.

**System action**

None.

**System programmer response**

None.

**CSQT977I**

*csect-name* Establishing Pub/Sub hierarchy relation, (queue manager *qmgr-name*)

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager is establishing a Publish/Subscribe hierarchy connection with a child or parent queue manager *qmgr-name*.

**System action**

None.

**System programmer response**

None.

**CSQT978E**

*csect-name* Unable to create/cancel proxy subscription, for queue manager *queue\_manager\_name*, topic string *topic-string*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The Distributed Pub/Sub Command Task is unable to create or cancel a proxy subscription for queue manager *queue\_manager\_name* on topic *topic-string* for reason code *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQR 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 PSCUS(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.

## Messages des utilitaires (CSQU...)

## CSQU000I

*csect-name* IBM MQ for z/OS Vn

### Explication

Il fait partie de l'en-tête du rapport émis par le programme utilitaire.

### CSQU001I

*csect-name* Utilitaire de gestionnaire de files d'attente- *date et heure*

### Explication

Il fait partie de l'en-tête du rapport émis par le programme utilitaire.

### Action système

Le message est suivi d'une copie des instructions de fonction du fichier SYSIN.

### CSQU002E

Impossible d'obtenir le stockage de la taille *n* octets, code retour =*ret-code*

### Explication

Une tentative d'obtention de mémoire a échoué.

### Action système

La fonction est arrêtée et toutes les mises à jour de file d'attente sont annulées.

### Réponse du programmeur système

Si vous rencontrez cette erreur lors de la soumission de JCL pour exécuter les fonctions CSQUTIL, vérifiez que vous avez défini une valeur adéquate pour le paramètre de taille **REGION** ou définissez la taille **REGION** sur 0M dans le JCL. Exemple :

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M //STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
//DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH ...
```

Pour plus de détails sur la définition du paramètre **REGION**, voir [Copie de files d'attente dans un fichier](#) alors que le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution (COPY).

Pour plus d'informations sur les codes retour, voir les demandes [STORAGE](#) ou [GETMAIN](#) dans le volume approprié du manuel *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference*.

### CSQU003E

Impossible de libérer de la mémoire à *adresse*, code retour =*ret-code*

### Explication

Une tentative de libération de mémoire à l'adresse *adresse* vers le système a échoué.

### Action système

Le programme ignore généralement l'erreur et poursuit sa fonction.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur les codes retour, voir les demandes [STORAGE](#) ou [FREEMAIN](#) dans le volume approprié du manuel *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference*.

### CSQU005I

COMMIT terminé avec succès

### Explication

Un appel MQCMIT a renvoyé le code achèvement MQCC\_OK.

### CSQU006I

La commande BACKOUT a abouti

### Explication

Un appel MQBACK a renvoyé le code achèvement MQCC\_OK.

**Action système**

La fonction est arrêtée.

**Réponse du programmeur système**

Recherchez l'erreur à l'origine de l'annulation.

**CSQU007E**

MQCMIT a échoué. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-texte*)

**Explication**

Le programme utilitaire n'a pas pu valider le dernier ensemble de modifications.

**Action système**

Les mises à jour sont annulées et la fonction est arrêtée.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRC sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 . Soumettez à nouveau le travail si nécessaire.

**CSQU008E**

Echec de MQBACK. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-texte*)

**Explication**

Le programme utilitaire n'a pas pu rétablir le dernier ensemble de modifications.

**Action système**

Aucune, la fonction est déjà en cours d'arrêt en raison de l'erreur qui a conduit à la tentative d'annulation.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRC sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 . Soumettez à nouveau le travail si nécessaire.

**CSQU009E**

Echec de MQCONN pour *conn-id*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-texte*)

**Explication**

Une tentative de connexion à un gestionnaire de files d'attente ou à un groupe de partage de files d'attente nommé *conn-id* a échoué.

**Action système**

La fonction demandée n'est pas exécutée.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRC sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 . Soumettez à nouveau le travail si nécessaire.

**CSQU010E**

Echec de MQDISC pour *conn-id*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-texte*)

**Explication**

Une tentative de déconnexion d'un gestionnaire de files d'attente ou d'un groupe de partage de files d'attente nommé *conn-id* a échoué.

**Action système**

Le programme utilitaire s'arrête. (Il ne s'agit pas d'une erreur, car la demande de déconnexion est la dernière fonction traitée par le programme utilitaire.)

## Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRRC sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 .

### CSQU011I

Commandes de CSQINPX- *date et heure*

#### Explication

Ce message suit le message CSQU000I dans l'en-tête des messages qui indiquent la progression du programme utilitaire.

Il est généré lorsque l'utilitaire est appelé par la mise en file d'attente répartie pour gérer le fichier CSQINPX.

### CSQU012I

Traitement de la commande d'initialisation terminé

#### Explication

Le gestionnaire de commandes d'initialisation, qui traite le fichier de commandes CSQINPX, a abouti.

### CSQU013E

Echec du traitement de la commande d'initialisation, RC=*code\_retour*

#### Explication

Le gestionnaire de commandes d'initialisation, qui traite le fichier de commandes CSQINPX, n'a pas abouti. *return-code* indique le type d'erreur:

#### 00000008

Certaines ou toutes les commandes n'ont pas été traitées.

#### 0000000C

Erreur grave ; cela est probablement dû au fait que les fichiers CSQINPX ou CSQOUTX sont définis par erreur.

#### Action système

Le gestionnaire de commandes d'initialisation s'arrête, mais l'initiateur de canal se poursuit.

## Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur l'erreur, reportez-vous au fichier CSQOUTX et aux messages précédents.

Pour plus d'informations sur le gestionnaire de commandes d'initialisation et les fichiers CSQINPX ou CSQOUTX, voir [Fichiers d'initialisation et de configuration](#). Pour plus d'informations sur l'instruction COMMAND, voir [Emission de commandes pour IBM MQ \(COMMAND\)](#).

### CSQU020E

Impossible d'ouvrir le fichier *ddname*

#### Explication

Le programme n'a pas pu ouvrir le fichier *ddname*.

#### Action système

Si les fichiers SYSPRINT ou SYSIN ne peuvent pas être ouverts, le programme utilitaire s'arrête. Pour les autres ensembles de données, la fonction qui les demande n'est pas exécutée.

## Réponse du programmeur système

Examinez le message d'erreur envoyé dans l'historique du travail pour déterminer la cause de l'erreur. Vérifiez que le fichier a été correctement spécifié. Vérifiez que la longueur d'enregistrement du fichier est valide.

### CSQU021E

Le fichier *ddname* ne possède pas de format d'enregistrement VBS

**Explication**

Le programme a ouvert le fichier *ddname*, mais le fichier ne possède pas de format d'enregistrement VBS.

**Action système**

Si le fichier d'entrée LOAD ne peut pas être ouvert, le programme utilitaire s'arrête.

**Réponse du programmeur système**

Examinez le message d'erreur envoyé dans l'historique du travail pour déterminer la cause de l'erreur. Vérifiez que le fichier a été correctement spécifié et qu'il est au format d'enregistrement correct.

**CSQU023E**

Impossible de fermer le fichier *ddname*

**Explication**

Le fichier d'entrée *ddname* est toujours ouvert après une demande de fermeture.

**Action système**

Le programme poursuit ses procédures d'arrêt.

**Réponse du programmeur système**

Examinez le message d'erreur envoyé dans l'historique du travail pour déterminer la cause de l'erreur. Vérifiez que le fichier a été correctement spécifié.

**CSQU030E**

*csect-name* Page *nn* dans le fichier *ddname* n'est pas valide

**Explication**

Le programme utilitaire a détecté une page non valide dans le fichier d'ensemble de pages *ddname*. Si le numéro de page est 0, il se peut que le fichier ne soit pas l'ensemble de pages impliqué par *ddname*.

**Action système**

La fonction est arrêtée.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que l'ensemble de pages n'est pas endommagé et que le numéro de l'ensemble de pages correspond au nom symbolique.

**CSQU031E**

La file d'attente *q-name* avec la disposition QMGR ou COPY n'existe pas

**Explication**

La file d'attente indiquée n'existe pas avec la disposition QMGR ou COPY. (Il peut y avoir une telle file d'attente avec la disposition SHARED, mais la fonction SCOPY ne fonctionne pas sur les files d'attente partagées.)

**Action système**

La fonction est arrêtée.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez le nom de la file d'attente indiquée.

**CSQU032E**

L'ensemble de pages *psid* n'est pas valide

**Explication**

Le programme utilitaire a détecté un ensemble de pages non valide. L'ensemble de pages étant dans un état incohérent, les fonctions de l'utilitaire autonome ne peuvent pas le traiter.

**Action système**

La fonction est arrêtée.

**Réponse du programmeur système**

Cela peut être dû à l'exécution d'une sauvegarde partielle (comme décrit dans [How to backup and recover page sets](#)) ou au fait que le gestionnaire de files d'attente s'est arrêté de manière anormale. Redémarrez le gestionnaire de files d'attente, puis arrêtez-le normalement.

**CSQU036E**

Utilitaire non disponible-fonctionnalité restreinte

**Explication**

L'utilitaire ne peut pas fonctionner car les options d'installation et de personnalisation choisies pour IBM MQ n'autorisent pas l'utilisation de toutes les fonctions.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**CSQU037I**

La fonction *fonction* a été stabilisée avec la fonction *version*

**Explication**

La fonction d'utilitaire identifiée par *fonction* a été stabilisée à l'aide des fonctions de la version *version*.

**Action système**

Le traitement se poursuit et des messages supplémentaires peuvent être générés pour fournir des informations supplémentaires.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez l'utilisation de la fonction d'utilitaire.

**CSQU038I**

Utilisez `runmqsc -n` sur votre machine client pour les définitions de canal du client à partir de IBM MQ 8.0.

**Explication**

La fonction d'utilitaire MAKECLNT de CSQUTIL, qui génère une table de définition de canal du client (CCDT), a été stabilisée.

Depuis IBM MQ 8.0, utilisez l'utilitaire `runmqsc` sur la machine client pour générer la table de définition de canal du client à la place.

**CSQU040E**

Impossible d'obtenir (GET) à partir du fichier *ddname*

**Explication**

Le programme n'a pas pu lire un enregistrement du fichier *ddname*.

**Action système**

La fonction est arrêtée et toutes les mises à jour de file d'attente sont annulées.

**Réponse du programmeur système**

Examinez le message d'erreur envoyé dans l'historique du travail pour déterminer la cause de l'erreur. Vérifiez que le fichier a été correctement spécifié.

**CSQU043E**

Impossible d'effectuer une opération PUT sur le fichier *ddname*



### Explication

Le programme n'a pas pu écrire l'enregistrement suivant dans le fichier *ddname* . Le fichier n'a pas été ouvert ou une erreur QSAM s'est produite.

### Action système

La fonction est arrêtée et toutes les mises à jour de file d'attente sont annulées.

### Réponse du programmeur système

Examinez le message d'erreur envoyé dans l'historique du travail pour déterminer la cause de l'erreur. Vérifiez que le fichier a été correctement spécifié.

### CSQU044I

Les commandes ne peuvent pas être exécutées pour les gestionnaires de files d'attente autres que la cible, *qmgr-name*

### Explication

Certaines des commandes d'objet DISPLAY de la fonction COMMAND avec MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT ou MAKEDEL ont utilisé l'option CMDSCOPE. Des informations sur les objets des gestionnaires de files d'attente autres que le gestionnaire de files d'attente cible *nom\_gestionnaire\_files\_attente* ont donc été reçues. Les commandes ne sont pas générées pour de tels objets.

### Réponse du programmeur système

Évitez d'utiliser CMDSCOPE avec les options MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT ou MAKEDEL. Utilisez une fonction COMMAND distincte pour chaque gestionnaire de files d'attente cible, avec des ensembles de données distincts pour chaque ensemble de commandes générées.

### CSQU045I

*n* enregistrements de données lus

### Explication

Indique le nombre d'enregistrements de données qui ont été lus à partir du fichier d'entrée spécifié par le mot clé DATA pour la fonction en cours.

### CSQU046I

Définition des définitions de canal du client dans le fichier *ddname* à l'aide du CCSID *ccsid*

### Explication

Cela indique que la fonction COMMAND va générer des définitions de canal client dans le fichier *ddname* et que les données auront un identificateur de jeu de caractères codés *ccsid*.

### CSQU047E

Impossible de convertir les données pour les définitions de canal du client. MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-texte*)

### Explication

Lors de la génération d'un fichier de définition de canal client, les données d'un canal ou d'un objet d'informations d'authentification n'ont pas pu être converties du jeu de caractères utilisé par le gestionnaire de files d'attente vers celui demandé par le mot clé CCSID.

### Action système

La définition des informations d'authentification ou de canal n'est pas générée.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur *mqqc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRC sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 . Soumettez à nouveau le travail si nécessaire.

### CSQU048I

*n* objets d'authentification inclus, *m* exclus

### Explication

Indique, pour la fonction en cours, combien d'ensembles d'informations d'authentification ont été inclus dans le fichier de définition de canal du client et combien ont été exclus. Les informations d'authentification peuvent être exclues pour les raisons suivantes:

- les attributs LDAPUSER et LDAPPWD ne sont pas vides
- il y a trop d'ensembles d'informations
- il y a eu une erreur de conversion de données.

### Réponse du programmeur système

Si certaines informations ont été exclues, vérifiez que les objets d'informations d'authentification ont été sélectionnés correctement.

### CSQU049I

*n* définitions de canal client effectuées

### Explication

Indique le nombre de définitions de canal du client effectuées par la fonction en cours.

### CSQU050E

La commande de longueur *longueur* est trop longue. Commande rejetée

### Explication

Dans la fonction COMMAND, la commande assemblée comportait plus de 32 762 caractères.

### Action système

La commande est ignorée et aucune autre commande n'est traitée.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que la commande est correctement formée conformément aux règles de concaténation

### CSQU051E

Réponses de commande non reçues après *n* secondes

### Explication

Dans la fonction COMMAND, le délai d'obtention d'une réponse a expiré alors que d'autres réponses étaient attendues.

### Action système

La commande suivante sera traitée, sauf s'il y a eu trop de délais d'attente.

### Réponse du programmeur système

Augmentez la valeur de RESPTIME, en particulier si la commande est envoyée à un gestionnaire de files d'attente éloignées, et vérifiez les définitions de file d'attente éloignée.

Si le problème persiste, vérifiez les définitions de la file d'attente d'entrée des commandes système et de la file d'attente de réponses des commandes système ; assurez-vous qu'elles sont activées pour MQGET et MQPUT. Si les définitions sont correctes, arrêtez et redémarrez le serveur de commandes.

### CSQU052E

Trop de délais d'attente

### Explication

Dans la fonction COMMAND, le traitement d'une réponse a expiré quatre fois.

### Action système

Aucune autre commande n'est traitée.

### Réponse du programmeur système

Voir le message CSQU051E.

**CSQU053E**

Réponse de la commande DISPLAY non reconnue

**Explication**

Dans la fonction COMMAND, les réponses à une commande DISPLAY n'étaient pas comme prévu.

**Action système**

La réponse de la commande DISPLAY est affichée telle qu'elle est, au lieu d'être formatée. La commande suivante est traitée.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que les bibliothèques de chargement utilisées sont cohérentes avec le gestionnaire de files d'attente utilisé.

Contactez votre centre de support IBM pour signaler le problème.

**CSQU054I**

Exécution de la fonction pour le type d'objet *objtyp*

**Explication**

Le programme utilitaire exécute la fonction *fonction* pour traiter les objets du type indiqué.

**CSQU055I**

Le gestionnaire de files d'attente cible est *qmgr-name*

**Explication**

Indique le gestionnaire de files d'attente vers lequel vos commandes sont dirigées.

**CSQU056I**

Création de commandes dans le fichier *ddname*

**Explication**

Indique que les commandes de la fonction COMMAND avec MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT ou MAKEDEL, ou de la fonction SDEFS seront générées dans le fichier *ddname*.

**CSQU057I**

*n* commandes lues

**Explication**

Indique le nombre de commandes qui ont été lues à partir du fichier d'entrée de commande par la fonction en cours.

**CSQU058I**

*n* commandes émises et réponses reçues, *m* a échoué

**Explication**

Indique, pour la fonction en cours, combien de commandes ont été envoyées et ont généré des réponses, et combien d'entre elles n'ont pas été exécutées avec succès.

**CSQU059I**

*n cmd* commandes effectuées

**Explication**

Indique le nombre de commandes (appelées *cmd*) effectuées pour la fonction en cours.

**CSQU060E**

Longueur de données incorrecte pour le message *msg-no. act-length* octets trouvés, *exp-length* octets attendus

**Gravité**

8

### Explication

Dans la fonction LOAD ou SLOAD, lors de la tentative de lecture de l'enregistrement du numéro de message *msg-no* pour la file d'attente en cours de traitement, la longueur d'enregistrement réelle a été trouvée différente de la longueur d'enregistrement attendue.

### Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que le fichier a été créé par la fonction COPY.

### CSQU061E

Une erreur s'est produite lors de l'accès au fichier *in-ddname* pour le message *msg-no*. Reason =*code\_raison*

### Explication

Lors de l'exécution de la fonction LOAD, SLOAD ou ANALYZE et de la tentative de lecture du message *msg-no* pour la file d'attente en cours de traitement, une erreur a été détectée. Le code anomalie indique l'erreur spécifique, comme suit:

**4**

Le premier enregistrement du fichier n'identifie pas de file d'attente

**8**

Fin de fichier inattendue

**12**

Type d'enregistrement inconnu

### Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que le fichier a été créé par la fonction COPY et qu'il n'est pas endommagé.

### CSQU062E

Enregistrement de données de format incorrect

### Explication

Dans la fonction LOAD, le programme utilitaire a détecté un enregistrement qu'il ne reconnaît pas lors de la lecture à partir du fichier d'entrée.

### Action système

La fonction est arrêtée et toutes les mises à jour de file d'attente sont annulées.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que le fichier a été créé par la fonction COPY et qu'il n'est pas endommagé.

### CSQU063E

Le fichier *in-ddname* est vide

### Gravité

8

### Explication

Lors de l'exécution de la fonction LOAD, SLOAD ou ANALYZE, le fichier d'entrée (nom symbolique *in-ddname*) était vide.

### Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que le fichier a été créé avec succès par la fonction COPY.

#### CSQU070I

Traitement de la commande arrêté

#### Explication

Dans la fonction COMMAND, avec FAILURE (STOP) spécifié, l'exécution d'une commande a échoué.

#### Action système

Aucune autre commande n'est traitée.

#### CSQU071E

Commande incomplète

#### Explication

Dans la fonction COMMAND, la fin des données du fichier d'entrée a été atteinte avant la fin de la génération d'une commande.

#### Action système

La commande est ignorée. Il n'y a plus de commandes à traiter.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que la commande est correctement formée en fonction des règles de concaténation.

#### CSQU080E

MQCLOSE a échoué pour la file d'attente *q-name*. MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc (mqrc-texte)*

#### Explication

L'appel MQCLOSE pour *q-name* a échoué. S'il s'agit de la file d'attente d'entrée des commandes système lors de l'utilisation de la fonction COMMAND, le message CSQU055I indique le gestionnaire de files d'attente cible utilisé.

#### Action système

La fonction est arrêtée.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur *mqqc* et *mqrc (mqrc-texte)* fournit le code MQRC sous forme de texte), voir [«Codes anomalie et codes achèvement de l'API»](#), à la page 1145 . Soumettez à nouveau le travail si nécessaire.

#### CSQU082E

MQGET a échoué pour la file d'attente *q-name*. MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc (mqrc-texte)*

#### Explication

L'appel MQGET pour *q-name* a échoué.

#### Action système

La fonction est arrêtée et toutes les mises à jour de file d'attente sont annulées.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur *mqqc* et *mqrc (mqrc-texte)* fournit le code MQRC sous forme de texte), voir [«Codes anomalie et codes achèvement de l'API»](#), à la page 1145 . Soumettez à nouveau le travail si nécessaire.

#### CSQU083E

MQOPEN a échoué pour la file d'attente *q-name*. MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc (mqrc-texte)*

### Explication

L'appel MQOPEN pour *q-name* a échoué. Si la file d'attente est une file d'attente modèle, le nom de la file d'attente dynamique demandée est ajouté entre parenthèses. S'il s'agit de la file d'attente d'entrée des commandes système lors de l'utilisation de la fonction COMMAND, le message CSQU055I indique le gestionnaire de files d'attente cible utilisé.

### Action système

La fonction est arrêtée et toutes les mises à jour de file d'attente sont annulées.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRC sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 . Soumettez à nouveau le travail si nécessaire.

### CSQU085E

MQPUT a échoué pour la file d'attente *q-name*. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-texte*)

### Explication

L'appel MQPUT pour *q-name* a échoué. S'il s'agit de la file d'attente d'entrée des commandes système lors de l'utilisation de la fonction COMMAND, le message CSQU055I indique le gestionnaire de files d'attente cible utilisé.

### Action système

La fonction est arrêtée et toutes les mises à jour de file d'attente sont annulées.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRC sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 . Soumettez à nouveau le travail si nécessaire.

### CSQU087I

MAXUMSGS atteint. Un point de synchronisation a été forcé

### Explication

Comme MAXUMSGS a été atteint, un point de synchronisation a été utilisé pour valider les modifications apportées à la file d'attente jusqu'à présent.

### Action système

La fonction se poursuit, mais aucune autre fonction ne sera traitée.

### Réponse du programmeur système

Aucune, sauf si la fonction échoue pour une raison quelconque après ce message. Dans ce cas, notez que certaines modifications apportées à la file d'attente ont été validées et que vous devez effectuer les ajustements appropriés avant de réexécuter le travail.

### CSQU090E

Echec de l'opération OPEN pour le fichier *ddname* . Code retour VSAM =*rc* code anomalie =*raison*

### Explication

Le programme utilitaire a reçu une erreur VSAM OPEN pour l'ensemble de pages qu'il tentait de traiter (désigné par *ddname*).

### Action système

L'ensemble de pages n'est pas traité.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur les codes retour et raison de VSAM, voir le manuel *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* . Si nécessaire, soumettez à nouveau le travail.

**CSQU091E**

Le fichier *ddname* n'est pas vide. Ensemble de pages non formaté

**Explication**

Le fichier *ddname* a été ouvert, mais il n'est pas vide.

**Action système**

L'ensemble de pages n'est pas formaté.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que les fichiers spécifiés sont vides, puis soumettez à nouveau le travail si nécessaire.

**CSQU092I**

*fonction* terminée pour le fichier *ddname*

**Explication**

Le traitement de l'ensemble de données *ddname* pour la fonction *fonction* est terminé.

**Action système**

Le traitement se poursuit avec l'ensemble de pages suivant.

**CSQU093E**

Echec de PUT pour le fichier *ddname* . Code retour VSAM =*rc* code anomalie =*code*

**Explication**

Le programme utilitaire a reçu une erreur VSAM PUT pour l'ensemble de pages qu'il tentait de traiter (désigné par *ddname*).

**Action système**

Le traitement de l'ensemble de pages est arrêté et la fonction se poursuit avec l'ensemble de pages suivant.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur les codes retour et raison de VSAM, voir le manuel [\*z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets\*](#) . Si nécessaire, soumettez à nouveau le travail.

**CSQU094E**

Echec de CLOSE pour le fichier *ddname* . Code retour VSAM =*rc* code anomalie =*raison*

**Explication**

Le programme utilitaire a reçu une erreur VSAM CLOSE pour l'ensemble de pages qu'il tentait de traiter (désigné par *ddname*).

**Action système**

Le traitement de l'ensemble de pages est arrêté et la fonction se poursuit avec l'ensemble de pages suivant.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur les codes retour et raison de VSAM, voir le manuel [\*z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets\*](#) . Si nécessaire, soumettez à nouveau le travail.

**CSQU095E**

Aucun ensemble de pages identifié. *fonction* arrêtée

**Explication**

Une demande de formatage ou de réinitialisation d'un ensemble de pages a échoué car il n'y a pas de fichiers d'ensemble de pages avec des noms de définition de données compris entre CSQP0000 et CSQP0099.

### Action système

Le système a mis fin à la procédure.

### Réponse du programmeur système

Ajoutez des instructions de définition de données pour les fichiers d'ensemble de pages requis, puis soumettez à nouveau le travail.

### CSQU096I

*csect-name* FORMAT TYPE (*type*) ignoré pour l'ensemble de pages *psid*

### Explication

Le *type* de formatage de l'ensemble de pages *psid* a été ignoré car il n'est pas autorisé.

FORMAT TYPE (REINTRODUIRE) n'est jamais autorisé pour l'ensemble de pages zéro. Pour les autres valeurs, un message antérieur expliquant le problème est émis.

### Action système

Cet ensemble de pages est ignoré, mais le traitement de FORMAT se poursuit avec l'ensemble de pages suivant.

### Réponse du programmeur système

Utilisez la commande START QMGR BACKMIG pour migrer l'ensemble de pages zéro si nécessaire et s'il est autorisé. Examinez les messages précédents si nécessaire.

### CSQU097E

*csect-name* Echec de FORMAT TYPE (*type*) TARGVER (*target-vm*) pour l'ensemble de pages *psid*.  
Dernier ensemble de pages utilisé à *old-vm*

### Explication

Une tentative d'utilisation de la commande FORMAT a été effectuée pour réintroduire l'ensemble de pages *psid* à la version *target-vm*. L'ensemble de pages a été utilisé pour la dernière fois à la version *old-vm* et cette migration n'est pas prise en charge par l'utilitaire. Voir [FORMAT](#) pour une description des conversions prises en charge.

### Action système

Cet ensemble de pages est ignoré, mais le traitement de FORMAT se poursuit avec l'ensemble de pages suivant.

### Réponse du programmeur système

Utilisez la version correcte de l'utilitaire si celle-ci est prise en charge. Dans le cas contraire, il peut être possible d'ajouter l'ensemble de pages avec FORMAT TYPE (NEW) ou FORMAT TYPE (RECOVER) à l'aide de la version *target-vm* de l'utilitaire.

### CSQU100E

Instruction de définition de données *ddname* manquante

### Explication

Le fichier *ddname* ne comporte pas d'instruction DD dans le JCL.

### Action système

L'utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Ajoutez l'instruction requise au JCL, puis soumettez à nouveau le travail.

### CSQU101E

Instruction de définition de données manquante pour l'ensemble de pages *psid*



**Explication**

Un ensemble de pages est référencé, mais il n'y a pas d'instruction de définition de données dans le JCL. Le nom de définition de données requis est CSQP00nn, où *nn* est le numéro de l'ensemble de pages.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Ajoutez l'instruction requise au JCL, puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU102E**

Aucune fonction demandée

**Explication**

Le fichier SYSIN ne contient aucune instruction de fonction.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**CSQU103E**

Le mot clé *keyword1* ou *keyword2* doit être spécifié

**Explication**

La syntaxe de l'instruction est incorrecte car elle requiert que l'un des mots clés *keyword1* ou *keyword2* soit spécifié, mais pas les deux.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur la syntaxe correcte requise pour l'instruction, voir [Commandes MQSC](#) , puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU104E**

Invalid value *value* for keyword *keyword*

**Explication**

La syntaxe de l'instruction est incorrecte car la valeur indiquée pour le mot clé *mot clé* n'est pas valide.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur la syntaxe correcte requise pour l'instruction, voir [Commandes MQSC](#) , puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU105E**

Mots clés ou valeurs incompatibles pour la fonction *fonction*

**Explication**

La syntaxe de l'instruction est incorrecte car un mot clé ou sa valeur indiquée est en conflit avec un autre mot clé ou sa valeur.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur la syntaxe correcte requise pour l'instruction, voir [Commandes MQSC](#) , puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU106E**

Fonction *fonction* non valide

**Explication**

La syntaxe de l'instruction est incorrecte car la fonction *fonction* n'est pas reconnue.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Voir [Commandes MQSC](#) pour obtenir la liste des fonctions valides, puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU107E**

Syntaxe d'instruction *fonction* non valide

**Explication**

La syntaxe de l'instruction *fonction* est incorrecte:

- il y a trop de mots clés ou de valeurs
- les mots clés requis sont manquants
- il ne peut pas être analysé.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur la syntaxe correcte requise pour l'instruction, voir [Commandes MQSC](#) , puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU108E**

Valeur manquante pour le mot clé *mot clé*

**Explication**

Le mot clé *mot clé* doit être suivi d'une valeur, mais cette valeur est manquante.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur la syntaxe correcte requise pour l'instruction, voir [Commandes MQSC](#) , puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU109E**

Valeur non admise pour le mot clé *mot clé*

**Explication**

Le mot clé *mot clé* ne doit pas être suivi d'une valeur, mais une valeur est indiquée.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur la syntaxe correcte requise pour l'instruction, voir [Configuration de z/OS](#) , puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU110E**

Mot clé requis manquant pour le mot clé *mot clé*

**Explication**

La syntaxe de l'instruction est incorrecte car le mot clé *mot clé* ne peut être spécifié que si un autre mot clé est également spécifié, mais que cet autre mot clé est manquant.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur la syntaxe correcte requise pour l'instruction, voir [Commandes MQSC](#) , puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU111E**

Mot clé non valide *mot clé* pour la fonction *fonction*

**Explication**

La syntaxe de l'instruction est incorrecte car le mot clé *mot clé* n'est pas valide pour la fonction *fonction*.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur la syntaxe correcte requise pour l'instruction, voir [Commandes MQSC](#) , puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU112E**

Instruction incomplète

**Explication**

La fin des données du fichier d'entrée a été atteinte avant la fin de la génération d'une instruction.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que l'instruction est correctement formée conformément aux règles de concaténation.

**CSQU113E**

Trop de continuations d'instruction

**Explication**

L'instruction comporte plus de 10 continuations.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que l'instruction est correctement formée conformément aux règles de concaténation.

**CSQU114E**

Mot clé *mot clé* répété

**Explication**

La syntaxe de l'instruction est incorrecte car un mot clé est répété.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez la syntaxe dans le jeu de données d'entrée. Pour plus d'informations sur le programme utilitaire, voir [CSQUTIL](#).

#### CSQU115E

Impossible de trouver des files d'attente pour l'ensemble de pages *psid* -réponses de commande non reçues

#### Explication

Dans la fonction COPY ou EMPTY, le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu déterminer quelles files d'attente se trouvent dans l'ensemble de pages *psid* car la réponse à une commande n'a pas été reçue à temps.

#### Action système

La fonction est arrêtée.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez les définitions de la file d'entrée des commandes système et de la file d'attente de réponses des commandes système ; assurez-vous qu'elles sont activées pour MQGET et MQPUT. Si les définitions sont correctes, arrêtez et redémarrez le serveur de commandes.

#### CSQU116I

Aucune classe de stockage trouvée pour l'ensemble de pages *psid*

#### Explication

L'ensemble de pages spécifié n'est associé à aucune classe de stockage.

#### Action système

La fonction est arrêtée.

### Réponse du programmeur système

Définissez une classe de stockage pour l'ensemble de pages et réexécutez le travail si nécessaire.

#### CSQU117I

Aucune file d'attente trouvée pour l'ensemble de pages *psid*

#### Explication

L'ensemble de pages indiqué n'est associé à aucune file d'attente éligible pour la fonction demandée. Pour les fonctions COPY et EMPTY, il n'y a pas de files d'attente locales ; pour la fonction SCOPY, il n'y a pas de files d'attente locales avec des messages.

#### Action système

La fonction est arrêtée.

### Réponse du programmeur système

Si nécessaire, corrigez l'ensemble de pages spécifié et réexécutez le travail.

#### CSQU120I

Connexion à *conn-id*

#### Explication

Le programme utilitaire se connecte au gestionnaire de files d'attente ou au groupe de partage de files d'attente indiqué.

#### CSQU121I

Connecté au gestionnaire de files d'attente *nom\_gestionnaire\_files\_attente*

#### Explication

Le programme utilitaire s'est connecté au gestionnaire de files d'attente *nom\_gestionnaire\_files\_attente*.

**CSQU122I**

Exécution de *function-name*

**Explication**

Le programme utilitaire exécute la fonction *function-name*.

**CSQU123I**

Traitement du fichier *ddname* , mode FORCE

**Explication**

La fonction en cours du programme utilitaire gère le fichier *ddname* à l'aide de l'option FORCE.

**CSQU124I**

Traitement du fichier *ddname*

**Explication**

La fonction en cours du programme utilitaire gère le fichier *ddname*.

**CSQU125I**

*n* ensembles de pages tentés

**Explication**

Indique le nombre d'ensembles de pages que la fonction en cours a tenté de traiter.

**CSQU126I**

*n* ensembles de pages traités avec succès

**Explication**

Indique le nombre d'ensembles de pages traités avec succès par la fonction en cours.

**CSQU127I**

Exécution de la fonction à l'aide de l'entrée du fichier *ddname*

**Explication**

Le programme utilitaire exécute la fonction *fonction* à l'aide de l'entrée provenant de *ddname*.

**CSQU128I**

Exécution de la fonction en sortie dans le fichier *ddname*

**Explication**

Le programme utilitaire exécute la fonction *fonctionet* écrit la sortie dans *ddname*.

**CSQU129I**

Copie de l'ensemble de pages *psid*

**Explication**

Le programme utilitaire copie l'ensemble de pages *psid*.

**CSQU130I**

Copie de la file d'attente *q-name*

**Explication**

Le programme utilitaire copie la file d'attente *q-name*.

**CSQU131I**

*n* messages copiés avec succès

**Explication**

Indique le nombre de messages qui ont été copiés lors de la copie d'une file d'attente.

**CSQU133I**

*n* files d'attente tentées

**Explication**

Indique le nombre de files d'attente que le programme a tenté de copier lors de la copie d'un ensemble de pages.

**CSQU134I**

*n* files d'attente copiées avec succès

**Explication**

Indique le nombre de files d'attente qui ont été copiées lors de la copie d'un ensemble de pages.

**CSQU135I**

Chargement de la file d'attente *sourceq* dans *targetq*

**Gravité**

0

**Explication**

Lors de l'exécution de la fonction LOAD ou SLOAD, identifie le nom de la file d'attente cible en cours de chargement et le nom de la file d'attente dans le fichier d'entrée à partir duquel les messages sont copiés.

**CSQU136I**

*msg-count* messages (*msg-from-msg-to*) ont été chargés (taille totale *text-length*)

**Gravité**

0

**Explication**

Lors de l'exécution de la fonction LOAD ou SLOAD, ce code d'erreur indique qu'un certain nombre de messages ont été chargés dans la file d'attente cible à partir du fichier d'entrée.

- *msg-count* est le nombre de messages chargés
- *msg-from-msg-to* est la plage de numéros de message dans les messages de la file d'attente du fichier d'entrée.
- *text-length* est la longueur totale des textes de message chargés (en Mo ou en Ko)

**CSQU137I**

La file d'attente *q-name* est ignorée

**Explication**

Cela indique que la file d'attente *q-name* est ignorée en raison de l'option SKIPQS ou FROMQ utilisée avec la fonction LOAD.

**CSQU138I**

*n* files d'attente chargées avec succès

**Explication**

Indique combien de files d'attente ont été chargées avec succès.

**CSQU139I**

Vidage de l'ensemble de pages *psid*

**Explication**

Le programme utilitaire vide l'ensemble de pages *psid*.

**CSQU140I**

Vidage de la file d'attente *q-name*

**Explication**

Le programme utilitaire vide la file d'attente *q-name*.

**CSQU141I**

*n* messages supprimés avec succès

**Explication**

Indique le nombre de messages supprimés lors du vidage d'une file d'attente.

**CSQU142I**

*n* files d'attente ont été vidées

**Explication**

Indique le nombre de files d'attente qui ont été vidées.

**CSQU143I**

*n instructions* de fonction tentées

**Explication**

Indique le nombre d'instructions *fonction* tentées par le programme utilitaire.

**CSQU144I**

*n instructions* de fonction exécutées avec succès

**Explication**

Indique le nombre d'instructions *fonction* exécutées avec succès par le programme utilitaire.

**CSQU145I**

L'instruction *fonction* a échoué

**Explication**

Le programme utilitaire a rencontré une erreur lors de l'exécution de la fonction *fonction*.

**Action système**

Le programme utilitaire s'arrête.

**Réponse du programmeur système**

Consultez les autres messages émis pour déterminer où l'erreur s'est produite et quelle en a été la cause.

**CSQU146I**

*msg-count* messages (*msg-from-msg-to*) ignorés (taille totale *text-length*). Reason =*code\_raison*

**Gravité**

0

**Explication**

Lors de l'exécution de la fonction LOAD ou SLOAD, indique qu'un certain nombre de messages ont été ignorés à partir du fichier d'entrée.

- *msg-count* est le nombre de messages ignorés
- *msg-from-msg-to* est la plage de numéros de message dans les messages de la file d'attente du fichier d'entrée.
- *text-length* est la longueur totale des textes de message ignorés (en Mo ou en Ko)

Le code anomalie indique la raison pour laquelle les messages ont été ignorés:

**4**

messages ignorés en raison du paramètre *skipmsgs* dans la commande LOAD ou SLOAD

**8**

messages ignorés en raison d'une erreur MQPUT

**12**

messages ignorés en raison d'une erreur dans MQOPEN

**16**

messages ignorés en raison d'une erreur MQPUT immédiatement après un point de synchronisation

**20**

messages ignorés en raison d'une erreur sur MQCLOSE

**24**

messages ignorés en raison d'une erreur lors de la prise d'un point de synchronisation

**28**

messages ignorés en raison de la limite *MSGCOUNT* (dans la commande LOAD ou SLOAD) atteinte

#### **CSQU147I**

*csect-name* L'utilitaire s'est arrêté, code retour =*ret-code*

#### **Explication**

L'utilitaire s'est arrêté car une erreur grave ou un point de synchronisation forcé s'est produit, ce qui signifie qu'aucune autre fonction ne doit être exécutée. *ret-code* est le code retour de l'utilitaire.

#### **Action système**

L'utilitaire s'arrête.

#### **Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur le code retour de l'utilitaire, voir [«IBM MQ for z/OS codes»](#), à la page 935 .

#### **CSQU148I**

*csect-name* Utilitaire terminé, code retour =*ret-code*

#### **Explication**

L'utilitaire s'est exécuté, toutes les fonctions requises ayant été tentées. *ret-code* est le code retour de l'utilitaire.

#### **Action système**

L'utilitaire s'arrête.

#### **Réponse du programmeur système**

Vérifiez les fonctions qui ont échoué.

#### **CSQU150I**

*fonction* terminée pour l'ensemble de données *ddname1* vers l'ensemble de données *ddname2*

#### **Explication**

Le traitement du fichier *ddname1* est terminé et la sortie est *ddname2*.

#### **Action système**

Le traitement se poursuit avec l'ensemble de pages suivant.

#### **CSQU151I**

Aucune instruction de définition de données CSQSnnnn et CSQTnnnn ne correspond. *fonction* arrêtée

#### **Explication**

Une fonction COPYPAGE ou RESETPAGE a échoué car il n'y a pas eu de paires de fichiers d'ensemble de pages correspondant aux noms CSQS0000 à CSQS0099 et CSQT0000 à CSQT0099.

#### **Action système**

La fonction est arrêtée.

#### **Réponse du programmeur système**

Ajoutez des instructions de définition de données pour les fichiers d'ensemble de pages requis, puis soumettez à nouveau le travail.



**CSQU152I**

*ddname1* Instruction de définition de données manquante. Aucune action n'a été effectuée pour le fichier *ddname2*

**Explication**

Une seule paire source-cible de fichiers d'ensemble de pages (CSQSnnnn et CSQTnnnn) a été indiquée.

**Action système**

La fonction se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Ajoutez des instructions de définition de données pour les fichiers d'ensemble de pages requis, puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU154E**

Le fichier cible *ddname* est plus petit que le fichier source. Fonction terminée

**Explication**

Une fonction COPYPAGE ou RESETPAGE n'a pas pu traiter un fichier d'ensemble de pages car le fichier cible *nom\_symbolique* était trop petit.

**Action système**

Le traitement se poursuit avec l'ensemble de pages suivant.

**CSQU155I**

File d'attente de traitement *nom\_file*

**Gravité**

0

**Explication**

Lors de l'exécution de la fonction ANALYZE, indique le début du traitement de la file d'attente *nom\_file* à partir du fichier d'entrée.

**CSQU156E**

La commande GET a échoué pour le fichier *ddname* . Code retour VSAM =*rc* code anomalie =*code*

**Explication**

Le programme utilitaire a reçu une erreur VSAM GET pour l'ensemble de pages qu'il tentait de traiter (désigné par *ddname*).

**Action système**

Le traitement de l'ensemble de pages est arrêté et la fonction se poursuit avec l'ensemble de pages suivant.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur les codes retour et raison de VSAM, voir le manuel [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) . Si nécessaire, soumettez à nouveau le travail.

**CSQU157I**

Traitement de l'ensemble de données *ddname1* en *ddname2*

**Explication**

La fonction en cours traite l'ensemble de données *ddname1*, avec la sortie *ddname2*.

**CSQU158E**

Le fichier cible *ddname2* n'est pas nouvellement formaté

**Explication**

Les fonctions COPYPAGE et RESETPAGE ne peuvent être utilisées qu'avec un ensemble de pages cible nouvellement formaté.

**Action système**

Le traitement se poursuit avec l'ensemble de pages suivant.

**Réponse du programmeur système**

Indiquez un ensemble de pages cible valide, puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU159E**

L'ensemble de données source *ddname1* n'est pas un ensemble de pages

**Explication**

Les fonctions CSQUTIL COPYPAGE ou RESETPAGE n'ont pas pu reconnaître le fichier comme un ensemble de pages IBM MQ . Cela peut être dû à un jeu de données non valide ou à l'utilisation d'une version de niveau antérieur des bibliothèques IBM MQ .

**Action système**

Le traitement se poursuit avec l'ensemble de pages suivant.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que le fichier est un ensemble de pages IBM MQ valide.

Vérifiez que les bibliothèques IBM MQ utilisées sont identiques à celles utilisées par le gestionnaire de files d'attente.

**CSQU160E**

L'ensemble de données *ddname* ne convient pas à une utilisation avec la fonction

**Explication**

La fonction ne doit être utilisée qu'avec des ensembles de pages pour un gestionnaire de files d'attente qui s'est arrêté normalement.

**Action système**

Le traitement se poursuit avec l'ensemble de pages suivant.

**Réponse du programmeur système**

Indiquez un ensemble de pages valide, puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU161I**

*ddname* contient *pp* pages et a été formaté en tant qu'ensemble de pages *nn*

**Explication**

Cela fait partie de la réponse à la fonction PAGEINFO pour le fichier *ddname*.

Il indique la taille de l'ensemble de pages et le numéro d'ensemble de pages pris en compte lors de son formatage. Le nombre est dérivé du nom de définition de données utilisé lors du formatage, qui était CSQP00*nn*.

**CSQU162I**

*ddname* est utilisé comme ensemble de pages *psid* pour le gestionnaire de files d'attente *qmgr-name*

**Explication**

Cela fait partie de la réponse à la fonction PAGEINFO pour le fichier *ddname*.

L'ensemble de pages a été utilisé par le gestionnaire de files d'attente affiché. Le numéro d'ensemble de pages n'est pas nécessairement le même que celui avec lequel il a été formaté, comme indiqué dans le message CSQU161I.

**CSQU163I**

*ddname* a une adresse relative en octets de récupération d'ensemble de pages = *rba*

**Explication**

Cela fait partie de la réponse à la fonction PAGEINFO pour le fichier *ddname*.

**CSQU164I**

*ddname* Adresse relative en octets de récupération du système pour tous les ensembles de pages traités avec succès = *rba*

**Explication**

Cela fait partie de la réponse à la fonction PAGEINFO. Notez que cette adresse relative en octets concerne uniquement les ensembles de pages traités ; elle ne concerne pas l'ensemble du gestionnaire de files d'attente, sauf si tous les ensembles de pages du gestionnaire de files d'attente sont inclus.

**CSQU165I**

Traitement du fichier *ddname* , TYPE ( *type* )

**Explication**

Cette fonction en cours du programme utilitaire gère le fichier *ddname* avec les options affichées.

**CSQU166I**

Traitement du fichier *ddname* , TYPE ( *type* ), mode FORCE

**Explication**

Cette fonction en cours du programme utilitaire gère le fichier *ddname* avec les options affichées.

**CSQU167I**

*ddname* n'a jamais été initialisé par un gestionnaire de files d'attente

**Explication**

Cela fait partie de la réponse à la fonction PAGEINFO pour le fichier *ddname*.

**CSQU168E**

Les ensembles de pages demandés sont destinés à plusieurs gestionnaires de files d'attente

**Explication**

Les ensembles de pages pour lesquels des informations ont été demandées sont associés à plusieurs gestionnaires de files d'attente. Aucune RBA de reprise du système ne peut donc être déterminée.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Spécifiez un ensemble d'ensembles de pages pour un seul gestionnaire de files d'attente, puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU169E**

MQPUT du message *msg-no* a échoué. MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrq* (*mqrq-texte*)

**Gravité**

8

**Explication**

Lors de l'exécution de la fonction LOAD ou SLOAD, une opération MQPUT a échoué pour le numéro de message *msg-no* dans la file d'attente en cours de traitement sur les données d'entrée. Les commandes *mqqc* et *mqrq* (*mqrq-text* fournit le code MQRC sous forme de texte) indiquent la raison de l'échec.

**Action système**

Le traitement de la commande est arrêté.

## Réponse du programmeur système

A l'aide du code achèvement et du code anomalie MQ du message, déterminez la cause de l'erreur et corrigez le problème. Réexécutez ensuite LOAD ou SLOAD, en commençant par la file d'attente en cours de traitement au moment de l'erreur. Si des messages ont été correctement chargés à partir de la file d'entrée avant l'échec, utilisez le paramètre *SKIPMSGS* de la commande LOAD ou SLOAD pour ignorer ces messages.

### CSQU170I

*msg-count* messages (*msg-from-msg-to*) trouvés (taille totale *text-length*)

#### Gravité

0

#### Explication

Lors de l'exécution de la fonction ANALYZE, ce message s'affiche pour la file d'attente en cours de traitement à partir du fichier d'entrée. Le nombre de messages et la longueur totale du texte du message sont affichés.

### CSQU171E

La file d'attente *nom\_file* est introuvable dans le fichier d'entrée

#### Gravité

8

#### Explication

La fonction LOAD ou SLOAD en cours d'exécution a indiqué un nom de file d'attente source *nom\_file* introuvable dans le fichier d'entrée.

#### Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

## Réponse du programmeur système

Indiquez le fichier d'entrée correct, le nom de file d'attente correct dans la commande, puis renouvelez l'opération.

### CSQU172I

Traitement de *function-name* pour le fichier *ddname*, *current-page* des pages *total-pages* traitées, *pourcentage%* terminé

#### Explication

Si une fonction CSQUTIL permettant de traiter un ensemble de pages est de longue durée, ce message est émis périodiquement pour indiquer combien de pages ont été traitées jusqu'à présent.

### CSQU179E

La file d'attente de transmission ne peut pas être commutée car l'initiateur de canal n'est pas actif

#### Gravité

8

#### Explication

Le programme utilitaire ne parvient pas à lancer un commutateur de file d'attente de transmission pour le canal identifié dans le message CSQU183I précédent car l'initiateur de canal n'est pas actif.

#### Action système

Le traitement se poursuit, mais la file d'attente de transmission du canal concerné n'est pas commutée.

**Réponse du programmeur système**

Démarrez l'initiateur de canal, puis redémarrez le canal ou relancez la commande pour lancer le basculement de la file d'attente de transmission.

**CSQU182E**

Une erreur s'est produite lors de l'obtention de la liste des canaux. Raison: *mqrc (mqrc-text)*

**Gravité**

8

**Explication**

Le programme utilitaire n'a pas pu identifier la liste des canaux à traiter.

**Action système**

Le traitement de la commande est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Utilisez le code anomalie pour identifier et résoudre l'erreur, puis réexécutez la commande si nécessaire.

Voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 pour plus d'informations sur *mqrc (mqrc-text)* fournit le MQRC sous forme textuelle).

**CSQU183I**

Canal *nom-canal*

**Gravité**

0

**Explication**

Le programme utilitaire traite la fonction demandée pour le canal nommé *nom-canal*.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Consultez les messages suivants pour déterminer si la fonction demandée a été correctement traitée.

**CSQU184I**

*n* canaux traités

**Gravité**

0

**Explication**

Ce message identifie le nombre de canaux traités par la fonction demandée.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Aucune intervention requise.

**CSQU185I**

Un commutateur de file d'attente de transmission n'est pas requis pour ce canal

**Gravité**

0

### Explication

Ce message indique qu'un commutateur de file d'attente de transmission n'est pas requis pour le canal identifié dans le message CSQU183I précédent. Indique que le canal utilise la file d'attente de transmission actuellement configurée.

### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Aucune intervention requise.

### CSQU186I

Un commutateur de file d'attente de transmission est en attente pour ce canal

### Gravité

0

### Explication

Ce message indique qu'un commutateur de file d'attente de transmission est en attente pour le canal identifié dans le message CSQU183I précédent. Cela indique que la file d'attente de transmission configurée pour le canal a été modifiée, soit en mettant à jour l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DEFCLXQ**, soit en modifiant la valeur de l'attribut **CLCHNAME** d'une file d'attente de transmission, depuis le dernier démarrage du canal.

Le basculement de la file d'attente de transmission se produit lors du prochain démarrage du canal ou si le basculement est lancé à l'aide de la fonction CSQUTIL **SWITCH CHANNEL**.

Une opération de commutation est également signalée comme étant en attente si l'opération a été lancée précédemment, mais le gestionnaire de files d'attente a été arrêté alors que des messages étaient déplacés de l'ancienne file d'attente de transmission vers la nouvelle file d'attente de transmission. Pour reprendre l'opération de commutation, démarrez le canal ou utilisez CSQUTIL pour lancer le commutateur.

### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Aucune intervention requise.

### CSQU187I

Un commutateur de file d'attente de transmission est en cours pour ce canal

### Gravité

0

### Explication

Ce message indique qu'un basculement de la file d'attente de transmission est en cours pour le canal identifié dans le message CSQU183I précédent.

### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Utilisez les messages de la console émis par le gestionnaire de files d'attente pour déterminer le statut de l'opération de commutation, si nécessaire.

### CSQU188I

A partir de la file d'attente de transmission *xmit-qname*

**Gravité**

0

**Explication**

Ce message est émis avec d'autres messages, tels que CSQU186I, CSQU187I et CSQU195I. Il identifie le nom de la file d'attente de transmission à partir de laquelle un canal bascule ou va basculer.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Aucune intervention requise.

**CSQU189I**

Vers la file d'attente de transmission *xmit-qname*

**Gravité**

0

**Explication**

Ce message est émis avec d'autres messages, tels que CSQU186I, CSQU187I et CSQU195I. Il identifie le nom de la file d'attente de transmission vers laquelle un canal bascule ou va basculer.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Aucune intervention requise.

**CSQU190I**

Des messages *num-msgs* sont mis en file d'attente pour ce canal sur *xmitq-name*

**Gravité**

0

**Explication**

Ce message est émis avec CSQU186I et identifie qu'il existe actuellement des messages *num-msgs* en file d'attente pour le canal dans la file d'attente de transmission *xmitq-name*, qui doivent être déplacés lorsque la file d'attente de transmission est commutée.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Aucune intervention requise.

**CSQU191E**

Impossible d'accéder à la file d'attente de transmission *xmitq-name*, raison *mqrc* (*mqrc-text*)

**Gravité**

8

**Explication**

Ce message est émis avec CSQU186I si la file d'attente de transmission, *xmitq-name*, actuellement utilisée par le canal, est inaccessible pour la raison suivante: *mqrc* (*mqrc-text* fournit le MQRC sous forme textuelle). Cette file d'attente de transmission doit être accessible pour déplacer les messages du canal vers la nouvelle file d'attente de transmission.

## Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

## Réponse du programmeur système

Utilisez le code anomalie pour identifier et résoudre l'erreur, puis réexécutez la commande si nécessaire.

Voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 pour plus d'informations sur *mqrc* (*mqrc-text* fournit le MQRC sous forme textuelle).

Vous pouvez également utiliser la fonction CSQUTIL **SWITCH CHANNEL** avec l'option **MOVEMSGS (NO)** pour changer de file d'attente de transmission sans déplacer de messages. Si cette option est sélectionnée, il incombe au programmeur système de résoudre les messages du canal dans la file d'attente de transmission, *xmitq-name*, une fois le commutateur terminé.

## CSQU192E

Le statut de ce canal est indisponible. Raison: *mqrc* (*mqrc-text*)

## Gravité

8

## Explication

Le programme utilitaire n'a pas pu identifier le statut en cours du canal identifié dans le message CSQU183I précédent pour déterminer si un basculement de la file d'attente de transmission est en attente ou en cours.

## Action système

Le traitement se poursuit, mais la file d'attente de transmission du canal concerné n'est pas commutée si elle a été demandée.

## Réponse du programmeur système

Utilisez le code anomalie pour identifier et résoudre l'erreur, puis réexécutez la commande si nécessaire.

Voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 pour plus d'informations sur *mqrc* (*mqrc-text* fournit le MQRC sous forme textuelle).

## CSQU193E

La file d'attente de transmission ne peut pas être commutée car le canal est actif

## Gravité

8

## Explication

Le programme utilitaire n'a pas pu lancer de commutation de file d'attente de transmission pour le canal identifié dans le message CSQU183I précédent car le statut du canal n'était ni **STOPPED** ni **INACTIVE**.

Si le canal émetteur de cluster affiche le statut STOPPED, mais que le message CSQU193E signale toujours que le canal ne peut pas s'arrêter immédiatement. La réallocation de messages est en cours pendant qu'une demande d'arrêt de canal *nom\_canal* est effectuée.

Le canal continue à réallouer les messages et s'arrête une fois ce processus terminé. Ce processus peut prendre un certain temps s'il existe un grand nombre de messages dans la file d'attente affectée à ce canal.

Vous devez attendre suffisamment longtemps pour vous assurer que la réallocation des messages est terminée, puis changer de file d'attente de transmission.



**Action système**

Le traitement se poursuit, mais la file d'attente de transmission du canal concerné n'est pas commutée.

**Réponse du programmeur système**

Arrêtez le canal, puis redémarrez le canal ou relancez la commande pour lancer le basculement de la file d'attente de transmission.

**CSQU194E**

Le basculement de la file d'attente de transmission a échoué. Raison: *mqrc* (*mqrc-text*)

**Gravité**

8

**Explication**

Le programme utilitaire n'a pas pu changer la file d'attente de transmission pour le canal identifié dans le message CSQU183I précédent.

**Action système**

Le traitement se poursuit, mais la file d'attente de transmission du canal concerné n'est pas commutée.

**Réponse du programmeur système**

Utilisez le code anomalie pour identifier et résoudre l'erreur, puis réexécutez la commande si nécessaire.

Voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 pour plus d'informations sur *mqrc* (*mqrc-text* fournit le MQRC sous forme textuelle).

**CSQU195I**

Commutation de la file d'attente de transmission pour ce canal

**Gravité**

0

**Explication**

Un changement de file d'attente de transmission a été lancé pour le canal identifié dans le message CSQU183I précédent.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Utilisez les messages suivants pour déterminer si le basculement de la file d'attente de transmission a abouti

**CSQU196I**

Déplacement de messages pour ce canal- *num-msgs* messages déplacés

**Gravité**

0

**Explication**

Un commutateur de file d'attente de transmission nécessite que les messages d'un canal soient déplacés de l'ancienne file d'attente de transmission vers la nouvelle file d'attente de transmission. Ce message est émis périodiquement lors d'un changement de file d'attente de transmission pour signaler la progression de cette opération pour le canal identifié dans le message CSQU183I précédent.

### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Si ce message est émis à plusieurs reprises, il peut indiquer que l'ancienne file d'attente de transmission ne peut pas être vidée des messages du canal, ce qui signifie que le processus de commutation ne peut pas aboutir. Les applications continuent d'insérer des messages dans l'ancienne file d'attente de transmission pendant le processus de commutation afin de conserver l'ordre.

Si le processus de commutation ne peut pas aboutir, cela peut indiquer que les messages sont insérés dans l'ancienne file d'attente de transmission plus rapidement qu'ils ne peuvent être déplacés par le processus de commutation, ou que les messages non validés restent dans l'ancienne file d'attente de transmission pour le canal.

Utilisez les messages de la console émis par le gestionnaire de files d'attente, tels que CSQM554I, et les commandes telles que **DISPLAY QSTATUS**, pour déterminer la raison pour laquelle l'opération de commutation ne peut pas aboutir.

### CSQU197I

Déplacement des messages terminé- *num-msgs* messages déplacés

### Gravité

0

### Explication

Un commutateur de file d'attente de transmission nécessite que les messages d'un canal soient déplacés de l'ancienne file d'attente de transmission vers la nouvelle file d'attente de transmission. Ce message indique que le processus de déplacement des messages pour le canal identifié dans le message CSQU183I précédent est terminé. Le nombre de messages déplacés vers la nouvelle file d'attente de transmission est identifié par *num-msgs*.

### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Aucune intervention requise.

### CSQU198I

La commutation de la file d'attente de transmission a abouti

### Gravité

0

### Explication

Un changement de file d'attente de transmission pour le canal identifié dans le message CSQU183I précédent a abouti.

### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Aucune intervention requise.

### CSQU199E

*La fonction* requiert le niveau de commande *required-cmdlevel*, le niveau de commande du gestionnaire de files d'attente est *qmgr-cmdlevel*

### Gravité

8

## Explication

Le programme utilitaire n'a pas pu exécuter la fonction demandée, identifiée par *fonction*, car elle n'est pas prise en charge par le gestionnaire de files d'attente auquel il est connecté. Pour exécuter la fonction demandée, le niveau de commande du gestionnaire de files d'attente doit être *required-cmdlevel* ou supérieur, mais le niveau de commande du gestionnaire de files d'attente est *qmgr-cmdlevel*.

## Action système

Le traitement de la commande est arrêté.

## Réponse du programmeur système

Vérifiez que le programme utilitaire est connecté au gestionnaire de files d'attente requis. Si tel est le cas, le gestionnaire de files d'attente doit être mis à niveau pour que la fonction demandée puisse être utilisée.

## CSQU200I

*csect-name* Utilitaire de gestionnaire de files d'attente de rebut- *date heure*

## Explication

Il fait partie de l'en-tête du rapport émis par le programme utilitaire.

## CSQU201I

File d'attente de traitement *q-name*

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente de rebut a analysé la table de règles sans détecter d'erreurs et est sur le point de commencer le traitement de la file d'attente identifiée dans le message.

## CSQU202I

Fin du gest. de files d'att. de rebuts. Actions réussies: *n1* nouvelles tentatives, *n2* réacheminements, *n3* suppressions

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente de rebut s'arrête car il n'y a plus de messages dans la file d'attente de rebut, ou parce que le gestionnaire de files d'attente est en cours d'arrêt, ou parce que le gestionnaire de files d'attente de rebut a détecté une erreur. Le message indique le nombre de messages de la file d'attente de rebut qui ont été traités avec succès.

## Action système

L'exécution de l'utilitaire s'arrête.

## Réponse du programmeur système

Si l'utilitaire s'est arrêté en raison d'une erreur, recherchez le problème signalé dans les messages précédents.

## CSQU203I

*n* messages restent dans la file d'attente de rebut

## Explication

Le message indique le nombre de messages restant dans la file d'attente de rebut lorsque le gestionnaire de files d'attente de rebut se termine.

## CSQU210I

Le message n'a pas de MQDLH valide

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente de rebut a extrait un message de la file d'attente de rebut, mais le message n'a pas été précédé d'un en-tête de file d'attente de rebut valide (MQDLH). Cela se produit en général car l'application écrit directement dans la file d'attente de rebut sans préfixer les messages d'un MQDLH valide.

### Action système

Le message est conservé dans la file d'attente de rebut et le gestionnaire de files d'attente de rebut continue le traitement de cette file d'attente.

Ce message n'est émis qu'une seule fois la première fois qu'un tel message est rencontré.

### Réponse du programmeur système

Supprimez tous les messages non valides de la file d'attente de rebut. N'écrivez pas de messages dans la file d'attente de rebut sauf s'ils sont précédés d'un MQDLH valide.

### CSQU211I

Impossible d'insérer le message, ligne *n* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Explication

Le gestionnaire de files d'attente de rebut a tenté de rediriger un message vers une autre file d'attente comme demandé, mais l'appel MQPUT a échoué.

### Action système

Le nombre de nouvelles tentatives pour le message est incrémenté ; le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur *mqrc* (*mqrc-text* fournit le MQRC sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 . Le numéro de ligne *n* de la table de règles utilisée pour déterminer l'action du message permet d'identifier la file d'attente dans laquelle le message a été inséré.

### CSQU212I

Impossible d'interroger la file d'attente de rebut, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Explication

Un appel MQINQ pour la file d'attente de rebut a échoué.

### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRC sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 .

### CSQU213I

Impossible de convertir le message, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Explication

Un appel MQGET a rencontré un problème de conversion de données.

### Action système

Le message est annulé et reste dans la file d'attente. Le traitement des messages restants dans la file d'attente se poursuit. Utilisez un autre moyen pour supprimer ce message de la file d'attente de rebut.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRC sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 .

### CSQU220E

Impossible de se connecter au gestionnaire de files d'attente qmgr-name, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Explication

Le gestionnaire de files d'attente de rebut n'a pas pu se connecter au gestionnaire de files d'attente demandé.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRD sous forme de texte), voir [«Codes anomalie et codes achèvement de l'API»](#), à la page 1145 .

**CSQU221E**

Impossible d'ouvrir le gestionnaire de files d'attente, MQCC=*mqcc* MQRD=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Explication**

Un appel MQOPEN pour le gestionnaire de files d'attente a échoué.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRD sous forme de texte), voir [«Codes anomalie et codes achèvement de l'API»](#), à la page 1145 .

**CSQU222E**

Impossible d'interroger le gestionnaire de files d'attente, MQCC=*mqcc* MQRD=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Explication**

Un appel MQINQ pour le gestionnaire de files d'attente a échoué.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRD sous forme de texte), voir [«Codes anomalie et codes achèvement de l'API»](#), à la page 1145 .

**CSQU223E**

Impossible de fermer le gestionnaire de files d'attente, MQCC=*mqcc* MQRD=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Explication**

Un appel MQCLOSE pour le gestionnaire de files d'attente a échoué.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRD sous forme de texte), voir [«Codes anomalie et codes achèvement de l'API»](#), à la page 1145 .

**CSQU224E**

Impossible de parcourir la file d'attente de rebut *q-name*, MQCC=*mqcc* MQRD=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Explication**

Un appel MQOPEN pour parcourir la file d'attente des messages non livrés a échoué. Cela est généralement dû à l'une des raisons suivantes:

- Un autre processus a ouvert la file d'attente pour un accès exclusif.
- Un nom de file d'attente non valide a été indiqué.
- Le nom d'alias de l'un des modules suivants a été perdu:
  - CSQBSRV
  - CSQAPEPL

- CSQBCRMH
- CSQBAPPL

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRD sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 .

**CSQU225E**

Impossible de fermer la file d'attente de rebut, MQRD=*mqcc* MQRD=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Explication**

Un appel MQCLOSE pour la file d'attente de rebut a échoué.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRD sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 .

**CSQU226E**

Ligne *n*: mot clé(*valeur*) non valide ou en dehors de la plage autorisée

**Explication**

La valeur fournie pour le mot clé spécifié à la ligne *n* de la table de règles était en dehors de la plage de valeurs valide ou non valide.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez la table de règles et redémarrez le gestionnaire de files d'attente de rebut.

**CSQU227E**

Impossible d'obtenir le message de la file d'attente de rebut, MQRD=*mqcc* MQRD=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Explication**

Un appel MQGET pour la file d'attente de rebut a échoué.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRD sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 .

**CSQU228E**

Impossible de valider ou d'annuler l'action de la file d'attente de rebut, MQRD=*mqcc* MQRD=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Explication**

Un appel MQCMIT ou MQBACK pour la file d'attente de rebut a échoué.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur *mqcc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRRC sous forme de texte), voir «Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145 .

### CSQU229E

La table de règles n'est pas valide ou est manquante

#### Explication

La table de règles ne contenait aucun modèle de message valide ou n'a pas été fournie du tout.

#### Action système

L'utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Corrigez la table de règles comme indiqué dans les messages précédents et redémarrez le gestionnaire de files d'attente de rebut.

### CSQU230E

Impossible d'obtenir de la mémoire

#### Explication

Le gestionnaire de file d'attente de rebut n'a pas pu obtenir de mémoire.

Ce problème se poserait généralement à la suite d'un problème plus large. Par exemple, s'il existe un problème persistant qui provoque l'écriture de messages dans la file d'attente de rebut et que le même problème (par exemple, la file d'attente saturée) empêche le gestionnaire de files d'attente de rebut d'effectuer l'action demandée avec le message, des volumes de stockage toujours croissants sont nécessaires.

#### Action système

L'utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Augmentez la mémoire disponible pour l'utilitaire. Recherchez s'il existe un problème plus large et si la file d'attente des messages non livrés contient un grand nombre de messages.

### CSQU231E

Ligne *n*: le paramètre *mot clé* dépasse la longueur maximale

#### Explication

La valeur du paramètre spécifié à la ligne *n* de la table de règles est trop longue.

#### Action système

L'utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Corrigez la table de règles et redémarrez le gestionnaire de files d'attente de rebut.

### CSQU232E

Ligne *n*: le paramètre *mot clé* est en double

#### Explication

Au moins deux paramètres du même type ont été fournis à la ligne *n* de la table de règles.

#### Action système

L'utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Corrigez la table de règles et redémarrez le gestionnaire de files d'attente de rebut.

**CSQU233E**

Ligne *n*: erreur de syntaxe

**Explication**

Une erreur de syntaxe s'est produite à la ligne *n* de la table de règles.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez la table de règles et redémarrez le gestionnaire de files d'attente de rebut.

**CSQU234E**

Impossible de libérer de la mémoire

**Explication**

Le gestionnaire de files d'attente de rebut n'a pas pu libérer de mémoire.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Tentez de corriger le problème signalé dans les messages précédents.

**CSQU235E**

Ligne *n*: valeur de *mot clé* non valide ou en dehors de la plage autorisée

**Explication**

La valeur fournie pour le paramètre spécifié à la ligne *n* de la table de règles était en dehors de la plage de valeurs valide ou non valide.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez la table de règles et redémarrez le gestionnaire de files d'attente de rebut.

**CSQU236E**

*n* erreur (s) dans la table de règles

**Explication**

Des erreurs ont été détectées dans la table de règles.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez la table de règles comme indiqué dans les messages précédents et redémarrez le gestionnaire de files d'attente de rebut.

**CSQU237E**

Ligne *n*: combinaison de mots clés non valide

**Explication**

Il existe une combinaison non valide de paramètres à la ligne *n* de la table de règles. Par exemple: aucune ACTION spécifiée, ACTION (FWD) spécifiée sans FWDQ, HEADER spécifiée sans ACTION (FWD).

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.



### Réponse du programmeur système

Corrigez la table de règles et redémarrez le gestionnaire de files d'attente de rebut.

### CSQU249E

Impossible de se déconnecter du gestionnaire de files d'attente, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Explication

Un appel MQDISC pour le gestionnaire de files d'attente a échoué.

### Action système

L'utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur *mqqc* et *mqrc* (*mqrc-text* fournit le code MQRC sous forme de texte), voir [«Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145](#).

### CSQU300I

Des paramètres incorrects ont été fournis. Les informations d'utilisation sont les suivantes :

CSQUDSPM (-m QMgrName) (-o status | -s) (-o all) (-su) (-a)

-m QMgrName: affichage des informations pour ce gestionnaire de files d'attente uniquement

-o status: affiche le statut opérationnel du ou des gestionnaires de files d'attente

-s: affiche l'état opérationnel du ou des gestionnaires de files d'attente

-o all: affiche tous les détails du gestionnaire de files d'attente ou des gestionnaires de files d'attente

-su: n'affiche pas d'informations pour les gestionnaires de files d'attente dont la version est inconnue

-a: affiche des informations pour les gestionnaires de files d'attente en cours d'exécution uniquement

### Explication

Des paramètres incorrects ont été transmis à CSUDSPM.

### Action système

L'exécution de l'utilitaire s'interrompt.

### Réponse du programmeur système

Corrigez les paramètres et soumettez à nouveau l'utilitaire.

### CSQU307I

Aucun gestionnaire de files d'attente du nom spécifié n'existe

### Explication

L'utilitaire CSQUDSPM a été exécuté en indiquant un nom de gestionnaire de files d'attente introuvable.

### Action système

L'exécution de l'utilitaire s'interrompt.

### Réponse du programmeur système

Corrigez le nom du gestionnaire de files d'attente ou exécutez l'utilitaire sans spécifier de gestionnaire de files d'attente particulier.

### CSQU500I

*csect-name* Utilitaire de groupe de partage de files d'attente- *date heure*

### Explication

Il fait partie de l'en-tête du rapport émis par le programme utilitaire.

**CSQU501I**

Fonction *fonction* demandée

**Explication**

Identifie la fonction d'utilitaire demandée.

**CSQU502I**

Gestionnaire de files d'attente =*nom\_gestionnaire\_files\_attente*

**Explication**

Identifie le nom du gestionnaire de files d'attente pour lequel la fonction est demandée.

**CSQU503I**

QSG=*qsg-name*, Db2 DSG=*nom\_dsg*, Db2 ssid=*nom\_db2*

**Explication**

Identifie le groupe de partage de files d'attente, le groupe de partage de données Db2 et les noms de sous-système Db2 pour lesquels la fonction est demandée.

**CSQU504E**

Impossible de LOAD *nom\_module*, cause=*ssssrrrr*

**Explication**

L'utilitaire n'a pas pu charger un module requis. *ssss* est le code achèvement et *rrrr* est le code raison (tous deux en hexadécimal) du service z/OS LOAD.

**Action système**

L'exécution de l'utilitaire s'arrête.

**Réponse du programmeur système**

Recherchez dans la console des messages indiquant la raison pour laquelle le module n'a pas été chargé. Pour plus d'informations sur les codes de la demande LOAD, voir le manuel *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* Volume 2.

Vérifiez que le module se trouve dans la bibliothèque requise et qu'il est correctement référencé. L'utilitaire tente de charger ce module à partir des fichiers de bibliothèque sous l'instruction de définition de données STEPLIB.

**CSQU505E**

Aucun paramètre EXEC PARM

**Explication**

Aucun paramètre de l'utilitaire n'a été spécifié dans la zone EXEC PARM.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Indiquez les paramètres requis et réexécutez le travail.

**CSQU506E**

Paramètre de fonction EXEC PARM non valide

**Explication**

La fonction demandée pour l'utilitaire, en tant que premier paramètre de la zone EXEC PARM, n'était pas valide.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez le paramètre et réexécutez le travail.

**CSQU507E**

Nombre incorrect de paramètres EXEC PARM pour la fonction

**Explication**

Le nombre de paramètres de l'utilitaire indiqué dans la zone EXEC PARM était incorrect pour la fonction demandée.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez les paramètres et réexécutez le travail.

**CSQU508E**

Paramètre EXEC PARM *n* non valide

**Explication**

Le *ne* paramètre de l'utilitaire spécifié dans la zone EXEC PARM n'était pas valide pour la fonction demandée ou a été omis mais requis par la fonction demandée.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez le paramètre et réexécutez le travail.

**CSQU509E**

Trop de paramètres EXEC PARM

**Explication**

Le nombre de paramètres de l'utilitaire spécifié dans la zone EXEC PARM était trop élevé pour la fonction demandée.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez les paramètres et réexécutez le travail.

**CSQU510I**

Informations sur l'erreur SQL

**Explication**

Une erreur SQL s'est produite. Les informations de diagnostic sont présentées dans le message [CSQU511I](#).

**Action système**

Consultez le message d'erreur de l'utilitaire précédent.

**Réponse du programmeur système**

Consultez les informations du message CSQU511I pour déterminer la cause de l'erreur SQL.

**CSQU511I**

DSNT408I SQLCODE = -sql -code, explication

**Explication**

Ce message fournit des informations de diagnostic supplémentaires directement à partir de Db2. Il est suivi de messages CSQU511I supplémentaires, similaires à l'exemple de bloc suivant:

```
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

```

### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Utilisez les informations de diagnostic pour déterminer la cause de l'erreur SQL et corrigez l'incident.

### CSQU512E

Utilitaire arrêté, tables Db2 en cours d'utilisation

### Explication

L'utilitaire de groupe de partage de files d'attente ne peut pas s'exécuter car les tables Db2 qu'il utilise sont réservées par un autre travail. La raison la plus probable est qu'une autre instance de l'utilitaire est en cours d'exécution ou qu'un gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente est en cours de démarrage.

### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Réexécutez le travail ultérieurement.

### CSQU513E

Utilitaire arrêté, non autorisé par APF

### Explication

L'utilitaire de groupe de partage de files d'attente n'est pas autorisé par APF.

### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que les fichiers de bibliothèque de l'instruction de définition de données STEPLIB sont conformes aux règles d'autorisation APF, puis réexécutez le travail.

### CSQU514E

Echec de la fonction RRSAF *call-name* , RC=*cr*

### Explication

La fonction RRS spécifiée par *call-name* a renvoyé un code anomalie inattendu spécifié par *rc*.

### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur le code anomalie RRSAF, voir [Db2for z/OS](#) .

Le cas échéant, prenez des mesures correctives et soumettez à nouveau le travail.

### CSQU515E

Impossible d'accéder aux tables Db2 , code retour =*rc* anomalie =*raison*

### Explication

L'appel au module CSQ5ARO2 a échoué avec un code retour spécifié par *rc* et un code raison spécifié par *reason*.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Soumettez à nouveau le travail. Si le problème persiste, notez les codes d'erreur dans le message et contactez le centre de support IBM .

**CSQU517I**

Le groupe XCF *xcf-name* est déjà défini

**Explication**

Message d'information indiquant que le nom de groupe XCF spécifié par *xcf-name* existe déjà.

**CSQU518E**

Erreur de membre XCF IXCQUERY, code retour =*rc* anomalie =*motif*

**Explication**

Un code retour inattendu spécifié par *rc* avec le code raison spécifié par *reason* a été renvoyé par une demande IXCQUERY.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Voir le manuel *z/OS MVS Sysplex Services Reference* pour obtenir une explication des codes retour et anomalie IXCQUERY .

Le cas échéant, prenez des mesures correctives et soumettez à nouveau le travail.

**CSQU520I**

Informations récapitulatives pour le groupe XCF *xcf-name*

**Explication**

Message d'information indiquant que les données récapitulatives du groupe XCF spécifié par *xcf-name* suivent.

**CSQU521I**

Le groupe contient *n* membres:

**Explication**

Message d'information indiquant que le groupe spécifié par le message CSQU517I contient *n* membres.

**CSQU522I**

Member =*xcf-name*, state=*sss*, system=*nom-système*

**Explication**

Message d'information indiquant que le membre de groupe XCF spécifié par *xcf-name* est à l'état *sss* et a été exécuté en dernier sur le système *sys-name*.

**CSQU523I**

Données utilisateur =*xxx*

**Explication**

Message d'information contenant les 32 octets de données utilisateur XCF devant accompagner le message d'information CSQU522I.

**CSQU524I**

Numéro QMGR = *nn*

## Explication

Message d'information contenant le numéro du gestionnaire de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente pour accompagner le message d'information CSQU522I. Le numéro QMGR est stocké dans les tables Db2, le membre de groupe XCF et les connexions aux structures CF. Il est généré lorsqu'un gestionnaire de files d'attente est ajouté à un groupe de partage de files d'attente à l'aide de CSQ5PQSG.

## CSQU525E

Db2 *db2-name* n'est pas membre du groupe de partage de données *dsg-name*

## Explication

Il y a eu une incohérence entre le ssid Db2 et le nom de groupe de partage de données fourni dans la zone EXEC PARM. Db2 ssid spécifié par *db2-name* n'est pas membre du groupe de partage de données Db2 spécifié par *dsg-name*.

## Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

## Réponse du programmeur système

Vérifiez que le ssid Db2 spécifié est un membre du groupe de partage de données Db2 spécifié.

Exécutez la commande suivante pour rechercher le nom de membre de groupe: DISPLAY XCF, GROUP

## CSQU526I

Connecté à Db2 *db2-name*

## Explication

La connexion du programme utilitaire au sous-système Db2 *db2-name* abouti.

## CSQU527E

Aucun Db2 éligible actuellement actif

## Explication

Si un ssid Db2 a été spécifié dans la zone EXEC PARM, cela indique que le sous-système Db2 n'est pas actif sur le système z/OS sur lequel le travail d'utilitaire a été exécuté.

Si un nom de groupe de partage de données Db2 a été spécifié dans la zone EXEC PARM, aucun sous-système Db2 éligible n'était actif sur le système z/OS sur lequel le travail d'utilitaire a été exécuté.

## Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

## Réponse du programmeur système

Si un ssid Db2 a été spécifié dans la zone EXEC PARM, vérifiez qu'il est actif sur le système z/OS sur lequel le travail de l'utilitaire sera exécuté.

Si un nom de groupe de partage de données Db2 a été spécifié dans la zone EXEC PARM, assurez-vous qu'au moins un sous-système Db2 éligible est actif sur le système z/OS sur lequel le travail d'utilitaire sera exécuté.

## CSQU528I

Déconnecté de Db2 *db2-name*

## Explication

Le programme utilitaire a été déconnecté du sous-système Db2 *db2-name*.

## CSQU529E

L'entrée QSG *qsg-name* ne peut pas être supprimée, *n* membres sont toujours définis

**Explication**

Une demande de suppression du nom de groupe de partage de files d'attente dans *qsg-name* a échoué car *n* membres lui sont encore définis.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Tous les membres du groupe de partage de files d'attente doivent en être supprimés pour que le groupe de partage de files d'attente lui-même puisse être supprimé. Utilisez le message CSQU522I précédent pour identifier les membres de groupe de partage de files d'attente qui sont encore définis dans le groupe de partage de files d'attente.

**Remarque :** Les membres dont l'état est ACTIVE ou FAILED ne peuvent pas être supprimés d'un groupe de partage de files d'attente.

**CSQU530E**

L'entrée QMGR *qmgr-name* ne peut pas être supprimée du groupe de partage de files d'attente *qsg-name*, le statut est sss

**Explication**

Le gestionnaire de files d'attente nommé par *qmgr-name* ne peut pas être supprimé du groupe de partage de files d'attente nommé par *qsg-name* car il se trouve dans un état de membre XCF incorrect comme indiqué par sss.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour supprimer un gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente, l'état du membre XCF doit être CREATED ou QUIESCED.

Si l'état du membre XCF est ACTIVE, arrêtez le gestionnaire de files d'attente à l'aide de la commande STOP QMGR et soumettez à nouveau le travail.

Si l'état du membre XCF est FAILED, démarrez le gestionnaire de files d'attente et arrêtez-le normalement à l'aide de la commande STOP QMGR, puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU531E**

L'entrée QSG *qsg-name* ne peut pas être supprimée ; elle est introuvable dans la Db2 table *nom-table*

**Explication**

Une tentative de suppression du groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a échoué car aucune entrée pour ce groupe n'a été trouvée dans la *table-name* Db2 .

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que le groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a été défini à l'origine dans la table *table-name*.

Vérifiez que le travail de l'utilitaire est connecté au groupe de partage de données Db2 approprié. Si nécessaire, soumettez à nouveau le travail.

**CSQU532E**

L'entrée QSG *qsg-name* ne peut pas être supprimée, Db2 entrées existent toujours pour elle

**Explication**

Une tentative de suppression du groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a renvoyé une erreur de contrainte Db2 car des entrées de gestionnaire de files d'attente existent toujours dans le CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QMGR .

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Examinez le CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QMGR pour déterminer quels gestionnaires de files d'attente sont encore définis dans le groupe de partage de files d'attente *qsg-name*.

Utilisez la fonction REMOVE QMGR de l'utilitaire CSQ5PQSG pour supprimer les entrées, puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU533E**

Erreur SQL. Db2 table=*nom-table*, code=*sqlcode*, state=*sss*, data=*sqlerrcd*

**Explication**

Une erreur SQL inattendue a été renvoyée par Db2. Une opération sur la table nommée par *table-name* a renvoyé un SQLCODE spécifié par *sqlcode* avec STATE spécifié par *sss* et des valeurs SQLERRCD spécifiées par *sqlerrcd*.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur les codes SQL, voir [Db2for z/OS](#) .

Soumettez à nouveau le travail si nécessaire.

**CSQU534E**

Erreur des services SQL, Db2 table=*nom-table* RC=*rc*

**Explication**

Une erreur SQL s'est produite lors d'une opération sur la table spécifiée par *nom-table*, comme indiqué dans le message CSQU533E précédent. Le code retour *rc* a été renvoyé par la routine de service interne.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Voir le message CSQU533E.

**CSQU535I**

L'entrée QSG *qsg-name* a été supprimée de la table Db2 *nom-table*

**Explication**

Message d'information indiquant que le groupe de partage de files d'attente nommé par *qsg-name* a été supprimé.

**CSQU536E**

Impossible d'ajouter l'entrée *qsg-name* du groupe de partage de files d'attente, l'entrée existe déjà dans la table Db2 *nom-table*

**Explication**

Une tentative d'ajout du groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a échoué car une entrée existe déjà dans la table Db2 *nom-table*.



**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**CSQU537I**

L'ajout de l'entrée *csect-name* du groupe de partage de files d'attente *qsg-name* à la table Db2 *nom-table* a abouti

**Explication**

La demande d'ajout du groupe de partage de files d'attente *qsg-name* à la table Db2 *table-name* a abouti.

**CSQU538E**

Enregistrement de membre trouvé pour QMGR *qmgr-name* Groupe XCF *xcf-name*

**Explication**

Message d'information indiquant qu'un enregistrement de membre pour le gestionnaire de files d'attente nommé dans *qmgr-name* existe déjà dans le groupe XCF nommé par *xcf-name*.

**CSQU539E**

Aucune entrée QMGR *qmgr-name* trouvée dans le groupe de partage de files d'attente *qsg-name*

**Explication**

Une tentative de suppression du gestionnaire de files d'attente nommé par *qmgr-name* du groupe de partage de files d'attente nommé par *qsg-name* a échoué car aucune entrée n'a été trouvée dans les tables Db2 .

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**CSQU540E**

Impossible de supprimer le gestionnaire de files d'attente *nom\_gestionnaire\_files\_attente* -non terminé normalement ou nécessaire pour la reprise

**Explication**

Le gestionnaire de files d'attente nommé par *qmgr-name* ne peut pas être supprimé du groupe de partage de files d'attente car il est actuellement actif, ou parce qu'il s'est arrêté de manière anormale lors de sa dernière exécution, ou parce qu'il est nécessaire à des fins de sauvegarde et de récupération.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Si le gestionnaire de files d'attente est actif, arrêtez-le à l'aide de la commande STOP QMGR et soumettez à nouveau le travail.

Si le gestionnaire de files d'attente s'est arrêté de manière anormale lors de sa dernière exécution, démarrez le gestionnaire de files d'attente et arrêtez-le normalement à l'aide de la commande STOP QMGR, puis soumettez à nouveau le travail.

Si aucun de ces cas ne s'applique ou s'il n'est toujours pas possible de le supprimer, il doit être nécessaire à des fins de sauvegarde et de récupération. Pour plus d'informations sur la suppression d'un gestionnaire de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente, voir [Gestion des groupes de partage de files d'attente](#) .

**CSQU541E**

Erreur de manipulation de grappe QSG, code retour =IC

**Explication**

Une erreur interne s'est produite lors de la manipulation des données de la grappe de groupes de partage de files d'attente.

Une routine interne a renvoyé un code achèvement spécifié par *rc*.

#### **Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

#### **Réponse du programmeur système**

Soumettez à nouveau le travail. Si le problème persiste, notez les codes d'erreur dans le message et contactez le centre de support IBM .

#### **CSQU542E**

Echec de la mise à jour pour le groupe de partage de files d'attente *qsg-name*, RC=*rc*

#### **Explication**

Une tentative de mise à jour de la ligne Db2 pour le groupe de partage de files d'attente nommé par *qsg-name* a échoué avec le code retour *rc*.

*rc* indique le type d'échec:

##### **00F5000C**

La ligne du groupe de partage de files d'attente n'existe plus

##### **00F50010**

Erreur interne

##### **00F50018**

Echec de la contrainte référentielle

##### **00F50028**

Erreur interne

#### **Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

#### **Réponse du programmeur système**

Soumettez à nouveau le travail. Si le problème persiste, contactez le centre de support IBM .

#### **CSQU543E**

Echec de la suppression pour QMGR *nom\_gestionnaire\_files\_attente*, RC=*code\_retour*

#### **Explication**

La tentative de suppression du gestionnaire de files d'attente *nom\_gestionnaire\_files\_attente* a échoué avec le code retour *rc*.

*rc* indique le type d'échec: 00F5000C, la ligne du gestionnaire de files d'attente n'existe plus.

#### **Action système**

Le traitement se poursuit.

#### **Réponse du programmeur système**

Cela peut indiquer que la demande a été effectuée sur le mauvais groupe de partage de données Db2 ou qu'une tentative précédente s'est arrêtée prématurément. Pour le premier, l'utilitaire doit être exécuté sur le groupe de partage de données Db2 correct. Pour ces derniers, aucune action supplémentaire n'est nécessaire.

#### **CSQU544E**

Echec de la demande IXCDELET pour QMGR *qmgr-name* , RC=*rc* raison=*raison*

#### **Explication**

Lors d'une tentative de suppression du gestionnaire de files d'attente *nom\_gestionnaire\_files\_attente*, une demande IXCDELET a renvoyé le code retour IXC *rc* et le code raison *raison*.

#### **Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur les codes retour et anomalie IXCDELET , voir le manuel *z/OS MVS Sysplex Services Reference* .

Le cas échéant, prenez des mesures correctives et soumettez à nouveau le travail.

### CSQU545E

Echec de la demande IXCCREAT pour QMGR *qmgr-name* , RC=*rc* anomalie =*raison*

### Explication

Lors d'une tentative d'ajout du gestionnaire de files d'attente *nom\_gestionnaire\_files\_attente*, une demande IXCCREAT a renvoyé le code retour IXC *rc* et le code raison *raison*.

### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Voir le manuel *z/OS MVS Sysplex Services Reference* pour obtenir une explication des codes retour et anomalie IXCCREAT .

Le cas échéant, prenez des mesures correctives et soumettez à nouveau le travail.

### CSQU546E

Impossible d'ajouter l'entrée QMGR *qmgr-name* , elle existe déjà dans la table Db2 *table-name*

### Explication

La tentative d'ajout d'une entrée pour le gestionnaire de files d'attente *nom\_gestionnaire\_files\_attente* à la table Db2 *nom\_table* a échoué car une ligne existe déjà pour le gestionnaire de files d'attente.

### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Examinez la table Db2 spécifiée par *table-name* et déterminez si l'entrée du gestionnaire de files d'attente spécifiée par *qmgr-name* correspond au groupe de partage de files d'attente correct. Si tel est le cas, aucune autre action n'est requise.

### CSQU547E

Impossible d'ajouter l'entrée QMGR *qmgr-name* , il n'existe aucune entrée de groupe de partage de files d'attente *qsg-name* dans la Db2 table *nom-table*

### Explication

La tentative d'ajout du gestionnaire de files d'attente *nom\_gestionnaire\_files\_attente* a échoué car il n'existe aucune entrée de groupe de partage de files d'attente pour le groupe de partage de files d'attente *nom\_gest\_files\_attente* dans la table Db2 *nom-table*.

### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Pour ajouter un gestionnaire de files d'attente à un groupe de partage de files d'attente, utilisez la commande Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QSG doit contenir un enregistrement de groupe de partage de files d'attente pour le groupe de partage de files d'attente nommé par *qsg-name*.

Examinez les tables Db2 et, si nécessaire, exécutez la fonction ADD QSG de l'utilitaire CSQ5PQSG avant de soumettre à nouveau ce travail.

### CSQU548E

QMGR *qmgr-name* ne peut pas être ajouté au groupe de partage de files d'attente *qsg-name*, aucun numéro QMGR non affecté

**Explication**

La tentative d'ajout du gestionnaire de files d'attente *qmgr-name* au groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a échoué car tous les numéros de gestionnaire de files d'attente sont en cours d'utilisation.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Un maximum de 32 gestionnaires de files d'attente peuvent être définis simultanément dans un groupe de partage de files d'attente. Si le groupe de partage de files d'attente nommé par *qsg-name* contient déjà 32 gestionnaires de files d'attente, la seule action consiste à créer un groupe de partage de files d'attente ou à supprimer un gestionnaire de files d'attente existant.

**CSQU549I**

L'entrée QMGR *qmgr-name* a été ajoutée au groupe de partage de files d'attente *qsg-name*

**Explication**

La demande d'ajout du gestionnaire de files d'attente *qmgr-name* au groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a abouti.

**CSQU550I**

L'entrée QMGR *qmgr-name* a été supprimée du groupe de partage de files d'attente *qsg-name*

**Explication**

La demande de suppression du gestionnaire de files d'attente *qmgr-name* du groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a abouti.

**CSQU551I**

L'entrée QSG *qsg-name* a été ajoutée

**Explication**

La demande d'ajout du groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a abouti.

**CSQU552I**

L'entrée QSG *qsg-name* a été supprimée

**Explication**

La demande de suppression du groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a abouti.

**CSQU553E**

QMGR *qmgr-name* existe dans la table Db2 *table-name* en tant que membre d'un autre groupe de partage de files d'attente *qsg-name*

**Explication**

Une tentative d'ajout du gestionnaire de files d'attente spécifié par *qmgr-name* à un groupe de partage de files d'attente a échoué car la table Db2 spécifiée par *table-name* indique que le gestionnaire de files d'attente est déjà membre d'un autre groupe de partage de files d'attente identifié par *qsg-name*.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Un gestionnaire de files d'attente ne peut être membre que d'un seul groupe de partage de files d'attente à la fois.

Supprimez le gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente dans lequel il se trouve et soumettez à nouveau le travail ou n'effectuez aucune autre action.

**CSQU554E**

L'entrée QMGR *qmgr-name* ne peut pas être supprimée du groupe de partage de files d'attente *qsg-name*, nécessaire pour la sauvegarde de la structure *struc-name*

**Explication**

Le gestionnaire de files d'attente nommé par *qmgr-name* ne peut pas être supprimé du groupe de partage de files d'attente nommé par *qsg-name* car il contient des informations sur les sauvegardes de la structure *struc-name*. (La valeur affichée pour *struc-name* est le nom à 12 caractères utilisé par IBM MQ et non le nom externe utilisé par z/OS qui inclut le nom du groupe de partage de files d'attente.)

Si le gestionnaire de files d'attente est nécessaire pour plusieurs structures, ce message est émis pour chacune d'elles.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

A l'aide d'un autre gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente, effectuez une sauvegarde de la structure. Vérifiez que la valeur de temps EXCLINT utilisée dans la commande BACKUP CFSTRUCT est inférieure à la durée écoulée depuis le dernier arrêt du gestionnaire de files d'attente que vous tentez de supprimer. Ensuite, soumettez à nouveau le travail.

Lorsque vous supprimez le dernier gestionnaire de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente, vous devez utiliser l'option FORCE au lieu de REMOVE. Le gestionnaire de files d'attente est supprimé du groupe de partage de files d'attente, alors qu'il n'effectue pas les contrôles de cohérence des journaux du gestionnaire de files d'attente requis pour la reprise. Vous ne devez effectuer cette action que si vous voulez supprimer le groupe de partage de files d'attente ; voir [Suppression d'un gestionnaire de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente](#) pour plus d'informations sur la gestion des groupes de partage de files d'attente.

**CSQU555E**

Le niveau de QMGR *qmgr-name release* est incompatible avec le groupe de partage de files d'attente *qsg-name* dans la table Db2 *table-name*

**Explication**

Une tentative d'ajout du gestionnaire de files d'attente spécifié par *qmgr-name* à un groupe de partage de files d'attente a échoué car la table Db2 spécifiée par *table-name* indique qu'un autre gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente est à un niveau d'édition incompatible.

**Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Seuls les gestionnaires de files d'attente avec des niveaux d'édition compatibles peuvent être membres du même groupe de partage de files d'attente. Pour plus d'informations sur la migration et la compatibilité entre les éditions, voir [Gestion et migration](#).

**CSQU556I**

QSG *qsg-name* peut contenir des caractères inattendus

**Explication**

Le groupe de partage de files d'attente *qsg-name* en cours d'ajout spécifie un nom de groupe de partage de files d'attente qui contient le caractère '@' ou est inférieur à quatre caractères et par conséquent, des caractères '@' sont ajoutés au nom abrégé pour que le nom comporte quatre caractères.

**Action système**

Le traitement de l'ajout du groupe de partage de files d'attente se poursuit. L'utilitaire se termine avec le code retour 4.

## Réponse du programmeur système

Vérifiez que le nom de groupe de partage de files d'attente spécifié par *qsg-name* correspond au nom prévu à utiliser pour le groupe de partage de files d'attente. Si ce n'est pas le cas, utilisez l'utilitaire pour supprimer le groupe de partage de files d'attente, corrigez le nom du groupe de partage de files d'attente et soumettez à nouveau la demande d'ajout du groupe de partage de files d'attente.

Le caractère '@', bien qu'il soit autorisé dans *qsg-name*, est déconseillé car il n'est pas pris en charge en tant que caractère dans un nom d'objet IBM MQ. Toute définition, telle que les définitions d'alias de gestionnaire de files d'attente ou d'autres objets devant faire référence à *qsg-name*, ne pourra pas faire référence à *qsg-name*. Si possible, évitez d'utiliser ces caractères.

### CSQU557E

Les noms de QMGR et de groupe de partage de files d'attente doivent être différents

#### Explication

La tentative d'ajout d'un gestionnaire de files d'attente à un groupe de partage de files d'attente a échoué car les gestionnaires de files d'attente ne peuvent pas avoir le même nom que le groupe de partage de files d'attente auquel ils appartiennent.

#### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

### CSQU558E

L'entrée QMGR *qmgr-name* ne peut pas être supprimée du groupe de partage de files d'attente *qsg-name*, le fichier SMDS de la structure *nom\_structure* n'est pas vide

#### Explication

Le gestionnaire de files d'attente nommé par *qmgr-name* ne peut pas être supprimé du groupe de partage de files d'attente nommé par *qsg-name* car il possède un fichier de messages partagé pour la structure *struc-name* qui n'est pas marqué comme vide. Il peut donc contenir des données de message en cours. (La valeur affichée pour *struc-name* est le nom à 12 caractères utilisé par IBM MQ, et non le nom externe utilisé par z/OS qui inclut le nom du groupe de partage de files d'attente.)

#### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

## Réponse du programmeur système

Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas être supprimé tant que le fichier de messages partagés appartenant au propriétaire n'a pas été marqué comme étant vide, ce qui indique qu'il a été fermé normalement par le gestionnaire de files d'attente propriétaire à un moment où il ne contient pas de données de message. Tous les messages partagés contenant des données de message dans le fichier doivent avoir été lus ou marqués comme supprimés en premier, et le gestionnaire de files d'attente propriétaire doit être connecté à la structure afin de supprimer les messages supprimés et de libérer de l'espace dans le fichier.

Le statut en cours de chaque fichier de messages partagés pour la structure peut être affiché à l'aide de la commande **DISPLAY CFSTATUS(*struc-name*) TYPE(SMDS)**.

### CSQU559I

Connexion CSQ\_ADMIN supprimée pour QMGR *nom\_gestionnaire\_files\_attente*.

#### Explication

Message d'information indiquant qu'une connexion permanente ayant échoué à la structure d'administration a été supprimée.

### CSQU560I

Le nom complet de la structure d'administration est *admin-strname*

#### Explication

Affiche le nom externe complet de la structure d'administration utilisée par z/OS, qui inclut le nom du groupe de partage de files d'attente.

**CSQU561E**

Impossible d'obtenir les attributs de la structure d'administration, IXLMG RC=*rc* code anomalie  
=*raison*

**Explication**

Une tentative d'ajout d'un gestionnaire de files d'attente à un groupe de partage de files d'attente a échoué. Il n'a pas été possible de vérifier les attributs de la structure d'administration en raison d'une erreur de service XES IXLMG. Le nom complet de la structure d'administration est indiqué dans le message CSQ570I suivant.

**Action système**

Le programme utilitaire s'arrête. Le gestionnaire de files d'attente n'est pas ajouté au groupe de partage de files d'attente.

**Réponse du programmeur système**

Recherchez les codes retour et raison du service IXLMG (tous deux affichés en hexadécimal), qui sont décrits dans le manuel *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference*. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le centre de support IBM.

**CSQU562E**

Attributs de structure d'administration temporairement indisponibles

**Explication**

Une tentative d'ajout d'un gestionnaire de files d'attente à un groupe de partage de files d'attente a échoué. Il n'a pas été possible de vérifier les attributs de la structure d'administration car ils étaient actuellement indisponibles. Le nom complet de la structure d'administration est indiqué dans le message CSQ570I suivant.

**Action système**

Le programme utilitaire s'arrête. Le gestionnaire de files d'attente n'est pas ajouté au groupe de partage de files d'attente.

**Réponse du programmeur système**

Réexécutez le travail ultérieurement.

**CSQU563I**

La structure d'administration est définie dans l'unité de couplage *cf-name*, taille allouée *mm* Ko, nombre maximal d'entrées *nn*

**Explication**

Affiche les attributs en cours de la structure d'administration du groupe de partage de files d'attente. Il est défini dans l'unité de couplage nommée *cf-name*.

**CSQU564E**

Les gestionnaires de files d'attente ne peuvent pas être ajoutés au groupe de partage de files d'attente *qsg-name*, structure d'administration trop petite

**Explication**

Une tentative d'ajout d'un gestionnaire de files d'attente à un groupe de partage de files d'attente a échoué ; l'allocation de la structure d'administration en cours est trop petite pour un groupe de partage de files d'attente avec le nombre de gestionnaires de files d'attente demandé. Le nom complet de la structure d'administration est indiqué dans le message CSQ570I suivant.

**Action système**

Le programme utilitaire s'arrête. Le gestionnaire de files d'attente n'est pas ajouté au groupe de partage de files d'attente.

## Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur les tailles de structure d'unité de couplage à utiliser avec les groupes de partage de files d'attente, voir [Spécification des options de déchargement pour les messages partagés](#).

L'allocation de la structure d'administration doit être augmentée pour qu'un nouveau gestionnaire de files d'attente puisse être ajouté au groupe de partage de files d'attente. Cela peut impliquer une ou plusieurs des étapes suivantes:

- Mettez à jour la définition de la structure d'administration à l'aide de l'utilitaire IXLMIAPU.
- Actualisez la règle CFRM actuellement active.
- Modifiez dynamiquement l'allocation en cours de la structure d'administration à l'aide de la commande z/OS SETXCF START, ALTER.

Réexécutez le travail lorsque l'allocation de la structure d'administration a été augmentée.

### CSQU565E

Impossible d'obtenir les attributs pour la structure d'administration, CF à l'état d'échec

#### Explication

Une tentative d'ajout d'un gestionnaire de files d'attente à un groupe de partage de files d'attente a échoué. Il n'a pas été possible de vérifier les attributs de la structure d'administration car elle est à l'état d'échec. Le nom complet de la structure d'administration est indiqué dans le message CSQ570I suivant.

#### Action système

Le programme utilitaire s'arrête. Le gestionnaire de files d'attente n'est pas ajouté au groupe de partage de files d'attente.

## Réponse du programmeur système

Utilisez la commande z/OS DISPLAY XCF, STRUCTURE pour afficher le statut de toutes les structures de la règle CFRM actuellement active.

Si la structure d'administration a échoué, le démarrage d'un gestionnaire de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente entraîne l'allocation de la structure en fonction de la règle CFRM en cours.

### CSQU566I

Impossible d'obtenir les attributs de la structure d'administration, CF introuvable ou non allouée

#### Explication

Lors de la tentative d'ajout d'un gestionnaire de files d'attente à un groupe de partage de files d'attente, il n'a pas été possible de vérifier les attributs de la structure d'administration car elle n'a pas encore été définie dans la règle CFRM ou n'est pas actuellement allouée dans une unité de couplage. Le nom complet de la structure d'administration est indiqué dans le message CSQ570I suivant. Si la structure n'est pas allouée, elle sera allouée au démarrage du premier gestionnaire de files d'attente.

#### Action système

Le traitement se poursuit.

## Réponse du programmeur système

Utilisez la commande z/OS DISPLAY XCF, STRUCTURE, STRNAME= < CFSTRNAME > pour afficher l'état (y compris la taille) de toutes les structures de la stratégie CFRM active.

Vérifiez qu'une définition de structure existe dans la règle CFRM. Il sera nécessaire avant que le gestionnaire de files d'attente puisse être démarré.

### CSQU567E

QMGR *qmgr-name* n'a pas été ajouté à la table Db2 en raison d'une non-concordance des nombres.



## Explication

Le nom de gestionnaire de files d'attente QMGR n'a pas pu être ajouté aux tables Db2 en raison d'une non-concordance dans les numéros de gestionnaire de files d'attente, comme indiqué par le message CSQU568E émis précédemment.

## Action système

L'exécution de l'utilitaire s'arrête.

## Réponse du programmeur système

Ajoutez les ressources de gestionnaire de files d'attente dans l'ordre correspondant à leurs valeurs de numéro de gestionnaire de files d'attente dans le groupe XCF, comme l'indique le message CSQU524I lors de l'exécution de l'utilitaire de groupe de partage de files d'attente CSQ5PQSG avec le paramètre "VERIFY QSG".

Si le problème est lié à une connexion défailante persistante à la structure CSQ\_ADMIN, le problème peut être résolu en effaçant la structure CF à l'aide de la commande SETXCF FORCE.

## CSQU568E

Non-concordance du nombre de QMGR pour QMGR *qmgr-name* dans le groupe de partage de files d'attente *qsg-name*: Db2 value=*nn*, valeur de membre XCF =*nn*, valeur de connexion CSQ\_ADMIN =*nn*, valeur de groupe SMDS =*nn*

## Explication

Le numéro QMGR est stocké dans le Db2 les tables, le membre du groupe XCF et les connexions aux structures CF, et chaque valeur stockée est affichée dans le message. Le numéro de QMGR est créé lorsqu'un QMGR est ajouté à un groupe de partage de files d'attente à l'aide de l'utilitaire de partage de files d'attente (CSQ5PQSG).

Ce message indique qu'il y a une non-concordance dans les valeurs stockées pour le QMGR *qmgr-name* dans le groupe de partage de files d'attente *qsg-name*, ce qui empêchera le démarrage du QMGR.

## Action système

L'utilitaire s'arrête une fois que tous les membres du groupe XCF ont été traités.

## Réponse du programmeur système

Si la valeur du nombre QMGR est -1, l'entrée n'existe pas. Utilisez l'utilitaire CSQ5PQSG avec le paramètre "ADD QMGR" pour ajouter l'entrée manquante.

Si la valeur du numéro QMGR est 0, la valeur n'a pas été initialisée (valeurs de membre du groupe XCF et de connexion CSQ\_ADMIN uniquement). Démarrez QMGR pour initialiser la valeur.

Si la valeur du numéro QMGR est supérieure à 0, rassemblez les éléments répertoriés dans le guide de détermination des problèmes de l'installation de couplage et contactez votre IBM centre de soutien.

Si le numéro de groupe du fichier SMDS est -2, des informations d'état du fichier SMDS existent pour le numéro QMGR d'un gestionnaire de files d'attente différent. Utilisez l'utilitaire CSQ5PQSG avec le paramètre VERIFY QMGR pour identifier le gestionnaire de files d'attente associé à l'état SMDS, puis ADD QMGR pour ajouter à nouveau le QMGR associé, puis relancez la commande ADD QMGR d'origine.

Si le numéro du groupe SMDS est -1, des informations d'état SMDS existent pour un gestionnaire de files d'attente comportant plusieurs qmid. Collectez les éléments répertoriés dans le guide d'identification des incidents de l'unité de couplage et contactez le centre de support IBM.

## CSQU569E

Une connexion CSQ\_ADMIN inattendue a été trouvée pour QMGR *nom\_gestionnaire\_files\_attente*

### Explication

Pour chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente, il ne doit y avoir qu'une seule connexion à la structure CSQ\_ADMIN. Ce message est émis pour chaque connexion supplémentaire trouvée.

### Action système

L'utilitaire s'arrête une fois que tous les membres du groupe XCF ont été traités.

### Réponse du programmeur système

Cette situation ne devrait pas se produire. Les connexions peuvent être affichées à l'aide de la commande XCF d'affichage pour la structure CSQ\_ADMIN.

Collectez les éléments répertoriés dans le guide d'identification des incidents de l'unité de couplage et contactez le centre de support IBM .

### CSQU570I

La vérification de QSG *qsg-name* a abouti

### Explication

La demande de vérification des informations pour le groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a abouti. Toutes les informations sont cohérentes.

### CSQU571E

L'entrée QSG *qsg-name* ne peut pas être vérifiée ; elle est introuvable dans la Db2 table *nom-table*

### Explication

Une tentative de vérification du groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a échoué car aucune entrée n'a été trouvée dans la Db2 table *table-name*.

### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que le groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a été défini à l'origine dans la table *table-name*. Vérifiez que le travail de l'utilitaire est connecté au groupe de partage de données Db2 approprié.

Si nécessaire, soumettez à nouveau le travail.

### CSQU572E

La mappe d'utilisation *map-name* et la Db2 table *table-name* sont incohérentes

### Explication

Lors de la vérification d'un groupe de partage de files d'attente, une incohérence a été détectée entre les informations de la mappe d'utilisation *map=name* et celles de la table Db2 *table-name*. Les messages suivants fournissent plus de détails sur l'incohérence.

### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que le travail de l'utilitaire est connecté au groupe de partage de données Db2 approprié. Si nécessaire, soumettez à nouveau le travail.

Contactez le centre de support IBM pour obtenir de l'aide.

### CSQU573E

QMGR *qmgr-name* dans l'entrée de table *entry-number* non défini dans la mappe d'utilisation

**Explication**

Lors de la vérification d'un groupe de partage de files d'attente, une incohérence a été détectée entre les informations d'une mappe d'utilisation et la table Db2 correspondante. L'incohérence est décrite dans le message ; le message précédent CSQU572E identifie la mappe d'utilisation et la table.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Voir le message CSQU572E.

**CSQU574E**

QMGR *qmgr-name* dans la mappe d'utilisation n'a pas d'entrée dans la table

**Explication**

Lors de la vérification d'un groupe de partage de files d'attente, une incohérence a été détectée entre les informations d'une mappe d'utilisation et la table Db2 correspondante. L'incohérence est décrite dans le message ; le message précédent CSQU572E identifie la mappe d'utilisation et la table.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Voir le message CSQU572E.

**CSQU575E**

Structure *struc-name* dans l'entrée de table *entry-number* non définie dans la mappe d'utilisation

**Explication**

Lors de la vérification d'un groupe de partage de files d'attente, une incohérence a été détectée entre les informations d'une mappe d'utilisation et la table Db2 correspondante. L'incohérence est décrite dans le message ; le message précédent CSQU572E identifie la mappe d'utilisation et la table. (La valeur affichée pour *struc-name* est le nom à 12 caractères utilisé par IBM MQ, et non le nom externe utilisé par z/OS qui inclut le nom du groupe de partage de files d'attente.)

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Voir le message CSQU572E.

**CSQU576E**

La structure *struc-name* dans la mappe d'utilisation n'a pas d'entrée dans la table

**Explication**

Lors de la vérification d'un groupe de partage de files d'attente, une incohérence a été détectée entre les informations d'une mappe d'utilisation et la table Db2 correspondante. L'incohérence est décrite dans le message ; le message précédent CSQU572E identifie la mappe d'utilisation et la table. (La valeur affichée pour *struc-name* est le nom à 12 caractères utilisé par IBM MQ, et non le nom externe utilisé par z/OS qui inclut le nom du groupe de partage de files d'attente.)

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Voir le message CSQU572E.

**CSQU577E**

File d'attente *q-name* dans l'entrée de table *entry-number* non définie dans la mappe d'utilisation pour la structure *struc-name*

### Explication

Lors de la vérification d'un groupe de partage de files d'attente, une incohérence a été détectée entre les informations d'une mappe d'utilisation et la table Db2 correspondante. L'incohérence est décrite dans le message ; le message précédent CSQU572E identifie la mappe d'utilisation et la table. (La valeur affichée pour *struc-name* est le nom à 12 caractères utilisé par IBM MQ, et non le nom externe utilisé par z/OS qui inclut le nom du groupe de partage de files d'attente.)

### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Voir le message CSQU572E.

### CSQU578E

La file d'attente *q-name* dans la mappe d'utilisation pour la structure *struc-name* n'a pas d'entrée dans la table

### Explication

Lors de la vérification d'un groupe de partage de files d'attente, une incohérence a été détectée entre les informations d'une mappe d'utilisation et la table Db2 correspondante. L'incohérence est décrite dans le message ; le message précédent CSQU572E identifie la mappe d'utilisation et la table. (La valeur affichée pour *struc-name* est le nom à 12 caractères utilisé par IBM MQ, et non le nom externe utilisé par z/OS qui inclut le nom du groupe de partage de files d'attente.)

### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Voir le message CSQU572E.

### CSQU580I

DSG *dsg-name* est prêt pour la migration

### Explication

La demande de migration du groupe de partage de données *dsg-name* pour utiliser les nouvelles tables Db2 a permis de vérifier que le groupe de partage de données est prêt à être migré.

### Réponse du programmeur système

Effectuer la migration.

### CSQU581E

DSG *dsg-name* a des niveaux QMGR incompatibles dans QSG *qsg-name*

### Explication

Le groupe de partage de données *dsg-name* ne peut pas être migré pour utiliser de nouvelles tables Db2 car les niveaux des gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente *qsg-name*, qui utilise le groupe de partage de données, sont incompatibles.

### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Pour effectuer la migration, tous les gestionnaires de files d'attente de tous les groupes de partage de files d'attente qui utilisent le groupe de partage de données doivent avoir installé une PTF et avoir été démarrés, afin de les amener au niveau nécessaire. Examinez le CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QMGR Db2 ADMIN\_B\_QMGR pour déterminer les niveaux des gestionnaires de files d'attente et ceux qui doivent être mis à niveau. Examinez les zones QMGRNAME, MVERSIONL, MVERSIONH et examinez les gestionnaires de files d'attente dont les valeurs sont inférieures dans MVERSIONH.

Pour plus d'informations sur la migration et la compatibilité entre les éditions, voir [Gestion et migration](#).

#### **CSQU582E**

DSG *nom\_dsg* a déjà été migré

#### **Explication**

Le groupe de partage de données *dsg-name* ne peut pas être migré pour utiliser de nouvelles tables Db2 car il a déjà été migré.

#### **Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

#### **Réponse du programmeur système**

Dans le cadre de la migration, le CSQ CSQ.OBJ\_B\_CHANNEL Db2 sera supérieure à 4 Ko. L'utilitaire a détecté qu'une taille de ligne de ce type est prête. Examinez le CSQ CSQ.OBJ\_B\_CHANNEL Db2 pour vérifier que la migration a déjà eu lieu.

Pour plus d'informations sur la migration et la compatibilité entre les éditions, voir [Gestion et migration](#).

#### **CSQU583I**

QSG *qsg-name* dans DSG *dsg-name* est prêt pour la migration

#### **Explication**

La demande de migration du groupe de partage de files d'attente *qsg-name* dans le groupe de partage de données *dsg-name* pour utiliser les nouvelles tables Db2 a permis de vérifier que le groupe de partage de files d'attente est prêt à être migré.

#### **Réponse du programmeur système**

Effectuer la migration. Vous devez effectuer cette opération en tant qu'étape conditionnelle dans le même travail que la demande de migration d'utilitaire, comme indiqué dans les exemples de travaux CSQ4570T et CSQ4571T de la bibliothèque SCSQPROC.

#### **CSQU584E**

QSG *qsg-name* dans DSG *dsg-name* a des niveaux QMGR incompatibles

#### **Explication**

Le groupe de partage de files d'attente *qsg-name* du groupe de partage de données *dsg-name* ne peut pas être migré pour utiliser de nouvelles tables Db2 car les niveaux des gestionnaires de files d'attente utilisant le groupe de partage de données sont incompatibles.

#### **Action système**

Le programme utilitaire est arrêté.

#### **Réponse du programmeur système**

Pour effectuer la migration, tous les gestionnaires de files d'attente de tous les groupes de partage de files d'attente qui utilisent le groupe de partage de données doivent avoir installé une PTF et avoir été démarrés, afin de les amener au niveau nécessaire. Examinez le CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QMGR Db2 ADMIN\_B\_QMGR pour déterminer les niveaux des gestionnaires de files d'attente et ceux qui doivent être mis à niveau.

Pour plus d'informations sur la migration et la compatibilité entre les éditions, voir [Gestion et migration](#).

#### **CSQU585E**

L'entrée QSG *qsg-name* ne peut pas être migrée, elle est introuvable dans la Db2 table *nom-table*

#### **Explication**

Le groupe de partage de files d'attente, *qsg-name*, ne peut pas être migré car aucune entrée n'a été trouvée pour ce groupe dans la table Db2, *table-name*.

### Action système

Le programme utilitaire est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que le groupe de partage de files d'attente *qsg-name* a été défini à l'origine dans la table *table-name*.

Vérifiez que le travail d'utilitaire est connecté au groupe de partage de données Db2 approprié. Si nécessaire, soumettez à nouveau le travail.

### CSQU586I

QMGR *qmgr-name* entrée supprimée du groupe de partage de files d'attente *qsg-name*, nécessaire pour la structure *struc-name* backup

### Explication

Le gestionnaire de files d'attente nommé par *qmgr-name* est supprimé de force du groupe de partage de files d'attente nommé par *qsg-name* et contient des informations sur les sauvegardes de la structure *struc-name*. (La valeur affichée pour *struc-name* est le nom à 12 caractères utilisé par IBM MQ, et non le nom externe utilisé par Db2 qui inclut le nom du groupe de partage de files d'attente.)

Si le gestionnaire de files d'attente *qmgr-name* est rajouté au groupe de partage de files d'attente, un état incohérent risque d'empêcher la récupération de la structure *struct-name* en cas d'échec avant l'exécution d'une sauvegarde de structure.

Si le gestionnaire de files d'attente est nécessaire pour plusieurs structures, ce message est émis pour chacune d'elles.

### Action système

Le gestionnaire de files d'attente est supprimé du groupe de partage de files d'attente et le programme utilitaire se termine par le code retour 4.

### Réponse du programmeur système

Si la structure d'unité de couplage *struc-name* est utilisable, effectuez une sauvegarde de la structure d'unité de couplage *struc-name* dès que possible à l'aide d'un autre gestionnaire de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente. Sinon, si le gestionnaire de files d'attente *nom\_gestionnaire\_files\_attente* est ajouté au groupe de partage de files d'attente, il doit être redémarré avant la récupération de la structure *nom\_structure*.

### CSQU587I

L'entrée QMGR *qmgr-name* en cours de suppression du groupe de partage de files d'attente *qsg-name*, le fichier SMDS de la structure *struc-name* n'est pas vide

### Explication

Le gestionnaire de files d'attente nommé par *qmgr-name* est supprimé du groupe de partage de files d'attente nommé par *qsg-name* alors qu'il possède un fichier de messages partagé pour la structure *struc-name* qui n'est pas marqué comme vide, de sorte qu'il peut toujours contenir des données de message en cours. (La valeur affichée pour *struc-name* est le nom à 12 caractères utilisé par IBM MQ, et non le nom externe utilisé par z/OS qui inclut le nom du groupe de partage de files d'attente.)

### Action système

Le gestionnaire de files d'attente est supprimé du groupe de partage de files d'attente et le programme utilitaire se termine par le code retour 4.

Les messages du fichier SMDS pour le gestionnaire de files d'attente *nom\_gestionnaire\_files\_attente* restent accessibles tant que le fichier SMDS est conservé.

### CSQU599I

QSG *qsg-name* contient les gestionnaires de files d'attente sous le niveau d'édition *min-level*. Le groupe de partage de files d'attente ne prend pas en charge le niveau d'édition *niveau en cours*

**Explication**

Le groupe de partage de files d'attente contient des gestionnaires de files d'attente dont le niveau est inférieur au niveau minimal pris en charge par l'édition de IBM MQ for z/OS utilisée pour exécuter CSQ5PQSG. Vous ne pouvez pas démarrer un gestionnaire de files d'attente au *niveau en cours* dans ce groupe de partage de files d'attente.

**Réponse du programmeur système**

Localisez les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente qui sont inférieurs au *niveau minimal* spécifié dans le message et mettez-les à niveau vers au moins *niveau minimal* avant d'ajouter des gestionnaires de files d'attente *de niveau en cours* au groupe de partage de files d'attente.

**CSQU680E**

Les structures Db2 et CF ne sont pas synchronisées pour l'en-tête de liste *list-header-number* dans la structure *nom\_structure*

**Gravité**

8

**Explication**

La ligne de la file d'attente partagée dans Db2 représente une file d'attente différente de celle trouvée dans la structure d'unité de couplage pour la liste *header list-header-number* dans la structure *struc-name*. Cette incohérence entraîne la fin anormale du gestionnaire de files d'attente avec 5C6-00C51053 et l'émission du message CSQE137E. Les messages CSQU681I et CSQU682I sont également émis et fournissent des détails supplémentaires.

**Action système**

La non-concordance est signalée et l'utilitaire poursuit le traitement.

**Réponse du programmeur système**

Collectez les éléments répertoriés dans l'identification des incidents liés à l'unité de couplage et dans l'identification des incidents liés au gestionnaire Db2 , puis contactez le centre de support Db2 .

**CSQU681I**

Db2 entrée de l'en-tête de liste *list-header-number* dans la structure *struc-name: queue-name*

**Gravité**

0

**Explication**

Ce message est émis avec le message CSQU680E. *Queue-name* est le nom de la file d'attente trouvée dans Db2 pour l'en-tête de liste *list-header-number* dans la structure *struc-name*.

**Action système**

La non-concordance est signalée et l'utilitaire poursuit le traitement.

**Réponse du programmeur système**

Collectez les éléments répertoriés dans l'identification des incidents liés à l'unité de couplage et dans l'identification des incidents liés au gestionnaire Db2 , puis contactez le centre de support Db2 .

**CSQU682I**

Entrée d'unité de couplage pour l'en-tête de liste *list-header-number* dans la structure *struc-name: queue-name*

**Gravité**

0

**Explication**

Ce message est émis avec le message CSQU680E. *Queue-name* est le nom de la file d'attente trouvée dans l'unité de couplage pour l'en-tête de liste *list-header-number* dans la structure *struc-name*.

**Action système**

La non-concordance est signalée et l'utilitaire poursuit le traitement.

**Réponse du programmeur système**

Collectez les éléments répertoriés dans l'identification des incidents liés à l'unité de couplage et dans l'identification des incidents liés au gestionnaire Db2 , puis contactez le centre de support Db2 .

**CSQU683E**

Entrée CF manquante pour l'en-tête de liste *list-header-number* dans la structure *struc-name*

**Gravité**

8

**Explication**

L'entrée Db2 de l'en-tête de liste *list-header-number* dans la structure *struc-name* indique qu'une copie en cours est disponible dans la fonction CF, mais que la copie est introuvable. Cette incohérence entraîne le code retour 2085 pour les applications qui tentent d'utiliser cette file d'attente.

**Action système**

La non-concordance est signalée et l'utilitaire poursuit le traitement.

**Réponse du programmeur système**

Le démarrage ou le redémarrage de l'un des gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente résoudra le problème. Si le problème persiste, collectez les éléments répertoriés dans la rubrique d'identification des problèmes liés à l'unité de couplage et dans la rubrique d'identification des problèmes du gestionnaire Db2 , puis contactez le centre de support IBM .

**CSQU684I**

La structure *struc-name* n'a pas encore été allouée par un gestionnaire de files d'attente

**Gravité**

0

**Explication**

La structure d'unité de couplage *nom\_structure* n'est pas allouée. Cela se produit lorsque le premier **IXLCONN** de la structure est émis et ne doit être émis que par un gestionnaire de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Néant.

**CSQU685I**

Structure *struc-name* connectée

**Gravité**

0

**Explication**

L'utilitaire a réussi à se connecter à la structure d'unité de couplage *nom\_structure*.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Néant.



**CSQU686E**

Echec de la connexion à la structure *struc-name* , **IXLCONN** RC=*code retour* anomalie =*raison*

**Gravité**

8

**Explication**

L'utilitaire n'est pas parvenu à se connecter à la structure d'unité de couplage *nom\_structure*.

**Action système**

L'utilitaire ignore les autres files d'attente pour cette structure et poursuit le traitement.

**Réponse du programmeur système**

Examinez les codes retour et raison pour déterminer la raison pour laquelle la commande de connexion **IXLCONN** a échoué.

**CSQU687I**

Structure *struc-name* déconnectée

**Gravité**

0

**Explication**

L'utilitaire s'est déconnecté de la structure d'unité de couplage *nom\_structure*.

**Action système**

Le traitement de l'utilitaire se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Néant.

**CSQU688E**

Entrée Db2 manquante pour l'en-tête de liste *list-header-number* dans la structure *struc-name*

**Gravité**

0

**Explication**

L'entrée CF de l'en-tête de liste *list-header-number* dans la structure *struc-name* indique qu'une copie en cours est disponible dans Db2, mais que la copie est introuvable. Cette incohérence entraîne un problème si une nouvelle file d'attente est définie pour le même en-tête de liste.

**Action système**

La non-concordance est signalée et l'utilitaire poursuit le traitement.

**Réponse du programmeur système**

Collectez les éléments répertoriés dans l'identification des incidents liés à l'unité de couplage et dans l'identification des incidents liés au gestionnaire Db2 , puis contactez le centre de support IBM .

**CSQU689E**

Code retour inattendu pour la structure *struc-name*, **IXLLSTE** RC=*code retour* anomalie =*raison*

**Gravité**

8

**Explication**

L'utilitaire n'a pas pu lire une entrée de liste à partir de la structure d'unité de couplage *nom\_structure*.

**Action système**

L'utilitaire ignore les autres files d'attente pour cette structure et poursuit le traitement.

### Réponse du programmeur système

Examinez les codes retour et raison pour déterminer la raison pour laquelle la lecture de **IXLLSTE** a échoué.

#### CSQU950I

*csect-name* IBM MQ for z/OS Vn

#### Explication

Il fait partie de l'en-tête du rapport émis par le programme utilitaire.

#### CSQU951I

*csect-name* Utilitaire d'exit de conversion de données- *date heure*

#### Explication

Il fait partie de l'en-tête du rapport émis par le programme utilitaire.

#### CSQU952I

*csect-name* Utilitaire terminé, code retour =*ret-code*

#### Explication

L'utilitaire est terminé. Le code retour est 0 si toutes les entrées ont été traitées avec succès ou 8 si des erreurs ont été détectées.

#### Action système

L'utilitaire s'arrête.

### Réponse du programmeur système

Si le code retour est différent de zéro, recherchez les erreurs qui ont été signalées.

#### CSQU954I

*n* structures traitées

#### Explication

Indique le nombre de structures de données traitées par le programme utilitaire.

#### CSQU956E

Ligne *line-number*: la zone de tableau de structure a une dimension incorrecte

#### Explication

La dimension spécifiée pour une zone de tableau de structure n'est pas correcte.

#### Action système

Le traitement s'arrête.

### Réponse du programmeur système

Corrigez la spécification de zone et soumettez à nouveau le travail.

#### CSQU957E

Ligne *line-number*: la structure comporte une zone qui suit une zone de longueur variable

#### Explication

Une erreur s'est produite sur la ligne indiquée. Une zone de longueur variable doit être la dernière zone d'une structure.

#### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Corrigez la spécification de zone et soumettez à nouveau le travail.

#### CSQU958E

Ligne *numéro-ligne*: le nom de zone de structure a un type non pris en charge 'float'

**Explication**

Une erreur s'est produite sur la ligne indiquée. Une zone était de type'float', ce qui n'est pas pris en charge.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez la spécification de zone et soumettez à nouveau le travail, ou fournissez votre propre routine pour la conversion de ces zones.

**CSQU959E**

Ligne *line-number*: le nom de zone de structure a un type'double'non pris en charge

**Explication**

Une erreur s'est produite sur la ligne indiquée. Une zone a le type'double', ce qui n'est pas pris en charge.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez la spécification de zone et soumettez à nouveau le travail, ou fournissez votre propre routine pour la conversion de ces zones.

**CSQU960E**

Ligne *line-number*: le nom de zone de structure a un type'pointeur'non pris en charge

**Explication**

Une erreur s'est produite sur la ligne indiquée. Une zone était de type'pointeur', ce qui n'est pas pris en charge.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez la spécification de zone et soumettez à nouveau le travail, ou fournissez votre propre routine pour la conversion de ces zones.

**CSQU961E**

Ligne *line-number*: le nom de zone de structure a un type'bit'non pris en charge

**Explication**

Une erreur s'est produite sur la ligne indiquée. Une zone était de type'bit', ce qui n'est pas pris en charge.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez la spécification de zone et soumettez à nouveau le travail, ou fournissez votre propre routine pour la conversion de ces zones.

**CSQU965E**

EXEC PARM non valide

**Explication**

La zone EXEC PARM n'était pas vide.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Modifiez le JCL, puis soumettez à nouveau le travail.

**CSQU968E**

Impossible d'ouvrir le fichier *ddname*

**Explication**

Le programme n'a pas pu ouvrir le fichier *ddname*.

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Examinez le message d'erreur envoyé dans l'historique du travail pour déterminer la cause de l'erreur. Vérifiez que le fichier a été correctement spécifié.

**CSQU970E**

Ligne *line-number* : erreur de syntaxe

**Explication**

Une erreur de syntaxe s'est produite sur la ligne indiquée.

**Action système**

Le traitement s'arrête.

**Réponse du programmeur système**

Corrigez l'erreur et soumettez à nouveau le travail.

**CSQU971E**

Impossible d'obtenir (GET) à partir du fichier *ddname*

**Explication**

Le programme n'a pas pu lire un enregistrement du fichier *ddname* .

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Examinez le message d'erreur envoyé dans l'historique du travail pour déterminer la cause de l'erreur. Vérifiez que le fichier a été correctement spécifié.

**CSQU972E**

Impossible d'effectuer une opération PUT sur le fichier *ddname*

**Explication**

Le programme n'a pas pu écrire l'enregistrement suivant dans le fichier *ddname* .

**Action système**

L'utilitaire est arrêté.

**Réponse du programmeur système**

Examinez le message d'erreur envoyé dans l'historique du travail pour déterminer la cause de l'erreur. Vérifiez que le fichier a été correctement spécifié.

**CSQU999E**

Code de message non reconnu *ccc*

## Explication

Un code de message d'erreur inattendu a été émis par l'utilitaire.

## Action système

Le traitement se poursuit.

## Réponse du programmeur système

Notez le code ccc (affiché en hexadécimal) et contactez le centre de support IBM pour signaler l'incident.

## 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 935](#).

This message is accompanied by one or more dumps. Obtain a copy of SYS1.LOGREC after the queue manager completely terminates, and the dumps. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about identifying and reporting the problem.

### CSQV400I

ARCHIVE LOG QUIESCE CURRENTLY ACTIVE

#### Explanation

An ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) command is currently active. This message is part of the DISPLAY LOG or DISPLAY THREAD command report.

#### System action

This message is issued as information only. It indicates that the ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) command has not completed and, consequently, updates against IBM MQ resources have been temporarily suspended. This might result in active threads being suspended awaiting termination of the quiesce period. Processing otherwise continues normally.

### CSQV401I

DISPLAY THREAD REPORT FOLLOWS -

#### Explanation

This message is issued as the title for the DISPLAY THREAD command report output. It precedes the other messages generated by this command:

- Message CSQV402I provides the formatted report when the detailed status of active threads is requested using TYPE(ACTIVE).
- Message CSQV432I provides the formatted report when the summary status of active threads is requested using TYPE(REGIONS).
- Message CSQV406I provides the formatted report when the status of in-doubt threads is requested using TYPE(INDOUBT).

- Message CSQV436I provides the formatted report when the status of in-doubt threads on another queue manager is requested using TYPE(INDOUBT) with QMNAME.

### System action

Processing continues normally.

### CSQV402I

ACTIVE THREADS -

### Explanation

This message is the response to the DISPLAY THREAD TYPE(ACTIVE) command. It provides the status information for each active thread, as follows:

```

NAME S T REQ THREAD-XREF USERID ASID URID  name s t req thread-xref userid asid urid :
DISPLAY ACTIVE REPORT COMPLETE

```

where:

#### **name**

The connection name, which is one of the following:

- z/OS batch job name
- TSO user ID
- CICS APPLID
- IMS region name
- Channel initiator job name

#### **s**

Connection status code:

#### **N**

The thread is in IDENTIFY status.

#### **T**

The thread has issued CREATE THREAD.

#### **Q**

The CREATE THREAD request has been queued. The associated allied task is placed in a wait state.

#### **C**

The thread is queued for termination as a result of the termination of the associated allied task. If this thread is also the last (or only) IBM MQ thread for the address space, the associated allied task is placed in a wait state.

#### **D**

The thread is in the process of termination as a result of the termination of the associated allied task. If this thread is also the last (or only) IBM MQ thread for the address space, the associated allied task is placed in a wait state.

An asterisk is appended if the thread is active within IBM MQ.

#### **t**

Connection type code:

#### **B**

Batch: From an application using a batch connection

#### **R**

RRS: From an RRS-coordinated application using a batch connection

#### **C**

CICS: From CICS

**I**

IMS: From IMS

**S**

System: From an internal function of the queue manager or from the channel initiator.

**req**

A wraparound counter to show the number of IBM MQ requests.

**thread-xref**

The recovery thread cross-reference identifier associated with the thread.

**userid**

The user ID associated with a connection. If not signed-on, this field is blank.

**asid**

A hexadecimal number representing the ASID of the home address space.

**urid**

Unit of recovery identifier. This is the log RBA of the current unit of recovery associated with the thread. If there is no current unit of recovery, it is shown as 0000000000000000.

Exceptionally, the last line might be:

```
DISPLAY ACTIVE TERMINATED WITH MAX LINES
```

if the report was generated in response to a command from a z/OS console and more than 252 response messages were generated. Only 252 response messages are returned.

**System action**

Processing continues normally.

**CSQV406I**

INDOUBT THREADS -

**Explanation**

This message is the response to the DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) command. It provides the status information for each in-doubt thread, as follows:

```
NAME THREAD-XREF URID NID name thread-xref urid origin-id : DISPLAY INDOUBT REPORT
COMPLETE
```

where:

**name**

The connection name, which is one of the following:

- z/OS batch job name
- TSO user ID
- CICS APPLID
- IMS region name
- Channel initiator job name

**thread-xref**

The recovery thread cross-reference identifier associated with the thread. See [Connecting from the IMS control region](#) for more information.

**urid**

Unit of recovery identifier. This is the log RBA of the current unit of recovery associated with the thread. (This is omitted if the command was issued from a z/OS console with a non-specific connection name.)

**origin-id**

The origin identifier, a unique token identifying the unit of recovery within the queue manager. This has the form *origin-node.origin-urid*, where:

**origin-node**

A name that identifies the originator of the thread. (This is omitted for batch RRS connections.)

**origin-urid**

The hexadecimal number assigned to the unit of recovery for this thread by the originating system.

Exceptionally, the last line might be:

```
DISPLAY INDOUBT TERMINATED WITH MAX LINES
```

if the report was generated in response to a command from a z/OS console and more than 252 in-doubt threads were eligible for display.

**System action**

Processing continues normally.

**CSQV410I**

NO ACTIVE CONNECTION FOUND FOR NAME=*connection-name*

**Explanation**

The DISPLAY THREAD command was unable to find any active connection associated with *connection-name*.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV411I**

NO ACTIVE THREADS FOUND FOR NAME=*connection-name*

**Explanation**

The DISPLAY THREAD command was unable to locate any active threads associated with *connection-name*.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV412I**

*csect-name* NO INDOUBT THREADS FOUND FOR NAME=*connection name*

**Explanation**

The DISPLAY THREAD command was unable to locate any in-doubt threads associated with *connection name*.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV413E**

*csect-name* CONNECTION NAME MISSING

**Explanation**

A connection name was not supplied with the command, and a default connection name cannot be determined.

**System action**

Command processing terminates.



**CSQV414I**

THREAD NID=*origin-id* COMMIT SCHEDULED

**Explanation**

The thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* is scheduled for COMMIT recovery action.

**System action**

Processing continues.

**CSQV415I**

THREAD NID=*origin-id* BACKOUT SCHEDULED

**Explanation**

The thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* is scheduled for BACKOUT recovery action.

**System action**

Processing continues.

**CSQV416E**

THREAD NID=*origin-id* IS INVALID

**Explanation**

The RESOLVE INDOUBT command determined that the input format for the specified thread *origin-id* is invalid.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV417I**

THREAD NID=*origin-id* NOT FOUND

**Explanation**

The RESOLVE INDOUBT command was unable to locate the thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* to be scheduled for recovery. Either the thread identifier is incorrect, or the thread is no longer in an in-doubt state.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV419I**

NO ACTIVE CONNECTIONS FOUND

**Explanation**

A DISPLAY THREAD(\*) TYPE(ACTIVE) or TYPE(REGIONS) command was issued for all threads, but no active connections were found.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV420I**

NO INDOUBT THREADS FOUND

**Explanation**

A DISPLAY THREAD(\*) TYPE(INDOUBT) command was issued for all threads, but no in-doubt threads were found.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV423I**

*cmd* MESSAGE POOL SIZE EXCEEDED

**Explanation**

The storage requirement needed to generate responses for the command *cmd* exceeded the maximum size of the message buffer pool.

**System action**

Processing is terminated.

**CSQV424I**

THREAD ID=*thread-xref* COMMIT SCHEDULED

**Explanation**

The thread specified by the recovery thread cross-reference identifier *thread-xref* is scheduled for COMMIT recovery action.

**System action**

Processing continues.

**CSQV425I**

THREAD ID=*thread-xref* BACKOUT SCHEDULED

**Explanation**

The thread specified by the recovery thread cross-reference identifier *thread-xref* is scheduled for BACKOUT recovery action.

**System action**

Processing continues.

**CSQV427I**

THREAD ID=*thread-xref* NOT FOUND

**Explanation**

The RESOLVE INDOUBT command was unable to locate the thread specified by the recovery thread cross-reference identifier *thread-xref* to be scheduled for recovery. Either the thread identifier is incorrect, or the thread is no longer in an in-doubt state.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV428I**

CURRENT THREAD LIMIT OF *nnn* EXCEEDED. CREATE THREAD FOR JOB *jobname* DEFERRED

**Explanation**

A job requested a connection to the queue manager, but the current number of connections is the maximum allowed.

**System action**

The request for a connection is suspended, and waits until another connection ends.

**System programmer response**

If this situation occurs frequently, contact your IBM support center for assistance.

**CSQV432I**

ACTIVE THREADS -

**Explanation**

This message is the response to the DISPLAY THREAD TYPE(REGIONS) command. It provides the status information for each active connection, as follows:

```
NAME TYPE USERID ASID THREADS name type userid asid threads : DISPLAY ACTIVE REPORT
COMPLETE
```

where:

**name**

The connection name, which is one of the following:

- z/OS batch job name
- TSO user ID
- CICS APPLID
- IMS region name
- Channel initiator job name

**type**

The connection type:

**CICS**

From CICS.

**IMS**

From IMS.

**BATCH**

From an application using a batch connection.

**RRSBATCH**

From an RRS-coordinated application using a batch connection.

**CHINIT**

From the channel initiator.

**userid**

The user ID associated with a connection. If not signed-on, this field is blank.

**asid**

A hexadecimal number representing the ASID of the home address space.

**threads**

The number of active threads associated with the connection. This excludes fixed internal threads, such as those for the CICS adapter tasks, or the channel initiator listeners.

Exceptionally, the last line might be:

```
DISPLAY ACTIVE TERMINATED WITH MAX LINES
```

if the report was generated in response to a command from a z/OS console and more than 252 response messages were generated. Only 252 response messages are returned.

**System action**

Processing continues normally.

**CSQV433I**

'QMNAME' NOT ALLOWED, NOT IN QUEUE SHARING GROUP

**Explanation**

A DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) or RESOLVE INDOUBT command specifying the QMNAME keyword was issued, but the requesting queue manager *qmgr-name* is not in a queue sharing group or the requested queue manager *qmgr-name* is not a member of the queue sharing group.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**CSQV434E**

'QMNAME' ALLOWED ONLY WITH TYPE(INDOUBT)

**Explanation**

A DISPLAY THREAD command specifying the QMNAME keyword was issued, but TYPE(INDOUBT) was not specified.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**CSQV435I**

QMNAME(*qmgr-name*) IS ACTIVE, COMMAND IGNORED

**Explanation**

A DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) or RESOLVE INDOUBT command specifying the QMNAME keyword was issued, but the requested queue manager *qmgr-name* is active.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**CSQV436I**

INDOUBT THREADS FOR *qmgr-name* -

**Explanation**

This message comprises the response to the DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) command when the QMNAME keyword was specified. It provides the status information for each in-doubt unit-of-work on the requested queue manager; the information is displayed in the same format as in message CSQV406I.

**System action**

Processing continues normally.

**CSQV437I**

CANNOT RESOLVE THREAD NID=*origin-id*, SOME RESOURCES UNAVAILABLE

**Explanation**

The RESOLVE INDOUBT command was unable to schedule the thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* for recovery, because not all the resources necessary for recovery were available.

**System action**

The identified thread will remain in-doubt.

**CSQV450I**

*csect-name* Unable to open *ddname* data set

**Explanation**

The *ddname* data set could not be opened, as reported in the preceding messages.

**System action**

Processing continues, but functions that require the data set will be inhibited.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQV451I**

*csect-name* Unable to get storage for exits, RC=*return-code*

**Explanation**

An attempt to obtain some storage for use by exits failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

**System action**

Processing continues, but cluster workload user exits will not be available.

**System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the return code from the STORAGE request.

**CSQV452I**

*csect-name* Cluster workload exits not available

**Explanation**

Cluster workload user exit functions will not be available, because:

- There is no CSQXLIB DD statement in the started task JCL procedure for the queue manager, xxxxCHIN
- The EXITTCB system parameter is zero.

**System action**

Processing continues, but cluster workload user exits will not be available.

**System programmer response**

If you want to use cluster workload exits, add the required statement to the queue manager started task JCL procedure and specify a non-zero value for the EXITTCB system parameter. For more information about cluster workload exits, see Cluster workload exit programming.

**CSQV453I**

*csect-name* Unable to load *module-name*, reason=ssssrrrr

**Explanation**

The queue manager was unable to load a module required for exits. ssss is the completion code and rrrr is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS LOAD service.

**System action**

Processing continues, but cluster workload user exits will not be available.

**System programmer response**

Check the console for messages indicating why the module was not loaded.

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the codes from the LOAD request.

Ensure that the module is in the required library, and that it is referenced correctly. The queue manager attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of its started task JCL procedure xxxxMSTR.

**CSQV455E**

*csect-name* Cluster workload exit *exit-name* timed out

**Explanation**

A cluster workload user exit did not return to the queue manager within the allowed time, as specified by the EXITLIM system parameter.

**System action**

The exit is disabled until its load module in the CSQXLIB data set is refreshed.

**System programmer response**

Investigate why your exit is not returning in time.

**CSQV456E**

*csect-name* Cluster workload exit error, TCB=*tcb-name* reason=sssuuu-reason

### Explanation

The exit subtask using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred in a cluster workload user exit. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

### System action

The subtask ends abnormally, and a dump is normally issued. The exit is disabled until its load module in the CSQXLIB data set is refreshed.

### System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the exit itself. If a system completion code is shown, see the [z/OS MVS System Codes](#) documentation for information about the problem in your exit.

### CSQV457E

*csect-name* Unable to establish ESTAE, RC=*return-code*

### Severity

8

### Explanation

During startup processing, the recovery environment for a cluster workload user exit task could not be set up. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ESTAE service.

### System action

The task does not start. Cluster workload user exits will be available providing at least one task starts.

### System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the return code from the ESTAE request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

### CSQV459I

*csect-name* Unable to free storage for exits, RC=*return-code*

### Explanation

An attempt to release some storage that was used by exits failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the return code from the STORAGE request.

### CSQV460I

*csect-name* Cluster workload exits are disabled but **CLWLEXIT** is set.

### Explanation

A **CLWLEXIT** value is on the queue manager when it is started, however cluster workload exits are not enabled, and are prevented from operating.

### System action

Message CSQV461D is issued, but **CLWLEXITs** are not enabled.

### CSQV461D

*csect-name*

Reply Y to continue startup with CLWLEXIT not enabled, or N to shutdown.

## Explanation

Issued after message [CSQV460I](#). Due to a **CLWLEXIT** being set in the queue manager with cluster workload exits not enabled, a reply is required to continue startup with cluster workload exits not enabled.

## System action

Queue manager startup waits for the reply from the operator. Replying Y allows the queue manager to continue startup with cluster workload exits not enabled. Replying N shuts down the queue manager with abend reason [00D40039](#).

While cluster workload exits are not enabled, the **CLWLEXIT** value can only be changed to a blank value, and the exit will not function. You should use the IBM MQ supplied workload balancing algorithm and attributes, to alter how objects are selected, and remove the **CLWLEXIT** value. See [Workload balancing in clusters](#) for more information.

For further information contact IBM Support.

## Instrumentation facilities messages (CSQW...)

### CSQW001I

ASYNCHRONOUSLY GATHERED DATA IS BEING FORMATTED

## Explanation

The dump formatting exit is not using summary dump records for formatting. The formatted control blocks might not contain the same values as they did at the time of the error.

## System action

Dump formatting continues.

## System programmer response

If you want summary dump records to be used, do not specify the 'SUMDUMP=NO' operand on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS).

### CSQW002I

SUMMARY DUMP RECORDS ARE BEING FORMATTED

## Explanation

The dump formatting exit is using MQ summary dump record information to format its control blocks.

## System action

Dump formatting continues.

## System programmer response

If you do not want IBM MQ summary dump records to be used in formatting, specify the 'SUMDUMP=NO' and 'SUBSYS=subsystem name' on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS). Both operands are required.

### CSQW004E

ONE OR MORE OPERANDS ARE NOT VALID. FORMATTING TERMINATED

## Explanation

An invalid operand was specified on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS).

## System action

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

Correct the operand specified by message CSQW007E.

**CSQW006E**

THE ERLY BLOCK CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

**Explanation**

The dump formatting exit could not locate its anchor block.

**System action**

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

Specify 'SUBSYS=subsystem name', and 'SUMDUMP=NO' on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit if you are using line mode IPCS.

**CSQW007E**

OPERAND IS NOT VALID: xxxx

**Explanation**

The specified operand was not a valid dump formatting operand.

**System action**

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

Check the dump formatting operands.

**CSQW008E**

THE SCOM CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

**Explanation**

An error was encountered while trying to retrieve the SCOM.

**System action**

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

If 'SUMDUMP=NO' was specified on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS) omit it and resubmit the request. Otherwise, specify this operand, and resubmit the request.

**CSQW009E**

THE ADDRESS SPACE REQUESTED IS NOT AVAILABLE

**Explanation**

The MQ control blocks for the address space specified could not be located.

**System action**

Formatting continues of any other requested dump segment.

**System programmer response**

Check the ASID specified. The ASID must be specified in hexadecimal.

**CSQW010E**

THE TRACE RMFT CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

**Explanation**

The MQ trace table could not be located.



**System action**

Formatting of the MQ trace table is bypassed, and formatting continues of any other requested dump segment.

**System programmer response**

If 'SUMDUMP=NO' was specified try formatting the dump again using the summary dump because it could contain the information required to access this data.

If 'SUMDUMP=NO' was not specified, and the summary dump was used, try formatting the dump again specifying this option because the summary dump data could have been corrupted.

**CSQW011I**

A LARGER REGION SIZE IS REQUIRED FOR THIS JOB

**Explanation**

The dump formatting exit could not obtain a large enough work buffer to process the summary dump records.

**System action**

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

Rerun the job, specifying a larger TSO region size (or a larger region size if running in batch).

**CSQW013I**

DMPW NOT FOUND IN SUMMARY DUMP

**Explanation**

The dump formatting exit was unable to locate the DMPW control block in the summary record portion of the dump data set. Because the DMPW provides the main anchor block for the dump formatter, processing is terminated.

**System action**

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

Specify 'SUBSYS=xxxx' to identify which address space to format information for.

**CSQW014I**

REQUIRED SUMMARY DUMP RECORDS ARE NOT IN THIS DUMP. WILL ATTEMPT TO FORMAT FROM NON-SUMMARY DUMP

**Explanation**

Expected data could not be found in the summary dump. This message is issued for information only. Dump formatting continues.

**System action**

Formatting is attempted using information found from the full dump instead of the summary dump.

**CSQW015I**

SSCVT NOT LOCATED, CHECK THE SUBSYSTEM NAME SPECIFIED

**Explanation**

In a search through the SSCVT chain, a match of the subsystem name in the SSCVTs and the subsystem name specified was not found.

**System action**

Formatting for the named subsystem is not done.

**System programmer response**

Specify the subsystem name correctly.

**CSQW016I**

THE RMVT CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

**Explanation**

The dump formatting exit could not locate the RMVT. The RMVT is required for formatting the MQ trace table and a number of other MQ control blocks.

**System action**

Formatting of the MQ trace table is bypassed, and formatting of other requested dump segments continues.

**System programmer response**

If 'SUMDUMP=NO' was specified try formatting the dump again using the summary dump because it could contain the information required to access this data.

If 'SUMDUMP=NO' was not specified, and the summary dump was used, try formatting the dump again specifying this option because the summary dump data could have been corrupted.

**CSQW017E**

MAXIMUM STACK LEVEL EXCEEDED

**Explanation**

This condition is usually caused by the MQ control block formatter looping. The stack array is depleted and can no longer accommodate control blocks.

**System action**

Dump formatting is terminated.

**System programmer response**

Contact your IBM support center.

**CSQW018I**

SUBSYS= SPECIFIED INCORRECTLY OR MISSING. REQUIRED IF SUMDUMP=NO SPECIFIED

**Explanation**

The 'SUMDUMP=NO' option was specified, but either the 'SUBSYS=' operand is missing, or it was incorrectly specified.

**System action**

Dump formatting is terminated.

**System programmer response**

Specify the name of the subsystem in the 'SUBSYS=' operand, and resubmit the request.

**CSQW020I**

UNSUCCESSFUL SEARCH FOR THE ERLY CONTROL BLOCK

**Explanation**

A key control block could not be located in the dump.

**System action**

Dump formatting is terminated.

**System programmer response**

Check that the 'SUBSYS=' operand was correctly specified, and resubmit the request.

**CSQW022I**

THE RESIDENT TRACE WAS NOT ACTIVE AT THE TIME OF DUMP

**Explanation**

Trace table formatting has been attempted, but no trace table existed at the time of the dump.

**System action**

Dump formatting continues with any other control blocks that were to be formatted.

**CSQW023I**

THE TRACE TABLE ENTRY IS OUT OF SEQUENCE OR OVERLAID

**Explanation**

A trace entry is overlaid by another trace entry of a different time stamp. This message is issued to flag an unrecognized trace entry. This error can occur if the dump is initiated by operator command, because the MQ address space continues to run while the dump is being taken.

**System action**

Formatting of the trace table continues.

**CSQW024I**

TRACE TABLE

**Explanation**

This identifies the start of the formatted trace table.

**System action**

Trace table formatting follows.

**CSQW025I**

ERROR ACCESSING THE TRACE TABLE

**Explanation**

A nonzero return code was returned from the storage access routine when accessing the trace table.

**System action**

Trace table formatting is bypassed.

**CSQW026I**

CONTROL BLOCK SUMMARY (ALL ADDRESS SPACES)

**Explanation**

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW027I**

CONTROL BLOCK SUMMARY (SINGLE ADDRESS SPACE)

**Explanation**

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW028I**

CONTROL BLOCK SUMMARY (LONG FORM GLOBAL)

**Explanation**

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW029I**

CONTROL BLOCK SUMMARY (SHORT FORM GLOBAL)

**Explanation**

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW030E**

DUMP ACCESS ERROR ACCESSING THE CONTROL BLOCK STRUCTURE TABLE IN THE DUMP

**Explanation**

A control block identifying the structure of MQ control blocks could not be found.

**System action**

Control block formatting is terminated.

**System programmer response**

Check the z/OS console to see if any messages were produced to indicate that there was a problem when the dump was taken. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about reporting the problem.

**CSQW032E**

ERROR ACCESSING ANCHOR CONTROL BLOCK

**Explanation**

A control block cannot be accessed from the dump.

**System action**

Control block formatting is terminated.

**System programmer response**

Check the z/OS console to see if any messages were produced to indicate that there was a problem when the dump was taken. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about reporting the problem.

**CSQW033I**

BEGINNING FORMATTING

**Explanation**

Formatting of MQ control blocks is beginning.

**CSQW034I**

TRACE TABLE AND GLOBAL BLOCKS ALREADY FORMATTED

**Explanation**

An indicative dump is being requested. The MQ trace table and the global blocks have already been formatted with first dump (full dump) for this abend dump (SNAP) invocation. These are, therefore, not formatted for this task.

**CSQW035I**

WARNING - NO TASK RELATED CONTROL BLOCKS FOR THIS TASK

**Explanation**

The task for which the dump is being requested is not identified to MQ. Task-related control blocks are not dumped. The MQ trace table and global blocks are dumped only if the SYSABEND DD statement is present and only if this is the first of the dumps (full dump) for this abend dump (SNAP) invocation.

**System action**

No MQ formatting is done for the specified task.

**CSQW036I**

CONTROL BLOCKS FOR TASKS ASSOCIATED WITH THE ABOVE RECOVERY COORDINATOR TASK

**Explanation**

The formatted blocks following this message are associated with tasks that have been identified to MQ with the 'recovery coordinator = no' option. These tasks might not have invoked SNAP, but they are associated with the task that did.

**System action**

The appropriate control blocks are formatted.

**System programmer response**

Examine the control blocks for relevant information.

**CSQW037I**

TASK RELATED CONTROL BLOCKS FOR THIS TASK

**Explanation**

The formatted blocks following this message are associated with the current task.

**System action**

The appropriate control blocks are formatted.

**System programmer response**

Examine the control blocks for relevant information.

**CSQW038I**

END OF FORMATTING

**Explanation**

Formatting of MQ control blocks is completed.

**CSQW039I**

FORMATTING COMPLETE FOR THIS DUMP

**Explanation**

The dump formatting exit has completed its processing for this dump data set.

**CSQW041E**

THE TAB CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

**Explanation**

The MQ trace table anchor block could not be located.

**System action**

Formatting of the MQ trace table is bypassed, and formatting of any other requested dump segment continues.

**System programmer response**

If 'SUMDUMP=NO' was specified try formatting the dump again using the summary dump because it could contain the information required to access this data.

If 'SUMDUMP=NO' was not specified, and the summary dump was used, try formatting the dump again specifying this option because the summary dump data could have been corrupted.

Check the z/OS console to see if any messages were produced to indicate that there was a problem when the dump was taken. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about reporting the problem.

**CSQW042E**

REQUIRED SUMMARY DUMP RECORDS ARE NOT IN THIS DUMP. RERUN SPECIFYING SUBSYS= PARAMETER

### Explanation

The summary dump records were not found in the dump. When this occurs the dump formatter needs the subsystem name to be able to identify which address space is to be formatted.

### System action

Dump formatting is terminated.

### System programmer response

Rerun the formatting specifying the parameter the subsystem name (using 'SUBSYS=').

### CSQW049I

OLDEST SLOT ADDRESS INVALID, FORMATTING TRACE TABLE FROM FIRST ENTRY

### Explanation

There are several pointers in the control block that defines the trace. One points to the start of the storage that contains the trace data, one to the end, and one to the next free record. The formatter has detected that the pointer to the next free record is outside the range indicated by the pointers to the start and end of the storage.

### System action

Dump formatting continues, but from the physical start of the trace table, not the oldest record.

### System programmer response

If the time of day values are meaningful, and in sequence, scan down the formatted trace to find the latest trace record written.

### CSQW050I

ssnm NO SDWA/LOGREC, ABN=*comp-reason*, U=*userid*, M=*module*, C=*compid.vrm.comp-function*

### Explanation

This message provides the default SVC dump title (SDUMP) associated with the SYS1.DUMP data set, when an SDWA was unavailable during recovery processing. The individual variable fields contain:

#### Field

#### Contents

#### *ssnm*

MQ subsystem name

#### ABN

The abend completion code, followed by the abend reason code

#### U

The user ID for the individual subsystem user

#### M

The function recovery routine responsible for the dump

#### C

The component-ID

#### *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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 935 for information about these codes.

For codes caused by errors that are not generated by IBM MQ for z/OS, see the [z/OS System completion codes](#) for further information.

Further collection of the named trace is stopped. If it is necessary to resume collection of the trace, a START TRACE command can be issued. However if another error is experienced, the problem should be resolved before starting the trace collection again.

## System action

Processing for the named trace type is stopped. The message is not externalized by the functional recovery routine, but is output whenever an IFC event is driven at a later time. A trace type of blank indicates all tracing has stopped.

## System programmer response

Investigate the reasons for the error. If necessary to collect the named trace, issue a START TRACE command to resume processing.

## CSQW125E

MULTIPLE VALUES NOT ALLOWED FOR *keyword* AND *keyword*

## Explanation

Multiple values were specified for both of the named keywords. At most one of these keywords is allowed multiple values on a single command.

## System action

Processing for the command is terminated.

## System programmer response

Reenter a valid command. See [MQSC commands](#) for additional information.

## CSQW126E

'*type*' TRACE NOT ALLOWED, ACTIVE TRACE TABLE FULL

## Explanation

The *type* trace cannot be started because the active trace table has reached the maximum number of active traces allowed.

## System action

Processing for the command is terminated.

## System programmer response

Use the DISPLAY TRACE command to see if an active trace could be stopped. An active trace must be stopped before any other start trace command will be processed.

## CSQW127I

CURRENT TRACE ACTIVITY IS -

## Explanation

This message is issued in response to the DISPLAY TRACE command. For each trace that is active, the message indicates the trace number, the type of trace, the class(es) within type, the destination(s) for the trace entries, the user ID, and the RMID(s), as follows:

```
TNO TYPE CLASS DEST USERID RMID  tno type class dest userid rmid :  END OF TRACE REPORT
```

The trace number *tno* can be:

**01-03**

A trace started automatically when the queue manager started, or a trace started by a START TRACE command.

**04-32**

A trace started by a START TRACE command.

**00**

The global trace started automatically when the channel initiator started.

**Notes:**

1. For TRACE(S) CLASS(4) (channel initiator statistics), the traces will only be gathered when the channel initiator is active and message [CSQX128I](#) has been output.
2. For TRACE(A) CLASS(4) (channel accounting), the traces will only be gathered when the channel initiator is active and message [CSQX126I](#) has been output.

**CSQW130I**

'*type*' TRACE STARTED, ASSIGNED TRACE NUMBER *tno*

**Explanation**

In response to a command, or automatically during queue manager initialization, a *type* trace has been started and assigned the trace number *tno*. Multiple messages are possible when the start command specifies multiple user identifiers.

**System action**

Processing for the request continues. If the specified trace applies to the channel initiator, a request will be queued: see message CSQW152I.

**CSQW131I**

STOP TRACE SUCCESSFUL FOR TRACE NUMBER(S) *tno*,...

**Explanation**

In response to a command, the trace number(s), *tno*,..., have been stopped. Up to five trace numbers can be listed. If more than five traces have been stopped, another CSQW131I message is sent.

**System action**

Processing for the request continues. If the specified trace applies to the channel initiator, a request will be queued: see message CSQW152I.

**CSQW132I**

ALTER TRACE SUCCESSFUL FOR TRACE NUMBER *tno*

**Explanation**

The trace number *tno* has been altered.

**System action**

Processing for the request continues.

**CSQW133E**

*csect-name* TRACE DATA LOST, *dest* NOT ACCESSIBLE RC=*code*

**Explanation**

The destination specified stopped accepting trace data during a trace. Some external condition caused the data rejection. The reason for the error is defined by the return code (RC). The value of *code* can be:

- The hexadecimal return code from SMF. See the [z/OS MVS System Management Facilities \(SMF\)](#) documentation for the specific value.
- The hexadecimal return code from the GTF request

**04**

GTF trace and/or USR tracing is not active

- The hexadecimal return code from the SRV request

**10**

The serviceability routine is absent

**xx**

The serviceability routine return code

#### **System action**

Trace processing continues, although data is lost.

#### **System programmer response**

Investigate the GTF or SMF facility to determine why data is not being accepted. You can issue a START TRACE command to record the data at another destination. The DISPLAY TRACE command shows what types of data were recorded at the specified destination.

See the *z/OS MVS System Management Facilities (SMF)* documentation for an explanation of the return code value.

#### **CSQW135I**

'*type*' TRACE ALREADY ACTIVE, TRACE NUMBER *tno*

#### **Explanation**

*type* trace was already active with trace number *tno*.

#### **System action**

Processing for the trace already in progress will continue.

#### **CSQW137I**

SPECIFIED TRACE NOT ACTIVE

#### **Explanation**

Either:

- A command requested action for a specific trace, but that trace could not be found in the active trace table.
- A command requested action for all traces, but there are no traces active.

#### **System action**

Processing for the command continues.

#### **System programmer response**

Issue an unqualified DISPLAY TRACE command (that is, DISPLAY TRACE(\*) without any other keywords) to determine all the active trace entries.

#### **CSQW138E**

IFCID *ifcid-number* IS INVALID

#### **Explanation**

The specified IFCID number is outside the range of valid IFCID numbers or is an IFCID number which is not allowed on a trace command.

#### **System action**

Processing of the trace command is terminated before any trace functions are performed.

#### **System programmer response**

See the TRACE commands in [MQSC commands](#) and [Line trace](#) for more information.

#### **CSQW144E**

CHANNEL INITIATOR NOT ACTIVE

**Explanation**

TRACE(CHINIT) was specified, but the channel initiator is not active.

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Issue the START CHINIT command to start the channel initiator, and reissue the command.

**CSQW149E**

RMID 231 IS OBSOLETE - USE TRACE(CHINIT)

**Explanation**

The command specifies RMID 231, which was formerly used for channel initiator traces, but is now obsolete. For channel initiator traces, specify TRACE(CHINIT).

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Issue the command correctly. If both queue manager and channel initiator tracing is required, issue two separate commands.

**CSQW152I**

TRACE REQUEST FOR CHANNEL INITIATOR QUEUED

**Explanation**

Initial processing for a trace command has completed successfully. The command requires further action by the channel initiator, for which a request has been queued.

**System action**

A request has been queued for the channel initiator. Further messages will be produced when the command has been completed.

**CSQW153E**

*csect-name* STORAGE NOT AVAILABLE FOR NEW TRACE TABLE

**Explanation**

There is insufficient storage in ECSA for a new global trace table as requested by a previous SET SYSTEM TRACTBL command.

**System action**

Processing continues using the existing global trace table.

**System programmer response**

Investigate how ECSA storage is being used. Issue a further SET SYSTEM TRACTBL command to set the trace table size to an acceptable value.

**CSQW200E**

Error during STORAGE OBTAIN macro. Return code= *rc*

**Explanation**

The z/OS STORAGE macro was issued to obtain storage for the trace formatter. The request failed with return code *rc*.

**System action**

Formatting of control blocks stops, and a hexadecimal dump of the record is produced. (This might be only part of the logical record.)



**System programmer response**

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Assembler Services Reference* manual for information about the `STORAGE rc`. You can usually resolve this problem by increasing the size of your TSO or batch region. When the problem has been solved, retry the operation.

**CSQW201E**

Error during STORAGE RELEASE macro. Return code= *rc*

**Explanation**

The `z/OS STORAGE` macro was issued to release some storage. The request failed with return code *rc*.

**System action**

Formatting of control blocks stops, and a hexadecimal dump of the record is produced. (This might be only part of the logical record.)

**System programmer response**

Try processing the dump again. If the problem persists, note the value of *rc*, and contact your IBM support center.

**CSQW202E**

Incomplete trace record detected

**Explanation**

A long trace record has been segmented, and the start record for the record currently being processed has not been processed.

This usually occurs when records within a time range have been selected for processing. The record with the start of segment flag is probably before the start of the selected time interval. This can also occur if the Generalized Trace Facility (GTF) is unable to write all records to the GTF data set.

**System action**

A hexadecimal dump of the record is produced, and formatting continues with the next record. (You will receive this message for each subsequent part of this logical record.)

**System programmer response**

Select a slightly earlier start time for your time interval (one tenth of a second for example) and retry the operation. If this is not successful, it is possible that your trace table has wrapped, and the start record has been overwritten.

**CSQW204E**

Internal error

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

A hexadecimal dump of the record is produced, and formatting continues with the next record. This message might be followed by message CSQW202E.

**System programmer response**

Try processing the dump again. If the problem persists, contact your IBM support center.

**CSQW205E**

Internal error

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

This, and all subsequent records are displayed in hexadecimal. IBM MQ trace formatting is suppressed.

**System programmer response**

Try processing the dump again. If the problem persists, contact your IBM support center.

**CSQW206I**

Accounting record

**Explanation**

This message identifies this record as an accounting record.

**System action**

A hexadecimal dump of the record is produced, and formatting continues with the next record.

**CSQW207I**

A Null Self Defining section was detected

**Explanation**

The MQ trace formatter has detected a self-defining section of zero length.

**System action**

Formatting continues with the next self-defining section.

**CSQW208E**

Invalid address detected

**Explanation**

The MQ trace formatter has been passed an invalid address. The address is in low storage.

**System action**

Formatting of the record is suppressed. Formatting continues with the next record.

**CSQW209I**

A null length data item was detected

**Explanation**

The MQ trace formatter detected a data item of zero length.

**System action**

Formatting continues with the next data item.

**CSQW210E**

Invalid record detected

**Explanation**

The format of a record was different from the format expected by the IBM MQ trace formatter.

**System action**

A hexadecimal dump is produced, and formatting continues with the next record.

**System programmer response**

Try processing the dump again. If the problem persists, contact your z/OS support center.

**CSQW701E**

*csect-name* ENFREQ request failed, RC=*rc*

**Explanation**

A z/OS ENFREQ request failed. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the request.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Reference* documentation for information about the return codes from the [ENFREQ](#) command.

**z/OS Distributed queuing messages (CSQX...)****CSQX000I**

IBM MQ for z/OS 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for information about *mqqc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX008E**

*csect-name* Unable to disconnect from queue manager *qmgr-name*, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

4

**Explanation**

An attempt by the channel initiator to disconnect from the queue manager was unsuccessful.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Refer to [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) for information about *mqqc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX009I**

*csect-name* Channel initiator stopping

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during channel initiator processing; the channel initiator is unable to continue.

**System action**

The channel initiator ends.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX010I**

*csect-name* Channel initiator stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator ended following an error, as reported in the preceding messages.

**System action**

None.

**CSQX011I**

*csect-name* Client attachment available

**Severity**

0

**Explanation**

Clients can be attached to and MQI channels can be used with the channel initiator.

**System action**

The channel initiator startup processing continues.

**CSQX012E**

*csect-name* Unable to open *ddname* data set

**Severity**

4

**Explanation**

The *ddname* data set could not be opened, as reported in the preceding messages.

**System action**

Processing continues, but functions that require the data set will be inhibited. For example, if the exit library data set CSQXLIB cannot be opened, user channel and channel auto-definition exits will not be available, and channels that use them will not start. If the error information data set CSQSNAP cannot be opened, the error information will be lost.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX013I**

*csect-name* Address conflict for listener, port *port* address *ip-address*, TRPTYPE=TCP  
INDISP=*disposition*

**Severity**

4

**Explanation**

A `STOP LISTENER` or `START LISTENER` command was issued specifying `TRPTYPE(trptype)` and `INDISP(disposition)`, but that listener was already active for a port and IP address combination that conflicted with the requested port and IP address. If *ip-address* is '\*', all IP addresses were requested.

The port and IP address combination specified must match a combination for which the listener is active. It cannot be a superset or a subset of that combination.

**System action**

None.

**System programmer response**

Reissue the command correctly if necessary.

**CSQX014E**

*csect-name* Listener exceeded channel limit, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

**Severity**

8

**Explanation**

The number of current channels using the indicated communications system *trptype* is the maximum allowed. The listener cannot accept an incoming request to start another channel; if the maximum is 0, the listener itself cannot start. (The name of the channel requested cannot be determined because the listener could not accept the request.) Current channels include stopped and retrying channels as well as active channels.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener was handling:

**QMGR**

those directed to the target queue manager

**GROUP**

those directed to the queue sharing group.

The maximum allowed is specified in the TCPCHL or LU62CHL queue manager attribute, but may be reduced if a dispatcher fails, or if TCP/IP resources are restricted (as reported by message [CSQX118I](#)).

**System action**

The channel or listener does not start.

**System programmer response**

If the maximum allowed is zero, communications using the indicated system *trptype* are not allowed, and no such channels can be started. The listener also cannot be started. If the maximum allowed is non-zero, wait for some of the operating channels to end before restarting the remote channel, or use the [ALTER QMGR](#) command to increase TCPCHL or LU62CHL.

**CSQX015I**

*csect-name* started dispatchers started, *failed* failed

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure has started the requested number of dispatchers; *started* dispatchers started successfully and *failed* dispatchers did not start.

**System action**

The channel initiator startup processing continues. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately if some dispatchers did not start.

**System programmer response**

If the message indicates that some dispatchers failed, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX016I**

*csect-name* Listener already started, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

**Severity**

0

**Explanation**

A [START LISTENER](#) command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), but that listener was already active.

**System action**

None.

**CSQX017I**

*csect-name* Listener already started, port *port* address *ip-address*, TRPTYPE=TCP TRPTYPE=TCP  
INDISP=*disposition*

**Severity**

0

**Explanation**

A START LISTENER command was issued specifying TRPTYPE(TCP) and INDISP(*disposition*), but that listener was already active for the requested port and IP address. If *ip-address* is '\*', all IP addresses were requested.

**System action**

None.

**CSQX018I**

*csect-name* Listener already stopped or stopping, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

**Severity**

0

**Explanation**

A STOP LISTENER or START LISTENER command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), but that listener was already stopped or in the process of stopping.

**System action**

None.

**CSQX019I**

*csect-name* Listener already stopped or stopping, port *port* address *ip-address*, TRPTYPE=TCP  
INDISP=*disposition*

**Severity**

0

**Explanation**

A STOP LISTENER or START LISTENER command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), but that listener was already stopped or in the process of stopping for the requested port and IP address. If *ip-address* is '\*', all IP addresses were requested.

**System action**

None.

**CSQX020I**

*csect-name* Shared channel recovery completed

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure has successfully completed the shared channel recovery process, for channels that were owned by itself and for channels that were owned by other queue managers.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

See message CSQM052I issued by the queue manager for more details.



**CSQX021E**

*csect-name* Shared channel recovery error

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure did not complete the shared channel recovery process, because an error occurred.

**System action**

The recovery process is ended; some channels might have been recovered, while others have not.

**System programmer response**

See the error messages (such as [CSQM053E](#)) issued by the queue manager for more details. When the problem has been resolved, either start any unrecovered channels manually, or restart the channel initiator.

**CSQX022I**

*csect-name* Channel initiator initialization complete

**Severity**

0

**Explanation**

Initialization of the channel initiator completed normally, and the channel initiator is ready for use. Note, however, that processing of the CSQINPX command data set might still be in progress; its completion is shown by message [CSQU012I](#).

**System action**

None.

**CSQX023I**

*csect-name* Listener started, port *port* address *ip-address* TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

**Severity**

0

**Explanation**

A listener has been started specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*). This could either be because a START LISTENER command was issued, or because the listener was retrying. That listener is now active for the requested port and IP address. If *ip-address* is \*, all IP addresses were requested.

**System action**

None.

**CSQX024I**

*csect-name* Listener stopped, port *port* address *ip-address* TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

**Severity**

0

**Explanation**

A [STOP LISTENER](#) command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), or IBM MQ has tried to stop a listener because of a failure. That listener is no longer active for the requested port and IP address. If *ip-address* is \*, all IP addresses were requested.

**System action**

None.

**CSQX026E**

*csect-name* Unable to locate the trace header, RC=12

**Severity**

8

**Explanation**

The trace formatting routine was unable to locate the trace control information in the trace data space in a dump of the channel initiator address space.

**System action**

Formatting ends.

**System programmer response**

The most likely cause is that the dump has not been produced correctly. Re-create the dump, and try again.

**CSQX027E**

*csect-name* Unable to get storage, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to obtain some storage failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

**System action**

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, listener, repository manager, supervisor, or trace formatter) usually ends; in many cases, the end result will be that the channel initiator ends.

**System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the STORAGE request.

**CSQX028E**

*csect-name* Unable to free storage, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to release some storage failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

**System action**

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, or listener) usually ignores the error and continues processing.

**System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the STORAGE request.

**CSQX029I**

*csect-name* Queue manager *qmgr-name* stopping, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

0

**Explanation**

In response to an MQ API call, the queue manager notified the channel initiator that it is stopping.

**System action**

The channel initiator ends.

**System programmer response**

Refer to “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

### CSQX040E

*csect-name* Unable to inquire attributes for *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

An MQINQ call for *name* was unsuccessful; *name* may be a queue name, queue manager name, namelist name, channel name, or authentication information name. (The channel initiator can access channel definitions and authentication information as objects using the MQ API.)

### System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

### System programmer response

Refer to “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

### CSQX041E

*csect-name* Unable to set attributes for *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

An MQSET call for queue *name* was unsuccessful.

### System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

### System programmer response

Refer to “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

### CSQX042E

*csect-name* Unable to define *comp* to CTRACE, RC=*rc* reason=*reason*

### Severity

8

### Explanation

The CTRACE component definitions (for component *comp*) required by the channel initiator could not be defined. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS CTRACE service.

### System action

The channel initiator does not start.

### System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the CTRACE request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

### **CSQX043E**

*csect-name* Unable to delete *comp* from CTRACE, RC=*rc* reason=*reason*

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

The CTRACE component definitions (for component *comp*) used by the channel initiator could not be deleted. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS CTRACE service.

#### **System action**

Channel initiator termination processing continues.

#### **System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [CTRACE](#) request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

### **CSQX044E**

*csect-name* Unable to initialize PC routines, RC=*rc* reason=*reason*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The PC routines required by the channel initiator could not be defined. The reason code *reason* shows which z/OS service failed:

##### **00E74007**

LXRES failed

##### **00E74008**

ETCRE failed

##### **00E74009**

ETCON failed

*rc* is the return code (in hexadecimal) from the indicated z/OS service.

#### **System action**

The channel initiator does not start.

#### **System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return codes from:

- [LXRES](#)
- [ETCRE](#)
- [ETCON](#)

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

### **CSQX045E**

*csect-name* Unable to load *module-name*, reason=*sssssrrrr*

#### **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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 "[Codes anomalie et codes achèvement de l'API](#)" on [page 1145](#) 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

**0000000B**

Linkage stack error

**0000000D**

Uncorrectable error

**other**

Completion code in the form 00*sssuuu*, where *sss* is the system completion code and *uuu* is the user completion code (both in hexadecimal).

**System action**

The channel initiator will attempt to restart the dispatcher. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX115E**

*csect-name* Dispatcher not restarted - too many failures

**Severity**

8

**Explanation**

A dispatcher failed; because it had already failed too many times, the channel initiator did not attempt to restart it.

**System action**

The dispatcher is not restarted. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed is reduced proportionately, and other processing capacity might be reduced.

**System programmer response**

Investigate the problems causing the dispatcher failures.

**CSQX116I**

*csect-name* Dispatcher restarted, *number* dispatchers active

**Severity**

0

**Explanation**

A dispatcher failed, but was successfully restarted by the channel initiator. *number* dispatchers are now active.

**System action**

Processing continues. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be increased proportionately.

**CSQX117I**

*csect-name* Outgoing shared channels are restricted from starting for TCP communication

**Severity**

0

**Explanation**

A CHISERVP() service parm flag has been set which restricts the ability for this queue manager from being able to start an outgoing shared TCP channel. For more details on this flag contact IBM support. .

**System action**

Processing continues. This queue manager is unable to start outgoing shared TCP channels, and will not be selected during IBM MQ workload balanced start of a shared channel. This restriction persists until the flag is disabled and the channel initiator is restarted.

**CSQX118I**

*csect-name* TCP/IP channel limit reduced to *nn*

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued during channel initiator startup processing and in response to the DISPLAY CHINIT command if the maximum number of current TCP/IP channels allowed is less than is specified in the TCPCHL queue manager attribute. This error can occur because:

- TCP/IP resources are restricted. The UNIX Systems Services MAXFILEPROC parameter (specified in the BPXPRMxx member of SYS1.PARMLIB) controls how many sockets each task is allowed: that is, how many channels each dispatcher is allowed
- Some dispatchers have failed and not been restarted; the number of current TCP/IP channels allowed is reduced proportionately

**System programmer response**

If TCP/IP resources are restricted, consider increasing either the UNIX Systems Services MAXFILEPROC parameter or the number of dispatchers if you need more current TCP/IP channels.

**CSQX119I**

*csect-name* LU 6.2 channel limit reduced to *nn*

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued during channel initiator startup processing and in response to the DISPLAY CHINIT command if the maximum number of current LU 6.2 channels allowed is less than is specified in the LU62CHL queue manager attribute. This can occur because some dispatchers have failed and not been restarted; the number of current LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately.

**CSQX120I**

*csect-name* Shared channel recovery started for channels owned by this queue manager

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure is starting the shared channel recovery process, for channels that are owned by itself.

**System action**

Processing continues

**System programmer response**

See message [CSQM052I](#) issued by the queue manager for more details.

**CSQX121I**

*csect-name* Shared channel recovery started for channels owned by other queue managers in the same QSG

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure is starting the shared channel recovery process, for channels that are owned by other queue managers.

**System action**

Processing continues

**System programmer response**

See message [CSQM052I](#) issued by the queue manager for more details.

**CSQX122E**

*csect-name* Failed to process channel accounting, RC=*retcode*

**Severity**

8

**Explanation**

The channel initiator SMF task encountered an error processing channel accounting data. *retcode* contains the hexadecimal return code.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Contact your IBM support center.

**CSQX123E**

*csect-name* Failed to process channel initiator statistics, RC=*retcode*

**Severity**

8

**Explanation**

The channel initiator SMF task encountered an error processing channel initiator statistics data. *retcode* contains the hexadecimal return code.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Contact your IBM support center.

**CSQX124E**

*csect-name* SMF task ended abnormally, RC=*retcode*, reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The channel initiator SMF task ended abnormally. Possible values for *reason* are:

**C59592**

The channel initiator failed to notify the SMF task to shutdown. *retcode* is the return code from the z/OS IEAVRLS service.

**C59593**

The SMF task encountered an error entering, or resuming from, the paused state. *retcode* is the return code from the z/OS IEAVPSE service.

**C59594**

During initialization of the SMF task an error occurred obtaining a pause element token (PET). *retcode* is the return code from the z/OS IEAVAPE service.

**C59595**

During initialization of the SMF task an error occurred obtaining storage.

**System action**

The channel initiator attempts to reattach the SMF task, unless the error occurred during:

- Channel initiator shutdown
- Obtaining storage (reason C59595)

**System programmer response**

For reason C59595, check MEMLIMIT for the channel initiator, or refer to the 256MB recommended limit.

For the other reasons, contact your IBM support center.

**CSQX126I**

*csect-name* Channel accounting collection started

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator has started collecting channel accounting data.

**System action**

Channel accounting data for channels with STATCHL (HIGH|MED|LOW) is collected and written to the System Management Facility (SMF).

**CSQX127I**

*csect-name* Channel accounting collection stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator has stopped collecting channel accounting data.

**System action**

Channel accounting data that has been collected for channels with STATCHL (HIGH|MED|LOW) is written to the System Management Facility (SMF).

**CSQX128I**

*csect-name* Channel initiator statistics collection started

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator has started collecting channel initiator statistics data.

**System action**

Channel initiator statistics data is collected and written to the System Management Facility (SMF).

**CSQX129I**

*csect-name* Channel initiator statistics collection stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator has stopped collecting channel initiator statistics data.

**System action**

Channel initiator statistics data that has been collected is written to the System Management Facility (SMF).

**CSQX130E**

*csect-name queue-name* is defined on a non-recoverable CF structure

**Severity**

8

**Explanation**

The shared channel synchronization queue *queue-name* is defined on a Coupling Facility (CF) structure that does not support recovery. This means that if the structure fails, shared channels might report message sequence errors, and might also lose messages.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Alter the CFSTRUCT object for the CF structure, where the shared channel synchronization queue is defined to RECOVER(YES), or plan to move the shared channel synchronization queue to the CSQSYSAPPL structure, which should be defined with RECOVER(YES).

**CSQX140E**

*csect-name* Adapter failed to start

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during adapter subtask startup processing.

**System action**

The channel initiator will attempt to restart the adapter subtask.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX141I**

*csect-name started* adapter subtasks started, *failed* failed

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure has started the requested number of adapter subtasks; *started* adapter subtasks started successfully and *failed* adapter subtasks did not start.



**System action**

The channel initiator startup processing continues.

**System programmer response**

If the message indicates that some adapter subtasks failed, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX142E**

*csect-name* Adapter subtask failed to start, TCB=*tcb-name*

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during adapter subtask startup processing.

**System action**

The channel initiator will attempt to restart the adapter subtask.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX143E**

*csect-name* Adapter subtask ended abnormally, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The adapter subtask using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

**System action**

The adapter subtask ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel initiator will attempt to restart it.

**System programmer response**

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *Language Environment for z/OS Runtime Messages* manual for information about these codes. If a system completion code is shown, and you are using user channel exits, check that your exit is setting its parameter lists correctly; otherwise, contact your IBM support center.

**CSQX144E**

*csect-name* Adapter subtask attach failed, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

An adapter subtask could not be attached. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

**System action**

The adapter subtask is not restarted.

### **System programmer response**

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the ATTACH request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

### **CSQX145E**

*csect-name* Adapter subtask not restarted - too many failures

### **Severity**

8

### **Explanation**

An adapter subtask failed; because it had already failed too many times, the channel initiator did not attempt to restart it.

### **System action**

The adapter subtask is not restarted; processing capacity might therefore be reduced.

### **System programmer response**

Investigate the problems causing the adapter subtask failures.

### **CSQX146I**

*csect-name* Adapter subtask restarted, *active* subtasks active

### **Severity**

0

### **Explanation**

A adapter subtask failed, but was successfully restarted by the channel initiator. *active* adapter subtasks are now active.

### **System action**

Processing continues.

### **CSQX150E**

*csect-name* SSL server failed to start

### **Severity**

8

### **Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during SSL server subtask startup processing.

### **System action**

The channel initiator will attempt to restart the SSL server subtask.

### **System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

### **CSQX151I**

*csect-name started* SSL server subtasks started, *failed* failed

### **Severity**

0

### **Explanation**

The channel initiator startup procedure has started the requested number of SSL server subtasks; *started* SSL server subtasks started successfully and *failed* SSL server subtasks did not start.

**System action**

The channel initiator startup processing continues.

**System programmer response**

If the message indicates that some SSL server subtasks failed, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX152E**

*csect-name* SSL server subtask failed to start, TCB=*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 CSQMQINI DD card of the queue manager.
- The channel initiator has network access to the IBM Cloud® service.
- The channel initiator has a SSL key ring (SSLKEYR), and the IBM Cloud certificates are connected to the key ring.

### CSQX201E

*csect-name* Unable to allocate conversation, channel *channel-name* connection *conn-id*  
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

#### Severity

8

#### Explanation

An attempt to allocate a conversation on connection *conn-id* was not successful. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

#### TCP

TCP/IP

#### LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there may also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

#### System action

The channel is not started.

#### System programmer response

The error may be due to an incorrect entry in the channel definition or some problems in the APPC setup. Correct the error and try again

It could also be that the listening program at the remote end is not running. If so, perform the necessary operations to start the listener for *trptype*, and try again.

See “Communications protocol return codes for z/OS” on page 1126 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 1126 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 1126 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 1126 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 1126 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 1126 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 1126](#) 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 1126 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 1130 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 1126 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 1126 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 1141 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 1126](#) 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 1126](#) 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 1126](#) 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=*mqqc* 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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on [page 1145](#) for information about *mqqc* 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=*mqqc* 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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Use this information in conjunction with any preceding error messages to determine the cause of the problem. When the problem is corrected, restart the channel.

### CSQX439E

*csect-name* Repository error for channel *channel-name*

#### Severity

8

#### Explanation

An internal error has occurred.

**System action**

The repository manager attempts to continue processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

**System programmer response**

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

**CSQX440E**

*csect-name* FORCEREMOVE command failed, cluster *cluster\_name* target *target* - repository is not on *qmgr-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The repository manager could not process a RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE) command for the indicated cluster and target queue manager, because the local queue manager does not provide a full repository management service for the cluster.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with the correct values or on the correct queue manager.

**CSQX441I**

*csect-name* FORCEREMOVE command processed, cluster *cluster\_name* target *target*

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager successfully processed a RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE) command for the indicated cluster and target queue manager.

**System action**

None.

**CSQX442I**

*csect-name* Phase one of REFRESH CLUSTER has completed, cluster *cluster\_namen* objects changed

**Severity**

0

**Explanation**

Phase one of REFRESH CLUSTER has completed.

Applications attempting to access cluster resources may see failures to resolve cluster resources until phase two of **REFRESH CLUSTER** is complete.

Phase two is complete once all new information has been received from other members of the cluster.

Monitor your SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE to determine when it has reached a consistently empty state to indicate that the refresh process has completed.

**System action**

None.

**CSQX443I**

*csect-name* SUSPEND QMGR command processed, cluster *cluster\_namen* objects changed

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager successfully processed a SUSPEND QMGR command for the indicated cluster. (Where the command specified a namelist of clusters, the message is issued only for the first cluster in the namelist.)

**System action**

None.

**CSQX444I**

*csect-name* RESUME QMGR command processed, cluster *cluster\_namen* objects changed

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager successfully processed a RESUME QMGR command for the indicated cluster. (Where the command specified a namelist of clusters, the message is issued only for the first cluster in the namelist.)

**System action**

None.

**CSQX447E**

*csect-name* Unable to backout repository changes

**Severity**

8

**Explanation**

Following an error, the repository manager tried to backout some updates to the local repository but was unsuccessful.

**System action**

The repository manager terminates.

**System programmer response**

If the repository manager subsequently restarts successfully, or if on restarting the channel initiator the repository manager subsequently starts successfully, this can be ignored.

If not, contact your IBM support center.

**CSQX448E**

*csect-name* Repository manager stopping because of errors. Restart in *n* seconds

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during repository manager processing; the repository manager is unable to continue.

**System action**

The repository manager terminates. The channel initiator will try to restart it after the specified interval.

**System programmer response**

Correct the problem reported in the preceding messages.

**CSQX449I**

*csect-name* Repository manager restarted

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager restarted successfully following an error.

**System action**

None.

**CSQX453E**

*csect-name* FORCEREMOVE command failed, cluster *cluster\_name* target *target* is not unique

**Severity**

8

**Explanation**

The repository manager could not process a `RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE)` command for the indicated cluster and target queue manager, because there is more than one queue manager with the specified name in the cluster.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command specifying the identifier (QMID) of the queue manager to be removed, rather than its name.

**CSQX455E**

*csect-name* FORCEREMOVE command failed, cluster *cluster\_name* target *target* not found

**Severity**

8

**Explanation**

The repository manager could not process a `RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE)` command for the indicated cluster and target queue manager, because no information about that queue manager was found in the local repository.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command specifying the correct queue manager name or identifier.

**CSQX456E**

*csect-name* Full repository update not received, cluster *cluster\_name* cluster object *object\_name* (queue manager *qmgr\_uuid*)

**Severity**

4

**Explanation**

The repository manager found a cluster object that had been used in the last 30 days, and for which updated information should have been received. However, no such information has been received. The cluster object is *object\_name* in *cluster\_name*, and its queue manager is *qmgr\_uuid*.

If the queue manager is a partial repository for the object, the updated information should have been sent from a full repository. If the queue manager is a full repository, the updated information should have been sent from the queue manager on which the object is defined.

### System action

The repository manager keeps information about this object for a further 60 days from when the error first occurred. If information has not been sent to a full repository then this object is not used to satisfy any new requests for cluster resources made to this full repository.

### System programmer response

If the cluster object is still required, check that:

- The cluster channels to and from the queue manager that is the full repository for the cluster, and between there and the queue manager where the object is located, are able to run.
- The repository managers on those queue managers have not ended abnormally.
- There is not a long-running problem with the cluster receiver channel to the local queue manager in cluster *cluster\_name*. If there is a problem, correct the problem urgently, to ensure that updates for the cluster are received.
- There is not a long-running problem on the cluster sender channel of the remote queue manager in cluster *cluster\_name*. If there is a problem, correct the problem urgently, to ensure that updates for the cluster are sent.
- The remote queue manager is not out of step with this queue manager, potentially due to a restore of the remote queue manager from a backup. If the remote queue manager is out of step, issue a REFRESH CLUSTER command on the remote queue manager to synchronize with other queue managers in the cluster.
- The remote queue manager is not out of step with this queue manager, potentially due to a disaster recovery exercise in which a replacement queue manager with the same cluster receiver channel name was created, was run for a while, then ended. If this has happened, then the remote queue manager *qmgr\_uid* must now issue a REFRESH CLUSTER command to synchronize with other queue managers in the cluster.
- If the above items have been checked, and this problem persists over several days (causing repeats of this error message in the error logs of the local queue manager) contact your IBM support center.

### CSQX457I

*csect-name* Repository available, cluster *cluster\_name* channel *channel-name* sender *sender-id*

### Severity

0

### Explanation

The repository manager received a command from another queue manager, with identifier *sender-id*, reporting that it is once again a full repository for cluster *cluster\_name*.

### System action

The cluster-sender channel *channel-name* is changed so that it can be used to access the other queue manager in relation to the cluster.

### CSQX458E

*csect-name* Unable to access repository cache exclusively, TCB= *tcb-name* has *num-registrations* outstanding registrations

### Severity

8

### Explanation

During an operation that requires exclusive access to the cache, another task was found to be registered. If the queue manager finds registrations still exist after waiting for the task to remove its



registrations, the queue manager issues this message. The task preventing exclusive access to the repository cache has *num-registrations* outstanding registrations.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Determine if this task is still running or terminated. If the task is not running or if the problem persists collect the items listed in the [Problem determination on z/OS](#) section and contact your IBM support center.

**CSQX459E**

*csect-name* Cluster topic *topic-name* from *qmgr-name* rejected due to PSCLUS(DISABLED)

**Severity**

8

**Explanation**

Information regarding cluster topic *topic-name* has been sent to this queue manager over a channel from *qmgr-name* but the queue manager attribute PSCLUS has been set to DISABLED, indicating that Publish/Subscribe activity is not expected between queue managers in this cluster.

**System action**

The cluster topic definition is ignored and will not be visible from this queue manager.

**System programmer response**

To enable publish/subscribe clustering, alter the PSCLUS attribute on all queue managers in the cluster to ENABLED. You may also need to issue [REFRESH CLUSTER](#) and [REFRESH QMGR](#) commands as detailed in the documentation for the PSCLUS attribute. If you are not using publish/subscribe clusters you should delete the clustered topic object, and ensure PSCLUS is DISABLED on all queue managers.

**CSQX460E**

*csect-name* Cluster cache is full

**Severity**

8

**Explanation**

No more space is available in the cluster cache area.

**System action**

The repository manager terminates. The channel initiator will try to restart it after the specified interval.

**System programmer response**

The problem may be temporary. If it persists, the queue manager must be restarted; this will cause more space to be allocated for the cluster cache area.

Consider changing the cluster cache type system parameter CLCACHE to dynamic, so that more space for the cache will be obtained automatically as required. (If you are using a cluster workload exit, ensure that it supports a dynamic cluster cache.) For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

**CSQX461I**

*csect-name* Cluster cache entry corrected, cluster queue manager *clusqmgr-name* channel *channel-name* connection *conn-id*

**Severity**

4

### Explanation

At channel initiator restart, the repository manager found a corrupted entry in the cluster cache. The entry has been corrected.

### System action

Processing continues. The cluster channel to which the entry refers, *channel-name* using connection *conn-id*, will be available for use.

### System programmer response

None. You can verify that the entry was successfully corrected by issuing the command `DISPLAY CLUSQMGR(clusqmgr-name)` on the queue manager where this message was issued.

### CSQX462E

*csect-name* Cluster cache entry is unusable, cluster queue manager *clusqmgr-name* channel *channel-name* connection *conn-id*

### Severity

8

### Explanation

At channel initiator restart, the repository manager found a corrupted entry in the cluster cache which could not be corrected.

### System action

The corrupted entry is ignored. The cluster channel to which it refers, *channel-name* using connection *conn-id*, will not be usable.

### System programmer response

The corrupted entry must be corrected and reintroduced by issuing the command

```
ALTER CHANNEL (channel-name) CHLTYPE (CLUSRCVR)
```

on the cluster queue manager *clusqmgr-name*. You can verify that the entry was successfully reintroduced by issuing the command `DISPLAY CLUSQMGR(clusqmgr-name)` on the queue manager where this message was issued.

### CSQX463E

*csect-name* Error accessing cluster cache entry

### Severity

8

### Explanation

There was an internal error when accessing a cluster cache entry.

### System action

Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN. The component where the error occurred (message channel agent, repository manager) usually terminates; in some cases, the end result will be that the channel initiator terminates.

### System programmer response

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

### CSQX465I

*csect-name* New cluster topic definition inconsistent, topic *topic-name*, queue manager identifier *qmid*, attribute *attr*

**Severity**

4

**Explanation**

The definition of the cluster topic *topic-name*, defined on queue manager identifier *qmid* has different *attr* attribute values than one or more cluster topics that already exist in the cluster cache. The existing topic objects are reported by message [CSQX466I](#).

All definitions of the same cluster topic should be identical; otherwise, problems may arise if your applications rely on one of these attributes to determine messaging behavior. For example, if an application opens a cluster topic and the different instances of the topic have different TOPICSTR values, the behavior of the message transfer depends on which instance of the topic happens to be selected when it is opened.

**System action**

None.

**System programmer response**

Alter the definitions of the topic on the various queue managers so that they have identical values for all attributes.

**CSQX466I**

*csect-name* Cluster topic definitions inconsistent, topic *topic-name*, queue manager identifier *qmid* attribute *attr*

**Severity**

4

**Explanation**

The definition of the cluster topic *topic-name*, defined on queue manager identifier *qmid* has different *attr* attribute value than a cluster topic being added to the cluster cache. The topic object being added is reported by message [CSQX465I](#).

All definitions of the same cluster topic should be identical; otherwise, problems may arise if your applications rely on one of these attributes to determine messaging behavior. For example, if an application opens a cluster topic and the different instances of the topic have different TOPICSTR values, the behavior of the message transfer depends on which instance of the topic happens to be selected when it is opened.

**System action**

None.

**System programmer response**

Alter the definitions of the topic on the various queue managers so that they have identical values for all attributes.

**CSQX467E**

Repository error for topic *topic-name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The cluster repository was unable to insert or delete topic *topic-name* due to an unexpected error in the queue manager.

**System action**

The repository manager terminates. The channel initiator tries to restart the repository manager after an interval. See message [CSQX448E](#) for more information.

### System programmer response

For more information about *mqcc* and *mqrc* completion codes (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), see “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145.

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>	
<b><i>csect-name</i></b>	<b><i>action</i></b>
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 1141](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 1126 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 1126 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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), which come from an MQCONN request.

### CSQX613I

*csect-name* Channel *channel-name* instance is already in requested state

### Severity

0

### Explanation

A request to stop a particular instance of channel *channel-name* was made (by specifying a connection name or a remote queue manager name), but the channel instance was already in the specified state, or in the process of reaching that state.

This error will also apply if an attempt is made to stop a SVRCONN channel using the QMNAME parameter. In this case do not use the QMNAME parameter. In order to stop a specific SVRCONN instance use the CONNAME parameter

### System action

The request is ignored.

### CSQX616E

*csect-name* The proposed CipherSpec is not enabled. CipherSpec *cipherspec* channel *channel* connection *conn-id*

### Severity

8

### Explanation

A channel has failed to start because the other end has proposed a CipherSpec that is not enabled on the local channel initiator.

### System action

The channel is prevented from starting.

### System programmer response

Check that you have the correct digital certificate public key type for the CipherSpec you are trying to use; see [Digital certificates and CipherSpec compatibility in IBM MQ](#) for more information.

Examine the CipherSpec specified in the SSLCIPH channel attribute and consider using a more secure CipherSpec.

If the CipherSpec is for TLS 1.3 and TLS 1.3 is not enabled, enable TLS 1.3 by setting **AllowTLSV13=TRUE** in the TransportSecurity stanza in the QMINI data set in your queue manager start up procedure.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).



**Attention:** Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that use only the TLS protocol, rather than SSLv3.

### CSQX617I

*csect-name* SSL key repository refresh not processed, SSL communications unavailable

### Severity

0

**Explanation**

The cached SSL key repository cannot be refreshed in response to a [REFRESH SECURITY TYPE\(SSL\)](#) command because SSL communications are currently unavailable.

**System action**

0

**System programmer response**

Investigate why SSL is not available and take action as appropriate. It may be necessary to restart the channel initiator to allow SSL to be used.

**Note:** Ensure that SSLTASKS is set to a nonzero value.

**CSQX618I**

*csect-name* SSL key repository refresh started

**Severity**

0

**Explanation**

The cached SSL key repository is being refreshed in response to a [REFRESH SECURITY TYPE\(SSL\)](#) command.

**System action**

Message [CSQX619I](#) will be issued when the refresh is complete.

**CSQX619I**

*csect-name* SSL key repository refresh processed

**Severity**

0

**Explanation**

The refresh of the cached SSL key repository is complete.

**System action**

Channels will be restarted as required.

**CSQX620E**

*csect-name* System SSL error, channel *channel-name* connection *conn-id* function '*func*' RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

An unexpected SSL communications error occurred for a channel. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*. *func* is the name of the System SSL function that gave the error, and *return-code* is the return code (in decimal unless *func* is 'gsk\_fips\_state\_set' in which case it is in hexadecimal).

**System action**

The channel is stopped.

**System programmer response**

See [“Transport Layer Security \(TLS\) return codes for z/OS”](#) on page 1137 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 1137](#) 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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 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.

**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* CSQBICON 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

#### **CSQXDMPS**

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 SDWAEC1, *SDWAEC1*, SDWAAEC1, *SDWAAEC1*

**Severity**

0

**Explanation**

Relevant Program Status Word (PSW) fields are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0113I**

*csect-name* CAB *value1*, *value2*, *value3*, *value4*

**Severity**

0

**Explanation**

Relevant internal fields are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0114I**

*csect-name* R0-R3 *gpr0*, *gpr1*, *gpr2*, *gpr3*

**Severity**

0

**Explanation**

General purpose registers 0 through 3 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0115I**

*csect-name R4-R7 gpr4, gpr5, gpr6, gpr7*

**Severity**

0

**Explanation**

General purpose registers 4 through 7 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0116I**

*csect-name R8-R11 gpr8, gpr9, gpr10, gpr11*

**Severity**

0

**Explanation**

General purpose registers 8 through 11 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0117I**

*csect-name R12-R15 gpr12, gpr13, gpr14, gpr15*

**Severity**

0

**Explanation**

General purpose registers 12 through 15 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0118I**

*csect-name A0-A3 ar0, ar1, ar2, ar3*

**Severity**

0

**Explanation**

Access registers 0 through 3 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0119I**

*csect-name A4-A7 ar4, ar5, ar6, ar7*

**Severity**

0

**Explanation**

Access registers 4 through 7 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0120I**

*csect-name A8-A11 ar8, ar9, ar10, ar11*

**Severity**

0

**Explanation**

Access registers 8 through 11 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0121I**

*csect-name A12-A15 ar12, ar13, ar14, ar15*

**Severity**

0

**Explanation**

Access registers 12 through 15 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0137I**

*csect-name SDUMP not taken, suppressed by DAE*

**Severity**

0

**Explanation**

An SDUMP was suppressed due to Dump Analysis and Elimination (DAE).

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0151E**

*csect-name* Failed to allocate storage

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to allocate storage during message protection processing failed.

**System action**

The message queue interface (MQI) call fails.

**System programmer response**

Increase the amount of storage available.

**CSQ0174E**

*csect-name* Failed to load module *module*, return code *abncode*, reason *rsncode*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to load a module into storage failed.

**System action**

The IBM MQ subsystem fails to start.

**System programmer response**

Use the abend and reason code in conjunction with documentation for the **LOAD** macro to resolve the problem.

**CSQ0175E**

*csect-name* Failed to delete module *module*, return code *rc*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to delete a loaded module failed.

**System action**

The module remains loaded.

**System programmer response**

Use the return code in conjunction with documentation for the **DELETE** macro to resolve the problem.

**CSQ0201E**

*csect-name* Message table not available

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to load the message protection component message file failed.

### System action

The IBM MQ subsystem fails to start.

### System programmer response

Verify that the IBM MQ subsystem has been installed correctly. If the problem persists contact your IBM support center.

### CSQ0204I

*csect-name* AMS is using *use-size* MB of local storage, *free-size* MB free

### Severity

0

### Explanation

The amount of storage currently used for message protection services is currently *use-size* MB, and a further *free-size* remains free.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

None.

### CSQ0209E

*csect-name* Message for *qname* sent to error queue, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

4

### Explanation

During get processing a protected message on queue *qname* could not be processed for reason *mqrc*, and has been sent to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE** (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

### System action

The message is placed on the error queue and an error is returned to the requesting application.

### System programmer response

Examine the message on the error queue and the reason code to determine why the message could not be processed.

You should check the sender and receiver policies. For example, when setting the policy:

- Specify the State or Province using ST=
- The following special characters need escape characters:

```
, (comma)
+ (plus)
" (double quote)
\ (backslash)
< (less than)
> (greater than)
; (semicolon)
```

- If the Distinguished Name contains embedded blanks, you should enclose the DN in double quotation marks.

### CSQ0210E

*csect-name* Failed to redirect message to error queue, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)



**Severity**

8

**Explanation**

During get processing, message protection processing failed for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). An attempt to put the message to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**, failed.

**System action**

The get request fails and the message remains on the target queue.

**System programmer response**

Examine the message on the target queue and the reason code to determine why the message could not be processed or placed on the error queue.

Check the queue manager and Advanced Message Security task error logs for error messages relating to the failure to put the message to the error queue.

**CSQ0213E**

*csect-name* Internal queue close failed MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

During open processing for a protected queue protection initialization failed and an attempt to internally close the queue failed.

**System action**

The open request fails.

**System programmer response**

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure.

**CSQ0214E**

*csect-name* Message protection initialization failed, return code *rc*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

During open processing for a protected queue protection initialization failed.

**System action**

The open request fails.

**System programmer response**

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure. For more information, see [Messages and codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* documentation.

**CSQ0215E**

*csect-name* Message protection failed, return code *rc*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to protect a message failed during put processing.

**System action**

The message is not put to the queue.

**System programmer response**

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure. For more information, see [Messages and codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* documentation.

**CSQ0216E**

*csect-name* Message unprotection failed, return code *rc*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to process a protected message during get processing failed.

**System action**

If the operation that failed was a destructive get, the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**, if possible.

**System programmer response**

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure. For more information, see [Messages and codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* documentation.

**CSQ0217E**

*csect-name* Failed to process object '*objname*'

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to initialize, protect, or process a protected message failed for the object named by *objname*.

**System action**

The open, get or put request fails.

**System programmer response**

Examine preceding or subsequent console messages for more information.

**CSQ0218E**

*csect-name* Privacy policy for *qname* invalid. No recipients

**Severity**

8

**Explanation**

During open or put1 processing, a privacy policy was stipulated for the object *qname*, but the policy failed to identify any recipients.

**System action**

The open or put1 request fails.

**System programmer response**

Modify or delete the protection policy for the object *qname*.

**CSQ0219E**

*csect-name* Message verification error for *qname*

**Severity**

8

**Explanation**

During put or get processing an attempt to process a message failed due to unexpected header values or offsets.

**System action**

The put or get operation fails.

For get processing the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

**System programmer response**

Examine the failing message to determine the cause of the problem.

**CSQ0220E**

*csect-name* Encryption strength not available

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not specify an encryption strength.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine its origin and why it is not correctly protected.

**CSQ0221E**

*csect-name* Message encryption strength *encstr* not valid

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not have a recognized encryption strength.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine its origin and why it does not have a valid encryption strength.

Some encryption algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

**CSQ0222E**

*csect-name* Message encryption strength *encstr* inconsistent with policy

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not use an encryption algorithm that matches the expected encryption strength.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine its origin and why the encryption algorithm does not match the expected encryption strength.

Some encryption algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

**CSQ0223E**

*csect-name* Message size *m-size* inconsistent with header size *h-size* or original size *o-size*

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message was found to have a header or overall message size that did not match the original unprotected message.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why its lengths are inconsistent with the original unprotected message.

**CSQ0224E**

*csect-name* Message buffer length of *m-size* too small

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message was of insufficient length to contain a standard protection header and could not be processed.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why it is of insufficient length.

**CSQ0225E**

*csect-name* Message header not acceptable, structure identifier is '*strucid*'

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not have the expected protection header eye-catcher, but instead had *strucid*.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why it has an invalid protection header.

**CSQ0226E**

*csect-name* Header version not supported

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not have the expected protection header version.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why it has an invalid protection header.

**CSQ0227E**

*csect-name* Message signature algorithm *sig-alg* not valid

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not have a recognized signature algorithm.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine its origin and why it does not have a valid signature algorithm. Some signature algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

**CSQ0228E**

*csect-name* Message signature algorithm *sig-alg* inconsistent with policy

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not use a signature algorithm that matches the expected signature strength.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine its origin and why the signature algorithm does not match the expected signature strength. Some signature algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

**CSQ0229E**

*csect-name* Unable to verify sender distinguished name

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing the distinguished name of the message sender was not present to be verified.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why it does not have a distinguished name for the sender of the message.

**CSQ0230E**

*csect-name* Structure identifier *strucid* invalid for format name *format*

**Severity**

8

**Explanation**

During message protection processing a message header did not have the expected value for the message format indicated.

**System action**

The MQI call fails. For a get request the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the failing message formats and headers to determine the cause of the problem.

**CSQ0231E**

*csect-name* Unrecognized version *version* for structure *strucid*, format name *format*

**Severity**

8

**Explanation**

During message protection processing a message header version did not have the expected value for the message format and header indicated.

**System action**

The MQI call fails. For a get request the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the failing message formats and headers to determine the cause of the problem.

**CSQ0232E**

*csect-name* Buffer length insufficient for format name *format*

**Severity**

8

**Explanation**

During message protection processing a message length was insufficient to account for the length of a header indicated by the message format.

**System action**

The MQI call fails. For a get request the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

**System programmer response**

Examine the failing message formats and headers to determine the cause of the problem.

**CSQ0233E**

*csect-name* Message *msg-size* of size does not match original size of *orig-size*

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message length does not resolve to the original length of the message before it was protected.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why it has a different length than expected.

**CSQ0234I**

*csect-name* Policy for *queue-name* not defined, message protection will not be removed

**Severity**

0

**Explanation**

SPLPROT(REMOVE) was specified on a channel with CHLTYPE SDR or SVR, but an AMS policy has not been defined for the transmission queue.

The channel will start up, but protection will not be removed from messages retrieved from the transmission queue.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If message protection is to be removed, define an AMS policy for the transmission queue, refresh AMS policies, and stop and restart the channel.

**CSQ0240E**

*csect-name* No storage for error queue processing for *qname*

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a message that failed protection processing could not be put to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**, due to insufficient storage.

**System action**

The get request fails and the message remains on the queue *qname*.

**System programmer response**

Determine the cause of storage shortage and retry the get operation.

**CSQ0400I**

CSQ0UTIL IBM MQ AMS for z/OS *vrm*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility, CSQ0UTIL, is starting for utility version *v*, release *r*, and modlevel *m*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0401I**

Queue Manager Protection Policy Utility

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility, CSQ0UTIL, has started.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0402I**

Command Name: *command*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is processing the policy command *command*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0403I**

Arguments: *args*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is processing arguments *args* for the current policy command.

**System action**

Processing continues.



**System programmer response**

None.

**CSQ0404E**

Insufficient storage available to perform command

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not allocate storage to process the input command.

**System action**

The Advanced Message Security policy utility terminates without executing the current input command.

**System programmer response**

Determine why there is insufficient storage for the policy utility then rerun the utility when the problem has been resolved.

**CSQ0405E**

An error occurred running command *cmd-number* on line *line number*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an error during the processing of command *cmd-number* at line *line-number* of the input.

**System action**

The Advanced Message Security policy utility processing fails for the command identified by *cmd-number* at line *line-number*.

**System programmer response**

Examine the failing command and related messages to determine the cause of the failure.

**CSQ0406E**

Invalid command found on line *line-number*. Valid commands are SETMQSPL and DSPMQSPL

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility did not recognize the input command at line *line-number* of the input.

**System action**

The Advanced Message Security policy utility does not process the command at line *line-number*.

**System programmer response**

Change the input command to either **SETMQSPL** or **DSPMQSPL**.

**CSQ0407E**

Quoted string on line *line-number* does not have a terminating quote

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not align matching quotes when processing the input command at line *line-number*.

**System action**

The Advanced Message Security policy utility does not process the command at line *line-number*.

**System programmer response**

Change the command at line *line-number* to use consistent and matching quotes in the arguments.

**CSQ0408I**

*cmd-count* policy commands have been completed successfully

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility has successfully processed *cmd-count* commands.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0409I**

Reached end of input, *num-line* lines read

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility reached end of input after *num-line* lines.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0410E**

Error opening SYSIN data set

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not open the standard input (SYSIN DD) to read input commands.

**System action**

No commands are processed.

**System programmer response**

Determine why the SYSIN DD is unavailable and resolve the problem, then rerun the policy utility.

**CSQ0411E**

Unexpected internal error

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility did not recognize the input command.

**System action**

The input command is not processed.

**System programmer response**

Examine the command input and verify that the input expresses a valid command with valid parameters.

**CSQ0412I**

Policy name: *policy-name*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying information about the policy identified by *policy-name*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0413I**

Encryption algorithm: *enc-alg*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the encryption algorithm *enc-alg* for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0414I**

Recipient DNs: *recipient-dns*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the recipient distinguished names, *recipient-dns*, for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0415I**

Signature algorithm: *sig-alg*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the signature algorithm, *sig-alg*, for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0416I**

Signer DN: *signer-dns*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the signer distinguished names, *signer-dns*, for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0417I**

Quality of protection: *qop*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the quality of protection, *qop*, for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0418I**

Toleration: *toleration-flag*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the toleration flag, *toleration-flag*, for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0447E**

Failed to open EXPORT DD, exporting to STDOUT

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not open the EXPORT DD to process a -export request.

**System action**

The policy export is sent to STDOUT.

**System programmer response**

Determine why the EXPORT DD is unavailable and resolve the problem, then rerun the policy utility.

**CSQ0448E**

Command failed

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility failed to successfully process an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Determine the reason for the failing command by examining related messages, and correct the failing input command.

**CSQ0449I**

Command successful

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility successfully processed an input command.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0450E**

Syntax error. Usage: setmqspl -m (qm) -p (policy) -s (sigalg) -a (signer DN) -e (encalg) -r (receiver DN)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility failed to interpret a command due to bad command syntax.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the syntax of the failing command then retry.

**CSQ0451E**

Invalid queue manager name: *qmgr-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid queue manager name value, *qmgr-name*, when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the queue manager name value in the input command then retry.

**CSQ0452E**

Invalid policy name: *policy-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid policy name when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the policy name value in the input command then retry.

**CSQ0453E**

Invalid encryption algorithm

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid encryption algorithm when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the encryption algorithm value in the input command then retry.

**CSQ0454E**

Invalid signature algorithm

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid signature algorithm when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the signature algorithm value in the input command and retry.

**CSQ0455E**

Encryption requires the use of a signature algorithm

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified an encryption algorithm, but did not also identify a valid signature algorithm.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Provide both a valid encryption algorithm and a valid signature algorithm when defining privacy protection policies.

**CSQ0456E**

Encryption requires a receiver DN to be specified (-r)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified an encryption algorithm, but did not also identify at least one recipient DN via the -r parameter.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Provide both an encryption algorithm and at least one recipient DN when defining privacy protection policies.

**CSQ0457E**

Invalid receiver DN specified: *receiver-dn*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid receiver distinguished name, *receiver-dn*, when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the receiver distinguished name in the input command then retry.

**CSQ0458E**

Receiver DN is specified while no encryption is enabled

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified at least one recipient DN, however, did not also identify an encryption algorithm when processing the *-e* parameter.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Provide both an encryption algorithm and at least one recipient DN when defining privacy protection policies.

**CSQ0459E**

Invalid signer DN specified: *signer-dn*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid signer distinguished name, *signer-dn*, when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the signer distinguished name value in the input command then retry.

**CSQ0460E**

Signer DN is specified while no signing is enabled

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified at least one signer DN using the *-a* parameter, however, did not also identify a signature algorithm using the *-s* parameter.



**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Provide both an encryption algorithm and at least one recipient DN when defining privacy protection policies.

**CSQ0461E**

Queue **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE** unavailable, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not open the policy queue, **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE**, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

Processing ends.

**System programmer response**

Determine the reason the policy queue is unavailable using the *mqcc* and *mqrc*, then resolve the problem.

**CSQ0462E**

Failed to retrieve protection policy, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not retrieve a policy from the policy queue, **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE**, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Determine the reason the policy could not be retrieved from the policy queue, then resolve the problem.

**CSQ0463E**

Policy update failed due to concurrent update, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility detected that a policy was changed by another process when it was trying to update or create the same policy, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Verify the policy is correct, then update the policy again if necessary.

**CSQ0464E**

Policy definition not found, MQCC=*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 MQRC 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*, MQRRC=*mqrc* (*mqrc-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 “Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145 for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRRC 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API”](#) on page 1145 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.

## Messages du gestionnaire Db2 (CSQ5...)

### CSQ5001I

*csect-name* Connecté à Db2 *db2-name*

### Explication

Le gestionnaire de files d'attente a établi une connexion au sous-système Db2 nommé.

### Action système

Le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Néant.

### CSQ5002E

*csect-name* Echec de la connexion à Db2 à l'aide de *connect-name* , RC=*code retour* anomalie =*raison*

### Explication

La tentative du gestionnaire de files d'attente d'établir une connexion au sous-système Db2 nommé a échoué.

### Action système

Le démarrage du gestionnaire de files d'attente est arrêté.

### Réponse du programmeur système

Il s'agit normalement d'une erreur d'autorisation.

Voir [CodesDb2](#) dans la documentation *Db2 for z/OS* pour obtenir une explication des codes et tenter de résoudre le problème.

### CSQ5003A

*csect-name* Connexion à Db2 à l'aide de *connect-name* en attente, aucun actif Db2

### Explication

Le gestionnaire de files d'attente attend qu'un sous-système Db2 éligible devienne actif afin de pouvoir établir une connexion. RRS est également inactif ou a été démarré après les sous-systèmes Db2 .

### Action système

Le gestionnaire de files d'attente attend qu'un sous-système Db2 éligible devienne actif.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez si le ou les sous-systèmes Db2 sont actifs. Si ce n'est pas le cas, démarrez-les. S'ils sont actifs, assurez-vous que RRS est actif et vérifiez qu'il a été démarré avant les sous-systèmes Db2 .

### CSQ5004E

L'entrée de la table *csect-name* Db2 pour le gestionnaire de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente *qsg-name* est manquante ou incorrecte

### Explication

Lors du démarrage, le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu trouver son entrée dans les tables d'administration Db2 ou l'entrée était incorrecte.

### Action système

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec le code achèvement X'6C6'et le code anomalie X'00F50013'.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez qu'un enregistrement de gestionnaire de files d'attente existe dans les tables Db2 pour le groupe de partage de données Db2 spécifié. Vérifiez que le paramètre système QSGDATA spécifie le groupe de partage de données Db2 correct. Si tel est le cas, vérifiez qu'une entrée de gestionnaire de files d'attente existe dans le CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QMGR .

Si vous effectuez une migration à partir d'une édition précédente d' IBM MQ, vérifiez également que vous avez mis à jour les tables Db2 au format de l'édition en cours. Pour plus d'informations sur la migration et la compatibilité entre les éditions, voir [Gestion et migration](#).

### CSQ5005E

*csect-name* Le niveau d'édition du gestionnaire de files d'attente est incompatible avec le groupe de partage de files d'attente

### Explication

Le niveau d'édition du gestionnaire de files d'attente en cours de démarrage est incompatible avec celui des autres membres du groupe de partage de files d'attente.

### Action système

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec le code achèvement X'6C6'et le code anomalie X'00F50029'.

### Réponse du programmeur système

Pour plus d'informations sur la migration et la compatibilité entre les éditions, voir [Migration de groupe de partage de files d'attente](#).

Localisez les gestionnaires de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente qui sont inférieurs au niveau pris en charge par le gestionnaire de files d'attente émettant le message, puis mettez-les à niveau vers au moins le niveau pris en charge avant de tenter de redémarrer le gestionnaire de files d'attente.

Pour plus d'informations sur la compatibilité entre les éditions, voir [Coexistence de groupes de partage de files d'attente sur z/OS](#).

Si les résultats de l'option MIGRATE QSG de l'utilitaire CSQ5PQSG permettent d'afficher les gestionnaires de files d'attente qui n'existent plus mais qui se trouvent toujours dans les tables Db2 , utilisez l'option REMOVE QMGR ou, si nécessaire, l'option FORCE QMGR.

### CSQ5006E

*csect-name* Les groupes de partage de données diffèrent

### Explication

Une non-concordance a été détectée entre le groupe de partage de données Db2 spécifié dans le paramètre système QSGDATA et l'entrée de gestionnaire de files d'attente dans le CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QMGR .

### Action système

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec le code achèvement X'6C6'et le code anomalie X'00F50006'.

### Réponse du programmeur système

Le nom de groupe de partage de files d'attente spécifié dans le paramètre système QSGDATA doit correspondre à celui dans lequel le gestionnaire de files d'attente est défini dans le CSQ Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR .

### CSQ5007E

*csect-name* RRSAF function *function* failed for plan *nom\_plan*, RC=*return-code* reason=*reason* syncpoint code=*sync-code*

### Explication

Un code retour différent de zéro ou inattendu a été renvoyé par une demande RRSAF. Le plan Db2 impliqué était *plan-name*.

### Action système

Si l'erreur se produit lors du démarrage ou de la reconnexion du gestionnaire de files d'attente, le gestionnaire de files d'attente peut s'arrêter avec le code achèvement X'6C6'et le code raison X'00F50016'. Sinon, un message d'erreur est émis et le traitement est relancé.

### Réponse du programmeur système

Déterminez la cause de l'erreur à l'aide du code retour et du code anomalie RRS du message.

Voir [CodesDb2](#) dans la documentation *Db2 for z/OS* pour obtenir une explication des codes et tenter de résoudre le problème.

### CSQ5008E

*csect-name* Db2 *db2-name* n'est pas membre du groupe de partage de données *dsg-name*



## Explication

Le sous-système Db2 auquel le gestionnaire de files d'attente s'est connecté n'est pas membre du groupe de partage de données Db2 spécifié dans le paramètre système QSGDATA.

## Action système

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec le code achèvement X'6C6'et le code anomalie X'00F50007'.

## Réponse du programmeur système

Vérifiez que le sous-système Db2 auquel le gestionnaire de files d'attente s'est connecté est membre du groupe de partage de données spécifié dans le paramètre système QSGDATA.

Exécutez la commande Db2 DIS GROUP sur le sous-système Db2 et vérifiez que le nom du groupe de partage de données correspond au nom du groupe de partage de données dans le paramètre système QSGDATA.

## CSQ5009E

*csect-name* Erreur SQL pour la table *table-name*, code=*SQL-code* state=*SQL-state*, data=*d1 d2 d3 d4 d5*

## Explication

Un code retour SQL différent de zéro ou inattendu a été renvoyé par une requête SQL Db2 .

## Action système

L'opération demandée échoue. Le traitement se poursuit, mais l'échec de la demande peut entraîner d'autres erreurs. Dans certains cas, le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec le code achèvement X'6C6'et le code anomalie X'00F50014'.

## Réponse du programmeur système

Déterminez la raison de l'erreur SQL et corrigez l'incident.

Pour une explication de l'erreur SQL, voir [CodesDb2](#) dans la documentation *Db2 for z/OS* .

## CSQ5010E

*csect-name* Erreur de membre XCF IXCQUERY, RC=*code retour* anomalie =*raison*

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente a reçu un code retour inattendu d'une demande IXCQUERY.

## Action système

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec le code achèvement X'6C6'et le code anomalie X'00F50017'.

## Réponse du programmeur système

Déterminez la raison de l'erreur inattendue et corrigez le problème.

Consultez le manuel *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* pour obtenir une explication du code retour et du code raison de la demande [IXCQUERY](#) .

Ce message peut s'afficher si un ou plusieurs gestionnaires de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente (QSG) ne possèdent pas d'entrée de membre dans le groupe XCF pour le groupe de partage de files d'attente.

Entrez la commande z/OS suivante en remplaçant xxxx par le nom QSG:

```
D XCF,GRP,CSQGxxxx,ALL
```

Liste des membres du groupe XCF. Si des gestionnaires de files d'attente sont définis en tant que membres du groupe de partage de files d'attente, mais qu'ils ne comportent pas d'entrée dans le groupe XCF, utilisez la commande ADD QMGR de l'utilitaire CSQ5PQSG pour restaurer l'entrée de

groupe XCF de ce gestionnaire de files d'attente. L'utilitaire doit être exécuté pour chaque gestionnaire de files d'attente qui n'a pas d'entrée dans le groupe XCF.

#### **CSQ5011E**

*csect-name* Erreur de groupe XCF IXCJOIN, RC=*code retour* anomalie =*raison*

#### **Explication**

Le gestionnaire de files d'attente a reçu un code retour inattendu d'une demande IXCJOIN.

#### **Action système**

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec le code achèvement X'6C6'et le code anomalie X'00F50019'.

#### **Réponse du programmeur système**

Déterminez la raison de l'erreur inattendue et corrigez le problème.

Consultez le manuel *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* pour obtenir une explication du code retour et du code raison de la demande [IXCJOIN](#) .

#### **CSQ5012E**

*csect-name* Erreur de groupe XCF IXCQUIES, RC=*code retour* anomalie =*raison*

#### **Explication**

Le gestionnaire de files d'attente a reçu un code retour inattendu d'une demande IXCQUIES.

#### **Action système**

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec le code achèvement X'6C6'et le code anomalie X'00F50021'.

#### **Réponse du programmeur système**

Déterminez la raison de l'erreur inattendue et corrigez le problème.

Consultez le manuel *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* pour obtenir une explication du code retour et du code raison de la demande [IXCQUIES](#) .

#### **CSQ5013E**

*csect-name* Erreur XCF IXCSETUS, RC=*code retour* anomalie =*raison*

#### **Explication**

Le gestionnaire de files d'attente a reçu un code retour inattendu d'une demande IXCSETUS.

#### **Action système**

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec le code achèvement X'6C6'et le code anomalie X'00F50018'.

#### **Réponse du programmeur système**

Déterminez la raison de l'erreur inattendue et corrigez le problème.

Consultez le manuel *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* pour obtenir une explication du code retour et du code raison de la demande [IXCSETUS](#) .

#### **CSQ5014I**

*csect-name* La connexion à *db2-name* a été perdue, Db2 s'est arrêtée de manière anormale

#### **Explication**

Le gestionnaire de files d'attente a reçu une notification d'arrêt anormal du sous-système Db2 auquel il est connecté.

#### **Action système**

Le gestionnaire de files d'attente nettoie sa connexion au sous-système Db2 et tente de se reconnecter. Si un nom de connexion de groupe Db2 a été spécifié dans le paramètre système QSGDATA, une connexion à un autre Db2 peut se produire.

### Réponse du programmeur système

Déterminez la raison de l'arrêt anormal de Db2 . Corrigez le problème et essayez de redémarrer le sous-système Db2 .

#### CSQ5015I

*csect-name* Connexion à *db2-name* perdue, Db2 arrêt forcé

#### Explication

Le gestionnaire de files d'attente a reçu une notification d'arrêt STOP FORCE du sous-système Db2 auquel il est connecté.

#### Action système

Le gestionnaire de files d'attente nettoie sa connexion au sous-système Db2 et tente de se reconnecter. Si un nom de connexion de groupe Db2 a été spécifié dans le paramètre système QSGDATA, une connexion à un autre Db2 peut se produire.

### Réponse du programmeur système

Déterminez la raison de l'arrêt forcé de Db2 . Redémarrez le sous-système Db2 .

#### CSQ5016I

*csect-name* Connexion à *db2-name* en cours de mise au repos, Db2 arrêt en cours

#### Explication

Le gestionnaire de files d'attente a reçu une notification d'arrêt STOP QUIESCE du sous-système Db2 auquel il est connecté.

#### Action système

Le gestionnaire de files d'attente met au repos toutes les tâches du serveur Db2 et se déconnecte du sous-système Db2 afin de pouvoir s'arrêter. Il tente ensuite de se reconnecter. Si un nom de connexion de groupe Db2 a été spécifié dans le paramètre système QSGDATA, une connexion à un autre Db2 peut se produire.

### Réponse du programmeur système

Redémarrez le sous-système Db2 pour que les opérations de file d'attente partagée puissent reprendre.

#### CSQ5019I

*csect-name* Déconnecté de Db2 *db2-name*

#### Explication

Le gestionnaire de files d'attente a été déconnecté du sous-système Db2 .

#### Action système

Si la déconnexion est due à un mode Db2 STOP MODE (QUIESCE), le gestionnaire de files d'attente tente de se reconnecter au sous-système Db2 .

### Réponse du programmeur système

Néant.

#### CSQ5020E

Erreur SQL *csect-name* , table *nom-table* non définie dans Db2

#### Explication

Le gestionnaire de files d'attente a tenté d'accéder à l'une de ses tables Db2 . Db2 a renvoyé un code SQL indiquant que la table n'existe pas.

#### Action système

La demande échoue et le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que toutes les tâches MQ de configuration de l'environnement Db2 ont abouti et que le nom de groupe de partage de données Db2 correct a été spécifié dans le paramètre système QSGDATA.

#### CSQ5021E

*csect-name* Erreur SQL, l'index *table-name* n'a pas été généré dans Db2

#### Explication

Le gestionnaire de files d'attente a tenté d'accéder à l'une de ses tables Db2 . Db2 a renvoyé un code SQL indiquant que l'index de la table spécifiée n'a pas été généré.

#### Action système

La demande échoue et le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Vérifiez que toutes les tâches IBM MQ de configuration de l'environnement Db2 ont abouti et que le nom de groupe de partage de données Db2 correct a été spécifié dans le paramètre système QSGDATA.

#### CSQ5022I

*csect-name* Connexion en attente à Db2 à l'aide de *connect-name* arrêtée, arrêt du gestionnaire de files d'attente

#### Explication

La demande de connexion en attente à Db2 a été arrêtée en raison d'une demande STOP QMGR.

#### Action système

La connexion en attente à Db2 est annulée et l'arrêt du gestionnaire de files d'attente se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Néant.

#### CSQ5023E

Erreur SQL *csect-name* , échec de l'accès à la table *table-name*

#### Explication

Une tentative du gestionnaire de files d'attente d'accéder à l'une de ses tables a renvoyé un code SQL indiquant que l'accès à la ressource nommée a échoué.

#### Action système

La demande échoue et le traitement se poursuit.

### Réponse du programmeur système

Ce message est suivi du message CSQ5009E qui contient tous les détails des informations renvoyées par Db2 qui doivent être utilisées conjointement avec les messages du journal Db2 pour diagnostiquer le problème.

La cause la plus probable de cet incident est le conflit d'une ressource Db2 , en particulier sur un système très utilisé. Si tel est le cas, le problème est temporaire ; relancez l'action qui a généré l'erreur.

Si ce n'est pas le cas et que le problème persiste, déterminez à partir du message et du journal Db2 la ressource concernée et effectuez les actions de reprise nécessaires pour déverrouiller la ressource. Ce problème peut être dû à un échec Db2 lors de la mise à jour de l'une des tables Db2 , qui sera indiquée dans le journal Db2 .

#### CSQ5024E

*csect-name* Impossible de mettre à jour le statut du gestionnaire de files d'attente, RC=*code retour*

**Explication**

Lors du démarrage et de l'arrêt, le gestionnaire de files d'attente tente de mettre à jour son statut dans le CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QMGR . Cette tentative a échoué.

**Action système**

Néant. Le processus de démarrage / arrêt se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Néant.

**CSQ5025E**

*csect-name* Erreur SQL, fonction *fonction* code=*code\_SQL*

**Explication**

Un appel à la fonction SQL spécifiée par *fonction* a renvoyé un code différent de zéro spécifié par *SQL-code*.

**Action système**

Le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Notez les valeurs contenues dans le message et contactez votre centre de support IBM .

Pour plus d'informations sur le code d'erreur, voir [CodesDb2](#) dans la documentation *Db2 for z/OS* .

**CSQ5026E**

*csect-name* Impossible d'accéder à Db2, RRS n'est pas disponible

**Explication**

Le gestionnaire de files d'attente a tenté d'accéder à Db2, mais RRS n'est pas disponible.

**Action système**

Si cela se produit lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, le gestionnaire de files d'attente attend que RRS devienne disponible.

Si cela se produit à d'autres moments, le gestionnaire de files d'attente met fin à sa connexion à Db2, puis tente de se reconnecter. Certaines fonctions de groupe de partage de files d'attente ne seront pas disponibles tant que RRS ne sera pas redémarré et que la connexion à Db2 ne sera pas rétablie.

**Réponse du programmeur système**

Démarrage (ou redémarrage) RRS.

**CSQ5027E**

*csect-name* Erreur SQL pour la table *nom\_table*, un interblocage ou un délai d'attente s'est produit (code=*code\_SQL*)

**Explication**

Un appel SQL a renvoyé un code différent de zéro indiquant qu'une condition d'interblocage ou de dépassement de délai s'est produite.

**Action système**

La demande échoue et le traitement se poursuit.

**Réponse du programmeur système**

Relancez la commande ou l'application concernée. Si le problème persiste, contactez le centre de support IBM .

Pour plus d'informations sur le code d'erreur, voir [CodesDb2](#) dans la documentation *Db2 for z/OS* .

**CSQ5028E**

*csect-name* Impossible d'accéder à Db2, limite de connexion RRS dépassée

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente a tenté d'accéder à Db2, mais RRS a atteint le nombre maximal de connexions simultanées autorisées (IDENTIFYs).

## Action système

Si ce message se produit lors de l'initialisation du gestionnaire de files d'attente, le gestionnaire de files d'attente attend qu'une connexion RRS soit disponible.

Si ce message apparaît à d'autres moments, le gestionnaire de files d'attente met fin à sa connexion à Db2, puis tente de se reconnecter. Certaines fonctions de groupe de partage de files d'attente ne sont pas disponibles tant que RRS n'est pas redémarré et que la connexion à Db2 n'est pas rétablie.

## Réponse du programmeur système

Ajustez la limite de connexion RRS si nécessaire, puis démarrez (ou redémarrez) RRS.

Vérifiez que le paramètre système Db2 contrôlant le nombre maximal d'utilisateurs et de connexions simultanés est correct. Le paramètre Db2 est Max Batch connect (CTHREAD) sur le panneau de gestion des unités d'exécution DSNTIPE.

Pour obtenir une explication de ce paramètre Db2 afin de résoudre le problème, voir la documentation *Db2 for z/OS*.

## CSQ5029E

*csect-name* Echec de l'opération sur la table Db2 *table-name*

## Explication

Une opération demandée pour la table Db2 nommée a échoué. Par exemple, la table peut être saturée ou l'espace de stockage disponible peut être insuffisant pour exécuter la demande.

Cela se produit généralement lors de l'écriture de données dans l'une des tables utilisées par IBM MQ pour stocker des messages partagés volumineux.

## Action système

Le message CSQ5009E est émis et fournit des détails sur les codes d'erreur SQL associés. L'opération demandée échoue et le traitement se poursuit. Le message ou d'autres données ne sont pas écrits dans la table.

## Réponse du programmeur système

Recherchez la cause du problème, comme indiqué par les codes SQL dans le message CSQ5009E.

Si la table est l'une des tables utilisées pour le stockage de messages partagés volumineux et que le problème est dû à un espace de stockage insuffisant, renouvelez l'opération ultérieurement, car la condition peut être temporaire. Si le problème est dû au fait que la table est pleine, supprimez certains des messages ; par exemple, démarrez une application qui extrait et traite les messages. Utilisez la commande MQ DISPLAY GROUP pour vérifier s'il existe des messages obsolètes dans l'espace table et les supprimer. Si nécessaire, augmentez la taille de la table.

## CSQ5032I

*csect-name* La connexion à Db2 *db2-name* dans le groupe de partage de données *dsg-name* est suspendue

## Explication

Cette commande est émise en réponse à une commande SUSPEND QMGR FACILITY ( Db2) si elle a abouti.

## Action système

Toutes les activités Db2 sont interrompues pour le gestionnaire de files d'attente nommé et la connexion à Db2 est interrompue.

### Réponse du programmeur système

Utilisez la commande RESUME QMGR FACILITY ( Db2) lorsque vous êtes prêt à reprendre l'activité Db2 .

### CSQ5033I

*csect-name* La connexion à Db2 *db2-name* dans le groupe de partage de données *dsg-name* est reprise

### Explication

La commande RESUME QMGR FACILITY ( Db2) a abouti et permet de rétablir la connexion à Db2.

### Action système

L'activité Db2 est reprise pour le gestionnaire de files d'attente nommé.

### CSQ5034I

*csect-name* Interruption ou reprise de la demande Db2 en attente

### Explication

Une commande SUSPEND ou RESUME QMGR FACILITY ( Db2) a été émise, mais une telle demande est déjà en attente.

### Action système

Néant.

### Réponse du programmeur système

Attendez la fin de la demande en attente, puis relancez la commande si nécessaire.

### CSQ5035I

*csect-name* Connexion à Db2 *db2-name* dans le groupe de partage de données *dsg-name* déjà suspendue

### Explication

Une commande SUSPEND QMGR FACILITY ( Db2) a été émise, mais la connexion au sous-système Db2 indiqué est déjà interrompue.

### Action système

Néant.

### CSQ5036I

*csect-name* Connexion à Db2 *db2-name* dans le groupe de partage de données *dsg-name* non suspendue

### Explication

Une commande RESUME QMGR FACILITY ( Db2) a été émise, mais la connexion au sous-système Db2 indiqué n'est pas interrompue.

### Action système

Néant.

### CSQ5038I

*csect-name* La tâche de service de la tâche de service ne répond plus depuis hh . mm . ss . nnnnnn. Recherchez les problèmes liés à Db2

### Explication

Le gestionnaire de files d'attente a détecté une tâche de service *service-task* qui prend trop de temps pour traiter une demande démarrée à hh . mm . ss . nnnnnn.

### Action système

Le traitement se poursuit, mais certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles.

## Réponse du programmeur système

Recherchez s'il existe des problèmes avec Db2 ou RRS qui les empêchent de répondre aux demandes IBM MQ . Par exemple, la limite Db2 CTHREAD a été dépassée ou Db2 s'exécute lentement car il manque des ressources telles que l'UC, la capacité d'E-S ou le stockage ; ou Db2 attend de l'espace de journal.

### CSQ5039I

csect - name Informations sur l'erreur SQL

#### Explication

Une erreur SQL s'est produite. Vous trouverez ci-après des informations de diagnostic supplémentaires directement à partir de Db2 .

#### Action système

Consultez le message d'erreur du gestionnaire Db2 précédent.

## Réponse du programmeur système

Déterminez la raison de l'erreur SQL et corrigez l'incident.

### CSQ5040E

Le fichier journal actif xxx.DS01 est chiffré, mais le chiffrement du fichier journal actif n'est pas pris en charge par tous les membres QSG

#### Explication

Le fichier journal actif indiqué a été protégé par chiffrement et un gestionnaire de files d'attente du même groupe de partage de files d'attente s'exécute sur une version de IBM MQ qui ne prend pas en charge le chiffrement du fichier journal actif.

Le chiffrement des fichiers journaux actifs est pris en charge à partir de IBM MQ for z/OS 9.1.4.

Chaque gestionnaire de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente doit pouvoir lire les fichiers journaux d'un gestionnaire de files d'attente sur deux dans le même groupe de partage de files d'attente

#### Action système

Le démarrage du gestionnaire de files d'attente s'est arrêté de manière anormale.

## Réponse du programmeur système

Vérifiez que tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente ont été démarrés avec une version de IBM MQ qui prend en charge le chiffrement des fichiers journaux actifs avant de configurer le chiffrement des fichiers actifs pour n'importe quel gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Démarrez chaque gestionnaire de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente au niveau approprié ou reconfigurez les journaux actifs sans chiffrement de fichier.

### CSQ5041E

csect - name Débordement de notification QSG détecté à partir de qmgr - name (demandes en attente =num)

#### Explication

Le gestionnaire de files d'attente reçoit des notifications de qmgr - name à un débit plus rapide qu'elles ne peuvent être traitées et le nombre de demandes en attente a atteint 10000.

#### Action système

Le message se répète toutes les minutes jusqu'à ce que le journal des éléments en attente de qmgr - name soit inférieur à 10000.

Si le journal des éléments en attente continue de croître, un épuisement éventuel du stockage et un arrêt anormal du gestionnaire de files d'attente se produisent.



## Réponse du programmeur système

Déterminez les applications du gestionnaire de files d'attente spécifié qui sont responsables du déclenchement des notifications.

Envisagez de mettre à jour l'application pour utiliser des conceptions qui génèrent moins de notifications.

Voici des exemples de conceptions d'application qui génèrent généralement un nombre élevé de notifications QSG:

- Utilisation des files d'attente d'application partagées configurées avec TRIGTYPE (EVERY).  
Envisagez d'utiliser TRIGTYPE (FIRST) à la place.
- Les applications ferment à plusieurs reprises le dernier descripteur d'entrée pour une file d'attente partagée.  
Conservez le descripteur de la file d'attente partagée ouvert jusqu'à ce qu'il ne soit plus nécessaire, plutôt que de l'ouvrir et de le fermer à plusieurs reprises.

### CSQ5100I

Rapport DISPLAY GROUP ...

#### Explication

Ce message est la réponse initiale à la commande DISPLAY GROUP. Il est suivi du message CSQ5102I qui est un rapport formaté des gestionnaires de files d'attente du groupe.

#### Action système

Le traitement se poursuit normalement.

### CSQ5102I

Gestionnaires de files d'attente du groupe *group-name*

#### Explication

Ce message fait partie des réponses à la commande DISPLAY GROUP. Il fournit des informations sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe, comme suit:

Name	Num	Prefix	Status	Ver	Db2	Connection	name	num	cpf	qmgr-stat	vrn	db2-id
<i>conn-stat</i> : End of queue managers report												

où :

#### **name**

Nom du gestionnaire de files d'attente.

#### **num**

Numéro généré en interne du gestionnaire de files d'attente dans le groupe.

#### **CPF**

Cet attribut indique le préfixe de commande du gestionnaire de files d'attente.

#### **qmgr-stat**

Statut en cours du gestionnaire de files d'attente:

#### **ACTIF**

Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution.

#### **INACTIF**

Le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution, il s'est arrêté normalement.

#### **EN ECHEC**

Le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution et s'est arrêté de manière anormale.

#### **CREE**

Le gestionnaire de files d'attente a été défini dans le groupe, mais n'a pas encore été démarré.

**INCONNU**

L'état ne peut pas être déterminé.

**VRM**

Niveau de fonction du gestionnaire de files d'attente. La valeur est un nombre à 3 chiffres, où:

**v**

est le numéro de version

**r**

est le numéro d'édition

**m**

est le numéro de modification.

**db2-id**

Nom du sous-système ou de la connexion de groupe Db2 auquel le gestionnaire de files d'attente se connecte.

**stat-conn**

Statut en cours de la connexion à Db2:

**ACTIF**

Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution et connecté à Db2.

**EN ATTENTE**

Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution mais n'est pas connecté car Db2 s'est arrêté normalement.

**EN ECHEC**

Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution mais n'est pas connecté car Db2 s'est arrêté de manière anormale.

**INACTIF**

Le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution et n'est pas connecté à Db2.

**INCONNU**

L'état ne peut pas être déterminé.

Exceptionnellement, la dernière ligne peut être:

```
Report terminated, too many lines
```

si le rapport a été généré en réponse à une commande à partir d'une console z/OS et que plus de 253 lignes de réponse ont été générées. Seules 253 lignes de réponse sont renvoyées.

```
Report terminated
```

s'il y a eu une erreur lors de l'obtention des informations. L'erreur est décrite dans les messages suivants.

**Action système**

Le traitement se poursuit normalement.

**CSQ5103I**

Messages obsolètes dans Db2 pour le groupe *group-name*

**Explication**

Les messages sont normalement supprimés automatiquement de Db2, mais dans des circonstances exceptionnelles, des messages obsolètes peuvent être conservés. Ces messages sont identifiés comme suit:

```
LEID msg-id : End of messages report
```

où :

**ID\_msg**

est l'identificateur du message.

Exceptionnellement, la dernière ligne peut être:

```
Report terminated, too many lines
```

si le rapport a été généré en réponse à une commande à partir d'une console z/OS et que plus de 253 lignes de réponse ont été générées. Seules 253 lignes de réponse sont renvoyées.

```
Report terminated
```

s'il y a eu une erreur lors de l'obtention des informations.

**Action système**

Le traitement se poursuit normalement.

**Réponse du programmeur système**

Supprimez les messages obsolètes de Db2. Par exemple, utilisez SPUFI pour émettre la commande SQL

```
DELETE FROM CSQ.ADMIN_B_MESSAGES WHERE QSGNAME = 'group-name' AND LEID = 'msg-id';
```

Pour plus d'informations, voir [Exécution de SQL à l'aide de SPUFI](#) .

**CSQ5113I**

Le gestionnaire de files d'attente n'est pas dans un groupe de partage de files d'attente

**Gravité**

0

**Explication**

Une commande nécessitant un groupe de partage de files d'attente a été entrée, mais le gestionnaire de files d'attente ne fait pas partie d'un groupe.

**Action système**

La commande n'est pas activée.

**CSQ5116E**

Echec de l'appel *call-name* , rc=rc raison=*raison*

**Gravité**

8

**Explication**

Lors du traitement d'une commande DISPLAY GROUP, un appel de services d'unité de couplage utilisé pour obtenir des informations a échoué. *rc* est le code retour et *reason* est le code raison (tous deux au format hexadécimal) de l'appel.

**Action système**

Le système a mis fin à la procédure. Un message suivant est émis pour identifier le type d'informations en cours d'obtention.

**Réponse du programmeur système**

Voir [z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference](#). manuel pour plus d'informations sur les codes retour et raison de l'appel.

## CSQ5117E

Informations non disponibles pour le groupe *group-name* -raison

### Gravité

8

### Explication

Lors du traitement d'une commande DISPLAY GROUP, des informations n'ont pas pu être obtenues pour le groupe, pour la *raison* indiquée:

#### ERREUR

Un appel de services d'unité de couplage a échoué, comme indiqué dans le message CSQ5116E précédent.

#### MODIFIÉ

La taille du groupe a changé.

### Action système

Le système a mis fin à la procédure.

### Réponse du programmeur système

Résolvez le problème en conséquence.

## Generalized command preprocessor messages (CSQ9...)

### CSQ9000E

'*keyword*' appears more than once

### Explanation

The named keyword appears more than once in the command. This message will be issued for each occurrence of the keyword after the first.

### System action

Processing for the command is terminated.

### System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

### CSQ9001E

'*keyword*' is invalid

### Explanation

The named keyword is unknown or undefined. It might be misspelled, or it might not be applicable to the command being processed.

### System action

Processing for the command is terminated.

### System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for information about the command.

### CSQ9002E

Unbalanced parentheses following '*keyword*'

### Explanation

An invalid combination of parentheses has been found following the keyword *keyword*. A closing parenthesis must follow an opening parenthesis before any other opening parenthesis occurs.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9003E**

'*keyword*' parameter contains unbalanced apostrophes

**Explanation**

An odd number of apostrophes is present in a parameter value of keyword *keyword*. If the parameter is a quoted string, it must have one apostrophe at each end of the string. If an apostrophe is to appear within the string, two adjacent apostrophes must be entered. If the parameter is a hexadecimal value, it must be entered as X'hex-characters'.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9004E**

'*keyword*' parameter specifies range (:) incorrectly

**Explanation**

A parameter of keyword *keyword* specifies a range of values incorrectly. The character used to denote a range is a colon (:); the format is *lower-limit:upper-limit*.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) to verify that the command you are using allows a range for the given keyword. Correct the error, and reissue the command.

**CSQ9005E**

'*keyword*' parameter does not satisfy generic rules

**Explanation**

For the keyword *keyword*, parameter values can be generic, but the value specified does not conform to the rules for a generic value. The value does not conform to these rules due to one of the following reasons:

- The value contains an asterisk (\*) which is not the last character.
- The value contains a question mark (?) or colon (:).
- The keyword is WHERE and the value is a single asterisk.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, correct the keyword parameter, and reenter the command. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword and how to enter the command.

**CSQ9006E**

'*keyword*' parameter uses asterisk (\*) incorrectly

**Explanation**

For the keyword *keyword*, an asterisk (\*) was used in a parameter value. Either:

- The asterisk was not the last or only character in the value. Incorrect examples are NAME(BL\*CK) and NAME(\*LUE); a correct specification is NAME(BL\*) or NAME(\*).
- There is a list of parameter values, for example DETAIL(1,\*).

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) to verify that the command you are using allows specification of '\*' for the given keyword. Correct the error, and reissue the command.

**CSQ9007E**

Either '*keyword1*' or '*keyword2*' must be specified

**Explanation**

The command requires that either keyword *keyword1* or keyword *keyword2* is specified, but neither keyword was entered on the command. One of the two keywords must be present in order for the command to be processed.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command and include whichever keyword is appropriate. See [MQSC commands](#) for descriptions of the two keywords. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9008E**

'*keyword*' may not be negated

**Explanation**

The negation characters (NO) appear in front of the keyword *keyword*, but negating this keyword is not allowed.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for further information about this command.

**CSQ9009E**

'*keyword*' not specified

**Explanation**

The keyword *keyword* must be present, but it was not entered. This keyword must be present in order for the command to process properly.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command including the specified keyword. See [MQSC commands](#) for further information about this command.

**CSQ9010E**

Required parameter for '*keyword*' not specified

**Explanation**

For the keyword *keyword*, either:

- One or more parameters must be specified, but no parameter was entered.
- A fixed number of parameters must be specified, but fewer parameters were entered.

For example, the keyword USERDATA must have a parameter that is a character string. Entering USERDATA() is meaningless; you must either enter a string (for example, USERDATA(MY\_DATA)), or if you want to remove this attribute, you must enter USERDATA(' ').

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, supply appropriate parameters for the specified keyword, and reissue the command. See [MQSC commands](#) for further information about this command.

**CSQ9011E**

Parameter(s) not allowed for '*keyword*'

**Explanation**

No parameters can be specified for the keyword *keyword*. This message is issued for each invalid parameter, so it can be issued more than once for a command.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, correct the error, and reissue the command. See [Running MQSC commands from text files](#) for details on how to enter the command.

**CSQ9012E**

'*keyword*' parameter is not hexadecimal

**Explanation**

Parameter values for the keyword *keyword* must be hexadecimal values. Hexadecimal characters are the numeric digits 0 through 9 and the letters A through F, in either uppercase or lowercase. The value can optionally be specified using the hexadecimal string notation X'hex characters'; for example, *keyword*(123ABC) and *keyword*(X'123ABC') are synonymous.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command, ensuring that the parameters for the named keyword are hexadecimal values.

**CSQ9013E**

'*keyword*' parameter '*parameter-value*' length is more than *nn*

**Explanation**

The parameter value *parameter-value* for keyword *keyword* exceeds the limit of *nn* characters in length.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry. See [MQSC commands](#) for a list of acceptable parameters. Correct the error, and reissue the command.

**CSQ9014E**

More than *nn* parameters for '*keyword*'

**Explanation**

Too many parameters have been specified for the keyword *keyword*. At most *nn* parameters can be specified. In addition to entering too many parameters, this could also be caused by a missing closing parenthesis that has not yet been detected.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command, using no more than the specified limit of parameters for the given keyword. See [MQSC commands](#) for further details. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

If this error occurs while you are using connection names with the CSQUTIL program you must enclose certain variables within single quotation marks. See [CSQUTIL](#) for more information.

**CSQ9015E**

Parameter '*parameter-value*' is unacceptable for '*keyword*'

**Explanation**

The parameter value *parameter-value* is not an acceptable value for keyword *keyword*. Either:

- The keyword parameter can be one of a set of character values, but the value specified is not one of them.
- The keyword parameter can be a bounded numeric value, but the value specified is outside the bounds.
- The keyword parameter can be either numeric or one of a set of character values, but the value specified is neither numeric nor one of the set.
- The keyword is WHERE and the first parameter (the filter keyword) is not one of the acceptable keywords for the command.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for a list of acceptable values. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9016E**

'*cmd*' command request not authorized

**Explanation**

The command requires a level of authorization that you do not have, either for the command itself, or for the resource that it is operating on.

**System action**

The command is not executed. Processing is terminated.

**System programmer response**

Contact the system programmer responsible for system security, and request that this person grant you authorization to use the command. Otherwise, you must have someone who is authorized issue the command for you.

**CSQ9017E**

Failure while processing '*cmd*' command



**Explanation**

The command preprocessor ended abnormally while processing the command shown in the message. The error is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. The command might have partially completed. Look at any previous response messages to determine what has been done.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command. If it fails again, collect the items listed in the Problem Determination section, and contact your IBM support center.

**CSQ9018E**

*csect-name* Insufficient storage to process '*cmd*' command

**Explanation**

The command preprocessor was unable to obtain sufficient storage to complete processing of any response messages generated by the command.

**System action**

Processing for the command is terminated abnormally.

**System programmer response**

If the problem persists, you might need to increase the region size used by your queue manager or channel initiator, or you might need to reduce the number of jobs running in your system.

**CSQ9019E**

'*cmd*' command is invalid

**Explanation**

The command, which starts with *cmd*, is invalid. This could be because:

- the command verb is unknown
- no keywords were specified, or none were specified that are valid as a secondary keyword for the command
- there is syntax error at the start of the command

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for the correct command format. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9020E**

'*keyword1*' and '*keyword2*' cannot both be specified

**Explanation**

The command does not allow keyword *keyword1* and keyword *keyword2* to be specified together.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command, omitting the inappropriate keyword. See [MQSC commands](#) for descriptions of the two keywords. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9022I**

*csect-name 'cmd'* NORMAL COMPLETION

**Explanation**

All synchronous processing for the command completed successfully. Any tasks executing asynchronously on behalf of the command might still be executing when this message is displayed.

**System action**

Synchronous processing for the command is complete.

**CSQ9023E**

*csect-name 'cmd'* ABNORMAL COMPLETION

**Explanation**

The command has not completed successfully. The command has issued one or more error messages prior to this message.

**System action**

Processing for the command has ended.

**System programmer response**

Follow the instructions for the other messages associated with the error.

**CSQ9025E**

*'parameter-value'* is unacceptable with 'WHERE' parameter '*filter-keyword*'

**Explanation**

The parameter values for the WHERE keyword are incompatible. The WHERE keyword must have three parameters, *filter-keyword*, *operator*, and *filter-value*. The error is one of the following:

- The operator parameter is not appropriate for the type of parameter values that the filter keyword requires. For example, the filter keyword requires one of a set of parameter values, but the operator is not EQ or NE.
- The filter value parameter exceeds the length limit for parameter values of the filter keyword.
- The filter value parameter is not a value that is valid as a value of the filter keyword. For example:
  - The filter keyword requires a numeric parameter value but the filter value parameter is not numeric.
  - The filter keyword requires one of a set of parameter values but the filter value parameter is not one of them.
  - The filter keyword requires a bounded numeric parameter value but the filter value parameter is outside the bounds.
  - The filter keyword requires an object or system name, but the filter value parameter does not consist only of characters that are valid for such a name.

Depending on the error, *parameter-value* may be the operator parameter or the filter value parameter.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for information about the parameters for the WHERE keyword.

**CSQ9026E**

*'keyword'* parameter does not satisfy name rules

**Explanation**

Parameter values for the keyword *keyword* are names, and therefore must consist only of characters that are valid for the particular type of name, object name or system name. The valid object name

characters are uppercase A-Z, lowercase a-z, numerics 0-9, period (.), forward slash (/), underscore (\_), and percent sign (%). The valid system name characters are uppercase A-Z, and numerics 0-9; the first character must not be numeric.

This message is issued if the name specified contains invalid characters, or if the name is all blank in cases where an all-blank name is not allowed.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command ensuring that the parameters for the named keyword are of the required type. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9028E**

'*keyword*' parameter is not numeric

**Explanation**

Parameter values for the keyword *keyword* must consist of numeric values only.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command ensuring that the parameters for the named keyword are of the required type. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9029E**

*csect-name* Failure while processing a command

**Explanation**

An error occurred while processing a command. The command might or might not have been executed. The error has been recorded in the system error log (the SYS1.LOGREC data set), and an SVC dump was attempted.

You can get this message if you have insufficient ECSA.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command. If you cannot resolve the problem, collect the items listed in the Problem Determination section, and contact your IBM support center.

**CSQ9030E**

'*keyword*' parameter may not be generic

**Explanation**

The parameter for the keyword *keyword* specifies a generic value using an asterisk (for example, ABC\*), but a generic value is not allowed for that keyword.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, correct the keyword parameter, and reenter the command. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9031E**

Syntax error following '*keyword*'

**Explanation**

The text that follows the named keyword contains invalid syntax. This is typically caused by specifying an incorrect sequence of special characters, such as equals (=), comma (,), colon (:), or parentheses.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, examining the text following the named keyword. Ensure that you have followed the rules for command entry, and reenter the command. [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9032E**

Requested function is not available

**Explanation**

An attempt was made to invoke a command processor that was not loaded.

**System action**

The requested function is not performed.

**System programmer response**

Verify the command entry, to determine which command caused the error.

**CSQ9033E**

Command exceeds allowable length

**Severity**

8

**Explanation**

The command is so large that its internal form has exceeded the maximum length allowed. The size of the internal form of the command is affected by both the length, and the complexity of the command. (For example, an attempt has been made to use the operations and control panels to create a namelist containing too many names.)

This message could also be caused by commands entered through one of the following:

- the initialization input data sets
- the COMMAND function of the utility program CSQUTIL
- a user-written program that puts commands onto the system-command input queue, SYSTEM.COMMAND.INPUT

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

If you are using the operations and control panels to define a namelist, use the edit facility to reduce the number of names in the list. If you are entering a command from elsewhere, determine which command caused the error, and verify the syntax of that command from [MQSC commands](#). Correct the command.

**CSQ9034E**

Command cannot be issued using command server

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a command using the command server. The command cannot be issued in that way.

The command server is used by commands entered through one of the following:

- the COMMAND function of CSQUTIL
- the CSQINPX initialization input data set of the channel initiator
- a user-written program that puts commands onto the system-command input queue, SYSTEM.COMMAND.INPUT

**System action**

The command is ignored.

**CSQ9035E**

*csect-name* Required keyword not specified

**Severity**

8

**Explanation**

The command requires one of a set of alternative keywords to be specified, but none was.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for the proper format of the command. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9036E**

Command with '*keyword(parameter-value)*' not allowed when queue manager is active

**Severity**

8

**Explanation**

The command has the specified parameter value for keyword *keyword*. The command with this keyword and value can be issued only when the queue manager is not active.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

**CSQ9037E**

Command must be issued from *ddname*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a command from the specified initialization input data set. The command cannot be issued from that data set.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

**CSQ9038E**

Command must be issued from console

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a command from other than the z/OS console or its equivalent. The command can only be issued in that way.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Issue the command from the z/OS console; it cannot be issued from elsewhere.

If you issued the **DEFINE PSID** command from the console, you must include the additional DSN parameter for the command to complete successfully.

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

**CSQ9039E**

Command cannot be issued from console

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a command from the z/OS console or its equivalent. The command cannot be issued in that way.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

**CSQ9040E**

Command cannot be issued from *ddname*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a command from the specified initialization input data set. The command cannot be issued from that data set.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

**CSQ9041E**

Command not allowed during restart

**Severity**

8

### Explanation

An attempt was made to issue a command before restart had completed, but the command cannot be issued at that time. This could be because the command was in the CSQINP1 initialization input data set.

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

If the command was in the CSQINP1 initialization input data set, delete it.

### CSQ9042E

Command with '*keyword()*' cannot be issued from *ddname*

### Severity

8

### Explanation

The command was issued with the specified keyword from an initialization input data set. The command with this keyword cannot be issued from that data set.

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

### CSQ9045E

'*keyword*' has parameter(s) and is a 'WHERE' parameter

### Explanation

The command specifies the WHERE keyword with a filter keyword parameter *keyword*. That keyword is also specified explicitly with with parameters, which is not allowed.

### System action

Processing for the command is terminated.

### System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for information about the parameters for the WHERE keyword.

## IBM MQ for z/OS codes

Each component of IBM MQ for z/OS can issue codes and each component uses a unique two character hexadecimal identifier for its messages. Use this topic to identify and interpret the codes for IBM MQ for z/OS components.

The following code types are described:

## Connection manager codes (X'94')

If a connection manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

### Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.

- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.

**00940001**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and the queue manager terminates.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 935](#) 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 935](#) 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 935](#) 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 935](#) 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 935](#) 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 935](#) 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 935](#) 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 937](#) 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 937](#) 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 937](#) and contact IBM Support.

#### **Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

### **Batch adapter codes (X'C2')**

#### **00C20001**

The CSQBSRV program has detected a request for a nonexistent function. CSQBSRV is invoked from batch and RRS-batch applications via a stub such as CSQBSTUB, CSQBRRSI, or CSQBRSTB.

#### **System action**

The application program ends abnormally, but IBM MQ continues processing.

#### **System programmer response**

The most likely cause of this problem is incompatible versions of CSQBSRV and the stub. If this is not the cause of the problem, obtain the diagnostic items listed in this topic, and contact IBM Support.

- Application program listing
- Queue manager job log
- PSW and registers at point of failure

#### **00C20009**

The task which started an asynchronous IBM MQ thread (for asynchronous message consumption or asynchronous event listening) has ended before the asynchronous thread which it started had ended. This abend is raised on the asynchronous IBM MQ thread, because processing cannot continue after the resources allocated by the original thread have been released.

#### **System action**

The application program ends abnormally, but IBM MQ continues processing.

#### **System programmer response**

Ensure that an MQDISC is called for all connections which are used to start asynchronous threads before termination of the task which created the connection.

#### **00C2000A, 00C2000B, 00C2000C, 00C2000D, 00C2000E, 00C2000F**

An internal error has occurred while processing an MQCRTMH call.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### **System programmer response**

Obtain the diagnostic items listed in this topic, and contact IBM Support.

- An application program listing.
- The queue manager job log.
- The PSW and registers at point of failure.

### **Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

## **Coupling Facility codes (X'C5')**

If a coupling facility reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support. Restart the queue manager if necessary.

### **Diagnostics**

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.
- A dump of the coupling facility structure.

#### **00C50006**

A backup or recovery of a CF structure failed because the queue manager is not connected to a Db2 subsystem.

### **System action**

CF structure backup or recovery processing is terminated.

### **System programmer response**

Configure the Db2 subsystem so that the queue manager can connect to it.

#### **00C50012**

CF structure processing failed, because the CF structure became full during the action.

### **System action**

CF structure processing is terminated.

### **System programmer response**

Increase the size of the CF structure.

#### **00C50014**

An unexpected reason code was returned by the Db2 subsystem that the queue manager is connected to.

### **System action**

The current operation is terminated.

**System programmer response**

Investigate the cause of the error, as reported in the preceding messages.

**00C50050**

The CF structure is being recovered and cannot be used until the recovery is complete.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Wait for the recovery of the structure to complete, then reissue the command. Use the **DISPLAY CFSTATUS** command to view the status of the CF structures.

**00C50064**

A backup or recovery of a CF structure failed either because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow the queue manager to use structures at the required level, or because the level of the structure is not supported by the current command level.

**System action**

CF structure backup or recovery processing is terminated.

**00C5004F**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. It indicates that a request has been issued for a CF structure, but the request cannot be performed, as explained in the accompanying more specific message.

**Severity**

4

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Refer to the description of the accompanying message.

**00C5005B**

CF structure recovery failed because an error occurred when reading the BSDS of another queue manager in the queue sharing group.

**System action**

CF structure recovery processing is terminated.

**System programmer response**

Check the log for recovery log manager messages that indicate the reason for the error.

**00C50D00**

A backup of a CF structure failed because a required SMDS data set is not available.

**System action**

CF structure backup processing is terminated.

**System programmer response**

Ensure that all SMDS data sets used for the CF structure are available, then reissue the backup command. A **RECOVER CFSTRUCT** command can be used to restore these data sets if this is required.

**00C51001, 00C51004, 00C51005, 00C51006, 00C5100A, 00C51019, 00C5101A, 00C5101B, 00C5101C, 00C5001D**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) 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 939](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C53000**

The queue manager cannot use the administration structure because its size is less than the minimum that IBM MQ requires.

**System action**

The queue manager terminates with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Increase the size of the administration structure. See message CSQE022E for more information.

**00C53001**

The queue manager has detected a mismatch between the queue sharing group creation timestamp in the Db2 tables and the creation timestamp associated with the structure name in message CSQE029E.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

Verify the queue manager, queue sharing group and data-sharing group configuration and determine whether a queue manager has configured to connect to a different Db2 data-sharing group.

If the queue manager and queue sharing group configuration is correct then the structure should be deallocated. Having verified that there are only failed-persistent connections remaining to the structure, deallocate it with the z/OS command

```
SETXCF FORCE,STRUCTURE,STRNAME=ext-struct-name
```

(In this command, *ext-struct-name* is formed by prefixing the IBM MQ structure name from message CSQE029E with the queue sharing group name.)

## **00C53002**

The queue manager cannot use the administration structure because the administration structure is full and remains full despite repeated attempts to wait for space to become available.

### **System action**

The queue manager terminates with completion code X'5C6'.

### **System programmer response**

Increase the size of the administration structure. See message [CSQE038E](#) for more information.

### **Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

## **Message generator codes (X'C6')**

## **00C60001**

IBM MQ received return code X'20' when issuing a WTO request to display a console message. This means that there are no message buffers for either Multiple Console Support (MCS) or JES3, or there is a JES3 WTO staging area excess. The WTO request is terminated. The current console message and all subsequent informational console messages are ignored until the problem is corrected.

### **System action**

A record is written to SYS1.LOGREC. A retry is requested and execution continues. IBM MQ resumes issuing console messages when the condition is corrected.

## **00C60004**

The queue manager was unable to load the message table (CSQFMTAB).

### **System action**

The queue manager terminates.

### **System programmer response**

Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), that it is referenced correctly, and that all the libraries in the concatenation are APF authorized. Restart the queue manager.

## **00C60005**

An internal error has occurred.

### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced.

### **System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the following diagnostic items and contact IBM Support:

- Queue manager job log
- System dump resulting from the error

## **00C60006**

The MQ utility program was unable to load its message table (CSQFSTAB).

### **System action**

The utility program ends abnormally.

**System programmer response**

Check the console for messages indicating why CSQFSTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly, and resubmit the job.

The utility program attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of the utility address space.

**00C60007**

The IBM MQ CICS adapter was unable to load its message table (CSQFCTAB).

**System action**

The IBM MQ CICS adapter server task terminates.

**System programmer response**

Check the console for messages indicating why CSQFCTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx or SCSQSNLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly.

CSQCSESV 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#), 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#), 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 951, 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 951, 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 951, 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 951 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 951](#) and contact your IBM support center.

**OOC80045**

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 951](#) and contact your IBM support center.

**OOC80046**

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 951](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem.

**OOC80047**

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 951](#), 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.

**OOC80050**

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 951](#) and contact your IBM support center.

**OOC80051**

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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#), 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) 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 951](#) and contact your IBM support center.

**z/OS 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) 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 971](#) and contact IBM Support.

**Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

 **Codes du gestionnaire de journaux de reprise (X'D1')**

Si un code raison de gestionnaire de journaux de reprise non répertorié ici se produit, une erreur interne s'est produite. Collectez les éléments de diagnostic suivants et contactez le support IBM .

## Diagnosics

- Sortie de la console pour la période précédant l'erreur.
- Vidage système résultant de l'erreur.
- Si vous utilisez CICS , la sortie du vidage des transactions CICS .
- Niveaux de service IBM MQ, z/OS, Db2, CICS et IMS appropriés.
- Impression de SYS1.LOGREC, si le code anomalie est émis par un gestionnaire de files d'attente actif.
- Si le code anomalie est émis par un gestionnaire de files d'attente actif, un rapport détaillé CSQ1LOGP contenant les enregistrements de journal associés au problème.
- Contenu du fichier d'amorce. Obtenez une liste en exécutant l'utilitaire Print Log Map (CSQJU004).
- Les informations de diagnostic standard du gestionnaire de journaux de reprise, qui sont fournies dans SYS1.LOGREC variable recording area (VRA) de la zone de travail de diagnostic système (SDWA) pour la plupart des codes raison:

### **IDMODD**

Nom du module à l'origine de l'erreur.

### **NIVEAU**

Modifier le niveau.

### **COMPONENT**

Identificateur de sous-composant du gestionnaire de journaux de reprise.

### **Registres**

Registres à usage général (RTP) de 0 à 15 au moment de la fin anormale.

## **00D10010**

La valeur de la plage de journal de fin spécifiée lors d'un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) est inférieure ou égale à la valeur de la plage de début.

### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### **Réponse du programmeur système**

Corrigez les paramètres de contrôle d'entrée de plage de journaux indiqués dans l'appel de l'utilitaire d'impression de journal.

Pour plus d'informations sur les services de journalisation, voir [CSQ1LOGP](#).

## **00D10011**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) n'a pas pu obtenir l'espace de stockage requis pour exécuter la demande.

### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### **Réponse du programmeur système**

Il est probable que le paramètre REGION de l'instruction EXEC du langage JCL pour cet appel soit trop petit. Augmentez la taille de la région, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

Pour plus d'informations sur les services de journalisation, voir [Stockage de l'espace adresse](#).

## **00D10012**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car le langage de contrôle des travaux (JCL) pour cet appel n'a pas spécifié l'utilisation du fichier d'amorce ou, en l'absence de fichier d'amorce, les fichiers actifs ou d'archivage.

**Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

**Réponse du programmeur système**

Corrigez le JCL et soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

Pour plus d'informations sur le fichier d'amorce, voir [Gestion du fichier d'amorce](#).

**00D10013**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a entraîné une erreur VSAM lors de la tentative d'ouverture du fichier d'amorçage (BSDS).

Ce code raison et le code retour VSAM sont émis avec le message CSQ1221E.

**Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

**Réponse du programmeur système**

Voir *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* pour déterminer la signification de l'erreur VSAM OPEN. Effectuez l'action appropriée, puis soumettez à nouveau la demande d'impression de journal.

**00D10014**

Le langage de contrôle des travaux (JCL) pour un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a spécifié l'utilisation du fichier d'amorçage (BSDS), mais les instructions de contrôle d'utilitaire n'ont pas spécifié de valeurs pour RBASTART et RBAEND.

Les valeurs RBASTART et RBAEND doivent être spécifiées lors de l'utilisation du fichier d'amorce, bien qu'elles ne soient pas requises lors de l'utilisation des journaux actifs ou d'archivage.

**Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

**Réponse du programmeur système**

L'un ou l'autre :

- Continuez à utiliser le fichier d'amorce, mais modifiez les instructions de contrôle d'utilitaire pour spécifier des valeurs pour RBASTART et RBAEND
- Modifiez le JCL pour utiliser les fichiers actifs et d'archivage à la place

Pour plus d'informations, voir [CSQ1LOGP](#).

**00D10015**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car le format d'enregistrement du fichier d'amorçage est incompatible avec cette édition des services d'impression de journal.

**Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que l'édition correcte des services d'impression de journal est utilisée avec le format d'enregistrement de fichier d'amorce approprié.

Pour plus d'informations, voir [CSQ1LOGP](#).

## 00D10019

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a entraîné une erreur VSAM lors de la tentative d'ouverture du fichier d'amorçage (BSDS). L'erreur a été identifiée comme pouvant être corrigée à l'aide d'un appel VERIFY des services de méthode d'accès VSAM (AMS), mais l'appel VERIFY a également échoué.

### Action système

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### Réponse du programmeur système

Collectez les éléments suivants et contactez le support IBM :

- Copie du langage de contrôle des travaux (JCL) de l'utilisateur qui a été utilisé pour appeler l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP)
- Fichiers journaux que l'utilisateur a tenté d'imprimer

## 00D10020

L'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a émis ce message car la fin des données a été atteinte (c'est-à-dire, la fin du journal, ou la fin des fichiers spécifiés par l'utilisateur, ou la valeur RBAEND spécifiée par l'utilisateur a été atteinte).

### Action système

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### Réponse du programmeur système

Ce n'est pas une erreur. Ce code anomalie indique une fin normale de la condition de données. Aucune action n'est requise.

Pour plus d'informations, voir [CSQ1LOGP](#).

## 00D10021

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a détecté un écart dans la plage d'adresses relatives en octets de journal lors du changement de fichiers journaux. Cela indique que des enregistrements de journal peuvent être manquants.

Normalement, un ensemble continu d'enregistrements de journal est fourni en entrée par les noms symboliques ACTIVE et ARCHIVE (ou le nom symbolique BSDS si vous utilisez le fichier d'amorçage (BSDS) pour accéder aux fichiers journaux) dans le langage de contrôle des travaux (JCL) utilisé pour appeler l'utilitaire. Si un fichier journal a été supprimé du JCL, cette condition se produit.

### Action système

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### Réponse du programmeur système

Si le fichier journal n'a pas été supprimé intentionnellement, vérifiez le JCL pour vous assurer que les fichiers journaux sont spécifiés dans l'ordre croissant des valeurs d'adresse relative en octets. Si vous utilisez le fichier d'amorce pour accéder aux fichiers journaux, utilisez l'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004) pour examiner les plages d'adresses relatives en octets telles qu'elles sont enregistrées dans le fichier d'amorce et notez les écarts d'adresses relatives en octets qui peuvent avoir résulté de la suppression d'un fichier actif ou d'un fichier d'archivage.

S'il apparaît qu'une erreur de journal a pu se produire, voir [Problèmes de journal actif](#) pour plus d'informations sur le traitement des problèmes dans le journal.

## 00D10022

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a détecté un écart dans la plage d'adresses relatives en octets de journal lors du changement de fichiers journaux. Cela indique que des enregistrements de journal peuvent être manquants. L'adresse relative en octets de journal de l'enregistrement suivant l'écart est supérieure à la valeur RBAEND spécifiée dans les instructions de contrôle d'utilitaires.

Normalement, un ensemble continu d'enregistrements de journal est fourni en entrée par les noms symboliques ACTIVE et ARCHIVE (ou le nom symbolique BSDS si vous utilisez le fichier d'amorçage (BSDS) pour accéder aux fichiers journaux) dans le langage de contrôle des travaux (JCL) utilisé pour appeler l'utilitaire. Si un fichier journal a été supprimé du JCL, cette condition se produit.

### Action système

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### Réponse du programmeur système

Vérifiez le JCL et la valeur RBAEND indiquées dans les instructions de contrôle d'utilitaires.

Si un fichier journal n'a pas été supprimé intentionnellement, vérifiez que les fichiers journaux sont spécifiés dans l'ordre croissant des valeurs d'adresse relative en octets. Si vous utilisez le fichier d'amorce pour accéder aux fichiers journaux, utilisez l'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004) pour examiner les plages d'adresses relatives en octets telles qu'elles sont enregistrées dans le fichier d'amorce et notez les écarts d'adresses relatives en octets qui peuvent avoir résulté de la suppression d'un fichier actif ou d'archivage.

S'il apparaît qu'une erreur de journal a pu se produire, voir [Problèmes de journal actif](#) pour plus d'informations sur le traitement des problèmes dans le journal.

## 00D10024

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a rencontré une erreur de séquence RBA de journal. L'adresse relative en octets de l'enregistrement de journal précédent est supérieure à l'adresse relative en octets de l'enregistrement de journal en cours.

Normalement, un ensemble continu d'enregistrements de journal est fourni en entrée par les noms symboliques ACTIVE et ARCHIVE (ou le nom symbolique BSDS si vous utilisez le fichier d'amorçage (BSDS) pour accéder aux fichiers journaux) dans le langage de contrôle des travaux (JCL) utilisé pour appeler l'utilitaire. Si un jeu de données de journal apparaît hors séquence, cette condition se produit.

### Action système

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### Réponse du programmeur système

Vérifiez le JCL pour vous assurer que les fichiers journaux sont spécifiés dans l'ordre croissant des valeurs d'adresse relative en octets. Si vous utilisez le fichier d'amorce pour accéder aux fichiers journaux, utilisez l'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004) pour examiner les plages d'adresses relatives en octets associées à chaque fichier d'archivage et fichier journal actif. Si des fichiers d'archivage et des fichiers journaux actifs sont utilisés, le premier fichier d'archivage doit contenir la valeur d'adresse relative en octets de journal la plus faible. Si nécessaire, ajustez la concaténation des fichiers d'archivage et des fichiers journaux actifs dans le JCL pour vous assurer que les enregistrements de journal sont lus dans la séquence RBA croissante, puis soumettez à nouveau la demande d'impression de journal.

S'il apparaît qu'une erreur de journal a pu se produire, voir [Problèmes de journal actif](#) pour plus d'informations sur le traitement des problèmes dans le journal.

## 00D10025

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a entraîné une erreur VSAM GET lors de la tentative de lecture du fichier journal actif.

Ce code raison et les codes retour et raison VSAM sont émis dans le message CSQ1221E.

#### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

#### **Réponse du programmeur système**

Voir *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* pour déterminer la signification de l'erreur VSAM GET et du code d'erreur RPL. Prenez les mesures appropriées pour corriger l'erreur, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

#### **00D10026**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car une valeur RBA comprise dans la plage spécifiée par RBASTART et RBAEND n'a pas pu être localisée dans un fichier journal.

Ce code anomalie et la valeur RBA introuvable sont émis avec le message CSQ1216E

#### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

#### **Réponse du programmeur système**

Vérifiez les instructions de contrôle d'utilitaires pour vous assurer que les valeurs RBASTART et RBAEND n'ont pas dépassé les limites inférieures ou supérieures des adresses RBAs disponibles dans tous les fichiers journaux actifs ou d'archivage définis par les noms symboliques dans le JCL.

Si vous utilisez le fichier d'amorce pour accéder aux fichiers journaux, utilisez l'utilitaire d'impression de mappe de journaux (CSQJU004) pour examiner les plages d'adresses relatives en octets associées à chaque fichier d'archivage et fichier journal actif.

Corrigez les instructions JCL et de contrôle d'utilitaires si nécessaire, puis soumettez à nouveau la demande d'impression de journal.

Pour plus d'informations, voir [CSQ1LOGP](#).

#### **00D10027**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a entraîné une erreur VSAM GET lors de la tentative de lecture du fichier d'amorçage (BSDS).

Ce code raison, ainsi que les codes retour et raison VSAM, sont émis avec le message CSQ1221E.

#### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

#### **Réponse du programmeur système**

Voir *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* pour déterminer la signification de l'erreur VSAM GET et du code d'erreur RPL. Prenez les mesures appropriées pour corriger l'erreur et soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

#### **00D1002A**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car une valeur RBA a été demandée dans un fichier journal actif qui n'a pas été ouvert auparavant. Une erreur VSAM OPEN s'est produite lors de la tentative d'ouverture du fichier journal actif.

Ce code raison, ainsi que les codes retour et raison VSAM, sont émis dans le message CSQ1221E.

#### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

## Réponse du programmeur système

Voir *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* pour déterminer la signification de l'erreur VSAM OPEN et du code d'erreur ACB. Prenez les mesures appropriées pour corriger l'erreur, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

### 00D1002B

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car une valeur RBA a été demandée dans un fichier journal actif qui n'a pas été ouvert auparavant. Une erreur VSAM OPEN s'est produite lors de la tentative d'ouverture du fichier journal actif. L'erreur VSAM OPEN a été identifiée comme pouvant être corrigée. Toutefois, une erreur système s'est produite lors de l'exécution d'une macro z/OS TESTCB pour déterminer si le fichier journal actif en question était un fichier VSAM ESDS (fichier à séquence d'entrée) ou un fichier VSAM LDS (fichier linéaire).

Ce code raison et les codes retour et raison VSAM sont émis dans le message CSQ1221E.

### Action système

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

## Réponse du programmeur système

Voir *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* pour déterminer la signification de l'erreur VSAM OPEN et du code d'erreur ACB. Prenez les mesures appropriées pour corriger l'erreur, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

Si le problème persiste, collectez les éléments suivants et contactez le support IBM :

- Une copie du langage JCL (Job Control Language) utilisé pour appeler l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP)
- Fichiers journaux que l'utilisateur a tenté d'imprimer

### 00D1002C

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car une valeur RBA a été demandée dans un fichier journal actif qui n'a pas été ouvert auparavant. Une erreur VSAM OPEN s'est produite lors de la tentative d'ouverture du fichier journal actif. L'erreur VSAM OPEN a été identifiée comme étant une erreur qui a pu être corrigée à l'aide d'un appel VSAM Access method services (AMS) VERIFY, mais l'appel VERIFY a échoué.

Ce code raison, ainsi que les codes retour et raison VSAM, sont émis avec le message CSQ1221E.

### Action système

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

## Réponse du programmeur système

Voir *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* pour déterminer la signification de l'erreur VSAM OPEN et du code d'erreur ACB. Prenez les mesures appropriées pour corriger l'erreur, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

### 00D1002D

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car une valeur RBA a été demandée dans un fichier journal actif qui n'a pas été ouvert auparavant. Une erreur VSAM OPEN s'est produite lors de la tentative d'ouverture du fichier journal actif. L'erreur VSAM OPEN a été corrigée à l'aide d'un appel VERIFY des services de méthode d'accès VSAM (AMS), mais une tentative ultérieure de repositionnement du pointeur VSAM au début du fichier journal actif (à l'aide de l'appel VSAM AMS POINT) a échoué.

Ce code raison et les codes retour et raison VSAM sont émis avec le message CSQ1221E.

### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### **Réponse du programmeur système**

Voir *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* pour déterminer la signification de l'erreur VSAM OPEN et du code d'erreur ACB. Effectuez l'action appropriée pour corriger l'erreur, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

### **00D10030**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal a généré une erreur interne.

### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### **Réponse du programmeur système**

Collectez les éléments suivants et contactez le support IBM :

- Copie du langage JCL (Job Control Language) utilisé pour appeler l'utilitaire d'impression de journal
- Fichiers journaux que l'utilisateur a tenté d'imprimer

### **00D10031**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car une valeur d'adresse relative en octets a été demandée dans un fichier journal qui n'a pas été ouvert auparavant. Le langage de contrôle des travaux (JCL) a spécifié que le fichier d'amorçage (BSDS) doit être utilisé comme guide pour déterminer les fichiers requis. Une tentative d'allocation dynamique du fichier approprié (à l'aide de z/OS SVC 99) a échoué.

Ce code anomalie, ainsi que les informations d'allocation dynamique et les codes d'erreur (S99INFO et S99ERROR) sont émis avec le message CSQ1222E.

### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### **Réponse du programmeur système**

Pour plus d'informations sur ces codes, reportez-vous à la rubrique [Interprétation des codes retour DYNALLOC](#) du manuel *MVS Authorized Assembler Services Guide* . Effectuez l'action appropriée pour corriger l'erreur, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

### **00D10040**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car une valeur d'adresse relative en octets a été demandée dans un fichier d'archivage (sur bande) qui n'a pas été précédemment ouvert. Une tentative a été effectuée pour ouvrir le deuxième fichier sur la bande du journal d'archivage (le premier fichier contient normalement le fichier d'amorçage), mais cette opération a échoué car le fichier d'archivage n'était pas le deuxième fichier sur la bande du journal d'archivage. La macro de lecture du bloc de contrôle des fichiers de travail (RDJFCB) a ensuite été appelée pour tenter de modifier le numéro de séquence de fichier de la valeur par défaut 2 à la valeur 1, avant de tenter d'ouvrir à nouveau le deuxième fichier, mais l'appel de la macro a généré une erreur.

Ce code anomalie et le code retour RDJFCB sont émis dans le message CSQ1223E.

### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .



### Réponse du programmeur système

Reportez-vous au manuel *z/OS DFSMSdfp Advanced Services* pour déterminer la signification du code d'erreur RDJFCB . Effectuez l'action appropriée pour corriger l'erreur, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

#### 00D10044

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car une valeur d'adresse relative en octets a été demandée dans un fichier d'archivage qui n'a pas été ouvert auparavant. Une tentative d'ouverture du fichier d'archivage a entraîné une erreur QSAM (méthode d'accès séquentiel en file d'attente).

#### Action système

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### Réponse du programmeur système

Recherchez dans la console des messages indiquant la cause de l'erreur QSAM. Effectuez l'action appropriée pour corriger l'erreur, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

#### 00D10048

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car une erreur GET QSAM (méthode d'accès séquentiel en file d'attente) s'est produite lors de la lecture d'un fichier d'archivage.

#### Action système

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### Réponse du programmeur système

Recherchez dans la console des messages indiquant la cause de l'erreur QSAM. Effectuez l'action appropriée pour corriger l'erreur, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

#### 00D10050

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a échoué car le fichier d'amorçage (BSDS) a été spécifié par erreur comme l'un des fichiers d'archivage dans le langage JCL.

#### Action système

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### Réponse du programmeur système

Examinez le JCL et supprimez l'occurrence du fichier d'amorce comme l'un des fichiers ARCHIVE concaténés. Soumettez à nouveau la demande d'impression du journal.

Pour plus d'informations, voir [Problèmes liés aux journaux d'archivage](#).

#### 00D10061

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a abouti, mais une longueur d'enregistrement physique inattendue a été détectée pour l'intervalle de contrôle d'enregistrement de journal pour un fichier actif ou d'archivage.

Il se peut que les données du fichier journal aient été endommagées après avoir été écrites par IBM MQ. Les données du fichier journal peuvent encore être utilisables, mais avec précaution.

La longueur d'un intervalle de contrôle de journal dans un fichier journal actif doit être de 4096 octets. La longueur d'un intervalle de contrôle de journal dans un fichier d'archivage doit être de 4089 octets.

### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC . La demande d'impression du journal est terminée. Ce code anomalie est émis en tant qu'avertissement.

### **Réponse du programmeur système**

Vérifiez que les noms symboliques ACTIVE et ARCHIVE du langage de contrôle des travaux (JCL) font correctement référence aux journaux actifs et d'archivage.

Si le problème persiste, collectez les éléments suivants et contactez le support IBM :

- Une copie du langage JCL (Job Control Language) utilisé pour appeler l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP)
- Fichier journal que l'utilisateur a tenté d'imprimer

### **00D10062**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a abouti, mais le premier segment d'enregistrement de journal est introuvable pour un segment d'enregistrement de journal intermédiaire.

### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC . La demande d'impression du journal est terminée. Ce code anomalie est émis en tant qu'avertissement.

### **Réponse du programmeur système**

Plusieurs possibilités existent pour la cause de cette condition:

- Le composant du gestionnaire de journaux de reprise de IBM MQ n'a pas construit à l'origine l'en-tête d'enregistrement de journal (LRH) correctement
- La LRH du segment d'enregistrement de journal a été endommagée après avoir été écrite par IBM MQ
- Le programme d'application a continué le traitement après avoir été informé d'un écart dans les valeurs d'adresse relative en octets de journal (code anomalie X'00D10021')

Déterminez si la LRH du segment d'enregistrement de journal est réellement erronée en examinant les segments d'enregistrement qui précèdent et qui suivent directement le segment d'enregistrement en question.

Effectuez l'action appropriée pour corriger l'erreur, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal. Si le problème persiste, collectez les éléments suivants et contactez le support IBM :

- Une copie du langage JCL (Job Control Language) utilisé pour appeler l'utilitaire d'impression lop (CSQ1LOGP)
- Fichier journal que l'utilisateur a tenté d'imprimer

### **00D10063**

Un appel de l'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP) a abouti, mais le premier segment d'enregistrement de journal est introuvable pour un dernier segment d'enregistrement de journal fractionné.

### **Action système**

Aucune erreur n'est émise par les services de journalisation et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC . La demande d'impression du journal est terminée. Ce code anomalie est émis en tant qu'avertissement.

### **Réponse du programmeur système**

Plusieurs possibilités existent pour la cause de cette condition:

- Le composant du gestionnaire de journaux de reprise de IBM MQ n'a pas construit à l'origine l'en-tête d'enregistrement de journal (LRH) correctement
- La LRH du segment d'enregistrement de journal a été endommagée après avoir été écrite par IBM MQ
- Le programme d'application a continué le traitement après avoir été informé d'un écart dans les valeurs d'adresse relative en octets de journal (code anomalie X'00D10021')

Déterminez si la LRH du segment d'enregistrement de journal est réellement erronée en examinant les segments d'enregistrement directement avant et après le segment d'enregistrement en question.

Effectuez l'action appropriée pour corriger l'erreur, puis soumettez à nouveau la demande d'impression du journal. Si le problème persiste, collectez les éléments suivants et contactez le support IBM :

- Une copie du langage JCL (Job Control Language) utilisé pour appeler l'utilitaire d'impression lop (CSQ1LOGP)
- Fichier journal que l'utilisateur a tenté d'imprimer

#### **00D10114**

IBM MQ n'est pas parvenu à lire ou à écrire des informations sur les membres dans la table de groupes de partage de files d'attente, CSQ.ADMIN\_B\_QSG.

#### **Action système**

L'initialisation du gestionnaire de files d'attente s'arrête.

#### **Réponse du programmeur système**

Examinez les erreurs SQL Db2 signalées dans le journal des travaux du gestionnaire de files d'attente précédant immédiatement cette erreur, afin d'en déterminer la cause. Cela est probablement dû à une configuration de table incorrecte, à des plans non liés ou à des droits d'accès insuffisants pour exécuter des plans Db2 .

#### **00D10121**

Le fichier d'amorce n'est pas valide. Un fichier d'amorce non valide est le résultat d'un échec lors d'une tentative précédente d'exécution de l'utilitaire de conversion de fichier d'amorce.

#### **Action système**

Le démarrage du gestionnaire de files d'attente s'arrête.

#### **Réponse du programmeur système**

La procédure d'exécution de l'utilitaire de conversion du fichier d'amorce implique de renommer le fichier d'amorce d'origine. Restaurez le fichier d'amorce dans la copie de pré-conversion d'origine en renommant les fichiers, puis relancez la conversion.

Une fois la conversion réussie, relancez le programme qui a émis le message d'erreur.

#### **00D10122**

La version du fichier d'amorce n'est pas prise en charge par cette édition d' IBM MQ.

#### **Action système**

Le démarrage du gestionnaire de files d'attente ou le processus qui a accédé au fichier d'amorce s'arrête.

#### **Réponse du programmeur système**

Démarrez le gestionnaire de files d'attente avec une version de IBM MQ qui prend en charge la version du fichier d'amorce.

Vous pouvez déterminer la version d'un fichier d'amorce en exécutant l'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004)

## **00D10250**

Une erreur irrémédiable s'est produite lors de la mise à jour du fichier d'amorce ou du catalogue z/OS pour refléter les modifications apportées aux fichiers journaux actifs.

### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. Le gestionnaire de files d'attente s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Procurez-vous le système SYS1.LOGREC et SVC. Corrigez l'erreur et redémarrez le gestionnaire de files d'attente.

Les éléments répertoriés dans le «Diagnostics», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. En outre, consultez la description du code anomalie X'00D10252' pour plus de détails sur les informations enregistrées dans la zone d'enregistrement des variables (VRA) de la zone de travail de diagnostic du système (SDWA).

Recherchez dans le journal de la console un message CSQJxxxx précédant cette erreur pour déterminer s'il s'agit d'une erreur de fichier d'amorce ou d'une erreur de mise à jour du catalogue z/OS. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support.

## **00D10251**

Une erreur irrémédiable s'est produite dans le programme d'écriture de la mémoire tampon du journal.

### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. Le gestionnaire de files d'attente s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Procurez-vous le système SYS1.LOGREC et le vidage SVC. Cette erreur est généralement due à une erreur précédente qui a été enregistrée dans SYS1.LOGREC et a généré un vidage SVC. SYS1.LOGREC et le vidage SVC doivent être examinés pour déterminer l'erreur principale qui s'est produite.

Les éléments répertoriés dans le «Diagnostics», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. En outre, consultez la description du code anomalie X'00D10252' pour plus de détails sur les informations enregistrées dans la zone d'enregistrement des variables (VRA) de la zone de travail de diagnostic du système (SDWA).

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support.

## **00D10252**

Ce code anomalie est utilisé pour définir le format des informations enregistrées dans la zone d'enregistrement variable (VRA) de la zone de travail de diagnostic du système (SDWA).

### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC.

### **Réponse du programmeur système**

Procurez-vous le système SYS1.LOGREC et SVC.

Les éléments répertoriés dans le «Diagnostics», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. En outre, les informations suivantes sont contenues dans le dispositif VRA de la SDWA:

- Code anomalie X'00D10252' stocké avec la clé VRA 6.
- La zone de suivi de la récupération de l'éditeur de mémoire tampon de journal est stockée avec la clé VRA 10.

### **00D10253**

Une vérification de programme d'application s'est produite dans une instruction MVCP qui a tenté de déplacer une liste de paramètres ou d'autres données de l'espace adresse de l'appelant vers l'espace adresse du gestionnaire de files d'attente.

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC.

#### **Réponse du programmeur système**

Procurez-vous le système SYS1.LOGREC et SVC. Les éléments répertoriés dans le [«Diagnostics»](#), à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème.

Examinez la zone à partir de laquelle les données doivent être déplacées. Il se peut que la clé soit incorrecte ou que l'adresse soit à l'origine du problème. L'instruction incorrecte comporte un code opération DA et indique les registres indiquant l'adresse et la longueur à déplacer.

### **00D10254**

Une vérification de programme d'application s'est produite dans une instruction MVCS qui a tenté de déplacer des données de l'espace adresse du gestionnaire de files d'attente vers l'espace adresse de l'appelant.

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC.

#### **Réponse du programmeur système**

Procurez-vous le système SYS1.LOGREC et SVC. Les éléments répertoriés dans le [«Diagnostics»](#), à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème.

Examinez la zone dans laquelle les données doivent être déplacées. Il se peut que la clé soit incorrecte ou que l'adresse soit à l'origine du problème. L'instruction incorrecte comporte un code opération de base de données et indique les registres indiquant l'adresse et la longueur à déplacer.

### **00D10257**

L'adresse relative en octets de journal a atteint ou dépassé la valeur FFF800000000 (si des adresses relatives en octets de journal de 6 octets sont utilisées) ou FFFFFFFC00000000 (si des adresses relatives en octets de journal de 8 octets sont utilisées). Le gestionnaire de files d'attente est arrêté car la plage d'adresses relatives en octets de journal a atteint un niveau CRITIQUE où la plage disponible est trop petite pour que le gestionnaire de files d'attente puisse continuer.

#### **Action système**

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête avec le code anomalie 00D10257.

#### **Réponse du programmeur système**

Vous devez réinitialiser les journaux avant de pouvoir redémarrer le gestionnaire de files d'attente. Si vous n'effectuez pas cette action, le gestionnaire de files d'attente s'arrêtera de nouveau après le prochain changement de fichier journal.

Pour plus d'informations sur la réinitialisation des journaux à l'aide du programme utilitaire CSQUTIL, voir [RESETPAGE](#).

Si votre gestionnaire de files d'attente utilise des adresses relatives en octets de journal de 6 octets, envisagez de convertir le gestionnaire de files d'attente pour utiliser des adresses relatives en octets de journal de 8 octets. Pour plus d'informations, voir [Planification de l'augmentation de la plage de journaux adressables maximale](#).

### **00D10261**

Lors de l'analyse des enregistrements et des segments d'enregistrement dans un intervalle de contrôle de journal, il a été découvert que la chaîne d'enregistrement avant était interrompue. Cette

condition est le résultat d'une longueur d'enregistrement incorrecte dans l'en-tête d'enregistrement de journal d'un enregistrement dans l'EC de journal.

### **Action système**

Ce code anomalie peut être émis par un gestionnaire de files d'attente actif lorsque les mémoires tampon de journal sont analysées avant d'être écrites dans le journal actif, ou par le processeur GET des services de journal IBM MQ lorsqu'un élément de configuration est extrait d'un fichier de journal actif ou d'archivage spécifié par l'utilisateur.

Si le code anomalie est émis par un gestionnaire de files d'attente actif, un enregistrement de diagnostic est écrit dans SYS1.LOGREC et un vidage SVC est demandé.

- Si l'erreur a été détectée par CSQJOFF1, l'archivage du fichier journal actif est arrêté et le fichier journal actif défaillant est marqué comme 'arrêté'
- Si l'erreur a été détectée par CSQJR005, le message CSQJ012E est émis et l'agent appelant est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW009, le message CSQJ012E est émis et le gestionnaire de files d'attente est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW107, le gestionnaire de files d'attente est arrêté

Si ce code anomalie est émis à la suite du traitement GET des services de journalisation IBM MQ , aucune erreur n'est émise et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

### **00D10262**

Lors de l'analyse d'un intervalle de contrôle de journal (EC), le décalage du dernier enregistrement ou segment d'enregistrement dans l'EC a été détecté comme étant incorrect.

### **Action système**

Ce code anomalie peut être émis par un gestionnaire de files d'attente actif lorsque les mémoires tampon de journal sont analysées avant d'être écrites dans le journal actif, ou par le processeur GET des services de journal IBM MQ lorsqu'un élément de configuration est extrait d'un fichier de journal actif ou d'archivage spécifié par l'utilisateur.

Si le code anomalie est émis par un gestionnaire de files d'attente actif, un enregistrement de diagnostic est écrit dans SYS1.LOGREC et un vidage SVC est demandé.

- Si l'erreur a été détectée par CSQJOFF1, l'archivage du fichier journal actif est arrêté et le fichier journal actif défaillant est marqué comme 'arrêté'
- Si l'erreur a été détectée par CSQJR005, le message CSQJ012E est émis et l'agent appelant est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW009, le message CSQJ012E est émis et le gestionnaire de files d'attente est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW107, le gestionnaire de files d'attente est arrêté

Si ce code anomalie est émis à la suite du traitement GET des services de journalisation IBM MQ , aucune erreur n'est émise et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

### **00D10263**

Lors de l'analyse d'un intervalle de contrôle de journal, les informations de contrôle VSAM RDF/CIDF ont été trouvées incorrectes.

## Action système

Ce code anomalie peut être émis par un gestionnaire de files d'attente actif lorsque les mémoires tampon de journal sont analysées avant d'être écrites dans le journal actif, ou par le processeur GET des services de journal IBM MQ lorsqu'un élément de configuration est extrait d'un fichier de journal actif ou d'archivage spécifié par l'utilisateur.

Si le code anomalie est émis par un gestionnaire de files d'attente actif, un enregistrement de diagnostic est écrit dans SYS1.LOGREC et un vidage SVC est demandé.

- Si l'erreur a été détectée par CSQJOFF1, l'archivage du fichier journal actif est arrêté et le fichier journal actif défaillant est marqué comme 'arrêté'
- Si l'erreur a été détectée par CSQJR005, le message CSQJ012E est émis et l'agent appelant est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW009, le message CSQJ012E est émis et le gestionnaire de files d'attente est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW107, le gestionnaire de files d'attente est arrêté

Si ce code anomalie est émis à la suite du traitement GET des services de journalisation IBM MQ , aucune erreur n'est émise et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

## Réponse du programmeur système

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

### 00D10264

Lors de l'analyse d'un intervalle de contrôle de journal (CI), l'adresse relative en octets de journal de début de l'EC n'était pas l'adresse relative en octets attendue.

## Action système

Ce code anomalie peut être émis par un gestionnaire de files d'attente actif lorsque les mémoires tampon de journal sont analysées avant d'être écrites dans le journal actif, ou par le processeur GET des services de journal IBM MQ lorsqu'un élément de configuration est extrait d'un fichier de journal actif ou d'archivage spécifié par l'utilisateur.

Si le code anomalie est émis par un gestionnaire de files d'attente actif, un enregistrement de diagnostic est écrit dans SYS1.LOGREC et un vidage SVC est demandé.

- Si l'erreur a été détectée par CSQJOFF1, l'archivage du fichier journal actif est arrêté et le fichier journal actif défaillant est marqué comme 'arrêté'
- Si l'erreur a été détectée par CSQJR005, le message CSQJ012E est émis et l'agent appelant est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW009, le message CSQJ012E est émis et le gestionnaire de files d'attente est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW107, le gestionnaire de files d'attente est arrêté

Si ce code anomalie est émis à la suite du traitement GET des services de journalisation IBM MQ , aucune erreur n'est émise et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

## Réponse du programmeur système

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

### 00D10265

Lors de l'analyse des enregistrements et des segments d'enregistrement dans un intervalle de contrôle de journal, il a été découvert que la chaîne d'enregistrement en amont était rompue. Cette condition est le résultat d'une longueur d'enregistrement incorrecte dans l'en-tête d'enregistrement de journal d'un enregistrement dans l'EC de journal.

## Action système

Ce code anomalie peut être émis par un gestionnaire de files d'attente actif lorsque les mémoires tampon de journal sont analysées avant d'être écrites dans le journal actif, ou par le processeur GET des services de journal IBM MQ lorsqu'un élément de configuration est extrait d'un fichier de journal actif ou d'archivage spécifié par l'utilisateur.

Si le code anomalie est émis par un gestionnaire de files d'attente actif, un enregistrement de diagnostic est écrit dans SYS1.LOGREC et un vidage SVC est demandé.

- Si l'erreur a été détectée par CSQJOFF1, l'archivage du fichier journal actif est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJR005, le message CSQJ012E est émis et l'agent appelant est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW009, le message CSQJ012E est émis et le gestionnaire de files d'attente est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW107, le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

Si ce code anomalie est émis suite au traitement GET des services de journalisation IBM MQ, aucune erreur n'est émise et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC.

## Réponse du programmeur système

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM.

### 00D10266

Lors de l'analyse d'un intervalle de contrôle de journal (CI), une unité d'ID de récupération ou une adresse RBA LINK dans un enregistrement a été détectée comme étant incohérente avec l'adresse RBA de journal de début de l'EC.

## Action système

Ce code anomalie peut être émis par un gestionnaire de files d'attente actif lorsque les mémoires tampon de journal sont analysées avant d'être écrites dans le journal actif, ou par le processeur GET des services de journal IBM MQ lorsqu'un élément de configuration est extrait d'un fichier de journal actif ou d'archivage spécifié par l'utilisateur.

Si le code anomalie est émis par un gestionnaire de files d'attente actif, un enregistrement de diagnostic est écrit dans SYS1.LOGREC et un vidage SVC est demandé.

- Si l'erreur a été détectée par CSQJOFF1, l'archivage du fichier journal actif est arrêté et le fichier journal actif défaillant est marqué comme 'arrêté'.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJR005, le message CSQJ012E est émis et l'agent appelant est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW009, le message CSQJ012E est émis et le gestionnaire de files d'attente est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW107, le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

Si ce code anomalie est émis suite au traitement GET des services de journalisation IBM MQ, aucune erreur n'est émise et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC.

## Réponse du programmeur système

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM.

### 00D10267

Lors de l'analyse d'un intervalle de contrôle de journal, un segment d'enregistrement intermédiaire ou le dernier segment d'enregistrement fractionné n'était pas le premier segment contenu dans l'intervalle de contrôle de journal.



## Action système

Ce code anomalie peut être émis par un gestionnaire de files d'attente actif car les tampons de journal sont analysés avant d'être écrits dans le journal actif, ou par le processeur GET des services de journal IBM MQ car un EC est extrait d'un fichier de journal actif ou d'archivage spécifié par l'utilisateur.

Si le code anomalie est émis par un gestionnaire de files d'attente actif, un enregistrement de diagnostic est écrit dans SYS1.LOGREC et un vidage SVC est demandé.

- Si l'erreur a été détectée par CSQJOFF1, l'archivage du fichier journal actif est arrêté et le fichier journal actif défaillant est marqué comme 'arrêté'
- Si l'erreur a été détectée par CSQJR005, le message CSQJ012E est émis et l'agent appelant est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW009, le message CSQJ012E est émis et le gestionnaire de files d'attente est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW107, le gestionnaire de files d'attente est arrêté

Si ce code anomalie est émis à la suite du traitement GET des services de journalisation IBM MQ , aucune erreur n'est émise et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

## Réponse du programmeur système

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

### 00D10268

Lors de l'analyse d'un intervalle de contrôle de journal, un segment d'enregistrement de premier ou de second segment n'était pas le dernier segment contenu dans l'intervalle de contrôle de journal.

## Action système

Ce code anomalie peut être émis par un gestionnaire de files d'attente actif lorsque les mémoires tampon de journal sont analysées avant d'être écrites dans le journal actif, ou par le processeur GET des services de journal IBM MQ lorsqu'un élément de configuration est extrait d'un fichier de journal actif ou d'archivage spécifié par l'utilisateur.

Si le code anomalie est émis par un gestionnaire de files d'attente actif, un enregistrement de diagnostic est écrit dans SYS1.LOGREC et un vidage SVC est demandé.

- Si l'erreur a été détectée par CSQJOFF1, l'archivage du fichier journal actif est arrêté et le fichier journal actif défaillant est marqué comme 'arrêté'
- Si l'erreur a été détectée par CSQJR005, le message CSQJ012E est émis et l'agent appelant est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW009, le message CSQJ012E est émis et le gestionnaire de files d'attente est arrêté.
- Si l'erreur a été détectée par CSQJW107, le gestionnaire de files d'attente est arrêté

Si ce code anomalie est émis à la suite du traitement GET des services de journalisation IBM MQ , aucune erreur n'est émise et aucune information n'est écrite dans SYS1.LOGREC .

## Réponse du programmeur système

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

### 00D10269

Une erreur irrémédiable a été détectée dans l'une des mémoires tampon, lors du déplacement de la mémoire tampon du journal en cours vers la mémoire tampon d'écriture statique en vue de l'écriture physique dans le journal actif.

### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. Le gestionnaire de files d'attente s'arrête ensuite.

### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

### **00D10270**

Une demande LOG WRITE a échoué car la longueur de l'en-tête de l'enregistrement de journal n'était pas celle attendue. Il s'agit d'une erreur interne.

### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème.

Examinez le système SYS1.LOGREC, journal de la console et vidage SVC pour plus d'informations sur les erreurs précédentes lors du traitement LOG WRITE.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

### **00D10327**

Une lecture de journal a échoué en raison d'un LOGRBA de journal non valide. Une lecture de journal, MODE (DIRECT) avec une adresse relative en octets demandée ne correspond pas au début d'un enregistrement de journal.

### **Action système**

Un vidage SVC est demandé et l'unité d'exécution se termine de manière anormale. Si l'erreur de lecture du journal se produit lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente, le gestionnaire de files d'attente s'arrête de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

La lecture de journal avec MODE (DIRECT) est le plus souvent utilisée dans le gestionnaire de files d'attente pour vérifier que l'adresse relative en octets de début d'une unité d'oeuvre peut être trouvée dans le journal, avant une lecture séquentielle (peut-être en amont) des données de journal pour récupérer des verrous sur une unité d'oeuvre en attente de validation ou pour l'annulation d'une unité d'oeuvre. Il indique que le gestionnaire de files d'attente est démarré avec des données de journal incomplètes disponibles.

Si vous suspectez une erreur dans IBM MQ, collectez les données suivantes et contactez le support IBM :

- Le fichier d'amorce
- Tous les journaux actifs et d'archivage
- Cliché SVC créé par cette erreur

### **00D1032A**

L'exécution d'une opération LOG READ a échoué. Le fichier d'amorce ne mappe pas l'adresse relative en octets spécifiée dans un fichier journal. Le fichier d'amorce est erroné ou le fichier journal a été supprimé.

### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le [«Diagnostics»](#), à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème.

#### **00D1032B**

L'exécution d'une opération LOG READ a échoué car une erreur s'est produite lors de la tentative d'allocation d'un fichier journal.

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le [«Diagnostics»](#), à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème.

Examinez les informations de vidage LOGREC et SVC. Examinez également les messages précédents avec un préfixe CSQJ provenant du traitement de l'allocation du gestionnaire de journaux de reprise.

#### **00D1032C**

Une opération LOG READ a échoué car une erreur s'est produite lors de l'ouverture ou de la fermeture d'un fichier journal.

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le [«Diagnostics»](#), à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème.

Examinez les informations de vidage LOGREC et SVC. Examinez également les messages précédents provenant du processus d'ouverture/fermeture du gestionnaire de journaux de reprise. Ces messages ont un préfixe CSQJ.

#### **00D1032E**

Une opération LOG READ a échoué en raison d'une erreur interne.

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le [«Diagnostics»](#), à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème. Examinez le système SYS1.LOGREC et SVC.

#### **00D10340**

L'exécution d'une opération LOG READ a échoué. Cela reflète une erreur de logique du gestionnaire de journaux de reprise interne (RLM).

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le [«Diagnostics»](#), à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème.

Examinez le système SYS1.LOGREC, journal de la console et vidage SVC pour plus d'informations sur les erreurs précédentes lors du traitement de la lecture du journal.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

#### **00D10341**

Une opération LOG READ a échoué car une erreur a été détectée lors d'une opération Forward READ de l'enregistrement de journal. Il s'agit d'une erreur interne.

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

#### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le [«Diagnostics»](#), à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème.

Examinez le système SYS1.LOGREC, journal de la console et vidage SVC pour plus d'informations sur les erreurs précédentes lors du traitement de la lecture du journal.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

#### **00D10342**

Une opération LOG READ a échoué car une erreur a été détectée lors d'une opération READ en amont d'un enregistrement de journal. Il s'agit d'une erreur interne.

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

#### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le [«Diagnostics»](#), à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème.

Examinez le système SYS1.LOGREC, journal de la console et vidage SVC pour plus d'informations sur les erreurs précédentes lors du traitement de la lecture du journal.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

#### **00D10343**

Une opération LOG READ a échoué car une erreur a été détectée lors d'une opération READ d'un enregistrement de journal en raison d'un décalage d'intervalle de contrôle non valide. Il s'agit d'une erreur interne.

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

#### **Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le [«Diagnostics»](#), à la page 986 peuvent être utiles pour résoudre le problème.

Examinez le système SYS1.LOGREC, journal de la console et vidage SVC pour plus d'informations sur les erreurs précédentes lors du traitement de la lecture du journal.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

#### **00D10345**

Une opération LOG READ a échoué car une erreur a été reçue de la part d'une demande CATALOG LOCATE pour un fichier d'archivage. Le fichier journal d'archivage demandé a peut-être été décatalogué ou supprimé.

**Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

**Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la [page 986](#) peuvent être utiles pour résoudre le problème. Examinez le système SYS1.LOGREC et SVC.

**00D10348**

Le nombre maximal de nouvelles tentatives a été dépassé lors de la tentative de lecture d'une adresse relative en octets de journal.

**Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

**Réponse du programmeur système**

Recherchez les erreurs associées dans le journal de la console. Ce problème peut se produire si l'utilisateur a spécifié un fichier d'archivage ou un fichier journal actif dans le fichier d'amorce avec une plage d'adresses relatives en octets incorrecte.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

**00D10354**

Une demande LOG READ a abouti mais la longueur de l'en-tête de l'enregistrement de journal n'était pas celle attendue. Il s'agit d'une erreur interne.

**Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

**Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la [page 986](#) peuvent être utiles pour résoudre le problème.

Examinez le système SYS1.LOGREC, journal de la console et vidage SVC pour obtenir des informations sur les erreurs précédentes lors du traitement de la lecture du journal.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

**00D10406**

Le service d'accès au fichier d'amorçage a reçu une demande avec un code de fonction non valide.

**Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

**Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la [page 986](#) peuvent être utiles pour résoudre le problème. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le support IBM .

**00D10410**

L'exécution d'un enregistrement de fichier d'amorce en lecture (READ) a échoué. Une erreur a été renvoyée par VSAM.

**Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Recherchez dans le journal de la console les codes retour de la méthode d'accès VSAM.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, notez ces valeurs, collectez les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 et contactez le support IBM .

#### **00D10411**

L'exécution d'une instruction WRITE UPDATE BSDS RECORD a échoué. Une erreur a été renvoyée par VSAM.

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Recherchez dans le journal de la console les codes retour de la méthode d'accès VSAM.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, notez ces valeurs, collectez les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 et contactez le support IBM .

#### **00D10412**

L'exécution d'une instruction WRITE INSERT BSDS RECORD a échoué. Une erreur a été renvoyée par VSAM.

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Recherchez dans le journal de la console les codes retour de la méthode d'accès VSAM.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, notez ces valeurs, collectez les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 et contactez le support IBM .

#### **00D10413**

Une opération DELETE BSDS RECORD a échoué. Une erreur a été renvoyée par VSAM.

#### **Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Recherchez dans le journal de la console les codes retour de la méthode d'accès VSAM.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, notez ces valeurs, collectez les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la page 986 et contactez le support IBM .

#### **00D10419**

Une erreur a été renvoyée par le service GETDSAB z/OS .

#### **Action système**

L'utilitaire en cours s'arrête de manière anormale.

### **Réponse du programmeur système**

Contactez le support IBM.

#### **00D1041A**

Une erreur a été renvoyée par le service z/OS SWAREQ.

**Action système**

L'utilitaire en cours s'arrête de manière anormale.

**Réponse du programmeur système**

Contactez le support IBM.

**00D1041B**

Le sous-système Db2 auquel un utilitaire s'est connecté ne répond pas à la configuration système minimale requise pour cette version de IBM MQ for z/OS.

**Action système**

L'utilitaire en cours s'arrête de manière anormale.

**Réponse du programmeur système**

Vérifiez que le nom du groupe de partage de données Db2 et l'ID de sous-système fournis dans les paramètres de l'utilitaire sont corrects et que le sous-système Db2 respecte la configuration système requise pour cette version de IBM MQ for z/OS.

Voir [Configuration requise pour IBM MQ](#) pour obtenir un lien vers la page Web de la configuration requise pour IBM MQ for z/OS .

**00D10700**

Un code achèvement d'erreur a été renvoyé par SETLOCK GET\_LOCK.

**Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

**Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la [page 986](#) peuvent être utiles pour résoudre le problème. Dans le vidage, le registre 0 contient le code retour de SETLOCK GET\_XX\_ENCODE\_CASE\_CAPS\_LOCK\_OFF.

**00D10701**

Un code achèvement d'erreur a été renvoyé par SETLOCK RELEASE.

**Action système**

Une unité d'exécution écrit un enregistrement dans SYS1.LOGREC et demande un vidage SVC. L'unité d'exécution s'arrête alors de manière anormale.

**Réponse du programmeur système**

Les éléments répertoriés dans le «[Diagnostics](#)», à la [page 986](#) peuvent être utiles pour résoudre le problème. Dans le vidage, le registre 0 contient le code retour de SETLOCK RELEASE.

**00D10901**

Lors de la reprise d'un gestionnaire de files d'attente homologue, l'enregistrement de membre SCA du gestionnaire de files d'attente homologue est introuvable.

**Action système**

Cela entraîne généralement une reprise du gestionnaire de files d'attente homologue qui ne peut pas continuer.

**Réponse du programmeur système**

Redémarrez manuellement le gestionnaire de files d'attente homologue, qui tente ensuite de résoudre le problème.

## 00D10905

Lors de la reprise d'un gestionnaire de files d'attente homologue, une différence a été détectée entre les horodatages système du système d'amorce du gestionnaire de files d'attente homologue. Cela ne peut se produire que si le gestionnaire de files d'attente homologue utilisait un fichier d'amorce double.

### Action système

Cela entraîne généralement une reprise du gestionnaire de files d'attente homologue qui ne peut pas continuer.

### Réponse du programmeur système

L'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004) peut être utilisé pour confirmer la différence d'horodatage système du gestionnaire de files d'attente homologue.

Vous pouvez résoudre la différence en redémarrant manuellement le gestionnaire de files d'attente homologue, qui tente ensuite de résoudre le problème.

### Tâches associées

[Prise de contact avec le support 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 1008](#) 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 1008](#) 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 1008](#) 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 1008](#) 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 1008](#) 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 1008](#) 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 1008](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#). Also collect details of the queue sharing group (QSG) and of the queue managers active, as well as the queue managers defined to the queue

sharing group at the time of the error. This information can be obtained by entering the following z/OS commands:

```
D XCF,GRP
```

to display a list of all QSGs in the coupling facility.

```
D XCF,GRP,qsg-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to queue sharing group qsg-name. contact IBM Support.

### **00D4003C, 00D4003D**

An internal error has occurred while processing a DEFINE CFSTRUCT or ALTER CFSTRUCT or DELETE CFSTRUCT command.

#### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#). 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#). Also collect details of the queue sharing group (QSG) and of the queue managers active, as well as the queue managers defined to the queue sharing group at the time of the error. This information can be obtained by entering the following z/OS commands:

```
D XCF,GRP
```

to display a list of all QSGs in the coupling facility.

```
D XCF,GRP,qsg-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to queue sharing group qsg-name. contact IBM Support.

**00D40070**

An internal error has occurred involving the cluster cache.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) 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 1010](#) and contact IBM Support.

#### **00D44001**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that an object of the specified name exists, but is of a different subtype; it might not necessarily have the same disposition in the queue sharing group. This can only occur with subtypes of queues or channels. Message CSQM099I is also issued, indicating the object in error.

#### **Severity**

8

#### **System action**

The command is ignored.

#### **System programmer response**

Reissue the command, ensuring that all object subtypes are correct.

#### **00D44002**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that the object specified on the request could not be located. Message CSQM094I or message CSQM125I is also issued, indicating the object in error.

It is also issued in message CSQM086E, indicating that the queue manager object could not be located.

**Severity**

8

**System action**

For CSQM090E, the command is ignored. For CSQM086E, the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

If you are using a queue sharing group, check that Db2 is available and not suspended. Define the object in question. For the queue manager, reissue the START QMGR command to restart the queue manager.

**Note:** An object of the same name and type, but of a different disposition, might already exist. If you are dealing with a queue or channel object, an object of the same name, but of a different subtype, might already exist.

**00D44003**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that the object specified on the request already exists. This will only arise when trying to define a new object. Message CSQM095I is also issued.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Use the object in question.

**00D44004**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that one or more of the keywords on the command failed the parameter validation rules that apply to them. One or more other more specific messages are also issued, indicating the reason for the validation failure.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Refer to the more specific associated message to determine what the error is.

**00D44005**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that one of the following situations has occurred:

- The object specified on the request is currently open. This typically happens when an object is in use through the API or a trigger message is being written to it, but it could also arise because the object specified is in the process of being deleted. For a local queue, it can occur because there are messages currently on the queue. Message CSQM101I or CSQM115I is also issued.
- A request has been issued for a local queue, but this queue has incomplete units of recovery outstanding for it. Message CSQM110I is also issued.
- An alter, delete, or define request was made against a storage class that is in use (that is, there is a queue defined as using the storage class, and there are messages currently on the queue. Message CSQM101I is also issued.

- An ALTER CFSTRUCT command was issued and an associated shared queue has messages or uncommitted message activity.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Refer to the description of message CSQM101I, CSQM110I, or CSQM115I as appropriate.

**00D44006**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that a request has been issued to delete a local queue. The PURGE option has not been specified, but there are messages on the queue. Message CSQM103I is also issued.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

If the local queue must be deleted, even though there are messages on it, reissue the command with the PURGE option.

**00D44007**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that a request has been issued for a local queue that is dynamic, but this queue has been flagged for deletion. Message CSQM104I is also issued.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

None, the local queue will be deleted as soon as possible.

**00D44008**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that the object specified on the request needs updating because the IBM MQ version has changed, but that this cannot be done because the object is currently open. Message CSQM101I is also issued.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Wait until the object is closed and reissue the command.

**00D44009**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because of an error on page set zero.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. Verify that page set zero is set up correctly; refer to [Managing page sets](#) for information about this.

**00D4400A**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM113E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart. This code indicates that a request has been issued for an object, but page set zero is full.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Increase the size of page set zero. Refer to [Managing page sets](#) for information about how to do this.

**00D4400B**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM114E. This code indicates that a request has been issued for a local queue, but no more local queues could be defined. There is an implementation limit of 524 287 for the total number of local queues that can exist. For shared queues, there is a limit of 512 queues in a single coupling facility structure, and 512 structures altogether.

For the indexes used by shared queues (OBJ\_QUEUE\_IX1 and OBJ\_QUEUE\_IX2), 48 KB of space allocation is sufficient for 512 queues.

**Severity**

4

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Delete any existing queues that are no longer required.

**00D4400C**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. It indicates that the command is not allowed for a particular subtype of an object, as shown in the accompanying more specific message.

**Severity**

4

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with the object name specified correctly.

**00D4400D**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM127I. This code indicates that a request was issued specifying a namelist as a list of cluster names, but there are no names in the namelist.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Specify a namelist that is not empty.

**00D4400E**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart. This code indicates that a request has been issued for an object, but that a page set that it requires is not defined.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Ensure that the necessary page set is defined in the initialization input data set CSQINP1, and has a DD statement in the queue manager started task JCL procedure. Restart the queue manager.

**00D4400F**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart. This code indicates that a request has been issued for an object, but that a page set that it requires is not open.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Ensure that the necessary page set is defined in the initialization input data set CSQINP1, and has a DD statement in the queue manager started task JCL procedure. Restart the queue manager.



**00D44010**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that a request was issued to change the default transmission queue for the queue manager, but the queue is already in use.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Wait until the queue is no longer in use, or choose another queue.

**00D44011**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM128E. This code indicates that a request was issued that required a message to be sent to a command queue, but the message could not be put.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Resolve the problem with the command queue.

**00D44013**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM160I indicating the object in error.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See message CSQM160I for more information.

**00D44014**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM161I.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See message CSQM161I for more information.

**00D44015**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM164I indicating the object in error.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See message CSQM164I for more information.

**00D44016**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM163I indicating the object in error.

**Severity**

8

**System action**

The command stops processing.

**System programmer response**

See message CSQM163I for more information.

**00D44017**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because coupling facility structure has failed.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. Use the RECOVER CFSTRUCT command to recover the coupling facility structure.

**00D44018**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because there is an error or inconsistency in the coupling facility information.

This code might also occur as a result of the coupling facility structure for the queue being full.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Check for error messages on the console log that might relate to the problem.

Check that the coupling facility structure for the queue is not full.

Check that Db2 is available and not suspended. If the problem persists, it might be necessary to restart the queue manager.

#### **00D44019**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because Db2 is not available or is suspended.

#### **Severity**

8

#### **System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

#### **System programmer response**

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. Check that Db2 is available and not suspended.

#### **00D44023**

This reason code is issued in message CSQM090E and is accompanied by message CSQM117E when a command cannot be executed because a CF structure is not available.

#### **System action**

The command is ignored.

#### **System programmer response**

See reason code "[2346 \(092A\) \(RC2346\): MQRC\\_CF\\_STRUC\\_IN\\_USE](#)" on [page 1276](#) 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 1010](#) 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 1029](#) 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 1029](#), 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 1029](#) 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 1029](#) 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 1029](#) 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 1029](#) 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 1029](#) 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 1029](#) 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 1029](#) 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 1029](#) 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 1029](#) 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 1029](#) 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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145](#) 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 1033](#) 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 1033](#) 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 1033 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 1038](#) 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 1038](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1051](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1058](#) 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 1072](#) 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 1072](#) 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 1072](#) 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 1072](#) 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 1072](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#), together with details of the queue sharing group and of the queue managers active, as well as the queue managers defined to the queue sharing group at the time. This information can be obtained by entering the following z/OS commands:

```
D XCF,GRP
```

to display a list of all queue sharing groups in the coupling facility

```
D XCF,GRP,qsgr-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to the queue sharing group.  
contact IBM Support.

**00E70033**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#), 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1073](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) useful in resolving the problem.

**00E80012**

An internal error has occurred.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#), 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#), 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1079](#) 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 1089](#) 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 1089](#) 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 1089](#) 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 1089](#) 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 1089](#) and contact IBM Support.

### Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

### Service facilities codes (X'F1')

00F10001, 00F10002, 00F10003, 00F10004, 00F10005, 00F10006, 00F10007, 00F10008, 00F10009, 00F10010, 00F10011, 00F10012, 00F10013, 00F10014, 00F10015, 00F10016, 00F10017, 00F10018 , 00F10019, 00F1001B, 00F1001C

An internal error has been detected in the CSQ1LOGP log print utility.

### System action

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

### System programmer response

Collect the following diagnostic items and contact IBM Support:

- Utility report output

- System dump resulting from the error, if any
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

#### **V 9.4.0 00F1001A**

The IBM MQ utility program was unable to initialize the required data conversion services. The reason for the failure is in register 0:

##### **00C10002, 00C1000E**

Unable to load modules

##### **00C10003**

Insufficient storage

##### **Other**

Internal error

#### **System action**

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

#### **System programmer response**

Check the console for messages indicating that a module was not loaded. Ensure that the module is in the required library (SCSQAUTH), that it is referenced correctly, and resubmit the job.

The utility program attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of the utility address space.

If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

#### **V 9.4.0 00F1001D**

The IBM MQ utility program was unable to allocate storage required to perform the request.

#### **System action**

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

#### **System programmer response**

It is probable that the REGION parameter on the EXEC statement of the job control language (JCL) for this invocation is too small. Increase the REGION size, and resubmit the request.

If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

#### **00F10100**

An internal error has been detected in the CSQ1LOGP log print utility.

#### **System action**

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

#### **System programmer response**

Resubmit the job.

contact IBM Support if the problem persists.

#### **00F10101**

The stand-alone log read function returned an invalid RBA. See the explanation for message CSQ1211E.

#### **System action**

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

#### **System programmer response**

If you determine that the data set is a log data set and that it is not damaged, contact IBM Support.

## Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

## **IBM MQ-IMS bridge codes (X'F2')**

If an IBM MQ-IMS bridge reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

## Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The IMS job logs.
- The system dump resulting from the error.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

**00F20001, 00F20002, 00F20003, 00F20004, 00F20005, 00F20006, 00F20007, 00F20008, 00F20009, 00F2000A, 00F2000B, 00F2000C, 00F2000D, 00F2000E, 00F2000F, 00F20010, 00F20011**

An internal error has occurred.

### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1092](#) 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 1092](#) 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 1092](#) 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 1092](#) 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 1092](#) 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 1092](#) 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 1092](#) 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 1092](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) and contact IBM Support.

**00F30091**

The application program issued an RRSF IDENTIFY function request, but RRS is not available.

**System action**

The IDENTIFY request is not processed.

**00F30093**

The application program issued an RRSF TERMINATE THREAD or TERMINATE IDENTIFY function request, but the application has issued an IBM MQ API request since the last invocation of SRRCMIT or SRRBACK and therefore is not at a point of consistency.

**System action**

The function request is not processed.

**00F30095**

An internal error was detected in either MQ or RRS.

**System action**

The application is ended abnormally. The error is recorded in the SYS1.LOGREC data set and an SVC dump is requested.

This error might, in many cases, eventually cause the queue manager to terminate abnormally.

**System programmer response**

This is probably either an error in IBM MQ or in RRS.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1097](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) and contact IBM Support.

**00F50010**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

See *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* for an explanation of the error and the diagnostic information, if any, that you must collect. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) and contact IBM Support.

### **00F50017**

An internal error has occurred.

### **System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

### **System programmer response**

See [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1115](#) and contact IBM Support.

This error may occur if one or more of the queue managers in a queue sharing group (QSG) do not have a member entry in the XCF group for the QSG.

Enter the following z/OS command substituting the queue sharing group name for xxxx:

```
D XCF,GRP,CSQGxxxx,ALL
```

This will list the members of the XCF group. If any queue managers are defined as a member of the QSG, but do not have an entry in the XCF Group, use the ADD QMGR command of the CSQ5PQSG utility to restore the XCF group entry for that queue manager. The utility should be run for each queue manager which does not have an entry in the XCF group.

### **00F50018**

An internal error has occurred.

### **System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

### **System programmer response**

See [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1115](#) and contact IBM Support.

**00F50019**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

See [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1115](#) and contact IBM Support.

**00F5001C**

CSQ5\_DB2\_UNAVAILABLE

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

See [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1115](#) and contact IBM Support.

**00F50021**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

See [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#), 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1115](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121](#) 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 1121 and contact IBM Support.

## Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

## IBM MQ CICS adapter abend codes

All the CICS versions supported by IBM MQ 9.0.0, and later, use the CICS supplied version of the adapter. See the [Transaction abend codes](#) section of the CICS documentation for further information.

## IBM MQ CICS bridge abend codes

All the CICS versions supported by IBM MQ 9.0.0, and later, use the CICS supplied version of the bridge. See the [Transaction abend codes](#) section of the CICS documentation for further information.

## IBM MQ component identifiers

IBM MQ for z/OS has a component-based architecture and each component uses a unique identifier code. These identifier codes are displayed in some of the informational messages.

Component	ID	Hex ID
Batch adapter	B	X'C2'
CICS adapter	C	X'C3'
Coupling Facility manager	E	X'C5'
Message generator	F	X'C6'
Functional recovery manager	G	X'C7'
Security manager	H	X'C8'
Data manager	I	X'C9'
Recovery log manager	J	X'D1'
Lock manager	L	X'D3'
Connection manager	m	X'94'
Message manager	M	X'D4'
Command server	N	X'D5'
Operations and control	O	X'D6'
Buffer manager	P	X'D7'
IMS adapter	Q	X'D8'
Recovery manager	R	X'D9'
Storage manager	S	X'E2'
Timer services	T	X'E3'
Utilities	U	X'E4'
Agent services	V	X'E5'
Instrumentation facilities	W	X'E6'

Table 15. Component identifiers used in IBM MQ messages and codes (continued)

Component	ID	Hex ID
Distributed queuing	X	X'E7'
Initialization procedures and general services	Y	X'E8'
System parameter manager	Z	X'E9'
Advanced message security	0 (zero)	X'F0'
Service facilities	1	X'F1'
IBM MQ - IMS bridge	2	X'F2'
Subsystem support	3	X'F3'
Db2 manager	5	X'F5'
Generalized command processor	9	X'F9'

## Communications protocol return codes for z/OS

The communication protocols used by IBM MQ for z/OS can issue their own return codes. Use these tables to identify the return codes used by each protocol.

The tables in this topic show the common return codes from TCP/IP and APPC/MVS returned in messages from the distributed queuing component:

- [“TCP/IP z/OS UNIX System Services Sockets return codes” on page 1126](#)
- [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 [“Codes anomalie et codes achèvement de l'API” on page 1145.](#)

### 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.

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets 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

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

<b>Return code (Hexadecimal)</b>	<b>Explanation</b>
0076	The address is incorrect
0077	The file is too large
0078	A function call is interrupted
0079	The parameter is incorrect
007A	An I/O error occurred
007B	The file specified is a directory
007C	Too many files are open for this process
007D	Too many links occurred
007E	The file name is too long
007F	Too many files are open in the system
0080	No such device exists
0081	No such file, directory, or IPC member exists
0082	The exec call contained a format error ( DFSMS error)
0083	No locks are available
0084	Not enough space is available
0085	No space is left on the device, or no space is available to create the IPC member ID
0086	The function is not implemented
0087	Not a directory
0088	The directory is not empty
0089	The I/O control operator is inappropriate
008A	No such device or address exists
008B	The operation is not permitted
008C	The pipe is broken
008D	The specified file system is read only
008E	The seek is incorrect
008F	No such process or thread exists
0090	A link to a file on another file system was attempted
0091	The parameter list is too long, or the message to receive was too large for the buffer
0092	A loop is encountered in symbolic links
0093	The byte sequence is incorrect
0095	A value is too large to be stored in the data type
0096	OpenMVS kernel is not active

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

<b>Return code (Hexadecimal)</b>	<b>Explanation</b>
0097	Dynamic allocation error
0098	Catalog Volume Access Facility error
0099	Catalog obtain error
009C	Process Initialization error
009D	An MVS environmental or internal error has occurred
009E	Bad parameters were passed to the service
009F	File system encountered a permanent file error
00A2	File system encountered a system error
00A3	SAF/RACF extract error
00A4	SAF/RACF error
00A7	Access to the OpenMVS version of the C RTL is denied
00A8	The password for the specified resource has expired
00A9	The new password specified is not valid
00AA	A WLM service ended in error
03EA	Socket number assigned by client interface code (for socket() and accept()) is out of range
03EB	Socket number assigned by client interface code is already in use
03ED	Offload box error
03EE	Offload box restarted
03EF	Offload box down
03F0	Already a conflicting call outstanding on socket
03F1	Request canceled using SOCKcallCANCEL request
03F3	SetIbmOpt specified a name of a PFS that either was not configured or was not a Sockets PFS
044C	Block device required
044D	Text file busy
044E	The descriptor is marked nonblocking, and the requested function cannot complete immediately
044F	Operation now in progress
0450	Operation already in progress
0451	Socket operation on a non-socket
0452	Destination address required
0453	The message is too large to be sent in a single transmission, as required
0454	The socket type is incorrect
0455	Protocol or socket option unavailable



Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

<b>Return code (Hexadecimal)</b>	<b>Explanation</b>
0456	Protocol not supported
0457	Socket type not supported
0458	The referenced socket is not a type that supports the requested function
0459	Protocol family not supported
045A	The address family is not supported
045B	The address is already in use
045C	Cannot assign requested address
045D	Network is down
045E	Network is unreachable
045F	Network dropped connection on reset
0460	Software caused connection abort
0461	Connection reset by peer
0462	Insufficient buffer space available
0463	The socket is already connected
0464	The socket is not connected
0465	Cannot send after socket shutdown
0466	Too many references: Cannot splice
0467	Connection timed out
0468	The attempt to connect was rejected
0469	Host is down
046A	No route to host
046B	Too many processes
046C	Too many users
046D	Disk quota exceeded
046E	Stale NFS file handle
046F	Too many levels of remote in path
0470	Device is not a stream
0471	Timer expired
0472	Out of streams resources
0473	No message of the required type
0474	Trying to read unreadable message
0475	Identifier removed
0476	Machine is not on the network
0477	Object is remote

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
0478	The link has been severed
0479	Advertise error
047A	srmount error
047B	Communication error on send
047C	Protocol error
047D	Protocol error
047E	Cross mount point
047F	Remote address change
0480	The asynchronous I/O request has been canceled
0481	Socket send/receive gotten out of order
0482	Unattached streams error
0483	Streams push object error
0484	Streams closed error
0485	Streams link error
0486	Tcp error
Other	See the z/OS UNIX System Services Messages and Codes manual

## APPC/MVS return codes

The tables in this section document the following return codes:

- [APPC return codes](#)
- [APPC allocate services return codes](#)
- [APPC reason codes](#)

See the [z/OS MVS Programming: Writing Transaction Programs for APPC/MVS](#) and [z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS](#) documentation for more information.

### APPC return codes

This table documents the return codes that can be returned from APPC/MVS in messages from the distributed queuing component if you are using APPC/MVS as your communications protocol. These return codes can be returned to the local program in response to a call.

Return code (Hexadecimal)	Explanation
00	The call issued by the local program ran successfully. If the call specified a Notify_type of ECB, the call processing is performed asynchronously, and the ECB is posted when the processing is complete.
01	The caller specified an allocate_type that was other than <i>immediate</i> . Either APPC/MVS can not establish a session with the partner LU, or VTAM can not establish the conversation. In this case (when allocate_type is <i>immediate</i> ), APPC/MVS converts this return code to "unsuccessful".

<i>Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)</i>	
<b>Return code (Hexadecimal)</b>	<b>Explanation</b>
02	The conversation cannot be allocated on a session because of a condition that might be temporary. The program can try again the allocation request. The system returns this code when the <code>allocate_type</code> specified on a <code>CMALLOC</code> verb is other than <i>immediate</i> .
03	The partner LU rejected the allocation request because the local program issued an <code>Allocate</code> call with the <code>Conversation_type</code> parameter set to either <code>Basic_conversation</code> or <code>Mapped_conversation</code> , and the partner program does not support the mapped or basic conversation protocol boundary. This return code is returned on a call made after the <code>Allocate</code> .
05	The partner LU rejected an <code>ATBALLC</code> or <code>ATBALC2 (allocate)</code> request because the partner program has one or more initialization parameter ( <code>PIP</code> ) variables defined. <code>APPC/MVS</code> does not support these parameters. This return code is returned on a call made after the <code>Allocate</code> . It is not returned for <code>allocate</code> requests made using <code>CPI Communications</code> .
06	The partner LU rejected the allocation request because the access security information is not valid. This return code is returned on a call subsequent to the <code>Allocate</code> .
08	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a synchronization level (with the <code>Sync_level</code> parameter) that the partner program does not support. This return code is returned on a call subsequent to the <code>Allocate</code> .
09	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a partner program that the partner LU does not recognize. This return code is returned on a call subsequent to the <code>Allocate</code> .
0A	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a partner program that the partner LU recognizes but cannot start. The condition is not temporary, and the program should not try again the allocation request. This return code is returned on a call subsequent to the <code>Allocate</code> .
0B	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a partner program that the partner LU recognizes but currently cannot start. The condition might be temporary, and the program can try again the allocation request. This return code is returned on a call subsequent to the <code>Allocate</code> .
11	The partner program issued a <code>Deallocate</code> call with a <code>Deallocate_type</code> of <code>Deallocate_abend</code> , or the partner LU has done so because of a partner program abnormal ending condition. If the partner program was in receive state when the call was issued, information sent by the local program and not yet received by the partner program is purged. This return code is reported to the local program on a call the program issues in <code>Send</code> or <code>Receive</code> state.
12	The partner program issued a <code>Deallocate</code> call on a basic or mapped conversation with a <code>Deallocate_type</code> of <code>Deallocate_sync_level</code> or <code>Deallocate_flush</code> . This return code is reported to the local program on a call the program issues in <code>Receive</code> state.

Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
13	<p>The local program issued a call specifying an argument that was not valid. Specific reasons for the return code apply to the following callable services:</p> <p><b>ATBALC2 or ATBALLC (LU 6.2 Allocate)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The TP name was not 1 - 64 characters long</li> <li>• Either the SYMDEST name or the TP name length were not specified</li> <li>• SNASVCMG is specified as mode name</li> <li>• X'06' is used as the first character of a TP name</li> <li>• An SNA service TP name is used with a mapped conversation verb</li> <li>• The partner LU name was not valid</li> <li>• The mode name was not valid</li> <li>• The local LU name specified is either undefined or not permitted</li> </ul> <p><b>CMALLC (CPI-C Allocate)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNASVCMG is specified as mode name</li> <li>• X'06' is used as the first character of a TP name</li> <li>• An SNA service TP name is used with a mapped conversation verb</li> <li>• The mode name was not valid</li> </ul>
14	<p>A product-specific error has been detected. The system writes symptom records that describe the error to SYS1.LOGREC.</p>
15	<p>Indicates one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>
16	<p>The partner program made a Send_error call on a mapped conversation, or made a Send_error call on a basic conversation specifying the Type parameter with a value of PROG, and the conversation for the partner program was in Receive or Confirm state. The call might have caused information to be purged. Purging occurs when a program issued Send_error in receive state before receiving all the information sent by its partner program. No purging occurs when a program issues the call in Confirm state or in Receive state after receiving all the information sent by its partner program. The return code is normally reported to the local program on a call it issues before sending any information, depending on the call and when it is made.</p>

Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
17	<p>The partner program made a Send_error call specifying the Type parameter with a value of PROG, the conversation for the partner program was in Send state, and the call truncated a logical record. Truncation occurs at the basic conversation protocol boundary when a program begins sending a logical record and then makes a Send_error call before sending the complete logical record. This return code is reported to the local program on a Receive call it issues after receiving the truncated logical record.</p>
18	<p>The local program issued a call in which a programming error has been found in one or more parameters. Specific reasons for the return code apply to the following callable services:</p> <p><b>ATBALC2 or ATBALLC (LU 6.2 Allocate)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• An unauthorized caller passed a nonzero TP_ID</li> <li>• For Sec_pgm-type security, both the user ID and password were not specified</li> <li>• For Sec_Pgm-type security, a user ID was specified with a blank password, or a password was specified with a blank user ID</li> <li>• The SYMDEST name was not found in the side information</li> <li>• The specified TP_ID is not associated with the address space</li> <li>• An unauthorized caller specified a Notify_Type of ECB</li> </ul> <p><b>ATBCFM (LU 6.2 Allocate)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• An unauthorized caller specified a Notify_type of ECB</li> <li>• The Sync_Level field for the conversation was equal to sync_level_none</li> </ul> <p><b>ATBDEAL (LU 6.2 Allocate)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A Deallocate_type of deallocate_confirm was specified, and the Sync_Level field for the conversation was equal to sync_level_none</li> </ul> <p><b>ATBPTR (LU 6.2 Prepare to Receive)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul> <p><b>ATBSEND (LU 6.2 Send)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The value in the 2 byte LL field was not valid</li> <li>• A Send_Type of Send_and_Confirm was specified, and the Sync_Level field for the conversation was equal to sync_level_none</li> </ul> <p><b>CMINIT (CPI-C Initialize Conversation)</b></p> <p>The SYMDEST name was not found in the side information</p>

<i>Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)</i>	
<b>Return code (Hexadecimal)</b>	<b>Explanation</b>
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"> <li>• ATBCFM (LU 6.2 Allocate)</li> <li>• ATBDEAL (LU 6.2 Allocate)</li> <li>• ATBPTR (LU 6.2 Allocate)</li> <li>• ATBRCVW and ATBRCVI (LU 6.2 Receive and Wait and Receive Immediate)</li> <li>• ATBSEND (LU 6.2 Send)</li> </ul>
1A	A failure occurred that caused the conversation to be prematurely terminated. The condition is not temporary, and the program should not try the transaction again until the condition is corrected.
1B	A failure occurred that caused the conversation to be prematurely terminated. The condition might be temporary, and the program can try the transaction again.
1C	<p>The call issued by the local program did not run successfully. This return code is returned on the unsuccessful call.</p> <p>If this code is returned by the ATBRCVI (LU 6.2 Receive_Immediate) callable service, there is no data to be returned.</p>
1E	The partner program issued a Deallocate call with a Deallocate_type of Deallocate_abend_SVC. If the partner program was in Receive state when the call was issued, information sent by the local program and not yet received by the partner program is purged. This return code is reported to the local program on a call the program issues in Send or Receive state.
1F	The partner program issued a Deallocate call with a Deallocate_type of Deallocate_abend_timer. If the partner program was in Receive state when the call was issued, information sent by the local program and not yet received by the partner program is purged. This return code is reported to the local program on a call the program issues in Send or Receive state.
20	The partner program issued a Send_error call specifying a Type parameter of SVC, the conversation for the partner program was in Send state, and the call did not truncate a logical record. This return code is returned on a Receive call. It is not returned for Send_error requests using CPI Communications.

<i>Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)</i>	
<b>Return code (Hexadecimal)</b>	<b>Explanation</b>
21	<p>The partner program issued a Send_error call specifying a Type parameter of SVC, the conversation for the partner program was in Receive, Confirm, or Sync_Point state, and the call might have caused information to be purged. This return code is normally returned to the local program on a call that the local program issues after sending some information to the partner program. However the return code can be returned on a call that the local program issues before sending any information, depending on when the call is issued.</p> <p>This code is not returned for Send_error requests using CPI Communications.</p>
22	<p>The partner program issued a Send_error call specifying a Type parameter of SVC, the conversation for the partner program was in Send state, and the call truncated a logical record. Truncation occurs when a program begins sending a logical record and then issues Send_error before sending the complete record. This return code is returned to the local program on a Receive call that the local program issues after receiving the truncated logical record.</p> <p>The code is not returned for Send_error requests using CPI Communications.</p>
40	APPC/MVS is not currently active. Call the service again after APPC is available.
Other	See the <i>z/OS MVS Programming: Writing Transaction Programs for APPC/MVS</i> and <i>z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS</i> documentation for more information.

### APPC allocate services return codes

This table documents the return codes that can be returned from APPC/MVS allocate queue services in messages from the distributed queuing component if you are using APPC/MVS as your communications protocol.

<i>Table 18. APPC allocate services return codes and their meanings</i>	
<b>Return code (Hex)</b>	<b>Explanation</b>
0	The service completed as requested.
4	The service completed, but possibly not as expected. See the reason code parameter for a description of the warning condition.
8	A user-supplied parameter was found to be in error. For example, a parameter contains characters not in the required character set. See the reason code parameter to determine which parameter is in error.
10	The service was unsuccessful. The cause is most likely a parameter error other than a syntax error, or an environmental error. For example, a syntactically valid LU name was specified, but the LU is not defined to APPC/MVS. An example of an environmental error is that the caller called the service while holding locks. See the reason code parameter for the specific cause of the error, and to determine whether the error can be corrected and the service issued again.

<i>Table 18. APPC allocate services return codes and their meanings (continued)</i>	
<b>Return code (Hex)</b>	<b>Explanation</b>
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 1130 for more information.

<i>Table 19. APPC reason codes and their meanings</i>	
<b>Return code (Hex)</b>	<b>Explanation</b>
1	The address space issued a Register_For_Allocates call that duplicated a previous Register_For_Allocate call (that is, the values specified for TP name, local LU name, partner LU name, user ID, and profile all matched those specified on a previous call to the Register_For_Allocates service).
2	A TP name is required, but none was specified.
3	The specified TP name contains characters that are not valid
4	The specified TP name length is outside the allowable range.
5	A local LU name is required, but none was specified.
7	An asynchronous call failed because a specified parameter was found to be inaccessible.
8	The caller held one or more locks when calling the service.
0A	A transaction scheduler called the Register_For_Allocate service, which is not allowed
0B	The specified symbolic destination name can not be found in the side information data set.
0C	The specified local LU is undefined.
0D	The specified local LU is not receiving inbound allocate requests.
0E	The Register_For_Allocate service was called, but the caller is not authorized to serve the specified TP name on the specified local LU.
0F	The specified local LU is inaccessible to the caller.
10	The service failed because of an APPC failure.
11	The specified allocate queue token does not represent an allocate queue for which this address space is registered.



<i>Table 19. APPC reason codes and their meanings (continued)</i>	
<b>Return code (Hex)</b>	<b>Explanation</b>
12	The specified notify type is not valid.
13	The specified timeout value is not valid.
14	The request was canceled while in progress. This might have been caused by a call to the Unregister_For_Allocates service, or the termination of the caller's address space.
15	A Receive_Allocate call completed, but no allocate request was available to be received.
1A	The specified event notification type is not valid.
1B	The specified event code is not supported or is not valid for this service.
1C	The netid retrieved from the side information data set does not match the local netid.
1D	The specified event code qualifier is not valid or supported.
1E	The Get_Event call completed, but no event element was available to be received.
1F	The call to the Get_Event service was interrupted because all event notification requests were canceled for this address space.
20	The call to the Get_Event service was rejected because a previous Get_Event call is currently outstanding.
21	The Get_Event call was rejected because no event notification is in effect for this address space.
22	The specified allocate queue keep time is outside the allowable range.
24	A call to the Unregister_For_Allocates service specified "unregister all" (that is, the allocate_queue_token was set to binary zeros), but this address space is not registered for any allocate queues.
25	The specified event get type is not valid.
26	The specified receive allocate type is not valid.
27	APPC/MVS cannot determine if the specified netid is valid.
29	The service failed because the supplied buffer was not large enough to contain the requested information.
Other	See the <i>z/OS MVS Programming: Writing Transaction Programs for APPC/MVS</i> and <i>z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS</i> documentation for more information.

## **Transport Layer Security (TLS) return codes for z/OS**

IBM MQ for z/OS can use TLS with the various communication protocols. Use this topic to identify the error codes that can be returned by TLS.

Table 20 on page 1138 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 1140 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>	
<b>Return code (decimal)</b>	<b>Explanation</b>
1	Handle is not valid.
3	An internal error has occurred.
4	Insufficient storage is available
5	Handle is in the incorrect state.
6	Key label is not found.
7	No certificates available.
8	Certificate validation error.
9	Cryptographic processing error.
10	ASN processing error.
11	LDAP processing error.
12	An unexpected error has occurred.
102	Error detected while reading key database or SAF key ring.
103	Incorrect key database record format.
106	Incorrect key database password.
109	No certificate authority certificates.
201	No key database password supplied.
202	Error detected while opening the key database.
203	Unable to generate temporary key pair
204	Key database password is expired.
302	Connection is active.
401	Certificate is expired or is not valid yet.
402	No TLS cipher specifications.
403	No certificate received from partner.
405	Certificate format is not supported.
406	Error while reading or writing data.
407	Key label does not exist.
408	Key database password is not correct.
410	TLS message format is incorrect.
411	Message authentication code is incorrect.
412	TLS protocol or certificate type is not supported.
413	Certificate signature is incorrect.
414	Certificate is not valid.

Table 20. SSL return codes (continued)

<b>Return code (decimal)</b>	<b>Explanation</b>
415	TLS protocol violation.
416	Permission denied.
417	Self-signed certificate cannot be validated.
420	Socket closed by remote partner.
421	SSL 2.0 cipher is not valid.
422	SSL 3.0 cipher is not valid.
427	LDAP is not available.
428	Key entry does not contain a private key.
429	SSL 2.0 header is not valid.
431	Certificate is revoked.
432	Session renegotiation is not allowed.
433	Key exceeds allowable export size.
434	Certificate key is not compatible with cipher suite.
435	certificate authority is unknown.
436	Certificate revocation list cannot be found.
437	Connection closed.
438	Internal error reported by remote partner.
439	Unknown alert received from remote partner.
440	Incorrect key usage.
442	Multiple certificates exist for label.
443	Multiple keys are marked as the default.
444	Error encountered generating random bytes.
445	Key database is not a FIPS mode database.
446	TLS extension mismatch has been encountered.
447	Required TLS extension has been rejected.
448	Requested server name is not recognized.
449	Unsupported fragment length was received.
450	TLS extension length field is not valid.
451	Elliptic Curve is not supported.
452	EC Parameters not supplied.
453	Signature not supplied.
454	Elliptic Curve parameters are not valid.
455	ICSF services are not available.
456	ICSF callable services returned a error.

Table 20. SSL return codes (continued)

<b>Return code (decimal)</b>	<b>Explanation</b>
457	ICSF PKCS#11 not operating in FIPS mode.
458	The SSL 3.0 expanded cipher is not valid.
459	Elliptic Curve is not supported in FIPS mode.
460	Required TLS Renegotiation Indication not received.
461	EC domain parameter format is not supported.
462	Elliptic Curve point format is not supported.
463	Cryptographic hardware does not support service or algorithmn.
464	Elliptic curve list is not valid.
466	Signature algorithm pairs list is not valid.
467	Signature algorithm not in signature algorithm pairs list.
468	Certificate key algorithm not in signature algorithm pairs list.
501	Buffer size is not valid.
502	Socket request would block.
503	Socket read request would block.
504	Socket write request would block.
505	Record overflow.
601	Protocol is not TLS 1.0, TLS 1.1, or TLS 1.2.
602	Function identifier is not valid.
603	Specified function enumeration is not valid.
604	Send sequence number is near 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'

<b>Return code (hexadecimal)</b>	<b>Explanation</b>
03353050	The enumeration value is not valid or it cannot be set due to the current state.

Table 21. SSL return codes from 'gsk\_fips\_state\_set' (continued)

Return code (hexadecimal)	Explanation
0335306B	The System SSL FIPS mode state cannot be changed to FIPS mode because it is currently not in FIPS mode.
0335306C	The request to execute in FIPS mode failed because the Cryptographic Services Security Level 3 FMID is not installed so that the required System SSL DLLs could not be loaded.
03353067	The power on known answer tests failed. FIPS mode cannot be set.

## z/OS Distributed queuing message codes

Distributed queuing is one of the components of IBM MQ for z/OS. Use this topic to interpret the message codes issued by the distributed queuing component.

Distributed queuing message codes are in the form s 0009 *nnn* (in hexadecimal). The error they identify is described in detail by error message CSQX *nnn*, although there are some exceptions. The following table shows the full correspondence. Distributed queuing message codes are used in some error messages, and in the event data for the MQRC\_CHANNEL\_STOPPED event. The event data also contains message inserts. The meanings of the inserts depend on the message code, and are shown in the following table, in the form in which they are given in the message explanation. Where no meaning is shown, the insert is not relevant to the message code, and the value set in the event message is unpredictable.

**Note:** *trptype* can be shown in various forms:

### Message insert

#### Event data

#### TCP

TCP/IP

#### LU62

LU 6.2, APPC, CPI-C

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts.

Message code ( <i>nnn</i> )	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
001	CSQX501I			channel-name		
181	CSQX181E	response		exit-name		
182	CSQX182E	response		exit-name		
184	CSQX184E	address		exit-name		
189	CSQX189E	length		exit-name		
196	CSQX196E	data-length	agent-buffer length	exit-name		
197	CSQX197E	data-length	exit-buffer length	exit-name		
201	CSQX201E	return-code		conn-id	trptype	
202	CSQX202E	return-code		conn-id	trptype	
203	CSQX203E	return-code		conn-id	trptype	

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts. (continued)

Message code (nnn)	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
204	CSQX204E	return-code		conn-id	trptype	
205	CSQX205E	return-code		conn-id	trptype	
206	CSQX206E	return-code		conn-id	trptype	
207	CSQX207E			conn-id	trptype	
208	CSQX208E	return-code		conn-id	trptype	
209	CSQX209E			conn-id	trptype	
211	CSQX027E					
212	CSQX212E	return-code				
213	CSQX213E	return-code			trptype	
237	CSQX203E	return-code	reason	conn-id	trptype	
238	CSQX213E	return-code	reason		trptype	
403	CSQX403I			channel-name	exit-name	
496	CSQX496I			channel-name		
498	CSQX498E	fieldvalue		channel-name		
506	CSQX506E			channel-name		
510	CSQX037E	mqrc			name	
511	CSQX038E	mqrc			name	
514	CSQX514E			channel-name		
519	CSQX519E			channel-name		
520	CSQX520E			channel-name		
525	CSQX525E			channel-name		
526	CSQX526E	msg-seqno	exp-seqno	channel-name		
527	CSQX527E			channel-name		
528	CSQX528I			channel-name		
533	CSQX533I			channel-name		
534	CSQX534E			channel-name		
536	CSQX536I			channel-name	exit-name	
540	CSQX540E	mqrc		commit identifier which includes channel-name		

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts. (continued)

Message code (nnn)	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
542	the queue manager is stopping (no corresponding error message)					
544	see integer insert 1	1 - see message CSQX548E 2 - see message CSQX544E		channel-name		
545	CSQX545I			channel-name		
546	code 00E70546					
558	CSQX558E			channel-name		
565	CSQX565E			channel-name	qmgr-name	
569	CSQX569E			channel-name		
570	CSQX570E			channel-name		
572	CSQX572E			channel-name		
573	CSQX573E			channel-name		
574	CSQX574I			channel-name		
575	CSQX575E					
613	CSQX613E			channel-name		
620	CSQX620E	return-code		SSL-function		
631	CSQX631E			channel-name	local cipher spec	remote cipher spec
633	CSQX633E			channel-name		
634	CSQX634E			channel-name		
635	CSQX635E			channel-name		cipher spec
636	CSQX636E			channel-name	dist-name	
637	CSQX637E			channel-name		
638	CSQX638E			channel-name		
639	CSQX639E			channel-name		
640	CSQX640E			channel-name		key-name
641	CSQX641E			channel-name		
642	CSQX642E			channel-name		

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts. (continued)

Message code (nnn)	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
643	CSQX643E			channel-name		
644	CSQX644E			channel-name		
999	CSQX599E			channel-name		

## Queued Publish/Subscribe message codes

Queued Publish/Subscribe is a component of IBM MQ for z/OS. Use this topic to interpret the message codes issued by the queued Publish/Subscribe component.

Queued publish/subscribe message codes are in the form 5 nnn (in hexadecimal), and the error they identify is described in detail by error message CSQT nnn, although there are some exceptions. The following table shows the full correspondence. Queued publish/subscribe message codes are used in some error messages.

Table 23. Queued publish/subscribe message codes and any equivalent error messages

Message Code ( nnn )	Message Number	Description
800	No equivalent message	Unexpected error
87F	<a href="#">CSQX036E</a>	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 <a href="#">Messages et codes anomalie</a>
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>



Prefix	Component	Procedure
EZA, EZB, EZY	TCP/IP	Consult <i>TCP/IP for MVS Messages and Codes</i>
IBM	Language Environment	Consult <i>Language Environment for z/OS Debugging Guide and Runtime Messages</i>
ICH	RACF	Consult <i>RACF Messages and Codes</i>
IDC	Access method services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IEA	z/OS system services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IEC	Data management services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IEE,IEF	z/OS system services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IKJ	TSO	Consult <i>MVS System Messages</i>
IST	VTAM	Consult <i>VTAM Messages and Codes</i>
IWM	z/OS workload management services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IXC	Cross-system coupling facility (XCF)	Consult <i>MVS System Messages</i>
IXL	Cross-system extended services (XES)	Consult <i>MVS System Messages</i>

See the [Message directory](#) for a full list of the z/OS message code prefixes.

## Codes anomalie et codes achèvement de l'API

Pour chaque appel, un code achèvement et un code raison sont renvoyés par le gestionnaire de files d'attente ou par une routine d'exit, pour indiquer la réussite ou l'échec de l'appel.

Pour plus d'informations sur l'API IBM MQ, voir [Développement d'application](#) et les informations de référence dans la rubrique [Développement d'informations de référence sur les applications](#).

### Codes achèvement d'API

Voici la liste des codes achèvement (MQCC) renvoyés par IBM MQ

#### 0: Réussite (MQCC\_OK)

L'appel a abouti ; tous les paramètres de sortie ont été définis.

Le paramètre **Reason** a toujours la valeur MQRC\_NONE dans ce cas.

#### 1: Avertissement (achèvement partiel) (MQCC\_WARNING)

L'appel s'est terminé partiellement. Certains paramètres de sortie peuvent avoir été définis en plus des paramètres de sortie *CompCode* et *Reason*.

Le paramètre **Reason** fournit des informations supplémentaires.

#### 2: Echec de l'appel (MQCC\_FAILED)

Le traitement de l'appel n'a pas abouti et l'état du gestionnaire de files d'attente est normalement inchangé ; des exceptions sont spécifiquement notées. Seuls les paramètres de sortie *CompCode* et *Reason* ont été définis ; tous les autres paramètres sont inchangés.

Il peut s'agir d'une erreur dans le programme d'application ou d'une situation externe au programme. Par exemple, les droits de l'application peuvent avoir été révoqués. Le paramètre **Reason** fournit des informations supplémentaires.

## Codes anomalie de l'API

Le paramètre de code anomalie (**Reason**) est une qualification au paramètre de code achèvement (**CompCode**).

S'il n'y a pas de raison particulière à signaler, MQRC\_NONE est renvoyé. Un appel réussi renvoie MQCC\_OK et MQRC\_NONE.

Si le code achèvement est MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED, le gestionnaire de files d'attente indique toujours une raison de qualification ; des détails sont fournis sous chaque description d'appel.

Lorsque des routines d'exit utilisateur définissent des codes achèvement et des raisons, elles doivent respecter ces règles. En outre, les valeurs de raison spéciale définies par les exits utilisateur doivent être inférieures à zéro, afin de garantir qu'elles n'entrent pas en conflit avec les valeurs définies par le gestionnaire de files d'attente. Les exits peuvent définir des raisons déjà définies par le gestionnaire de files d'attente, lorsqu'elles sont appropriées.

Les codes anomalie apparaissent également dans:

- Zone *Reason* de la structure MQDLH
- Zone *Feedback* de la structure MQMD

Lorsque plusieurs tentatives de connexion client sont effectuées, par exemple avec un canal avec un nom de connexion séparé par des virgules et que la séquence de connexion échoue, les codes anomalie autres que MQRC\_HOST\_NOT\_AVAILABLE et MQRC\_STANDBY\_Q\_MGR sont prioritaires lorsqu'ils sont renvoyés à une application. Dans les versions précédentes du produit, le dernier code anomalie rencontré dans la séquence de connexion est toujours renvoyé, ce qui peut entraîner des erreurs de configuration telles que MQRC\_NOT\_AUTHORIZED rencontrées précédemment lors de la tentative de connexion pour ne pas être renvoyée à l'application.

Chaque code anomalie dans son intégralité est pris en charge sur toutes les plateformes prises en charge par IBM MQ, sauf dans les cas suivants:

- Représente une ou plusieurs icônes de plateforme en haut d'un code anomalie, auquel cas ce code anomalie s'applique uniquement aux plateformes affichées.
- Icône de plateforme affichée en regard d'une instruction spécifique, auquel cas cette instruction s'applique uniquement à cette plateforme.

Voir [icônes de plateforme](#) pour une description des icônes.

Les rubriques enfant sont un ensemble de codes anomalie, par ordre numérique, fournissant des informations détaillées pour vous aider à les comprendre, notamment:

- une explication des circonstances à l'origine du code
- le code achèvement associé
- actions de programmeur suggérées en réponse au code

## 0 (0000) (RC0): MQRC\_NONE

### Explication

L'appel s'est terminé normalement. Le code achèvement (*CompCode*) est MQCC\_OK.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_OK

### Réponse du programmeur

Néant.

## 900 (0384) (RC900): MQRC\_APPL\_FIRST

### Explication

Il s'agit de la valeur la plus faible pour un code anomalie défini par l'application et renvoyé par un exit de conversion de données. Les exits de conversion de données peuvent renvoyer des codes anomalie compris entre MQRC\_APPL\_FIRST et MQRC\_APPL\_LAST pour indiquer des conditions particulières détectées par l'exit.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Tel que défini par le programme d'écriture de l'exit de conversion de données.

## 999 (03E7) (RC999): MQRC\_APPL\_LAST

### Explication

Il s'agit de la valeur la plus élevée pour un code anomalie défini par l'application et renvoyé par un exit de conversion de données. Les exits de conversion de données peuvent renvoyer des codes anomalie compris entre MQRC\_APPL\_FIRST et MQRC\_APPL\_LAST pour indiquer des conditions particulières détectées par l'exit.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Tel que défini par le programme d'écriture de l'exit de conversion de données.

## 2001 (07D1) (RC2001): MQRC\_ALIAS\_BASE\_Q\_TYPE\_ERROR

### Explication

Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis en spécifiant une file d'attente alias comme destination, mais **BaseQName** dans la définition de file d'attente alias est résolu en une file d'attente qui n'est pas une file d'attente locale, une définition locale d'une file d'attente éloignée ou une file d'attente de cluster.

Une file d'attente d'une liste de distribution contient une file d'attente alias qui pointe vers un objet de rubrique.

Ce code anomalie peut se produire lors de l'exécution de la commande REFRESH CLUSTER. Voir [Problèmes d'application rencontrés lors de l'exécution de REFRESH CLUSTER](#)

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Corrigez les définitions de file d'attente.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «Erreur de type de file d'attente de base alias», à la page 134.

## 2002 (07D2) (RC2002): MQRC\_ALREADY\_CONNECTED

### Explication

Un appel MQCONN ou MQCONNX a été émis, mais l'application est déjà connectée au gestionnaire de files d'attente.

- **z/OS** Sous z/OS, ce code anomalie se produit uniquement pour les applications par lots et IMS ; il ne se produit pas pour les applications CICS .
- **Multi** Sous Multiplateformes, ce code anomalie se produit si l'application tente de créer un descripteur non partagé lorsqu'un descripteur non partagé existe pour l'unité d'exécution. Une unité d'exécution ne peut pas avoir plus d'un descripteur non partagé.
- **Multi** Sous Multiplateformes, ce code anomalie se produit si un appel MQCONN est émis à partir d'un exit de canal MQ , d'un exit de traversée d'API ou d'une fonction de rappel Async Consume et qu'un hConn partagé est lié à cette unité d'exécution.
- **Multi** Sous Multiplateformes, ce code anomalie se produit si un appel MQCONNX qui ne spécifie pas l'une des options MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_\* est émis à partir d'un exit de canal MQ , d'un exit API Crossing ou d'une fonction de rappel Async Consume, et qu'un hConn partagé est lié à cette unité d'exécution
- **Windows** Sous Windows, les objets MTS ne reçoivent pas ce code anomalie, car des connexions supplémentaires au gestionnaire de files d'attente sont autorisées.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Néant. Le paramètre **Hconn** renvoyé a la même valeur que celle renvoyée pour l'appel MQCONN ou MQCONNX précédent.

Un appel MQCONN ou MQCONNX qui renvoie ce code anomalie ne signifie pas qu'un appel MQDISC supplémentaire doit être émis pour se déconnecter du gestionnaire de files d'attente. Si ce code anomalie est renvoyé car l'application a été appelée dans une situation où MQCONN a déjà été exécuté, n'émettez pas de MQDISC correspondant, car cela entraîne également la déconnexion de l'application qui a émis l'appel MQCONN ou MQCONNX d'origine.


## 2003 (07D3) (RC2003): MQRC\_BACKED\_OUT

### Explication


L'unité d'oeuvre en cours a rencontré une erreur irrémédiable ou a été annulée. Ce code anomalie est émis dans les cas suivants:

- Lors d'un appel MQCMIT ou MQDISC, lorsque l'opération de validation échoue et que l'unité de travail est annulée. Toutes les ressources qui ont participé à l'unité de travail sont renvoyées à leur état au début de l'unité de travail. L'appel MQCMIT ou MQDISC se termine avec MQCC\_WARNING dans ce cas.
  - **z/OS** Sous z/OS, ce code anomalie se produit uniquement pour les applications par lots.
- Sur un appel MQGET, MQPUT ou MQPUT1 qui s'exécute dans une unité de travail, lorsque l'unité de travail a déjà rencontré une erreur qui empêche la validation de l'unité de travail (par exemple, lorsque

l'espace de journal est épuisé). L'application doit émettre l'appel approprié pour l'unité d'oeuvre. (Pour une unité de travail coordonnée par le gestionnaire de files d'attente, cet appel est l'appel MQBACK, bien que l'appel MQCMIT ait le même effet dans ces circonstances.) L'appel MQGET, MQPUT ou MQPUT1 se termine avec MQCC\_FAILED dans ce cas.

–  Sous z/OS, ce cas ne se produit pas.

- Sur un rappel de consommation asynchrone (enregistré par un appel MQCB), l'unité de travail est annulée et le consommateur asynchrone doit appeler MQBACK. Le consommateur asynchrone doit également interroger la zone Etat du MQCBC (contexte de rappel) fourni pour voir si la connexion a été suspendue et reprendre si nécessaire.

–  Sous z/OS, ce cas ne se produit pas.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez les retours des appels précédents au gestionnaire de files d'attente. Par exemple, un appel MQPUT précédent peut avoir échoué.

## 2004 (07D4) (RC2004): MQRC\_BUFFER\_ERROR

### Explication

Le paramètre **Buffer** n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- Le pointeur de paramètre pointe vers un espace de stockage inaccessible sur toute la longueur spécifiée par **BufferLength**.
- Pour les appels où **Buffer** est un paramètre de sortie: le pointeur de paramètre pointe vers le stockage en lecture seule.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre.

## 2005 (07D5) (RC2005): MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR

### Explication

Le paramètre **BufferLength** n'est pas valide ou le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

Cette raison peut également être renvoyée à un programme client MQ MQI sur l'appel MQCONN ou MQCONNX si la taille de message maximale négociée pour le canal est inférieure à la partie fixe d'une structure d'appel.

Cette raison doit également être renvoyée par le composant de service installable MQZ\_ENUMERATE\_AUTHORITY\_DATA lorsque le paramètre **AuthorityBuffer** est trop petit pour contenir les données à renvoyer à l'appelant du composant de service.

Ce code anomalie peut également être renvoyé lorsqu'un message multidiffusion de longueur nulle a été fourni alors qu'une longueur positive est requise.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur supérieure ou égale à zéro. Pour les appels de chaîne mqAddet mqSet, la valeur spéciale MQBL\_NULL\_TERMINATED est également valide.

## **2006 (07D6) (RC2006): MQRC\_CHAR\_ATTR\_LENGTH\_ERROR**

### **Explication**

**CharAttrLength** est négatif (pour les appels MQINQ ou MQSET) ou n'est pas assez grand pour contenir tous les attributs sélectionnés (appels MQSET uniquement). Cette raison se produit également si le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur suffisamment grande pour contenir les chaînes concaténées pour tous les attributs sélectionnés.

## **2007 (07D7) (RC2007): MQRC\_CHAR\_ATTRS\_ERROR**

### **Explication**

**CharAttrs** est incorrect. Le pointeur de paramètre n'est pas valide ou pointe vers la mémoire en lecture seule pour les appels MQINQ ou vers une mémoire qui n'est pas aussi longue que celle impliquée par **CharAttrLength**. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Corrigez le paramètre.

## **2008 (07D8) (RC2008): MQRC\_CHAR\_ATTRS\_TOO\_SHORT**

## Explication

Pour les appels MQINQ, **CharAttrLength** n'est pas assez grand pour contenir tous les attributs de caractères pour lesquels des sélecteurs MQCA\_\* sont spécifiés dans le paramètre **Selectors** .

L'appel se termine toujours, avec la chaîne de paramètre **CharAttr** remplie avec autant d'attributs de caractères qu'il y a de place pour. Seules les chaînes d'attribut complètes sont renvoyées: si l'espace restant est insuffisant pour accueillir un attribut dans son intégralité, cet attribut et les attributs de caractères suivants sont omis. Tout espace à la fin de la chaîne non utilisé pour contenir un attribut est inchangé.

Un attribut qui représente un ensemble de valeurs (par exemple, l'attribut **Names** de la liste de noms) est traité comme une seule entité-toutes ses valeurs sont renvoyées ou aucune.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Indiquez une valeur suffisamment élevée, sauf si un seul sous-ensemble des valeurs est nécessaire.

## 2009 (07D9) (RC2009): MQRC\_CONNECTION\_BROKEN

### Explication

La connexion au gestionnaire de files d'attente a été perdue Il se peut que le gestionnaire de files d'attente se soit arrêté. Si l'appel est un appel MQGET avec l'option MQGMO\_WAIT, l'attente a été annulée. Tous les identificateurs d'objet et de connexion sont maintenant invalides.

Pour les applications client MQ MQI, il est possible que l'appel ait abouti, même si ce code anomalie est renvoyé avec un CompCode de MQCC\_FAILED.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Les applications peuvent tenter de se reconnecter au gestionnaire de files d'attente en émettant l'appel MQCONN ou MQCONNX. Il peut être nécessaire d'effectuer une interrogation jusqu'à ce qu'une réponse soit reçue.

- ▶ **z/OS** Sur les applications z/OS for CICS , il n'est pas nécessaire d'émettre l'appel MQCONN ou MQCONNX, car les applications CICS sont connectées automatiquement.

Toute modification non validée dans une unité de travail doit être annulée. Une unité d'oeuvre coordonnée par le gestionnaire de files d'attente est automatiquement annulée.

- ▶ **z/OS** Pour z/OS IMS , vérifiez que le sous-système est démarré à l'aide de la commande IMS DIS SUBSYS et, si nécessaire, démarrez-le à l'aide de la commande IMS STA SUBSYS.

### Concepts associés

[IBM MQ et IMS](#)

## 2010 (07DA) (RC2010): MQRC\_DATA\_LENGTH\_ERROR

## Explication

Le paramètre **DataLength** n'est pas valide. Soit le pointeur de paramètre n'est pas valide, soit il pointe vers une mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

Cette raison peut également être renvoyée à un programme client MQ MQI dans l'appel MQGET, MQPUT ou MQPUT1, si le paramètre **BufferLength** dépasse la taille de message maximale négociée pour le canal client. Cela peut être dû au fait que MAXMSGL n'est pas correctement défini pour la définition de canal (voir [Longueur maximale des messages \(MAXMSGL\)](#)) ou, si vous utilisez MQCONN et que vous fournissez un MQCD, le paramètre **MaxMsgLength** de cette structure de données doit être défini avec une valeur supérieure (voir [Utilisation de MQCONN](#)).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre.

Si l'erreur se produit pour un programme client MQ MQI, vérifiez également que la taille maximale des messages pour le canal est suffisante pour accueillir le message envoyé ; si elle n'est pas suffisante, augmentez la taille maximale des messages pour le canal.

## 2011 (07DB) (RC2011): MQRC\_DYNAMIC\_Q\_NAME\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQOPEN, une file d'attente modèle est spécifiée dans la zone `ObjectName` du paramètre **ObjDesc**, mais la zone `DynamicQName` n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- `DynamicQName` est complètement vide (ou vide jusqu'au premier caractère NULL dans la zone).
- Des caractères non admis pour un nom de file d'attente sont présents.
- Un astérisque est présent au-delà de la position 33rd (et avant tout caractère null).
- Un astérisque est présent, suivi de caractères non nuls et non vides.

Ce code anomalie peut également se produire lorsqu'une application serveur ouvre la file d'attente de réponses spécifiée par les zones `ReplyToQ` et `ReplyToQMGR` dans le MQMD d'un message que le serveur vient de recevoir. Dans ce cas, le code anomalie indique que l'application qui a envoyé le message d'origine a placé des valeurs incorrectes dans les zones `ReplyToQ` et `ReplyToQMGR` du MQMD du message d'origine.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Entrez un nom correct.

## 2012 (07DC) (RC2012): MQRC\_ENVIRONMENT\_ERROR

### Explication

L'appel n'est pas valide pour l'environnement en cours.

-  Sous z/OS, lorsque l'une des conditions suivantes s'applique:



- Un appel MQCONN ou MQCONNX a été émis, mais l'application a été liée à un adaptateur qui n'est pas pris en charge dans l'environnement dans lequel l'application s'exécute. Par exemple, cela peut se produire lorsque l'application est liée à l'adaptateur IBM MQ classes for Java RRS, mais que l'application s'exécute dans un espace adresse de procédure stockée Db2 . RRS n'est pas pris en charge dans cet environnement. Les procédures stockées qui souhaitent utiliser l'adaptateur RRS MQ doivent s'exécuter dans un espace adresse de procédure stockée géré par Db2 WLM.
- Un appel MQCMIT ou MQBACK a été émis, mais l'application a été liée à l'adaptateur par lots RRS CSQBRSTB. Cet adaptateur ne prend pas en charge les appels MQCMIT et MQBACK.
- Un appel MQCMIT ou MQBACK a été émis dans l'environnement CICS ou IMS .
- Le sous-système RRS n'est pas opérationnel sur le système z/OS qui a exécuté l'application.
- Un appel MQCTL avec MQOP\_START ou un appel MQCB enregistrant un programme d'écoute d'événement a été émis, mais l'application n'est pas autorisée à créer une unité d'exécution POSIX .
- Une application IBM MQ classes for Java a instancié un objet MQQueueManager à l'aide du transport CLIENT dans un environnement où il n'est pas pris en charge.

L'environnement z/OS prend uniquement en charge les classes IBM MQ 9.0.4 (et versions ultérieures) pour les applications Java qui utilisent le transport CLIENT pour se connecter à un gestionnaire de files d'attente IBM MQ 9.0.4 (et versions ultérieures) s'exécutant sous z/OS, avec **ADVCAP (ENABLED)**.

Pour plus d'informations sur **ADVCAP**, voir [DISPLAY QMGR](#) .

- Une application IBM MQ classes for Java ou IBM MQ classes for JMS utilisant le transport CLIENT a accédé à une file d'attente protégée par une règle Advanced Message Security for z/OS . L'environnement z/OS ne prend pas en charge Advanced Message Security for z/OS lors de l'utilisation du transport CLIENT.
- Une application IBM MQ classes for Java ou IBM MQ classes for JMS utilisant le transport client a fourni un mot de passe de plus de 12 caractères lors de l'utilisation du mode compatibilité pour l'authentification auprès du gestionnaire de files d'attente.

• **Multi** Sous [Multiplateformes](#), lorsque l'une des conditions suivantes s'applique:

- L'application est liée à des bibliothèques non prises en charge.
- L'application est liée à des bibliothèques incorrectes (unités d'exécution ou non). Les applications client IBM MQ classes for Java configurées pour utiliser la reconnexion automatique doivent s'exécuter dans un environnement à unités d'exécution.
- Un appel MQBEGIN, MQCMIT ou MQBACK a été émis, mais un gestionnaire d'unité de travail externe est en cours d'utilisation. Par exemple, ce code anomalie se produit sur Windows lorsqu'un objet MTS s'exécute en tant que transaction DTC. Ce code anomalie se produit également si le gestionnaire de files d'attente ne prend pas en charge les unités d'oeuvre.
- L'appel MQBEGIN a été émis dans un environnement client IBM MQ MQI.
- Un appel MQXCLWLN a été émis, mais l'appel ne provient pas d'un exit de charge de travail de cluster.
- Un appel MQCONNX a été émis en spécifiant l'option MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NONE à partir d'un exit de canal MQ , d'un exit d'API ou d'une fonction de rappel. Le code anomalie se produit uniquement si un hConn partagé est lié à l'unité d'exécution de l'application.
- Un objet IBM MQ ne parvient pas à se connecter au raccourci.
- Une application IBM MQ classes for Java a créé un objet MQQueueManager qui utilise le transport CLIENT, puis appelé MQQueueManager.begin (). Cette méthode ne peut être appelée que sur les objets MQQueueManager qui utilisent le transport BINDINGS.
- Une application client MQ qui a été configurée pour utiliser la reconnexion automatique a tenté de se connecter à l'aide d'un canal défini avec SHARECNV (0).
- Une application IBM MQ classes for Java ou IBM MQ classes for JMS utilisant le transport client a fourni un mot de passe de plus de 12 caractères lors de l'utilisation du mode compatibilité pour l'authentification auprès du gestionnaire de files d'attente.

- Un appel `MQCTL` ou un appel `MQCB` a été émis dans un environnement client MQI, à l'aide d'un canal défini avec `SHARECNV (0)`.
- **Windows** Sous Windows, lors de l'utilisation du client .NET géré, une tentative d'utilisation de l'une des fonctions non prises en charge a été effectuée:
  - Exits de canal non gérés
  - transactions XA
  - Communications autres que TCP/IP
  - Compression de canal

## Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

## Réponse du programmeur

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sous z/OS :
  - Liez l'application à l'adaptateur approprié.
  - Modifiez l'application pour utiliser les appels `SRRCMIT` et `SRRBACK` à la place des appels `MQCMIT` et `MQBACK`. Vous pouvez également lier l'application à l'adaptateur par lots `RRS CSQBRRSI`. Cet adaptateur prend en charge `MQCMIT` et `MQBACK` en plus de `SRRCMIT` et `SRRBACK`.
  - Pour une application CICS ou IMS , émettez l'appel CICS ou IMS approprié pour valider ou annuler l'unité de travail.
  - Démarrez le sous-système RRS sur le système z/OS qui exécute l'application.
  - Si votre application utilise Language Environment (LE), assurez-vous qu'elle utilise l'interface DLL et qu'elle s'exécute avec `POSIX(ON)`.
  - Vérifiez que votre application est autorisée à utiliser z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX).
  - Assurez-vous que vos définitions de fabrication de connexions pour les applications z/OS et WebSphere Application Server locales utilisent le type de transport avec des connexions en mode liaisons.  
Assurez-vous que les connexions en mode client sont établies avec des gestionnaires de files d'attente pris en charge et n'accédez à aucune file d'attente protégée par une règle IBM MQ Advanced Message Security for z/OS .
- Dans une application IBM MQ classes for Java ou IBM MQ classes for JMS qui utilise des liaisons client, utilisez le mode d'authentification `MQCSP` pour fournir un mot de passe de plus de 12 caractères lors de l'authentification auprès d'un gestionnaire de files d'attente. Pour plus d'informations sur l'authentification de connexion avec les applications client Java , voir [Authentification de connexion avec le client Java](#).
- Dans les autres environnements:
  - Liez l'application aux bibliothèques appropriées (unités d'exécution ou non).
  - Supprimez de l'application l'appel ou la fonction qui n'est pas pris en charge.
  - Modifiez votre application pour exécuter `setuid`, si vous voulez exécuter `fastpath`.

## 2013 (07DD) (RC2013): MQRC\_EXPIRY\_ERROR

### Explication

Dans un appel `MQPUT` ou `MQPUT1` , la valeur spécifiée pour la zone `Expiry` dans le descripteur de message `MQMD` n'est pas valide.

Ce code anomalie est également généré par les applications JMS qui indiquent une valeur de délai de distribution supérieure à l'une des valeurs suivantes:

- Heure d'expiration du message spécifiée par l'application, ou
- Heure d'expiration définie par l'attribut **CUSTOM(CAPEXPY)** des objets utilisés dans la résolution de la file d'attente ou de la rubrique cible.
- **V9.4.0** Heure d'expiration définie par l'attribut **CAPEXPY** des objets utilisés dans la résolution de la file d'attente ou de la rubrique cible.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur supérieure à zéro ou la valeur spéciale MQEI\_UNLIMITED.

Vérifiez que le délai de distribution spécifié par les applications JMS est inférieur à:

- Heure d'expiration du message spécifiée par l'application, ou
- Heure d'expiration définie par l'attribut **CUSTOM(CAPEXPY)** des objets utilisés dans la résolution de la file d'attente ou de la rubrique cible.
- **V9.4.0** Heure d'expiration définie par l'attribut **CAPEXPY** des objets utilisés dans la résolution de la file d'attente ou de la rubrique cible.

## 2014 (07DE) (RC2014): MQRC\_FEEDBACK\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQPUT ou MQPUT1, la valeur spécifiée pour la zone Feedback dans le descripteur de message MQMD n'est pas valide. La valeur n'est pas MQFB\_NONE et est en dehors de la plage définie pour les codes retour système et de la plage définie pour les codes retour d'application.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez MQFB\_NONE ou une valeur comprise entre MQFB\_SYSTEM\_FIRST et MQFB\_SYSTEM\_LAST, ou MQFB\_APPL\_FIRST et MQFB\_APPL\_LAST.

## 2016 (07E0) (RC2016): MQRC\_GET\_INHIBÉE

### Explication

Les appels MQGET sont actuellement interdits pour la file d'attente ou pour la file d'attente dans laquelle cette file d'attente est résolue.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Si la conception du système permet d'empêcher les demandes d'obtention pendant de courtes périodes, renouvelez l'opération ultérieurement.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «Extraction interdite», à la page 192.


## Action du programmeur système

Utilisez ALTER QLOCAL (. . . ) GET(ENABLED) pour autoriser l'envoi de messages.

## 2017 (07E1) (RC2017): MQRC\_HANDLE\_NOT\_AVAILABLE

### Explication

Un appel MQOPEN, MQPUT1 ou MQSUB a été émis, mais le nombre maximal de descripteurs ouverts autorisé pour la tâche en cours a déjà été atteint. Sachez que lorsqu'une liste de distribution est indiquée dans l'appel MQOPEN ou MQPUT1, chaque file d'attente de la liste de distribution utilise un descripteur.

-  Sous z/OS, "task???" signifie une tâche CICS, une tâche z/OS ou une région IMSdépendante.

En outre, l'appel MQSUB alloue deux descripteurs lorsque vous ne fournissez pas de descripteur d'objet en entrée.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez si l'application émet des appels MQOPEN sans les appels MQCLOSE correspondants. Si tel est le cas, modifiez l'application pour émettre l'appel MQCLOSE pour chaque objet ouvert dès que cet objet n'est plus nécessaire.

Vérifiez également si l'application spécifie une liste de distribution contenant un grand nombre de files d'attente qui consomment tous les descripteurs disponibles. Si tel est le cas, augmentez le nombre maximal de descripteurs que la tâche peut utiliser ou réduisez la taille de la liste de distribution. Le nombre maximal de descripteurs ouverts qu'une tâche peut utiliser est indiqué par l'attribut de gestionnaire de files d'attente **MaxHandles**.

## 2018 (07E2) (RC2018): MQRC\_HCONN\_ERROR

### Explication

Le descripteur de connexion Hconn n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- Le pointeur de paramètre n'est pas valide ou (pour l'appel MQCONN ou MQCONNX) pointe vers la mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- La valeur indiquée n'a pas été renvoyée par un appel MQCONN ou MQCONNX précédent.
- La valeur indiquée a été rendue non valide par un appel MQDISC précédent.
- Le descripteur est un descripteur partagé qui a été rendu non valide par une autre unité d'exécution émettant l'appel MQDISC.
- Le descripteur est un descripteur partagé utilisé dans l'appel MQBEGIN (seuls les descripteurs non partagés sont valides dans MQBEGIN).


- Le descripteur est un descripteur non partagé qui est utilisé par une unité d'exécution qui n'a pas créé le descripteur.
- L'appel a été émis dans l'environnement MTS dans une situation où le descripteur n'est pas valide (par exemple, la transmission du descripteur entre les processus ou les packages ; notez que la transmission du descripteur entre les packages de la bibliothèque est prise en charge).
- Le programme de conversion n'est pas défini comme OPENAPI lorsque l'appel MQXCNVN est appelé en exécutant un programme d'exit de conversion de caractères avec CICS TS 3.2 ou version ultérieure. Lorsque le processus de conversion s'exécute, le bloc de contrôle des tâches est basculé sur le réentrant Quasi (QR) TCB, connexion incorrecte.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez qu'un appel MQCONN ou MQCONNX a abouti pour le gestionnaire de files d'attente et qu'un appel MQDISC n'a pas déjà été effectué pour ce dernier. Vérifiez que le descripteur est utilisé dans sa portée valide (voir la description de MQCONN dans [MQCONN](#) pour plus d'informations sur MQCONN).

-  Sous z/OS, vérifiez également que l'application a été liée avec le stub approprié ; il s'agit de CSQCSTUB pour les applications CICS, CSQBSTUB pour les applications par lots et CSQQSTUB pour les applications IMS. En outre, le stub utilisé ne doit pas appartenir à une édition du gestionnaire de files d'attente plus récente que l'édition sur laquelle l'application sera exécutée.

Vérifiez que le programme d'exit de conversion de caractères exécuté par votre application CICS TS 3.2 ou supérieure, qui appelle l'appel MQXCNVN, est défini en tant qu'OPENAPI. Cette définition empêche l'erreur 2018 MQRC\_HCONN\_ERROR causée par une connexion incorrecte et permet à MQGET de s'exécuter.

## 2019 (07E3) (RC2019): MQRC\_HOBJ\_ERROR

### Explication

Le descripteur d'objet Hobj n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- Le pointeur de paramètre n'est pas valide ou (pour l'appel MQOPEN) pointe vers une mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- La valeur indiquée n'a pas été renvoyée par un appel MQOPEN précédent.
- La valeur indiquée a été rendue non valide par un appel MQCLOSE précédent.
- Le descripteur est un descripteur partagé qui a été rendu non valide par une autre unité d'exécution émettant l'appel MQCLOSE.
- Le descripteur est un descripteur non partagé qui est utilisé par une unité d'exécution qui n'a pas créé le descripteur.
- L'appel est MQGET ou MQPUT, mais l'objet représenté par l'identificateur n'est pas une file d'attente.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez qu'un appel MQOPEN réussi est effectué pour cet objet et qu'un appel MQCLOSE n'a pas déjà été effectué pour cet objet. Vérifiez que le descripteur est utilisé dans sa portée valide (voir la description de MQOPEN dans [MQOPEN](#) pour plus d'informations).

## 2020 (07E4) (RC2020): MQRC\_INHIBIT\_VALUE\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQSET, la valeur spécifiée pour l'attribut MQIA\_INHIBIT\_GET ou l'attribut MQIA\_INHIBIT\_PUT n'est pas valide.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur valide pour l'attribut de file d'attente **InhibitGet** ou **InhibitPut** .

## 2021 (07E5) (RC2021): MQRC\_INT\_ATTR\_COUNT\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQINQ ou MQSET, le paramètre **IntAttrCount** est négatif (MQINQ ou MQSET) ou inférieur au nombre de sélecteurs d'attribut d'entier (MQIA\_\*) spécifié dans le paramètre **Selectors** (MQSET uniquement). Cette raison se produit également si le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur suffisamment élevée pour tous les attributs d'entier sélectionnés.

## 2022 (07E6) (RC2022): MQRC\_INT\_ATTR\_COUNT\_TOO\_SMALL

### Explication

Dans un appel MQINQ, le paramètre **IntAttrCount** est inférieur au nombre de sélecteurs d'attribut entiers (MQIA\_\*) spécifié dans le paramètre **Selectors** .

L'appel se termine avec MQCC\_WARNING, avec le tableau **IntAttrs** rempli avec autant d'attributs entiers qu'il y a de place.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur suffisamment élevée, sauf si un seul sous-ensemble des valeurs est nécessaire.

## 2023 (07E7) (RC2023): MQRC\_INT\_ATTRS\_ARRAY\_ERROR

## Explication

Dans un appel MQINQ ou MQSET, le paramètre **IntAttr** n'est pas valide. Le pointeur de paramètre n'est pas valide (MQINQ et MQSET) ou pointe vers une mémoire en lecture seule ou vers une mémoire qui n'est pas aussi longue que celle indiquée par le paramètre **IntAttrCount** (MQINQ uniquement). (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre.

## 2024 (07E8) (RC2024): MQRC\_SYNCPOINT\_LIMIT\_ATEINTES

### Explication

Un appel MQGET, MQPUT ou MQPUT1 a échoué car le nombre de messages non validés dans l'unité de travail en cours aurait dépassé la limite définie pour le gestionnaire de files d'attente (voir l'attribut de gestionnaire de files d'attente **MaxUncommittedMsgs**). Le nombre de messages non validés correspond à la somme des éléments suivants depuis le début de l'unité de travail en cours:

- Messages insérés par l'application avec l'option MQPMO\_SYNCPOINT
- Messages extraits par l'application avec l'option MQGMO\_SYNCPOINT
- Messages de déclenchement et messages de rapport COA générés par le gestionnaire de files d'attente pour les messages insérés avec l'option MQPMO\_SYNCPOINT
- Messages de rapport COD générés par le gestionnaire de files d'attente pour les messages extraits à l'aide de l'option MQGMO\_SYNCPOINT



Lors de la publication de messages hors point de synchronisation dans des rubriques, il est possible de recevoir ce code anomalie ; voir [Publications under syncpoint](#) pour plus d'informations.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez si l'application s'exécute en boucle. Si tel n'est pas le cas, réduisez la complexité de l'application. Vous pouvez également augmenter la limite du gestionnaire de files d'attente pour le nombre maximal de messages non validés dans une unité de travail.

-  Sous z/OS, la limite du nombre maximal de messages non validés peut être modifiée à l'aide de la commande ALTER QMGR.
-  Sous IBM i, la limite du nombre maximal de messages non validés peut être modifiée à l'aide de la commande CHGMQM.

## 2025 (07E9) (RC2025): MQRC\_MAX\_CONNS\_LIMIT\_ATEINTES

### Explication

L'appel MQCONN ou MQCONNX a été rejeté car le nombre maximal de connexions simultanées a été dépassé.

- **z/OS** Sous z/OS, les limites de connexion sont de 32767 pour TSO et Batch.
- **Multi** Sous Multiplateformes, ce code anomalie peut également se produire sur l'appel MQOPEN.
- Lors de l'utilisation d'applications Java , le gestionnaire de connexions peut définir une limite au nombre de connexions simultanées.

**Remarque :** L'application qui utilise IBM MQ peut avoir délégué la gestion des connexions à une infrastructure ou à un pool de connexions, par exemple un serveur d'applications Java EE , une infrastructure d'application telle que Spring, un conteneur IBM (pour IBM Cloud) ou une combinaison de ces éléments. Pour plus d'informations, voir [IBM MQ classess for JMS object pooling](#).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Augmentez la taille de la valeur de paramètre appropriée ou réduisez le nombre de connexions simultanées.

### Concepts associés

[Regroupement de connexions dans des classes IBM MQ pour Java](#)

## 2026 (07EA) (RC2026): MQRC\_MD\_ERROR

### Explication

La structure MQMD n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQMD\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas copier la structure modifiée dans l'espace de stockage de l'application, même si l'appel a abouti. Cela peut se produire, par exemple, si le pointeur pointe vers la mémoire en lecture seule.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQMD sont correctement définies.

## 2027 (07EB) (RC2027): MQRC\_MISSING\_REPLY\_TO\_Q

### Explication

Dans un appel MQPUT ou MQPUT1 , la zone ReplyToQ du descripteur de message MQMD est vide, mais l'une des conditions suivantes ou les deux sont remplies:

- Une réponse a été demandée (c'est-à-dire que MQMT\_REQUEST a été spécifié dans la zone MsgType du descripteur de message).



- Un message de rapport a été demandé dans la zone Report du descripteur de message.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez le nom de la file d'attente à laquelle le message de réponse ou de rapport doit être envoyé.

## 2029 (07ED) (RC2029): MQRC\_MSG\_TYPE\_ERROR

### Explication

L'un ou l'autre :

- Dans un appel MQPUT ou MQPUT1 , la valeur spécifiée pour la zone MsgType dans le descripteur de message (MQMD) n'est pas valide.
- Un programme de traitement de message a reçu un message qui ne possède pas le type de message attendu. Par exemple, si le serveur de commandes IBM MQ reçoit un message qui n'est pas un message de demande (MQMT\_REQUEST), il rejette la demande avec ce code anomalie.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED


## Réponse du programmeur

Indiquez une valeur valide pour la zone MsgType . Dans le cas où une demande est rejetée par un programme de traitement de messages, reportez-vous à la documentation de ce programme pour plus de détails sur les types de message qu'il prend en charge.

## 2030 (07EE) (RC2030): MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour insérer un message dans une file d'attente, mais le message était trop long pour la file d'attente et MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED n'a pas été spécifié dans la zone MsgFlags de MQMD. Si la segmentation n'est pas autorisée, la longueur du message ne peut pas dépasser la valeur la moins élevée de l'attribut de file d'attente **MaxMsgLength** et de l'attribut de gestionnaire de files d'attente **MaxMsgLength** .

-  Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente ne prend pas en charge la segmentation des messages ; si MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED est spécifié, il est accepté mais ignoré.

Ce code anomalie peut également se produire lorsque MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED est spécifié, mais la nature des données présentes dans le message empêche le gestionnaire de files d'attente de le fractionner en segments suffisamment petits pour être placés dans la file d'attente:

- Pour un format défini par l'utilisateur, le plus petit segment que le gestionnaire de files d'attente peut créer est de 16 octets.
- Pour un format intégré, le plus petit segment que le gestionnaire de files d'attente peut créer dépend du format particulier, mais il est supérieur à 16 octets dans tous les cas autres que MQFMT\_STRING (pour MQFMT\_STRING, la taille de segment minimale est de 16 octets).

MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q peut également apparaître dans la zone Feedback du descripteur de message d'un message de rapport ; dans ce cas, il indique que l'erreur a été détectée par un agent de canal de transmission de messages lorsqu'il a tenté d'insérer le message dans une file d'attente éloignée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez si le paramètre **BufferLength** est spécifié correctement. Si tel est le cas, effectuez l'une des opérations suivantes:

- Augmentez la valeur de l'attribut **MaxMsgLength** de la file d'attente ; l'attribut **MaxMsgLength** du gestionnaire de files d'attente peut également avoir besoin d'être augmenté.
- Fractionner le message en plusieurs messages plus petits.
- Spécifiez MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED dans la zone MsgFlags de MQMD ; cela permet au gestionnaire de files d'attente de fractionner le message en segments.

## 2031 (07EF) (RC2031): MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q\_MGR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour insérer un message dans une file d'attente, mais le message était trop long pour le gestionnaire de files d'attente et MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED n'a pas été spécifié dans la zone MsgFlags de MQMD. Si la segmentation n'est pas autorisée, la longueur du message ne peut pas dépasser la valeur inférieure de l'attribut **MaxMsgLength** du gestionnaire de files d'attente et de l'attribut **MaxMsgLength** de la file d'attente.

Ce code anomalie peut également se produire lorsque MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED est spécifié, mais la nature des données présentes dans le message empêche le gestionnaire de files d'attente de le fractionner en segments suffisamment petits pour la limite du gestionnaire de files d'attente:

- Pour un format défini par l'utilisateur, le plus petit segment que le gestionnaire de files d'attente peut créer est de 16 octets.
- Pour un format intégré, le plus petit segment que le gestionnaire de files d'attente peut créer dépend du format particulier, mais il est supérieur à 16 octets dans tous les cas autres que MQFMT\_STRING (pour MQFMT\_STRING, la taille de segment minimale est de 16 octets).

MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q\_MGR peut également apparaître dans la zone Feedback du descripteur de message d'un message de rapport ; dans ce cas, il indique que l'erreur a été détectée par un agent de canal de communication lorsqu'il a tenté d'insérer le message dans une file d'attente éloignée.

Cette raison se produit également si un canal, via lequel le message doit être transmis, a limité la longueur maximale de message à une valeur inférieure à celle prise en charge par le gestionnaire de files d'attente et que la longueur de message est supérieure à cette valeur.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez si le paramètre **BufferLength** est spécifié correctement. Si tel est le cas, effectuez l'une des opérations suivantes:

- Augmentez la valeur de l'attribut **MaxMsgLength** du gestionnaire de files d'attente ; l'attribut **MaxMsgLength** de la file d'attente peut également nécessiter une augmentation.
- Fractionner le message en plusieurs messages plus petits.
- Spécifiez MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED dans la zone MsgFlags de MQMD ; cela permet au gestionnaire de files d'attente de fractionner le message en segments.
- Vérifiez les définitions de canal.

## 2033 (07F1) (RC2033): MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE

### Explication

Un appel MQGET a été émis, mais aucun message dans la file d'attente ne répond aux critères de sélection spécifiés dans MQMD (zones MsgId et CorrelId) et dans MQGMO (zones Options et MatchOptions). L'option MQGMO\_WAIT n'a pas été spécifiée ou l'intervalle de temps spécifié par la zone WaitInterval dans MQGMO a expiré. Cette raison est également renvoyée pour un appel MQGET pour l'exploration, lorsque la fin de la file d'attente a été atteinte.

Ce code anomalie peut également être renvoyé par les appels mqGetBag et mqExecute. mqGetBag est similaire à MQGET. Pour l'appel mqExecute, le code achèvement peut être MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED:

- Si le code achèvement est MQCC\_WARNING, certains messages de réponse ont été reçus pendant l'intervalle d'attente spécifié, mais pas tous. Le sac de réponse contient des sacs imbriqués générés par le système pour les messages qui ont été reçus.
- Si le code achèvement est MQCC\_FAILED, aucun message de réponse n'a été reçu pendant l'intervalle d'attente spécifié.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

S'il s'agit d'une condition attendue, aucune action corrective n'est requise.

S'il s'agit d'une condition inattendue, vérifiez que:

- Le message a été inséré dans la file d'attente.
- L'unité de travail (le cas échéant) utilisée pour l'appel MQPUT ou MQPUT1 a été validée avec succès.
- Les options contrôlant les critères de sélection sont spécifiées correctement. Tous les éléments suivants peuvent affecter l'éligibilité d'un message pour un retour sur l'appel MQGET:
  - MQGMO\_LOGICAL\_ORDER
  - MQGMO\_ALL\_MSGS\_AVAILABLE
  - MQGMO\_ALL\_SEGMENTS\_AVAILABLE
  - MQGMO\_COMPLETE\_MSG
  - ID MQMO\_MATCH\_MSG\_ID
  - ID\_CORREL\_MQMO\_MATCH\_
  - ID\_GROUPE\_MQMO\_MATCH
  - NUMERO MQMO\_MATCH\_MSG\_SEQ\_NO
  - MQMO\_MATCH\_OFFSET
  - Valeur de la zone MsgId dans MQMD
  - Valeur de la zone CorrelId dans MQMD

Pensez à attendre plus longtemps le message.

## 2034 (07F2) (RC2034): MQRC\_NO\_MSG\_UNDER\_CURSOR

## Explication

Un appel MQGET a été émis avec l'option MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR ou MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR. Toutefois, le curseur de navigation n'est pas positionné au niveau d'un message récupérable. Cette erreur est due à l'un des éléments suivants:

- Le curseur est positionné de manière logique avant le premier message (comme c'est le cas avant le premier appel MQGET avec une option de navigation).
- Le message sur lequel le curseur de navigation a été positionné a été verrouillé ou supprimé de la file d'attente (probablement par une autre application) depuis que l'opération de navigation a été effectuée.
- Le message sur lequel le curseur de navigation a été positionné est arrivé à expiration.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur


Vérifiez la logique de l'application. Cela peut être une raison attendue si la conception de l'application permet à plusieurs serveurs de rivaliser pour les messages après la navigation. Envisagez également d'utiliser l'option MQGMO\_LOCK avec l'appel MQGET de navigation précédent.


## 2035 (07F3) (RC2035): MQRC\_NOT\_AUTHORIZED

### Explication générale


#### Explication

L'utilisateur de l'application ou du canal qui a généré l'erreur n'est pas autorisé à effectuer l'opération tentée:

- Dans un appel MQCONN ou MQCONNX, l'utilisateur n'est pas autorisé à se connecter au gestionnaire de files d'attente. Cela peut être dû à l'une des raisons suivantes:
  - Pour les applications liées localement, l'ID utilisateur de l'application n'a pas été autorisé à se connecter au gestionnaire de files d'attente.
  - Un ID utilisateur ou un mot de passe non valide a été spécifié dans la structure MQCSP sur un appel MQCONNX.
  -  Un jeton d'authentification non valide a été spécifié dans la structure MQCSP sur un appel MQCONNX.
  - Le gestionnaire de files d'attente est configuré pour demander aux applications de fournir des données d'authentification dans une structure MQCSP lors de la connexion, mais l'application n'a pas fourni de données d'identification.

 Sous z/OS, pour les applications CICS, MQRC\_CONNECTION\_NOT\_AUTHORIZED est émis à la place.

- Dans un appel MQCONNX, la longueur de l'ID utilisateur ou du mot de passe est supérieure à la longueur maximale autorisée. La longueur maximale de l'ID utilisateur dépend de la plateforme. Pour plus d'informations, voir [ID utilisateur](#).
- Lors d'une tentative de connexion au gestionnaire de files d'attente dans une application IBM MQ classes for Java ou IBM MQ classes for JMS qui utilise le transport client. Cela peut être dû à l'une des raisons suivantes:
  - L'application utilise le mode compatibilité pour s'authentifier auprès du gestionnaire de files d'attente et la longueur de l'ID utilisateur est supérieure à la longueur maximale autorisée de 12 caractères.

- Le mode d'authentification utilisé par l'application a changé après la mise à niveau de IBM MQ classes for Java ou IBM MQ classes for JMS vers IBM MQ 9.3.0 ou une version ultérieure. Pour plus d'informations sur le mode d'authentification utilisé par les clients Java , voir [Authentification de connexion avec le client Java](#).
- Dans un appel MQOPEN ou MQPUT1 , l'utilisateur n'est pas autorisé à ouvrir l'objet pour la ou les options indiquées.
  -  Sous z/OS, si l'objet en cours d'ouverture est une file d'attente modèle, cette raison se produit également si l'utilisateur n'est pas autorisé à créer une file d'attente dynamique avec le nom requis.
- Dans un appel MQCLOSE, l'utilisateur n'est pas autorisé à supprimer l'objet, qui est une file d'attente dynamique permanente, et le paramètre **Hobj** spécifié dans l'appel MQCLOSE n'est pas le descripteur renvoyé par l'appel MQOPEN qui a créé la file d'attente.
- Dans une commande, l'utilisateur n'est pas autorisé à exécuter la commande ou à accéder à l'objet qu'elle spécifie.
- Dans un appel MQSUB, l'utilisateur n'est pas autorisé à s'abonner à la rubrique.
- Sur un appel MQSUB utilisant des files d'attente de destination non gérées, l'utilisateur n'est pas autorisé à utiliser la file d'attente de destination.
- Présence d'une règle de sécurité Advanced Message Security .

Ce code anomalie peut également apparaître dans la zone Feedback du descripteur de message d'un message de rapport ; dans ce cas, il indique que l'erreur a été détectée par un agent de canal de transmission de messages lorsqu'il a tenté de placer le message dans une file d'attente éloignée.

## Code de fin d'exécution


MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que le gestionnaire de files d'attente ou l'objet approprié est spécifié et que les droits appropriés existent.

Si l'application spécifie un ID utilisateur et un mot de passe, ou un jeton d'authentification, lorsqu'elle se connecte, vérifiez que les données d'identification sont valides.

Demandez à votre programmeur système ou à votre administrateur de sécurité de consulter les journaux du gestionnaire de files d'attente pour les messages qui fournissent des informations supplémentaires.

 Les messages d'erreur liés à des problèmes de jeton d'authentification peuvent contenir un code d'erreur qui décrit la cause de l'erreur. Pour plus d'informations, voir [«Codes d'erreur d'authentification de jeton»](#), à la page 1432.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant. Le message d'événement généré dépend de l'opération qui a échoué et correspond à l'un des messages suivants:

- MQCONN ou MQCONNX [«Non autorisé \(type 1\)»](#), à la page 195.
- MQOPEN ou MQPUT1 [«Non autorisé \(type 2\)»](#), à la page 197.
- MQCLOSE [«Non autorisé \(type 3\)»](#), à la page 200.
- Commande [«Non autorisé \(type 4\)»](#), à la page 203.
- MQSUB [«Non autorisé \(type 5\)»](#), à la page 204.
- Destination MQSUB [«Non autorisé \(type 6\)»](#), à la page 206.

## Problèmes spécifiques lors de la génération de RC2035

## **JMSWMQ2013 authentification de sécurité non valide**

Voir [Authentification de sécurité non valide](#) pour plus d'informations lorsque votre application IBM MQ JMS échoue avec des erreurs d'authentification de sécurité.

## **MQRC\_NOT\_AUTHORIZED sur une file d'attente ou un canal**

Voir [MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#) dans [WMQ](#) pour plus d'informations sur le renvoi de MQRC 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) lorsqu'un utilisateur n'est pas autorisé à exécuter la fonction. Déterminez l'objet auquel l'utilisateur ne peut pas accéder et donnez à l'utilisateur l'accès à l'objet.

## **MQRC\_NOT\_AUTHORIZED (AMQ4036 sur un client) en tant qu'administrateur**

Voir [MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#) en tant qu'administrateur pour plus d'informations lorsque MQRC 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) est renvoyé lorsque vous tentez d'utiliser un ID utilisateur qui est un administrateur IBM MQ pour accéder à distance au gestionnaire de files d'attente via une connexion client.

## **MQS\_REPORT\_NOAUTH**

Voir [MQS\\_REPORT\\_NOAUTH](#) pour plus d'informations sur l'utilisation de cette variable d'environnement afin de mieux diagnostiquer le code retour 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED). L'utilisation de cette variable d'environnement génère des erreurs dans le journal des erreurs du gestionnaire de files d'attente, mais ne génère pas de FDC (Failure Data Capture).

## **MQSAUTHERRORS**

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette variable d'environnement pour générer des fichiers FDC liés au code retour 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED), voir [MQSAUTHERRORS](#). L'utilisation de cette variable d'environnement génère un FDC, mais ne génère pas d'erreurs dans le journal des erreurs du gestionnaire de files d'attente.

## **Applications se connectant à IBM MQ à partir de WebSphere Application Server**

Voir [2035 MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#) lors de la connexion à IBM MQ à partir de [WebSphere Application Server](#) pour plus d'informations sur le traitement des erreurs MQRC 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) dans une application qui se connecte à IBM MQ à partir de [WebSphere Application Server](#).

### **Référence associée**

[Code retour = 2035 MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#)

## **2036 (07F4) (RC2036): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_BROWSE**

### **Explication**

Un appel MQGET a été émis avec l'une des options suivantes:

- MQGMO\_BROWSE\_FIRST
- MQGMO\_BROWSE\_NEXT
- MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR
- MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR

mais la file d'attente n'a pas été ouverte pour consultation ou vous utilisez la messagerie multidiffusion IBM MQ .

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Spécifiez MQOO\_BROWSE lorsque la file d'attente est ouverte.

Si vous utilisez la messagerie multidiffusion IBM MQ , vous ne pouvez pas spécifier d'options de navigation avec un appel MQGET.

## 2037 (07F5) (RC2037): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_INPUT

### Explication

Un appel MQGET a été émis pour extraire un message d'une file d'attente, mais la file d'attente n'a pas été ouverte en entrée.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Lorsque la file d'attente est ouverte, indiquez l'une des options suivantes:

- MQOO\_INPUT\_SHARED
- MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE
- MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF

## 2038 (07F6) (RC2038): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_INQUIRE

### Explication

Un appel MQINQ a été émis pour interroger les attributs d'objet, mais l'objet n'a pas été ouvert pour l'interrogation.

Un appel MQINQ a été émis pour un descripteur de rubrique dans IBM MQ Multicast.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Spécifiez MQOO\_INQUIRE lorsque l'objet est ouvert.

MQINQ n'est pas pris en charge pour les descripteurs de rubrique dans IBM MQ Multicast.

## 2039 (07F7) (RC2039): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_OUTPUT

### Explication

Un appel MQPUT a été émis pour placer un message dans une file d'attente, mais la file d'attente n'a pas été ouverte en sortie.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Spécifiez MQOO\_OUTPUT lorsque la file d'attente est ouverte.

### 2040 (07F8) (RC2040): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_SET

#### Explication

Un appel MQSET a été émis pour définir des attributs de file d'attente, mais la file d'attente n'a pas été ouverte pour être définie.

Un appel MQSET a été émis pour un descripteur de rubrique dans IBM MQ Multicast.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez MQOO\_SET lorsque l'objet est ouvert.

MQSET n'est pas pris en charge pour les descripteurs de rubrique dans IBM MQ Multicast.

### 2041 (07F9) (RC2041): MQRC\_OBJECT\_CHANGED

#### Explication

Les définitions d'objet qui affectent cet objet ont été modifiées depuis que le descripteur Hobj utilisé sur cet appel a été renvoyé par l'appel MQOPEN. Pour plus d'informations sur l'appel MQOPEN, voir [MQOPEN](#).

Ce code anomalie peut se produire lors de l'exécution de la commande REFRESH CLUSTER. Voir [Problèmes d'application rencontrés lors de l'exécution de REFRESH CLUSTER](#)

Cette raison ne se produit pas si le descripteur d'objet est spécifié dans la zone Context du paramètre **PutMsgOpts** sur l'appel MQPUT ou MQPUT1 .

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Emettez un appel MQCLOSE pour renvoyer l'identificateur au système. Il suffit ensuite de rouvrir l'objet et de relancer l'opération. Toutefois, si les définitions d'objet sont critiques pour la logique d'application, un appel MQINQ peut être utilisé après la réouverture de l'objet pour obtenir les nouvelles valeurs des attributs d'objet.

### 2042 (07FA) (RC2042): MQRC\_OBJECT\_IN\_USE

#### Explication

Un appel MQOPEN a été émis, mais l'objet en question a déjà été ouvert par cette application ou par une autre application avec des options en conflit avec celles spécifiées dans le paramètre **Options** . Cela se produit si la demande concerne une entrée partagée, mais l'objet est déjà ouvert pour une entrée exclusive ; cela se produit également si la demande concerne une entrée exclusive, mais l'objet est déjà ouvert pour une entrée (de n'importe quel type).

Les agents MCA pour les canaux récepteurs ou l'agent de mise en file d'attente intra-groupe (agent IGQ) peuvent maintenir les files d'attente de destination ouvertes même lorsque les messages ne sont pas



transmis ; les files d'attente semblent alors *en cours d'utilisation*. Utilisez la commande MQSC DISPLAY QSTATUS pour déterminer qui maintient la file d'attente ouverte.

IBM MQ ouvre une file d'attente pour les entrées partagées si l'application utilise l'option d'ouverture MQOO\_INPUT\_SHARED ou si l'application utilise MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF et que l'attribut de file d'attente de l'option de partage par défaut est défini sur DEFSOPT (SHARED). Toutefois, il existe une substitution administrative sous la forme de l'option SHARE/NOSHARE .

Si la définition de file d'attente indique NOSHARE, IBM MQ rend le descripteur d'entrée exclusif, quelles que soient les options définies par l'application.

- **z/OS** Sous z/OS, cette raison peut également se produire pour un appel MQOPEN ou MQPUT1 , si l'objet à ouvrir (qui peut être une file d'attente, ou pour MQOPEN, une liste de noms ou un objet de processus) est en cours de suppression.
- **z/OS** Le paramètre par défaut sous z/OS est NOSHARE.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

La conception du système doit indiquer si une application doit attendre et réessayer ou effectuer une autre action.

## 2043 (07FB) (RC2043): MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQOPEN ou MQPUT1 , la zone objectType du descripteur d'objet MQOD indique une valeur non valide. Pour l'appel MQPUT1 , le type d'objet doit être MQOT\_Q.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez un type d'objet valide.

## 2044 (07FC) (RC2044): MQRC\_OD\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQOPEN ou MQPUT1 , le descripteur d'objet MQOD n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQOD\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas copier la structure modifiée dans l'espace de stockage de l'application, même si l'appel a abouti. Cela peut se produire, par exemple, si le pointeur pointe vers la mémoire en lecture seule.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQOD sont correctement définies.

## 2045 (07FD) (RC2045): MQRC\_OPTION\_NOT\_VALID\_FOR\_TYPE

### Explication

Lors d'un appel MQOPEN ou MQCLOSE, une option indiquée n'est pas valide pour le type d'objet ou de file d'attente en cours d'ouverture ou de fermeture.

Pour l'appel MQOPEN, cela inclut les cas suivants:

- Option inappropriée pour le type d'objet (par exemple, MQOO\_OUTPUT pour un objet MQOT\_PROCESS).
- Option non prise en charge pour le type de file d'attente (par exemple, MQOO\_INQUIRE pour une file d'attente éloignée qui n'a pas de définition locale).
- Une ou plusieurs des options suivantes:
  - MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF
  - MQOO\_INPUT\_SHARED
  - MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE
  - MQOO\_BROWSE
  - MQOO\_INTERROGATION
  - MQOO\_SET

lorsque:

- le nom de la file d'attente est résolu via un répertoire de cellule, ou
- ObjectQMgrName dans le descripteur d'objet spécifie le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée (pour spécifier un alias de gestionnaire de files d'attente), et la file d'attente nommée dans l'attribut RemoteQMgrName de la définition est le nom du gestionnaire de files d'attente local.

Pour l'appel MQCLOSE, cela inclut le cas suivant:

- L'option MQCO\_DELETE ou MQCO\_DELETE\_PURGE lorsque la file d'attente n'est pas une file d'attente dynamique.

Ce code anomalie peut également se produire dans l'appel MQOPEN lorsque l'objet en cours d'ouverture est de type MQOT\_NAMELIST, MQOT\_PROCESS ou MQOT\_Q\_MGR, mais que la zone ObjectQMgrName de MQOD n'est pas vide ni le nom du gestionnaire de files d'attente local.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez l'option correcte. Pour l'appel MQOPEN, vérifiez que la zone ObjectQMgrName est définie correctement. Pour l'appel MQCLOSE, corrigez l'option ou modifiez le type de définition de la file d'attente modèle utilisée pour créer la nouvelle file d'attente.

## 2046 (07FE) (RC2046): MQRC\_OPTIONS\_ERROR

## Explication

Le paramètre ou la zone **Options** contient des options non valides ou une combinaison d'options non valides.

- Pour les appels MQOPEN, MQCLOSE, MQXCNVC, mqBagToBuffer, mqBufferToBag, mqCreateBag et mqExecute , **Options** est un paramètre distinct de l'appel.

Cette raison se produit également si le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

- Pour les appels MQBEGIN, MQCONN, MQGET, MQPUT et MQPUT1 , Options est une zone de la structure d'options appropriée (MQBO, MQCNO, MQGMO ou MQPMO).
- Pour plus d'informations sur les erreurs d'option pour IBM MQ Multicast, voir: [Concepts MQI et leur relation à la multidiffusion](#).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez des options valides. Consultez la description du paramètre ou de la zone **Options** pour déterminer quelles options et combinaisons d'options sont valides. Si plusieurs options sont définies en ajoutant les options individuelles ensemble, assurez-vous que la même option n'est pas ajoutée deux fois. Pour plus d'informations, voir [Règles de validation des options MQI](#).

## 2047 (07FF) (RC2047): MQRC\_PERSISTENCE\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQPUT ou MQPUT1 , la valeur spécifiée pour la zone Persistence dans le descripteur de message MQMD n'est pas valide.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Spécifiez l'une des valeurs suivantes :

- MQPER\_PERSISTANT
- MQPER\_NON\_PERSISTENT
- MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF

## 2048 (0800) (RC2048): MQRC\_PERSISTENT\_NOT\_ALLOWED

### Explication

Dans un appel MQPUT ou MQPUT1 , la valeur spécifiée pour la zone Persistence dans MQMD (ou obtenue à partir de l'attribut de file d'attente DefPersistence ) indique MQPER\_PERSISTENT, mais la file d'attente dans laquelle le message est placé ne prend pas en charge les messages persistants. Les messages persistants ne peuvent pas être placés dans des files d'attente dynamiques temporaires.

Ce code anomalie peut également apparaître dans la zone Feedback du descripteur de message d'un message de rapport ; dans ce cas, il indique que l'erreur a été détectée par un agent de canal de transmission de messages lorsqu'il a tenté de placer le message dans une file d'attente éloignée.


### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez MQPER\_NOT\_PERSISTENT si le message doit être placé dans une file d'attente dynamique temporaire. Si la persistance est requise, utilisez une file d'attente dynamique permanente ou une file d'attente prédéfinie à la place d'une file d'attente dynamique temporaire.

Sachez que les applications serveur sont recommandées pour l'envoi de messages de réponse (type de message MQMT\_REPLY) avec la même persistance que le message de demande d'origine (type de message MQMT\_REQUEST). Si le message de demande est persistant, la file d'attente de réponses spécifiée dans la zone ReplyToQ du descripteur de message MQMD ne peut pas être une file d'attente dynamique temporaire. Utilisez une file d'attente dynamique permanente ou une file d'attente prédéfinie comme file d'attente de réponses dans cette situation.

 Sous z/OS, vous ne pouvez pas placer de messages persistants dans une file d'attente partagée si le CFSTRUCT utilisé par la file d'attente est défini avec RECOVER (NO). Placez uniquement les messages non persistants dans cette file d'attente ou remplacez la définition CFSTRUCT par RECOVER (YES). Si vous placez un message persistant dans une file d'attente qui utilise un CFSTRUCT avec RECOVER (NO), l'insertion échouera avec MQRC\_PERSISTENT\_NOT\_ALLOWED.

## 2049 (0801) (RC2049): MQRC\_PRIORITY\_DÉPASSS\_MAXIMUM

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais la valeur de la zone Priority dans le descripteur de message MQMD dépasse la priorité maximale prise en charge par le gestionnaire de files d'attente local, comme indiqué par l'attribut de gestionnaire de files d'attente MaxPriority . Le message est accepté par le gestionnaire de files d'attente, mais il est placé dans la file d'attente à la priorité maximale du gestionnaire de files d'attente. La zone Priority du descripteur de message conserve la valeur spécifiée par l'application qui a inséré le message.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Aucune n'est requise, sauf si ce code raison n'était pas attendu par l'application qui a inséré le message.

## 2050 (0802) (RC2050): MQRC\_PRIORITY\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais la valeur de la zone Priority dans le descripteur de message MQMD n'est pas valide. La priorité maximale prise en charge par le gestionnaire de files d'attente est donnée par l'attribut de gestionnaire de files d'attente MaxPriority .

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez une valeur comprise entre zéro et MaxPriority ou la valeur spéciale MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF.

### 2051 (0803) (RC2051): MQRC\_PUT\_INHIBÉ

#### Explication

Les appels MQPUT et MQPUT1 sont bloqués pour la file d'attente ou pour celle dans laquelle cette file se résout.

Ce code anomalie peut également apparaître dans la zone Feedback du descripteur de message d'un message de rapport ; dans ce cas, il indique que l'erreur a été détectée par un agent de canal de transmission de messages lorsqu'il a tenté de placer le message dans une file d'attente éloignée.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Si la conception du système permet d'inhiber les demandes d'insertion pendant de courtes périodes, renouvelez l'opération ultérieurement.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «Insertion interdite», à la page 209.


#### Action du programmeur système

Utilisez ALTER QLOCAL(. . .) PUT(ENABLED) pour autoriser l'insertion de messages.

### 2052 (0804) (RC2052): MQRC\_Q\_DELETED

#### Explication

Un descripteur de file d'attente Hobj spécifié dans un appel fait référence à une file d'attente dynamique qui a été supprimée depuis l'ouverture de la file d'attente. Pour plus d'informations sur la suppression des files d'attente dynamiques, voir la description de MQCLOSE dans [MQCLOSE](#).

-  Sous z/OS, cela peut également se produire avec les appels MQOPEN et MQPUT1 si une file d'attente dynamique est ouverte, mais que la file d'attente est à l'état supprimé logiquement. Voir MQCLOSE pour plus d'informations à ce sujet.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Emettez un appel MQCLOSE pour renvoyer le descripteur et les ressources associées au système (l'appel MQCLOSE aboutit dans ce cas). Vérifiez la conception de l'application à l'origine de l'erreur.

### 2053 (0805) (RC2053): MQRC\_Q\_FULL

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 ou une commande a échoué car la file d'attente est saturée, c'est-à-dire qu'elle contient déjà le nombre maximal de messages possible, comme indiqué par l'attribut de file d'attente **MaxQDepth**.

Ce code anomalie peut également apparaître dans la zone Feedback du descripteur de message d'un message de rapport ; dans ce cas, il indique que l'erreur a été détectée par un agent de canal de transmission de messages lorsqu'il a tenté de placer le message dans une file d'attente éloignée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Relancez l'opération ultérieurement. Envisagez d'augmenter la longueur maximale de cette file d'attente ou d'organiser davantage d'instances de l'application pour traiter la file d'attente.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «[File d'attente saturée](#)», à la page 214.

## 2055 (0807) (RC2055): MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY

### Explication

Un appel MQCLOSE a été émis pour une file d'attente dynamique permanente, mais l'appel a échoué car la file d'attente n'est pas vide ou est toujours en cours d'utilisation. L'un des cas suivants s'applique:

- L'option MQCO\_DELETE a été spécifiée, mais la file d'attente contient des messages.
- L'option MQCO\_DELETE ou MQCO\_DELETE\_PURGE a été spécifiée, mais des appels d'extraction ou d'insertion non validés sont en attente dans la file d'attente.

Pour plus d'informations, voir les remarques sur l'utilisation des files d'attente dynamiques pour l'appel MQCLOSE.

Ce code anomalie est également renvoyé par une commande permettant d'effacer, de supprimer ou de déplacer une file d'attente si celle-ci contient des messages non validés (ou des messages validés dans le cas d'une file d'attente de suppression sans l'option de purge).

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur


Déterminez la raison pour laquelle il peut y avoir des messages dans la file d'attente. Sachez que l'attribut de file d'attente **CurrentQDepth** peut être égal à zéro même s'il existe un ou plusieurs messages dans la file d'attente ; cela peut se produire si les messages ont été extraits dans le cadre d'une unité de travail qui n'a pas encore été validée. Si les messages peuvent être supprimés, essayez d'utiliser l'appel MQCLOSE avec l'option MQCO\_DELETE\_PURGE. Envisagez de relancer l'appel ultérieurement.

## 2056 (0808) (RC2056): MQRC\_Q\_SPACE\_NOT\_AVAILABLE

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais il n'y a pas d'espace disponible pour la file d'attente sur le disque ou sur une autre unité de stockage.

Ce code anomalie peut également apparaître dans la zone Feedback du descripteur de message d'un message de rapport ; dans ce cas, il indique que l'erreur a été détectée par un agent de canal de transmission de messages lorsqu'il a tenté de placer le message dans une file d'attente éloignée.

-  Sous z/OS, ce code anomalie ne se produit pas.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez si une application place des messages dans une boucle sans fin. Si ce n'est pas le cas, libérez de l'espace disque pour la file d'attente.

## 2057 (0809) (RC2057): MQRC\_Q\_TYPE\_ERROR

### Explication

L'un des événements suivants est survenu :

- Dans un appel MQOPEN, la zone ObjectQMgrName du descripteur d'objet MQOD ou de l'enregistrement d'objet MQOR indique le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée (pour spécifier un alias de gestionnaire de files d'attente), et dans cette définition locale, l'attribut **RemoteQMgrName** correspond au nom du gestionnaire de files d'attente local. Toutefois, la zone ObjectName dans MQOD ou MQOR indique le nom d'une file d'attente modèle sur le gestionnaire de files d'attente local ; cette opération n'est pas autorisée. Pour plus d'informations, voir [MQOPEN](#).
- Si la variable d'environnement AMQ\_BLOCK\_RECONN\_DYN\_QUEUES a été définie sur un gestionnaire de files d'attente dans un cluster uniforme, ce code retour peut se produire sur un appel MQOPEN lorsque l'appel entraîne la création d'une nouvelle file d'attente dynamique, si la connexion au gestionnaire de files d'attente a été établie à l'aide de l'option de connexion MQCNO\_RECONNECT.
- Dans un appel MQPUT1, le descripteur d'objet MQOD ou l'enregistrement d'objet MQOR indique le nom d'une file d'attente modèle.
- Lors d'un appel MQPUT ou MQPUT1 précédent, la zone ReplyToQ du descripteur de message indiquait le nom d'une file d'attente modèle, mais une file d'attente modèle ne pouvait pas être spécifiée comme destination des messages de réponse ou de rapport. Seul le nom d'une file d'attente prédéfinie ou le nom de la file d'attente dynamique créée à partir de la file d'attente modèle peut être spécifié comme destination. Dans cette situation, le code anomalie MQRC\_Q\_TYPE\_ERROR est renvoyé dans la zone Reason de la structure MQDLH lorsque le message de réponse ou de rapport est placé dans la file d'attente de rebut.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez une file d'attente valide.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «[Erreur de type de file d'attente](#)», à la page 220.

## 2058 (080A) (RC2058): MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR

## Explication

Dans un appel MQCONN ou MQCONNX, la valeur spécifiée pour le paramètre **QMgrName** n'est pas valide ou est inconnue. Cette raison se produit également si le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

- ▶ **z/OS** Sur les applications z/OS for CICS, cette raison peut se produire sur n'importe quel appel si la connexion d'origine a spécifié un nom incorrect ou non reconnu.

▶ **z/OS** Pour CICS, cette raison peut être due à une valeur de resynchronisation incorrecte. Par exemple, Groupresync est spécifié et le gestionnaire de files d'attente ne fait pas partie d'un groupe de partage de files d'attente.

Ce code anomalie peut également se produire si une application client MQ MQI tente de se connecter à un gestionnaire de files d'attente dans un groupe de gestionnaires de files d'attente MQ-client (voir le paramètre **QMGrName** de [MQCONN](#)) et que:

- Les groupes de gestionnaires de files d'attente ne sont pas pris en charge.
- Il n'existe aucun groupe de gestionnaires de files d'attente portant le nom spécifié.

▶ **z/OS** Pour l'adaptateur IMS sous z/OS, MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR se produit lorsque CSQQDEFV est chargé et que l'une des conditions suivantes est remplie:

- L'appel MQCONN a indiqué un nom de gestionnaire de files d'attente vide et il n'existe pas d'entrée CSQQDEFX TYPE=DEFAULT.
- Le nom de gestionnaire de files d'attente indiqué pour l'appel MQCONN est introuvable dans la table CSQQDEFV chargée.
- Un module CSQQDEFV différent de celui prévu a été chargé, par exemple celui par défaut fourni avec le produit. Cette situation peut être due au fait que la bibliothèque contenant votre module CSQQDEFV se trouve après le fichier SCSQAUTH dans STEPLIB ou JOBLIB pour la région dépendante. Déplacez votre bibliothèque avant l'ensemble de données SCSQAUTH dans la concaténation. S'il n'existe pas de module de chargement CSQQDEFV dans STEPLIB/JOBLIB, vérifiez ce qui est chargé via LINKLIST.

▶ **z/OS** Pour l'adaptateur CICS, MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR se produit lorsque:

- La définition MQCONN indique Resyncmember (Groupresync) et MQNAME indique un nom de gestionnaire de files d'attente au lieu d'un nom de groupe de partage de files d'attente.

▶ **z/OS** MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR est renvoyé lorsqu'une tentative est effectuée pour connecter le même espace adresse à l'aide d'un type d'adaptateur différent de celui utilisé par une connexion IBM MQ existante. Les cas spécifiques sont les suivants:

- Un exit s'exécutant dans une région de type CICS, IMS ou RRSBATCH, tente un MQCONN via l'adaptateur BATCH.
- Une application de profil CICS Standard Liberty tente de se connecter à IBM MQ à l'aide d'une fabrique de connexions de liaisons et un CICS MQCONN existant est déjà établi à partir de la région CICS vers le même gestionnaire de files d'attente.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Utilisez un nom vide si possible ou vérifiez que le nom utilisé est valide.

Si vous utilisez CICS Resyncmember (Groupresync), utilisez le nom du groupe de partage de files d'attente (QSG) dans le MQNAME au lieu du nom du gestionnaire de files d'attente.



## 2059 (080B) (RC2059): MQRC\_Q\_MGR\_NOT\_AVAILABLE

### Explication

Cette erreur se produit:

1. Dans un appel MQCONN ou MQCONNX, le gestionnaire de files d'attente identifié par le paramètre **QMgrName** n'est pas disponible pour la connexion.
  - **z/OS** Sous z/OS :
    - Pour les applications par lots, cette raison peut être renvoyée aux applications qui s'exécutent dans des partitions logiques pour lesquelles aucun gestionnaire de files d'attente n'est installé.
    - Pour les applications CICS, cette raison peut se produire lors de n'importe quel appel si la connexion d'origine a spécifié un gestionnaire de files d'attente dont le nom a été reconnu, mais qui n'est pas disponible.
    - Il se peut qu'il y ait un manque de mémoire ECSA à l'échelle du système ou que la mémoire disponible pour la création de nouvelles connexions de gestionnaire de files d'attente soit limitée par le paramètre système ACELIM. Pour plus d'informations, voir le message [CSQ3202E](#).
  - **IBM i** Sous IBM i, cette raison peut également être renvoyée par les appels MQOPEN et MQPUT1, lorsque MQHC\_DEF\_HCONN est spécifié pour le paramètre **Hconn** par une application s'exécutant en mode compatibilité.
2. Sur un appel MQCONN ou MQCONNX à partir d'une application IBM MQ MQI client :
  - Tentative de connexion à un gestionnaire de files d'attente dans un groupe de gestionnaires de files d'attente MQ-client lorsque aucun des gestionnaires de files d'attente du groupe n'est disponible pour la connexion (voir le paramètre **QMgrName** de l'appel MQCONN).
  - Si le canal client ne parvient pas à se connecter, peut-être en raison d'une erreur liée à la connexion client ou aux définitions de canal de connexion serveur correspondantes.
3. Si une commande utilise le paramètre **CommandScope** en spécifiant un gestionnaire de files d'attente qui n'est pas actif dans le groupe de partage de files d'attente.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que le gestionnaire de files d'attente a été démarré. Si la connexion provient d'une application client, vérifiez les définitions de canal, le statut de canal et les journaux d'erreurs.

Dans un environnement à installations multiples, assurez-vous que les bibliothèques IBM MQ sont chargées par le système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir [Connexion d'applications dans un environnement à plusieurs installations](#).

## 2061 (080D) (RC2061): MQRC\_REPORT\_OPTIONS\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais la zone Report du descripteur de message MQMD contient une ou plusieurs options qui ne sont pas reconnues par le gestionnaire de files d'attente local. Les options qui entraînent le renvoi de ce code anomalie dépendent de la destination du message ; voir la description de REPORT dans [Options de rapport et indicateurs de message](#) pour plus de détails.

Ce code anomalie peut également apparaître dans la zone Feedback du MQMD d'un message de rapport ou dans la zone Reason de la structure MQDLH d'un message dans la file d'attente de rebut. Dans les

deux cas, il indique que le gestionnaire de files d'attente de destination ne prend pas en charge une ou plusieurs des options de rapport spécifiées par l'expéditeur du message.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Procédez comme suit :

- Assurez-vous que la zone Report du descripteur de message est initialisée avec une valeur lorsque le descripteur de message est déclaré ou qu'une valeur est affectée avant l'appel MQPUT ou MQPUT1 . Spécifiez MQRO\_NONE si aucune option de rapport n'est requise.
- Vérifiez que les options de rapport spécifiées sont valides. Voir la zone Report décrite dans la description de MQMD dans [Options de rapport et indicateurs de message](#) pour connaître les options de rapport valides.
- Si plusieurs options de rapport sont définies en ajoutant les différentes options de rapport ensemble, assurez-vous que la même option de rapport n'est pas ajoutée deux fois.
- Vérifiez que les options de rapport conflictuelles ne sont pas spécifiées. Par exemple, n'ajoutez pas à la fois MQRO\_EXCEPTION et MQRO\_EXCEPTION\_WITH\_DATA dans la zone Report ; un seul de ces éléments peut être spécifié.

## 2062 (080E) (RC2062): MQRC\_SECOND\_MARK\_NOT\_ALLOWED

### Explication

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

### Explication

Un appel MQCONN, MQCONNX, MQOPEN, MQSUB, MQPUT1 ou MQCLOSE a été émis, mais il a échoué en raison d'une erreur de sécurité.

-  Sous z/OS, il existe deux raisons possibles pour cela:
  - Un appel MQCONN ou MQCONNX a été émis pour se connecter au gestionnaire de files d'attente à l'aide du transport BINDINGS à partir d'une application JMS s'exécutant dans un environnement WebSphere Application Server ou WebSphere Liberty Profile , transmettant un nom d'utilisateur ou un mot de passe, ou les deux, comportant plus de 8 caractères.
  - L'erreur de sécurité a été renvoyée par le gestionnaire de sécurité externe.
- Si vous utilisez Advanced Message Security (AMS), il peut s'agir d'un problème de configuration.

► **z/OS** Un appel API IBM MQ a été émis alors que AMS était activé, mais l'appel a échoué car une erreur de sécurité s'est produite lors du traitement de AMS .

► **z/OS** Un appel MQOPEN peut échouer s'il n'existe pas de certificat valide, par exemple.

► **z/OS** Un appel MQGET peut échouer en raison d'une configuration incorrecte des certificats ou des règles, par exemple. En cas d'échec d'un appel MQGET, des messages peuvent être distribués à SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

- Si vous utilisez l'authentification de connexion avec un serveur LDAP, cela peut être dû à un échec de la connectivité au serveur LDAP ou à une erreur du serveur LDAP.
- ► **V 9.4.0** Si l'application a fourni un jeton d'authentification sur un appel MQCONNX, il se peut qu'une erreur se soit produite dans la configuration du jeton d'authentification du gestionnaire de files d'attente.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Notez l'erreur du gestionnaire de sécurité et contactez votre programmeur système ou votre administrateur de sécurité.

- Si vous utilisez Advanced Message Security, consultez les journaux des erreurs du gestionnaire de files d'attente.
- ► **z/OS** Sous z/OS, vérifiez que le nom d'utilisateur spécifié a une longueur maximale de 8 caractères et que le mot de passe spécifié a une longueur maximale de 100 caractères.

Demandez à votre programmeur système ou à votre administrateur de la sécurité de:

- Recherchez d'autres messages dans les journaux du gestionnaire de files d'attente et des travaux AMS .
- Vérifiez que les certificats sont valides et qu'ils ont été correctement configurés
- Vérifiez que les règles sont valides et qu'elles sont correctement configurées
- Recherchez d'éventuels messages dans le système SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

- ► **IBM i** Sous IBM i, le journal FFST contient les informations d'erreur.
- Si vous utilisez LDAP, utilisez la commande `DISPLAY QMSTATUS` pour vérifier le statut de la connexion au serveur LDAP et recherchez les éventuels messages d'erreur dans les journaux d'erreurs du gestionnaire de files d'attente.
- ► **V 9.4.0** Si l'application a fourni un jeton d'authentification lors d'un appel MQCONNX, demandez à votre programmeur système ou à votre administrateur de sécurité de consulter les journaux des erreurs du gestionnaire de files d'attente pour obtenir des messages fournissant des informations supplémentaires. Les messages d'erreur liés à des problèmes de jeton d'authentification peuvent contenir un code d'erreur qui décrit la cause de l'erreur. Pour plus d'informations, voir «Codes d'erreur d'authentification de jeton», à la page 1432.

► **V 9.4.0** ► **Linux** ► **AIX** **2064 (0810) (RC2064):**

## MQRC\_TOKEN\_TIMESTAMP\_NOT\_VALID

### Explication

Un appel MQCONNX a été émis avec un jeton d'authentification, mais il a échoué car le jeton n'est pas encore valide ou est arrivé à expiration.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Demandez à votre administrateur de consulter les journaux des erreurs du gestionnaire de files d'attente pour obtenir des messages supplémentaires. Obtenez un autre jeton qui n'est pas arrivé à expiration et s'il a une revendication 'not before', connectez-vous et présentez le jeton une fois l'heure 'not before' passée. Pour plus d'informations, voir [Conditions requises pour les jetons d'authentification](#).

### Concepts associés

[MQCONN - Connexion du gestionnaire de files d'attente \(étendue\)](#)

[Utilisation des jetons d'authentification](#)

[Traitement des incidents liés aux jetons d'authentification](#)

### Tâches associées

[Utilisation de jetons d'authentification dans une application](#)

### Référence associée

[Codes d'erreur d'authentification de jeton](#)

## 2065 (0811) (RC2065): MQRC\_SELECTOR\_COUNT\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQINQ ou MQSET, le paramètre **SelectorCount** spécifie une valeur non valide. Cette raison se produit également si le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 256.

## 2066 (0812) (RC2066): MQRC\_SELECTOR\_LIMIT\_EXCEEDED

### Explication

Dans un appel MQINQ ou MQSET, le paramètre **SelectorCount** spécifie une valeur supérieure à la valeur maximale prise en charge (256).

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Réduisez le nombre de sélecteurs indiqués dans l'appel. La plage admise est comprise entre 0 et 256.

## 2067 (0813) (RC2067): MQRC\_SELECTOR\_ERROR

## Explication

Un appel MQINQ ou MQSET a été émis, mais le tableau `Selectors` contient un sélecteur qui n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- Le sélecteur n'est pas pris en charge ou n'est pas compris dans la plage autorisée.
- Le sélecteur n'est pas applicable au type d'objet dont les attributs sont en cours de demande ou de définition.
- Le sélecteur est destiné à un attribut qui ne peut pas être défini.

Cette raison se produit également si le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

Un appel MQINQ a été émis pour un descripteur géré dans IBM MQ Multicast, demandant une valeur autre que **Current Depth**.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que la valeur spécifiée pour le sélecteur est valide pour le type d'objet représenté par `Hobj`. Pour l'appel MQSET, vérifiez également que le sélecteur représente un attribut entier pouvant être défini.

MQINQ pour les descripteurs gérés dans IBM MQ Multicast ne peut s'interroger que sur *Current Depth*.

## 2068 (0814) (RC2068): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_FOR\_TYPE

### Explication

Dans l'appel MQINQ, un ou plusieurs sélecteurs du tableau `Selectors` ne s'appliquent pas au type de la file d'attente avec des attributs en cours d'interrogation.

Cette raison se produit également lorsque la file d'attente est une file d'attente de cluster qui a été résolue en une instance éloignée de la file d'attente. Dans ce cas, seul un sous-ensemble des attributs valides pour les files d'attente locales peut être interrogé. Pour plus d'informations sur MQINQ, voir les remarques sur l'utilisation dans la description de MQINQ dans [Attributs d'objet MQINQ-Inquire](#).

L'appel se termine avec MQCC\_WARNING, avec les valeurs d'attribut pour les sélecteurs inapplicables définies comme suit:

- Pour les attributs de type entier, les éléments correspondants de **IntAttrs** sont définis sur MQIAV\_NOT\_APPLICABLE.
- Pour les attributs de caractères, les parties appropriées de la chaîne **CharAttrs** sont définies sur une chaîne de caractères entièrement composée d'astérisques (\*).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Vérifiez que le sélecteur spécifié est celui qui était prévu.

Si la file d'attente est une file d'attente de cluster, la spécification de l'une des options MQOO\_BROWSE, MQOO\_INPUT\_\* ou MQOO\_SET en plus de l'option MQOO\_INQUIRE force la file d'attente à être résolue en instance locale de la file d'attente. Toutefois, s'il n'existe pas d'instance locale de la file d'attente, l'appel MQOPEN échoue.

**2069 (0815) (RC2069): MQRC\_SIGNAL\_IMPAYÉ****Explication**

Un appel MQGET a été émis avec l'option MQGMO\_SET\_SIGNAL ou MQGMO\_WAIT, mais un signal est déjà en attente pour le descripteur de file d'attente *Hobj*.

Ce code anomalie se produit uniquement dans z/OS et Windows.

**Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

**Réponse du programmeur**

Vérifiez la logique de l'application. S'il est nécessaire de définir un signal ou d'attendre lorsqu'un signal est en attente pour la même file d'attente, un descripteur d'objet différent doit être utilisé.

**2070 (0816) (RC2070):****MQRC\_SIGNAL\_REQUEST\_ACCEPTED****Explication**

Un appel MQGET a été émis en spécifiant MQGMO\_SET\_SIGNAL dans le paramètre **GetMsgOpts**, mais aucun message approprié n'était disponible ; l'appel est renvoyé immédiatement. L'application peut maintenant attendre que le signal soit délivré.

- **z/OS** Sous z/OS, l'application doit attendre le bloc de contrôle d'événement désigné par la zone *Signal1*.
- **Windows** Sous Windows, l'application doit attendre la distribution du message Windows.

Ce code anomalie se produit uniquement dans z/OS et Windows.

**Code de fin d'exécution**

MQCC\_WARNING

**Réponse du programmeur**

Attendez le signal ; lorsqu'il est délivré, vérifiez le signal pour vous assurer qu'un message est désormais disponible. Si c'est le cas, émettez à nouveau l'appel MQGET.

- Sous z/OS, attendez sur le ECB désigné par la zone *Signal1* et, lorsqu'il est envoyé, vérifiez-le pour vous assurer qu'un message est désormais disponible.
- Sous Windows 95, Windows 98, l'application (unité d'exécution) doit continuer à exécuter sa boucle de messages.

**2071 (0817) (RC2071): MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE****Explication**

L'appel a échoué car la mémoire principale disponible est insuffisante.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Assurez-vous que les applications actives se comportent correctement, par exemple, qu'elles ne s'exécutent pas de manière inattendue. Si aucun problème n'est détecté, mettez davantage de mémoire principale à disposition.

- ▶ **z/OS** Sous z/OS, si aucun problème d'application n'est détecté, demandez à votre programmeur système d'augmenter la taille de la région dans laquelle s'exécute le gestionnaire de files d'attente.
- ▶ **z/OS** Sous z/OS, ce code retour peut être considéré comme le résultat de l'épuisement de toute la mémoire dans l'espace adresse de l'application.

## 2072 (0818) (RC2072): MQRC\_SYNCPOINT\_NOT\_AVAILABLE

### Explication

L'option MQGMO\_SYNCPOINT a été utilisée avec un appel MQGET ou l'option MQPMO\_SYNCPOINT a été utilisée avec un appel MQPUT ou MQPUT1, mais le gestionnaire de files d'attente local n'a pas pu répondre à la demande. Si le gestionnaire de files d'attente ne prend pas en charge les unités d'oeuvre, l'attribut de gestionnaire de files d'attente **SyncPoint** a la valeur MQSP\_NOT\_AVAILABLE.

Ce code anomalie peut également se produire sur les appels MQGET, MQPUT et MQPUT1 lorsqu'un coordinateur d'unité de travail externe est utilisé. Si ce coordinateur requiert un appel explicite pour démarrer l'unité d'oeuvre, mais que l'application n'a pas émis cet appel avant l'appel MQGET, MQPUT ou MQPUT1, le code anomalie MQRC\_SYNCPOINT\_NOT\_AVAILABLE est renvoyé.

▶ **IBM i** Sous IBM i, ce code anomalie signifie que IBM i Commitment Control n'est pas démarré ou qu'il n'est pas disponible pour être utilisé par le gestionnaire de files d'attente.

Ce code anomalie peut également être renvoyé si l'option MQGMO\_SYNCPOINT ou MQPMO\_SYNCPOINT a été utilisée pour la messagerie multidiffusion IBM MQ. Les transactions ne sont pas prises en charge pour la multidiffusion.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Supprimez la spécification de MQGMO\_SYNCPOINT ou MQPMO\_SYNCPOINT, selon le cas.

▶ **IBM i** Sous IBM i, vérifiez que le contrôle de validation est démarré. Si ce code raison apparaît après le démarrage du contrôle de validation, contactez votre programmeur système.

## 2075 (081B) (RC2075): MQRC\_TRIGGER\_CONTROL\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQSET, la valeur indiquée pour le sélecteur d'attribut MQIA\_TRIGGER\_CONTROL n'est pas valide.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Spécifiez une valeur correcte.

### **2076 (081C) (RC2076): MQRC\_TRIGGER\_DEPTH\_ERROR**

#### **Explication**

Dans un appel MQSET, la valeur spécifiée pour le sélecteur d'attribut MQIA\_TRIGGER\_DEPTH n'est pas valide.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez une valeur supérieure à zéro.

### **2077 (081D) (RC2077): MQRC\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY\_ERR**

#### **Explication**

Dans un appel MQSET, la valeur spécifiée pour le sélecteur d'attribut MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY n'est pas valide.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez une valeur comprise entre zéro et la valeur de l'attribut de gestionnaire de files d'attente **MaxPriority**.

### **2078 (081E) (RC2078): MQRC\_TRIGGER\_TYPE\_ERROR**

#### **Explication**

Dans un appel MQSET, la valeur indiquée pour le sélecteur d'attribut MQIA\_TRIGGER\_TYPE n'est pas valide.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Spécifiez une valeur correcte.

### **2079 (081F) (RC2079): MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_ACCEPTED**



## Explication

Lors d'un appel MQGET, la longueur du message était trop grande pour tenir dans la mémoire tampon fournie. L'option MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG a été spécifiée, l'appel est donc terminé. Le message est supprimé de la file d'attente (sous réserve de considérations relatives à l'unité de travail) ou, s'il s'agit d'une opération de navigation, le curseur de navigation est avancé dans ce message.

Le paramètre **DataLength** est défini sur la longueur du message avant la troncature, le paramètre **Buffer** contient autant de messages que nécessaire et la structure MQMD est remplie.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Aucune, car l'application attendait cette situation.

## 2080 (0820) (RC2080): MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_FAILED

## Explication

Lors d'un appel MQGET, la longueur du message était trop grande pour tenir dans la mémoire tampon fournie. L'option MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG n'ayant pas été spécifiée, le message n'a pas été supprimé de la file d'attente. S'il s'agissait d'une opération de navigation, le curseur de navigation reste à l'emplacement où il se trouvait avant cet appel, mais si MQGMO\_BROWSE\_FIRST a été spécifié, le curseur de navigation est positionné de manière logique avant le message de priorité la plus élevée dans la file d'attente.

La zone DataLength est définie sur la longueur du message avant la troncature, le paramètre **Buffer** contient autant de messages que nécessaire et la structure MQMD est remplie.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Indiquez une mémoire tampon d'une taille au moins égale à DataLength ou spécifiez MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG si toutes les données de message ne sont pas requises.

## 2082 (0822) (RC2082): MQRC\_UNKNOWN\_ALIAS\_BASE\_Q

## Explication

Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis en indiquant une file d'attente alias comme cible, mais **BaseQName** dans les attributs de file d'attente alias n'est pas reconnu comme nom de file d'attente.

Ce code anomalie peut se produire lorsque **BaseQName** est le nom d'une file d'attente de cluster qui ne peut pas être résolue avec succès.

Ce code anomalie peut également se produire lors de l'exécution de la commande REFRESH CLUSTER. Voir [Problèmes d'application rencontrés lors de l'exécution de REFRESH CLUSTER](#)

MQRC\_UNKNOWN\_ALIAS\_BASE\_Q peut indiquer que l'application spécifie le **ObjectQmgrName** du gestionnaire de files d'attente auquel elle se connecte et le gestionnaire de files d'attente qui héberge la file d'attente alias. Cela signifie que le gestionnaire de files d'attente recherche la file d'attente cible alias sur le gestionnaire de files d'attente spécifié et échoue car la file d'attente cible alias ne se trouve pas sur

le gestionnaire de files d'attente local. Laissez le paramètre **ObjectQmgrName** vide pour que la mise en cluster décide vers quel gestionnaire de files d'attente effectuer le routage.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez les définitions de file d'attente.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «[File d'attente de base inconnue](#)», à la page 235.

Si le code anomalie est vu par une application qui utilise IBM MQ classes for JMS, modifiez la définition d'objet de file d'attente JMS utilisée par l'application de sorte que la propriété **QMANAGER** soit définie sur la chaîne vide (""). Ce paramètre permet de s'assurer que la mise en cluster détermine le gestionnaire de files d'attente vers lequel effectuer le routage.

Si la file d'attente se trouve dans le cluster, vérifiez que vous avez utilisé les options d'ouverture appropriées. Vous ne pouvez pas obtenir de messages à partir d'une file d'attente de cluster éloignée. Par conséquent, assurez-vous que les options d'ouverture sont destinées uniquement à la sortie.

### Référence associée

[Renvoie code=2082 MQRC\\_UNKNOWN\\_ALIAS\\_BASE\\_Q ouvrant une file d'attente dans le cluster](#)

## 2085 (0825) (RC2085): MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME

### Explication

Un appel MQOPEN, MQPUT1 ou MQSUB a été émis, mais l'objet identifié par les zones `ObjectName` et `ObjectQmgrName` dans le descripteur d'objet MQOD est introuvable. L'un des cas suivants s'applique:

- La zone `ObjectQmgrName` est l'une des suivantes:
  - Blanc
  - Nom du gestionnaire de files d'attente local
  - Nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée (alias de gestionnaire de files d'attente) dans laquelle l'attribut **RemoteQmgrName** correspond au nom du gestionnaire de files d'attente local mais aucun objet avec les paramètres `ObjectName` et `ObjectType` spécifiés n'existe sur le gestionnaire de files d'attente local.
- L'objet en cours d'ouverture est une file d'attente de cluster qui est hébergée sur un gestionnaire de files d'attente éloignées, mais le gestionnaire de files d'attente local n'a pas de route définie vers le gestionnaire de files d'attente éloignées.
- L'objet en cours d'ouverture est une définition de file d'attente comportant QSGDISP (GROUP). Ces définitions ne peuvent pas être utilisées avec les appels MQOPEN, MQPUT1 ou MQSUB.
- Le MQOD de l'application défaillante indique le nom du gestionnaire de files d'attente local dans `ObjectQmgrName`. Le gestionnaire de files d'attente local n'héberge pas la file d'attente de cluster particulière spécifiée dans `ObjectName`.

Dans cet environnement, la solution consiste à laisser la zone `ObjectQmgrName` du MQOD vide.

Ce code anomalie peut se produire lors de l'exécution de la commande REFRESH CLUSTER. Voir [Problèmes d'application rencontrés lors de l'exécution de REFRESH CLUSTER](#)

Ce code anomalie peut également être généré en réponse à une commande qui spécifie le nom d'un objet ou d'un autre élément qui n'existe pas.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez un nom d'objet valide. Assurez-vous que le nom est complété par des blancs à la fin, si nécessaire. Si tel est le cas, vérifiez les définitions d'objet.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «Nom d'objet inconnu», à la page 239.

Si la file d'attente se trouve dans le cluster, vérifiez que vous avez utilisé les options d'ouverture appropriées. Vous ne pouvez pas obtenir de messages à partir d'une file d'attente de cluster éloignée. Par conséquent, assurez-vous que les options d'ouverture sont destinées uniquement à la sortie.

### Référence associée

Code retour = 2085 MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME lors de la tentative d'ouverture d'une file d'attente dans le cluster

## 2086 (0826) (RC2086): MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_Q\_MGR

### Explication

Lors d'un appel MQOPEN ou MQPUT1, la zone ObjectQMgrName du descripteur d'objet MQOD ne respecte pas les règles de dénomination des objets. Pour plus d'informations, voir [ObjectQMgrName \(MQCHAR48\)](#).

Cette raison se produit également si la zone ObjectType du descripteur d'objet a la valeur MQOT\_Q\_MGR et que la zone ObjectQMgrName n'est pas vide, mais que le nom spécifié n'est pas le nom du gestionnaire de files d'attente local.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur


Indiquez un nom de gestionnaire de files d'attente valide. Pour faire référence au gestionnaire de files d'attente local, vous pouvez utiliser un nom composé entièrement de blancs ou commençant par un caractère NULL. Assurez-vous que le nom est rempli avec des blancs à la fin ou qu'il se termine par un caractère NULL si nécessaire.

## 2087 (0827) (RC2087): MQRC\_UNKNOWN\_REMOTE\_Q\_MGR

### Explication

Dans un appel MQOPEN ou MQPUT1, une erreur s'est produite avec la résolution de nom de file d'attente, pour l'une des raisons suivantes:

- ObjectQMgrName est vide ou le nom du gestionnaire de files d'attente local, ObjectName est le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée (ou d'un alias), et l'une des conditions suivantes est vraie:
  - RemoteQMgrName est vide ou le nom du gestionnaire de files d'attente local. Notez que cette erreur se produit même si XmitQName n'est pas vide.
  - XmitQName est vide, mais aucune file d'attente de transmission n'est définie avec le nom RemoteQMgrName et l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** est vide.

- RemoteQMGrName et RemoteQName indiquent une file d'attente de cluster qui ne peut pas être résolue correctement et l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** est vide.
-  Sous z/OS uniquement, RemoteQMGrName est le nom d'un gestionnaire de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente, mais la mise en file d'attente intra-groupe est désactivée.
- ObjectQMGrName est le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée (contenant une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente), et l'une des conditions suivantes est vraie:
  - RemoteQName n'est pas vide.
  - XmitQName est vide, mais aucune file d'attente de transmission n'est définie avec le nom RemoteQMGrName et l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** est vide.
- ObjectQMGrName n'est pas:
  - Blanc
  - Nom du gestionnaire de files d'attente local
  - Nom d'une file d'attente de transmission
  - Nom d'une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente (c'est-à-dire, une définition locale d'une file d'attente éloignée avec un RemoteQName vide)

mais l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** est vide et le gestionnaire de files d'attente ne fait pas partie d'un groupe de partage de files d'attente avec la mise en file d'attente intra-groupe activée.
- ObjectQMGrName est le nom d'une file d'attente modèle.
- Le nom de la file d'attente est résolu via un répertoire de cellule. Toutefois, aucune file d'attente n'est définie avec le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente éloignées obtenu à partir du répertoire de cellule et l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** est vide.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez les valeurs spécifiées pour ObjectQMGrName et ObjectName. Si elles sont correctes, vérifiez les définitions de file d'attente.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «Gestionnaire de files d'attente distant inconnu», à la page 241.

## 2090 (082A) (RC2090): MQRC\_WAIT\_INTERVAL\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQGET, la valeur spécifiée pour la zone WaitInterval dans le paramètre **GetMsgOpts** n'est pas valide.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez une valeur supérieure ou égale à zéro ou la valeur spéciale MQWI\_UNLIMITED si une attente indéfinie est requise.

## 2091 (082B) (RC2091): MQRC\_XMIT\_Q\_TYPE\_ERROR

### Explication

Sur un appel MQOPEN ou MQPUT1, un message doit être envoyé à un gestionnaire de files d'attente éloignées. La zone ObjectName ou ObjectQMGrName du descripteur d'objet indique le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée, mais l'un des éléments suivants s'applique à l'attribut XmitQName de la définition:

- XmitQName n'est pas vide, mais indique une file d'attente qui n'est pas une file d'attente locale
- XmitQName est vide, mais RemoteQMGrName spécifie une file d'attente qui n'est pas une file d'attente locale

Cette raison se produit également si le nom de la file d'attente est résolu via un répertoire de cellule et que le nom du gestionnaire de files d'attente éloigné obtenu à partir du répertoire de cellule est le nom d'une file d'attente, mais qu'il ne s'agit pas d'une file d'attente locale.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez les valeurs spécifiées pour ObjectName et ObjectQMGrName. Si elles sont correctes, vérifiez les définitions de file d'attente.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant [«Erreur de type de file d'attente de transmission»](#), à la page 230.

## 2092 (082C) (RC2092): MQRC\_XMIT\_Q\_USAGE\_ERROR

### Explication

Lors d'un appel MQOPEN ou MQPUT1, un message doit être envoyé à un gestionnaire de files d'attente éloignées, mais l'une des situations suivantes s'est produite:

- ObjectQMGrName indique le nom d'une file d'attente locale, mais ne possède pas d'attribut Usage de MQUS\_TRANSMISSION.
- La zone ObjectName ou ObjectQMGrName du descripteur d'objet indique le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée, mais l'un des éléments suivants s'applique à l'attribut **XmitQName** de la définition:
  - **XmitQName** n'est pas vide, mais indique une file d'attente qui ne possède pas l'attribut **Usage** MQUS\_TRANSMISSION
  - **XmitQName** est vide, mais RemoteQMGrName spécifie une file d'attente qui ne possède pas l'attribut **Usage** MQUS\_TRANSMISSION
  - *XmitQName* indique la file d'attente SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE l'attribut de gestionnaire de files d'attente de mise en file d'attente intra-groupe indique que la mise en file d'attente intra-groupe est DISABLED.
- Le nom de la file d'attente est résolu via un répertoire de cellule et le nom du gestionnaire de files d'attente distant obtenu à partir du répertoire de cellule est le nom d'une file d'attente locale, mais il ne possède pas d'attribut **Usage** de MQUS\_TRANSMISSION.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez les valeurs spécifiées pour `ObjectName` et `ObjectQMgrName`. Si elles sont correctes, vérifiez les définitions de file d'attente.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «[Erreur d'utilisation de file d'attente de transmission](#)», à la page 233.

## 2093 (082D) (RC2093): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_PASS\_ALL

### Explication

Un appel `MQPUT` a été émis avec l'option `MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT` spécifiée dans le paramètre `PutMsgOpts`, mais la file d'attente n'a pas été ouverte avec l'option `MQOO_PASS_ALL_CONTEXT`.

### Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

## Réponse du programmeur

Spécifiez `MQOO_PASS_ALL_CONTEXT` (ou une autre option qui l'implique) lorsque la file d'attente est ouverte.

## 2094 (082E) (RC2094): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_PASS\_IDENT

### Explication

Un appel `MQPUT` a été émis avec l'option `MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT` spécifiée dans le paramètre `PutMsgOpts`, mais la file d'attente n'a pas été ouverte avec l'option `MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT`.

### Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

## Réponse du programmeur

Spécifiez `MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT` (ou une autre option qui l'implique) lorsque la file d'attente est ouverte.

## 2095 (082F) (RC2095): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_SET\_ALL

### Explication

Un appel `MQPUT` a été émis avec l'option `MQPMO_SET_ALL_CONTEXT` spécifiée dans le paramètre `PutMsgOpts`, mais la file d'attente n'a pas été ouverte avec l'option `MQOO_SET_ALL_CONTEXT`.

### Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

## Réponse du programmeur

Spécifiez `MQOO_SET_ALL_CONTEXT` lorsque la file d'attente est ouverte.

## 2096 (0830) (RC2096): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_SET\_IDENT

### Explication

Un appel MQPUT a été émis avec l'option MQPMO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT spécifiée dans le paramètre **PutMsgOpts** , mais la file d'attente n'a pas été ouverte avec l'option MQOO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Spécifiez MQOO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT (ou une autre option qui l'implique) lorsque la file d'attente est ouverte.

## 2097 (0831) (RC2097): MQRC\_CONTEXT\_HANDLE\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQPUT ou MQPUT1 , MQPMO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT ou MQPMO\_PASS\_ALL\_CONTEXT a été spécifié, mais le descripteur spécifié dans la zone Context du paramètre **PutMsgOpts** n'est pas un descripteur de file d'attente valide ou il s'agit d'un descripteur de file d'attente valide mais la file d'attente n'a pas été ouverte avec MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur


Indiquez MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT lorsque la file d'attente à laquelle il est fait référence est ouverte.

## 2098 (0832) (RC2098): MQRC\_CONTEXT\_NOT\_AVAILABLE

### Explication

Dans un appel MQPUT ou MQPUT1 , MQPMO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT ou MQPMO\_PASS\_ALL\_CONTEXT a été spécifié, mais le descripteur de file d'attente spécifié dans la zone Context du paramètre **PutMsgOpts** n'est associé à aucun contexte. Cela se produit si aucun message n'a encore été extrait avec succès avec le descripteur de file d'attente référencé, ou si le dernier appel MQGET réussi a été une exploration.

Cette condition ne se produit pas si aucun contexte n'est associé au dernier message extrait.

-  Sous z/OS, si un message est reçu par un agent MCA qui insère des messages avec les droits de l'ID utilisateur dans le message, ce code est renvoyé dans la zone *Feedback* d'un rapport d'exception si aucun contexte n'est associé au message.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez qu'un appel d'extraction de non-exploration a été émis avec le descripteur de file d'attente référencé.

### Windows z/OS 2099 (0833) (RC2099): MQRC\_SIGNAL1\_ERROR

#### Explication

Un appel MQGET a été émis, spécifiant MQGMO\_SET\_SIGNAL dans le paramètre **GetMsgOpts** , mais la zone Signal1 n'est pas valide.

- **z/OS** Sous z/OS, l'adresse contenue dans la zone Signal1 n'est pas valide ou pointe vers la mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- **Windows** Sous Windows, le descripteur de fenêtre dans la zone Signal1 n'est pas valide.

Ce code anomalie se produit uniquement sous z/OSet Windows .

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre de la zone Signal1 .

### 2100 (0834) (RC2100): MQRC\_OBJECT\_ALREADY\_EXISTS

#### Explication

Un appel MQOPEN a été émis pour créer une file d'attente dynamique, mais une file d'attente portant le même nom que la file d'attente dynamique existe déjà.

- **z/OS** Sous z/OS, une *condition d'indétermination* rare peut également être à l'origine de ce code anomalie ; pour plus de détails, voir la description du code anomalie MQRC\_NAME\_IN\_USE.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Si vous fournissez un nom de file d'attente dynamique complet, assurez-vous qu'il respecte les conventions de dénomination pour les files d'attente dynamiques ; si tel est le cas, indiquez un nom différent ou supprimez la file d'attente existante si elle n'est plus requise. Vous pouvez également autoriser le gestionnaire de files d'attente à générer le nom.

Si le gestionnaire de files d'attente génère le nom (en partie ou en totalité), émettez à nouveau l'appel MQOPEN.

### 2101 (0835) (RC2101): MQRC\_OBJECT\_DAMAGED



## Explication

L'objet auquel l'appel accède est endommagé et ne peut pas être utilisé. Par exemple, cela peut être dû au fait que la définition de l'objet dans la mémoire principale n'est pas cohérente ou qu'elle diffère de la définition de l'objet sur le disque ou que la définition sur le disque ne peut pas être lue. L'objet peut être supprimé, bien qu'il ne soit pas possible de supprimer l'espace utilisateur associé.

- **z/OS** Sous z/OS, cette raison se produit lorsque le numéro de structure ou d'en-tête de liste Db2 associé à une file d'attente partagée est égal à zéro. Cette situation se produit suite à l'utilisation de la commande MQSC DELETE CFSTRUCT pour supprimer la définition de structure Db2. La commande réinitialise l'en-tête de liste et le numéro de structure à zéro pour chacune des files d'attente partagées qui font référence à la structure d'unité de couplage supprimée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Il peut être nécessaire d'arrêter et de redémarrer le gestionnaire de files d'attente ou de restaurer les données du gestionnaire de files d'attente à partir du stockage des sauvegardes.

- Sur les plateformes suivantes, consultez l'enregistrement FFST pour obtenir plus de détails sur le problème:

– **Linux** **AIX** AIX and Linux

– **IBM i** IBM i

- **z/OS** Sous z/OS, supprimez la file d'attente partagée et redéfinissez-la à l'aide de la commande MQSC DEFINE QLOCAL. Cette opération définit automatiquement une structure CF et lui alloue des en-têtes de liste.

**OpenShift** **V 9.4.0** Les gestionnaires de files d'attente Native HA, qui utilisent la journalisation répliquée, tentent automatiquement de récupérer les supports asynchrones des objets endommagés qui sont configurés en tant que supports récupérables. Si la reprise automatique échoue initialement, le processus de reprise asynchrone effectue des relances périodiques. Si le problème qui a empêché la récupération peut être résolu, l'objet est récupéré lors de la prochaine tentative ou l'objet peut être récupéré manuellement à l'aide de la commande **rcrmqobj**. Pour les gestionnaires de files d'attente de journalisation avec réutilisation automatique des journaux ou pour les objets qui ne sont pas configurés comme récupérables sur support, aucune reprise sur support n'est possible. Par conséquent, l'objet doit être supprimé.

## 2102 (0836) (RC2102): MQRC\_RESOURCE\_PROBLEM

## Explication

Les ressources système sont insuffisantes pour que l'appel aboutisse.

**z/OS** Sous z/OS, cela peut indiquer que des erreurs Db2 se sont produites lors de l'utilisation de files d'attente partagées ou que le nombre maximal de files d'attente partagées pouvant être définies dans une seule structure de liste d'unités de couplage a été atteint.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Exécutez l'application lorsque la machine est moins chargée.

- **z/OS** Sous z/OS, recherchez dans la console de l'opérateur les messages susceptibles de fournir des informations supplémentaires.
- Sur les plateformes suivantes, consultez l'enregistrement FFST pour obtenir plus de détails sur le problème:
  - **IBM i** IBM i
  - **Linux** **AIX** AIX and Linux

## **Multi** 2103 (0837) (RC2103): MQRC\_ANOTHER\_Q\_MGR\_CONNECTED

### Explication

Un appel MQCONN ou MQCONNX a été émis, mais l'unité d'exécution ou le processus est déjà connecté à un gestionnaire de files d'attente différent. L'unité d'exécution ou le processus ne peut se connecter qu'à un seul gestionnaire de files d'attente à la fois.

- **z/OS** Sous z/OS, ce code anomalie ne se produit pas.
- **Windows** Sous Windows, les objets MTS ne reçoivent pas ce code anomalie, car les connexions à d'autres gestionnaires de files d'attente sont autorisées.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Utilisez l'appel MQDISC pour vous déconnecter du gestionnaire de files d'attente qui est déjà connecté, puis émettez l'appel MQCONN ou MQCONNX pour vous connecter au nouveau gestionnaire de files d'attente.

La déconnexion du gestionnaire de files d'attente existant ferme les files d'attente qui sont actuellement ouvertes ; il est recommandé que toutes les unités d'oeuvre non validées soient validées ou annulées avant l'émission de l'appel MQDISC.

## 2104 (0838) (RC2104): MQRC\_UNKNOWN\_REPORT\_OPTION

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais la zone Report du descripteur de message MQMD contient une ou plusieurs options qui ne sont pas reconnues par le gestionnaire de files d'attente local. Les options sont acceptées.

Les options qui provoquent le renvoi de ce code anomalie dépendent de la destination du message ; voir la description de REPORT dans [Options de rapport et indicateurs de message](#) pour plus d'informations.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Si ce code anomalie est attendu, aucune action corrective n'est requise. Si ce code anomalie n'est pas attendu, procédez comme suit:

- Assurez-vous que la zone Report du descripteur de message est initialisée avec une valeur lorsque le descripteur de message est déclaré ou qu'une valeur est affectée avant l'appel MQPUT ou MQPUT1 .
- Vérifiez que les options de rapport spécifiées sont valides ; voir la zone Report décrite dans la description de MQMD dans [MQMD-Descripteur de message](#) pour connaître les options de rapport valides.
- Si plusieurs options de rapport sont définies en ajoutant les différentes options de rapport ensemble, assurez-vous que la même option de rapport n'est pas ajoutée deux fois.
- Vérifiez que les options de rapport conflictuelles ne sont pas spécifiées. Par exemple, n'ajoutez pas à la fois MQRO\_EXCEPTION et MQRO\_EXCEPTION\_WITH\_DATA dans la zone Report ; un seul de ces éléments peut être spécifié.

### **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\_ANNULE**

## Explication

Un appel MQXWAIT a été émis, mais l'appel a été annulé car une commande **STOP CHINIT** a été émise (ou le gestionnaire de files d'attente a été arrêté, ce qui a le même effet). Pour plus d'informations sur l'appel MQXWAIT, voir [MQXWAIT](#).

Le code retour MQRC\_XWAIT\_ANNULE peut également être utilisé en interne par IBM MQ sur les plateformes réparties.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Rangez et terminez.

## **2108 (083C) (RC2108): MQRC\_XWAIT\_ERROR**

## Explanation

An MQXWAIT call was issued, but the invocation was not valid for one of the following reasons:

- The wait descriptor MQXWD contains data that is not valid.
- The linkage stack level is not valid.
- The addressing mode is not valid.
- There are too many wait events outstanding.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Obey the rules for using the MQXWAIT call. For more information about MQXWAIT, see [MQXWAIT](#).

## **2109 (083D) (RC2109): MQRC\_SUPPRESSED\_BY\_EXIT**

## Explication

Sur tout appel autre que MQCONN ou MQDISC, l'exit de croisement d'API a supprimé l'appel.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Respectez les règles des appels MQI que l'exit applique. Pour connaître les règles, consultez le programme d'écriture de l'exit.

## **2110 (083E) (RC2110): MQRC\_FORMAT\_ERROR**

## Explication

Un appel MQGET a été émis avec l'option MQGMO\_CONVERT spécifiée dans le paramètre **GetMsgOpts**, mais le message ne peut pas être converti en raison d'une erreur associée au format de message. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- Le nom de format dans le message est MQFMT\_NONE.
- Un exit écrit par l'utilisateur portant le nom spécifié par la zone Format dans le message est introuvable.
- Le message contient des données qui ne sont pas cohérentes avec la définition de format.

Le message est renvoyé non converti à l'application qui émet l'appel MQGET, les valeurs des zones CodedCharSetId et Encoding du paramètre **MsgDesc** sont définies sur celles du message renvoyé et l'appel se termine par MQCC\_WARNING.

Si le message se compose de plusieurs parties, dont chacune est décrite par ses propres zones CodedCharSetId et Encoding (par exemple, un message avec le nom de format MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER), certaines parties peuvent être converties et d'autres non converties. Toutefois, les valeurs renvoyées dans les différentes zones CodedCharSetId et Encoding décrivent toujours correctement les données de message appropriées.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Vérifiez le nom de format indiqué lors de l'insertion du message. S'il ne s'agit pas de l'un des formats intégrés, vérifiez qu'un exit approprié portant le même nom que le format est disponible pour le chargement du gestionnaire de files d'attente. Vérifiez que les données du message correspondent au format attendu par l'exit.

## 2111 (083F) (RC2111): MQRC\_SOURCE\_CCSID\_ERROR

### Explication

L'identificateur de jeu de caractères codés à partir duquel les données de type caractères doivent être converties n'est pas valide ou n'est pas pris en charge.

Cela peut se produire sur l'appel MQGET lorsque l'option MQGMO\_CONVERT est incluse dans le paramètre **GetMsgOpts**; l'identificateur de jeu de caractères codés erroné est la zone CodedCharSetId du message en cours d'extraction. Dans ce cas, les données de message sont renvoyées non converties, les valeurs des zones CodedCharSetId et Encoding du paramètre **MsgDesc** sont définies sur celles du message renvoyé et l'appel se termine avec MQCC\_WARNING.

Cette raison peut également se produire dans l'appel MQGET lorsque le message contient une ou plusieurs structures d'en-tête MQ (MQCIH, MQDLH, MQIIH, MQRMH) et que la zone CodedCharSetId du message indique un jeu de caractères qui ne comporte pas de caractères SBCS pour les caractères admis dans les noms de file d'attente. Les structures d'en-tête MQ contenant de tels caractères ne sont pas valides et le message est renvoyé non converti. Le jeu de caractères Unicode UTF-16 est un exemple de ce type de jeu de caractères.

Si le message se compose de plusieurs parties, dont chacune est décrite par ses propres zones CodedCharSetId et Encoding (par exemple, un message avec le nom de format MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER), certaines parties peuvent être converties et d'autres non converties. Toutefois, les valeurs renvoyées dans les différentes zones CodedCharSetId et Encoding décrivent toujours correctement les données de message appropriées.

Cette raison peut également se produire sur l'appel MQXCNVC; l'identificateur de jeu de caractères codés erroné est le paramètre **SourceCCSID**. Soit le paramètre **SourceCCSID** spécifie une valeur non valide

ou non prise en charge, soit le pointeur de paramètre **SourceCCSID** n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

Cette raison peut également se produire sur un appel MQSETMP/MQINQMP/MQDLTMP lorsque l'application émettrice des appels n'utilise pas LE (Language Environment) et définit les valeurs CCSID de MQCCSI\_APPL (-3) pour les noms de propriété de message et les valeurs de propriété de chaîne.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez l'identificateur de jeu de caractères qui a été spécifié lors de l'insertion du message ou qui a été spécifié pour le paramètre **SourceCCSID** dans l'appel MQXCNVC. Si tel est le cas, vérifiez qu'il s'agit d'un gestionnaire de files d'attente pour lequel la conversion de gestionnaire de files d'attente est prise en charge. Si la conversion du gestionnaire de files d'attente n'est pas prise en charge pour le jeu de caractères spécifié, la conversion doit être effectuée par l'application.

Si cette raison se produit suite à un appel MQSETMP/MQINQMP/MQDLTMP émis dans un programme d'application non LE qui a spécifié le CCSID MQCCSI\_APPL (-3), les applications doivent être modifiées pour indiquer la valeur de CCSID utilisée par l'application pour coder les noms de propriété ou les valeurs de chaîne de propriété.

Vos applications doivent remplacer la valeur de MQCCSI\_APPL (-3) par le CCSID correct utilisé, comme décrit dans [Redéfinition of MQCCSI\\_APPL](#), ou elles doivent définir la valeur de CCSID explicite utilisée pour coder les chaînes de texte dans MQCHARV ou des structures similaires.

## 2112 (0840) (RC2112): MQRC\_SOURCE\_INTEGER\_ENC\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQGET, avec l'option MQGMO\_CONVERT incluse dans le paramètre **GetMsgOpts**, la valeur Encoding du message en cours d'extraction indique un codage d'entier non reconnu. Les données de message sont renvoyées non converties, les valeurs des zones CodedCharSetId et Encoding du paramètre **MsgDesc** sont définies sur celles du message renvoyé et l'appel se termine avec MQCC\_WARNING.

Si le message se compose de plusieurs parties, dont chacune est décrite par ses propres zones CodedCharSetId et Encoding (par exemple, un message avec le nom de format MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER), certaines parties peuvent être converties et d'autres non converties. Toutefois, les valeurs renvoyées dans les différentes zones CodedCharSetId et Encoding décrivent toujours correctement les données de message appropriées.

Ce code anomalie peut également se produire sur l'appel MQXCNVC, lorsque le paramètre **Options** contient une valeur MQDCC\_SOURCE\_\* non prise en charge, ou lorsque MQDCC\_SOURCE\_ENC\_UNDEFINED est spécifié pour une page de codes UTF-16.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez le codage d'entier spécifié lors de l'insertion du message. Si tel est le cas, vérifiez qu'il s'agit d'un gestionnaire de files d'attente pour lequel la conversion de gestionnaire de files d'attente est prise en charge. Si la conversion du gestionnaire de files d'attente n'est pas prise en charge pour le codage d'entier requis, la conversion doit être effectuée par l'application.

## 2113 (0841) (RC2113): MQRC\_SOURCE\_DECIMAL\_ENC\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQGET avec l'option MQGMO\_CONVERT incluse dans le paramètre **GetMsgOpts**, la valeur *Encoding* du message en cours d'extraction indique un codage décimal non reconnu. Les données de message sont renvoyées non converties, les valeurs des zones CodedCharSetId et Encoding du paramètre **MsgDesc** sont définies sur celles du message renvoyé et l'appel se termine avec MQCC\_WARNING.

Si le message se compose de plusieurs parties, dont chacune est décrite par ses propres zones CodedCharSetId et Encoding (par exemple, un message avec le nom de format MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER), certaines parties peuvent être converties et d'autres non converties. Toutefois, les valeurs renvoyées dans les différentes zones CodedCharSetId et Encoding décrivent toujours correctement les données de message appropriées.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Vérifiez le codage décimal spécifié lors de l'insertion du message. Si tel est le cas, vérifiez qu'il s'agit d'un gestionnaire de files d'attente pour lequel la conversion de gestionnaire de files d'attente est prise en charge. Si la conversion du gestionnaire de files d'attente n'est pas prise en charge pour le codage décimal requis, la conversion doit être effectuée par l'application.

## 2114 (0842) (RC2114): MQRC\_SOURCE\_FLOAT\_ENC\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQGET, avec l'option MQGMO\_CONVERT incluse dans le paramètre **GetMsgOpts**, la valeur *Encoding* du message en cours d'extraction indique un codage en virgule flottante non reconnu. Les données de message sont renvoyées non converties, les valeurs des zones CodedCharSetId et Encoding du paramètre **MsgDesc** sont définies sur celles du message renvoyé et l'appel se termine avec MQCC\_WARNING.

Si le message se compose de plusieurs parties, dont chacune est décrite par ses propres zones CodedCharSetId et Encoding (par exemple, un message avec le nom de format MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER), certaines parties peuvent être converties et d'autres non converties. Toutefois, les valeurs renvoyées dans les différentes zones CodedCharSetId et Encoding décrivent toujours correctement les données de message appropriées.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Vérifiez le codage en virgule flottante indiqué lors de l'insertion du message. Si tel est le cas, vérifiez qu'il s'agit d'un gestionnaire de files d'attente pour lequel la conversion de gestionnaire de files d'attente est prise en charge. Si la conversion du gestionnaire de files d'attente n'est pas prise en charge pour le codage à virgule flottante requis, la conversion doit être effectuée par l'application.

## 2115 (0843) (RC2115): MQRC\_TARGET\_CCSD\_ERROR

## Explication

L'identificateur de jeu de caractères codés vers lequel les données de type caractères doivent être converties n'est pas valide ou n'est pas pris en charge.

Cela peut se produire dans l'appel MQGET lorsque l'option MQGMO\_CONVERT est incluse dans le paramètre **GetMsgOpts** ; l'identificateur de jeu de caractères codés erroné est la zone CodedCharSetId dans le paramètre **MsgDesc** . Dans ce cas, les données de message sont renvoyées non converties, les valeurs des zones CodedCharSetId et Encoding du paramètre **MsgDesc** sont définies sur celles du message renvoyé et l'appel se termine avec MQCC\_WARNING.

Cette raison peut également se produire dans l'appel MQGET lorsque le message contient une ou plusieurs structures d'en-tête MQ (MQCIH, MQDLH, MQIIH, MQRMH) et que la zone CodedCharSetId du paramètre **MsgDesc** indique un jeu de caractères qui ne comporte pas de caractères SBCS pour les caractères admis dans les noms de file d'attente. Le jeu de caractères Unicode UTF-16 est un exemple de ce type de jeu de caractères.

Cette raison peut également se produire sur l'appel MQXCNVN ; l'identificateur de jeu de caractères codés erroné est le paramètre **TargetCCSID** . Soit le paramètre **TargetCCSID** spécifie une valeur non valide ou non prise en charge, soit le pointeur de paramètre **TargetCCSID** n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez l'identificateur de jeu de caractères qui a été spécifié pour la zone CodedCharSetId dans le paramètre **MsgDesc** de l'appel MQGET ou qui a été spécifié pour le paramètre **SourceCCSID** de l'appel MQXCNVN. Si tel est le cas, vérifiez qu'il s'agit d'un gestionnaire de files d'attente pour lequel la conversion de gestionnaire de files d'attente est prise en charge. Si la conversion du gestionnaire de files d'attente n'est pas prise en charge pour le jeu de caractères spécifié, la conversion doit être effectuée par l'application.

## 2116 (0844) (RC2116): MQRC\_TARGET\_INTEGER\_ENC\_ERROR

## Explication

Dans un appel MQGET avec l'option MQGMO\_CONVERT incluse dans le paramètre **GetMsgOpts** , la valeur Encoding du paramètre **MsgDesc** spécifie un codage d'entier non reconnu. Les données de message sont renvoyées sans conversion, les valeurs des zones CodedCharSetId et Encoding du paramètre **MsgDesc** sont définies sur celles du message en cours d'extraction et l'appel se termine avec MQCC\_WARNING.

Ce code anomalie peut également se produire sur l'appel MQXCNVN, lorsque le paramètre **Options** contient une valeur MQDCC\_TARGET\_\* non prise en charge, ou lorsque MQDCC\_TARGET\_ENC\_UNDEFINED est spécifié pour une page de codes UTF-16 .

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez le codage d'entier qui a été spécifié. Si tel est le cas, vérifiez qu'il s'agit d'un gestionnaire de files d'attente pour lequel la conversion de gestionnaire de files d'attente est prise en charge. Si la conversion



du gestionnaire de files d'attente n'est pas prise en charge pour le codage d'entier requis, la conversion doit être effectuée par l'application.

## **2117 (0845) (RC2117): MQRC\_TARGET\_DECIMAL\_ENC\_ERROR**

### **Explication**

Dans un appel MQGET avec l'option MQGMO\_CONVERT incluse dans le paramètre **GetMsgOpts**, la valeur Encoding du paramètre **MsgDesc** indique un codage décimal non reconnu. Les données de message sont renvoyées non converties, les valeurs des zones CodedCharSetId et Encoding du paramètre **MsgDesc** sont définies sur celles du message renvoyé et l'appel se termine avec MQCC\_WARNING.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_WARNING

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez le codage décimal spécifié. Si tel est le cas, vérifiez qu'il s'agit d'un gestionnaire de files d'attente pour lequel la conversion de gestionnaire de files d'attente est prise en charge. Si la conversion du gestionnaire de files d'attente n'est pas prise en charge pour le codage décimal requis, la conversion doit être effectuée par l'application.

## **2118 (0846) (RC2118): MQRC\_TARGET\_FLOAT\_ENC\_ERROR**

### **Explication**

Dans un appel MQGET avec l'option MQGMO\_CONVERT incluse dans le paramètre **GetMsgOpts**, la valeur Encoding du paramètre **MsgDesc** spécifie un codage en virgule flottante non reconnu. Les données de message sont renvoyées non converties, les valeurs des zones CodedCharSetId et Encoding du paramètre **MsgDesc** sont définies sur celles du message renvoyé et l'appel se termine avec MQCC\_WARNING.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_WARNING

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez le codage en virgule flottante indiqué. Si tel est le cas, vérifiez qu'il s'agit d'un gestionnaire de files d'attente pour lequel la conversion de gestionnaire de files d'attente est prise en charge. Si la conversion du gestionnaire de files d'attente n'est pas prise en charge pour le codage à virgule flottante requis, la conversion doit être effectuée par l'application.

## **2119 (0847) (RC2119): MQRC\_NOT\_CONVERTIS**

### **Explication**

Un appel MQGET a été émis avec l'option MQGMO\_CONVERT spécifiée dans le paramètre **GetMsgOpts**, mais une erreur s'est produite lors de la conversion des données du message. Les données de message sont renvoyées non converties, les valeurs des zones CodedCharSetId et Encoding du paramètre **MsgDesc** sont définies sur celles du message renvoyé et l'appel se termine avec MQCC\_WARNING.

Si le message se compose de plusieurs parties, dont chacune est décrite par ses propres zones CodedCharSetId et Encoding (par exemple, un message avec le nom de format MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER), certaines parties peuvent être converties et d'autres non converties.

Toutefois, les valeurs renvoyées dans les différentes zones `CodedCharSetId` et `Encoding` décrivent toujours correctement les données de message appropriées.

Cette erreur peut également indiquer qu'un paramètre du service de conversion de données n'est pas pris en charge.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les données de message sont correctement décrites par les paramètres **Format**, **CodedCharSetId** et **Encoding** qui ont été spécifiés lors de l'insertion du message. Vérifiez également que ces valeurs, ainsi que les valeurs `CodedCharSetId` et `Encoding` spécifiées dans le paramètre **MsgDesc** de l'appel MQGET, sont prises en charge pour la conversion du gestionnaire de files d'attente. Si la conversion requise n'est pas prise en charge, la conversion doit être effectuée par l'application.

## 2120 (0848) (RC2120): MQRC\_CONVERTED\_MSG\_TOO\_BIG

### Explication

Lors d'un appel MQGET avec l'option MQGMO\_CONVERT incluse dans le paramètre **GetMsgOpts**, les données de message ont été étendues lors de la conversion de données et ont dépassé la taille de la mémoire tampon fournie par l'application. Toutefois, le message a déjà été supprimé de la file d'attente car, avant la conversion, les données du message pouvaient être stockées dans la mémoire tampon de l'application sans troncature.

Le message est renvoyé sans conversion, avec le paramètre **CompCode** de l'appel MQGET défini sur MQCC\_WARNING. Si le message se compose de plusieurs parties, dont chacune est décrite par ses propres zones de jeu de caractères et de codage (par exemple, un message avec le nom de format MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER), certaines parties peuvent être converties et d'autres non converties. Toutefois, les valeurs renvoyées dans les différentes zones de jeu de caractères et de codage décrivent toujours correctement les données de message appropriées.

Cette raison se produit également sur l'appel MQXCNV, lorsque le paramètre **TargetBuffer** est trop petit pour accueillir la chaîne convertie et que la chaîne a été tronquée pour tenir dans la mémoire tampon. La longueur des données valides renvoyées est indiquée par le paramètre **DataLength**; dans le cas d'une chaîne DBCS ou d'une chaîne SBCS/DBCS mixte, cette longueur peut être inférieure à la longueur de **TargetBuffer**.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Pour l'appel MQGET, vérifiez que l'exit convertit correctement les données de message et définit la longueur de sortie `DataLength` sur la valeur appropriée. Si tel est le cas, l'application émettant l'appel MQGET doit fournir une mémoire tampon plus grande pour le paramètre **Buffer**.

Pour l'appel MQXCNV, si la chaîne doit être convertie sans troncature, fournissez une mémoire tampon de sortie plus grande.

## 2121 (0849) (RC2121): MQRC\_NO\_EXTERNAL\_PARTICIPANTS

## Explication

Multi

Un appel MQBEGIN a été émis pour démarrer une unité de travail coordonnée par le gestionnaire de files d'attente, mais aucun gestionnaire de ressources participant n'a été enregistré auprès du gestionnaire de files d'attente. Par conséquent, seules les modifications apportées aux ressources IBM MQ peuvent être coordonnées par le gestionnaire de files d'attente dans l'unité d'oeuvre.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Si l'application ne requiert pas de ressources nonMQ pour participer à l'unité de travail, ce code anomalie peut être ignoré ou l'appel MQBEGIN supprimé. Sinon, consultez votre programmeur système pour déterminer la raison pour laquelle les gestionnaires de ressources requis n'ont pas été enregistrés auprès du gestionnaire de files d'attente ; le fichier de configuration du gestionnaire de files d'attente peut être erroné.

Multi

## 2122 (084A) (RC2122): MQRC\_PARTICIPANT\_NOT\_AVAILABLE

## Explication

Multi

Un appel MQBEGIN a été émis pour démarrer une unité de travail coordonnée par le gestionnaire de files d'attente, mais un ou plusieurs des gestionnaires de ressources participants qui avaient été enregistrés auprès du gestionnaire de files d'attente ne sont pas disponibles. Par conséquent, les modifications apportées à ces ressources ne peuvent pas être coordonnées par le gestionnaire de files d'attente dans l'unité d'oeuvre.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Si l'application ne requiert pas de ressources nonMQ pour participer à l'unité d'oeuvre, ce code anomalie peut être ignoré. Sinon, consultez votre programmeur système pour déterminer pourquoi les gestionnaires de ressources requis ne sont pas disponibles. Il se peut que le gestionnaire de ressources ait été arrêté temporairement ou qu'une erreur se soit produite dans le fichier de configuration du gestionnaire de files d'attente.

ALW

## 2123 (084B) (RC2123): MQRC\_OUTCOME\_MIXED

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente joue le rôle de coordinateur d'unité de travail pour une unité de travail qui implique d'autres gestionnaires de ressources, mais l'une des situations suivantes s'est produite:

- Un appel MQCMIT ou MQDISC a été émis pour valider l'unité de travail, mais un ou plusieurs des gestionnaires de ressources participants ont annulé l'unité de travail au lieu de la valider. Par conséquent, le résultat de l'unité de travail est mitigé.
- Un appel MQBACK a été émis pour l'annulations d'une unité de travail, mais un ou plusieurs des gestionnaires de ressources participants avaient déjà validé l'unité de travail.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Recherchez dans les journaux d'erreurs du gestionnaire de files d'attente des messages relatifs à la sortie mixte ; ces messages identifient les gestionnaires de ressources affectés. Utilisez les procédures locales des gestionnaires de ressources affectés pour resynchroniser les ressources.

Ce code anomalie n'empêche pas l'application de lancer d'autres unités de travail.


  **2124 (084C) (RC2124): MQRC\_OUTCOME\_PENDING**

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente joue le rôle de coordinateur d'unité de travail pour une unité de travail qui implique d'autres gestionnaires de ressources et un appel MQCMIT ou MQDISC a été émis pour valider l'unité de travail, mais un ou plusieurs des gestionnaires de ressources participants n'ont pas confirmé que l'unité de travail a été validée avec succès.



L'achèvement de l'opération de validation aura lieu à un moment donné dans le futur, mais il reste la possibilité que le résultat soit mitigé.



 Sous z/OS, cette situation peut se produire si un gestionnaire de files d'attente perd la connectivité à une structure d'unité de couplage alors qu'une unité de travail qui affecte les messages des files d'attente partagées est en cours de validation ou d'annulation.


## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

  Utilisez les mécanismes normaux de génération de rapports d'erreur pour déterminer si le résultat a été mitigé. Si c'est le cas, prenez les mesures appropriées pour resynchroniser les ressources.

  Ce code anomalie n'empêche pas l'application de lancer d'autres unités de travail.

 Si ce code anomalie a été renvoyé suite à une perte de connectivité à une structure d'unité de couplage sous z/OS, l'opération est effectuée lorsque le gestionnaire de files d'attente se reconnecte à la structure concernée ou lorsqu'un autre gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente peut effectuer une reprise homologue sur la structure.

## 2125 (084D) (RC2125): MQRC\_BRIDGE\_STARTED

## Explication



La passerelle IMS a été démarrée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Pont démarré», à la page 136.

## 2126 (084E) (RC2126): MQRC\_BRIDGE\_STOPPED

### Explication

z/OS

Le pont IMS a été arrêté.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Pont arrêté», à la page 137.

z/OS

## 2127 (084F) (RC2127): MQRC\_ADAPTER\_STORAGE\_SHORTAGE

### Explanation

On an MQCONN call, the adapter was unable to acquire storage.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Notify the system programmer. The system programmer should determine why the system is short on storage, and take appropriate action, for example, increase the region size on the step or job card.

Multi

## 2128 (0850) (RC2128): MQRC\_UOW\_IN\_PROGRESS

### Explication

Multi

Un appel MQBEGIN a été émis pour démarrer une unité de travail coordonnée par le gestionnaire de files d'attente, mais une unité de travail existe déjà pour le descripteur de connexion spécifié. Il peut s'agir d'une unité d'oeuvre globale démarrée par un précédent appel MQBEGIN, ou d'une unité d'oeuvre locale du gestionnaire de files d'attente ou de l'un des gestionnaires de ressources associés. Une seule unité d'oeuvre peut exister simultanément pour un descripteur de connexion.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Examinez la logique de l'application pour déterminer la raison pour laquelle une unité de travail existe déjà. Déplacez l'appel MQBEGIN à l'emplacement approprié dans l'application.

### **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

## Explication

Dans un appel MQBEGIN, la structure des options de début MQBO n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- La zone `StrucId` n'est pas `MQBO_STRUC_ID`.
- La zone `Version` n'est pas `MQBO_VERSION_1`.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas copier la structure modifiée dans l'espace de stockage de l'application, même si l'appel a abouti. Cela peut se produire, par exemple, si le pointeur pointe vers la mémoire en lecture seule.

### Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure `MQBO` sont correctement définies.

## **2135 (0857) (RC2135): MQRC\_DH\_ERROR**

### Explication

Un appel `MQPUT` ou `MQPUT1` a été émis, mais les données de message contiennent une structure `MQDH` non valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone `StrucId` n'est pas `MQDH_STRUC_ID`.
- La zone `Version` n'est pas `MQDH_VERSION_1`.
- La zone `StrucLength` indique une valeur trop petite pour inclure la structure plus les tableaux d'enregistrements `MQOR` et `MQPMR`.
- La valeur de la zone `CodedCharSetId` est zéro, ou une valeur négative qui n'est pas valide.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure (la structure s'étend au-delà de la fin du message).

### Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies. Vérifiez que l'application définit une valeur valide pour la zone `CodedCharSetId` (remarque: `MQCCSI_DEFAULT`, `MQCCSI_EMBEDDED`, `MQCCSI_Q_MGR` et `MQCCSI_UNDEFINED` ne sont pas valides dans cette zone).

## **2136 (0858) (RC2136): MQRC\_MULTIPLE\_MOTIFS**

### Explication

Un appel `MQOPEN`, `MQPUT` ou `MQPUT1` a été généré pour ouvrir une liste de distribution ou placer un message dans une liste de distribution, mais le résultat de l'appel n'était pas le même pour toutes les destinations de la liste. L'un des cas suivants s'applique:

- L'appel a abouti pour certaines des destinations, mais pas pour d'autres. Le code achèvement est `MQCC_WARNING` dans ce cas.
- L'appel a échoué pour toutes les destinations, mais pour des raisons différentes. Le code achèvement est `MQCC_FAILED` dans ce cas.



## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Examinez les enregistrements de réponse MQRR pour identifier les destinations pour lesquelles l'appel a échoué et la raison de l'échec. Assurez-vous que suffisamment d'enregistrements de réponse sont fournis par l'application lors de l'appel pour permettre la détermination des erreurs. Pour l'appel MQPUT1, les enregistrements de réponse doivent être spécifiés à l'aide de la structure MQOD et non de la structure MQPMO.

### Multi 2137 (0859) (RC2137): MQRC\_OPEN\_FAILED

## Explication

Une file d'attente ou un autre objet MQ n'a pas pu être ouvert correctement, pour l'une des raisons suivantes:

- Un appel MQCONN ou MQCONNX a été émis, mais le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu ouvrir un objet utilisé en interne par le gestionnaire de files d'attente. Par conséquent, le traitement ne peut pas continuer. Le journal des erreurs contiendra le nom de l'objet qui n'a pas pu être ouvert.
- Un appel MQPUT a été émis pour insérer un message dans une liste de distribution, mais le message n'a pas pu être envoyé à la destination à laquelle ce code anomalie s'applique car cette destination n'a pas été correctement ouverte par l'appel MQOPEN. Cette raison se produit uniquement dans la zone *Reason* de l'enregistrement de réponse MQRR.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si l'erreur s'est produite lors de l'appel MQCONN ou MQCONNX, vérifiez que les objets requis existent en exécutant la commande suivante, puis en réexécutant l'application:

```
STRMQM -c qmgr
```

où qmgr doit être remplacé par le nom du gestionnaire de files d'attente.

- Si l'erreur s'est produite lors de l'appel MQPUT, examinez les enregistrements de réponse MQRR indiqués dans l'appel MQOPEN afin de déterminer la raison pour laquelle l'ouverture de la file d'attente a échoué. Assurez-vous que suffisamment d'enregistrements de réponse sont fournis par l'application lors de l'appel pour permettre la détermination des erreurs.

### z/OS 2138 (085A) (RC2138): MQRC\_ADAPTER\_DISC\_LOAD\_ERROR

## Explication

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**

## Explication

Dans un appel MQCONN, la structure d'options de connexion MQCNO n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone *StrucId* n'est pas MQCNO\_STRUC\_ID.
- La zone *Version* indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas copier la structure modifiée dans l'espace de stockage de l'application, même si l'appel a abouti. Cela peut se produire, par exemple, si le pointeur de paramètre pointe vers la mémoire en lecture seule.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQCNO sont définies correctement.

### **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**

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQDLH non valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone `StrucId` n'est pas `MQDLH_STRUC_ID`.
- La zone `Version` n'est pas `MQDLH_VERSION_1`.
- La valeur de la zone `CodedCharSetId` est zéro, ou une valeur négative qui n'est pas valide.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure (la structure s'étend au-delà de la fin du message).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies. Vérifiez que l'application définit une valeur valide pour la zone `CodedCharSetId` (remarque: `MQCCSI_DEFAULT`, `MQCCSI_EMBEDDED`, `MQCCSI_Q_MGR` et `MQCCSI_UNDEFINED` ne sont pas valides dans cette zone).

## 2142 (085E) (RC2142): MQRC\_HEADER\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure d'en-tête MQ non valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone `StrucId` n'est pas valide.
- La zone `Version` n'est pas valide.
- La zone `StrucLength` indique une valeur trop petite.
- La valeur de la zone `CodedCharSetId` est zéro, ou une valeur négative qui n'est pas valide.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure (la structure s'étend au-delà de la fin du message).

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies. Vérifiez que l'application définit une valeur valide pour la zone `CodedCharSetId` (remarque: `MQCCSI_DEFAULT`, `MQCCSI_EMBEDDED`, `MQCCSI_Q_MGR` et `MQCCSI_UNDEFINED` ne sont pas valides dans cette zone).

## ??? (085F) (RC2143): MQRC\_SOURCE\_LENGTH\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQXCNVC, le paramètre **SourceLength** spécifie une longueur inférieure à zéro ou non cohérente avec le jeu de caractères ou le contenu de la chaîne (par exemple, le jeu de caractères est un jeu de caractères codé sur deux octets, mais la longueur n'est pas un multiple de deux). Cette raison se produit également si le pointeur de paramètre **SourceLength** n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

Ce code anomalie peut également se produire dans l'appel MQGET lorsque l'option MQGMO\_CONVERT est spécifiée. Dans ce cas, il indique que la raison MQRC\_SOURCE\_LENGTH\_ERROR a été renvoyée par un appel MQXCNVN émis par l'exit de conversion de données.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez une longueur supérieure ou égale à zéro. Si le code anomalie se produit dans l'appel MQGET, vérifiez que la logique de l'exit de conversion de données est correcte.

## 2144 (0860) (RC2144): MQRC\_TARGET\_LENGTH\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQXCNVN, le paramètre **TargetLength** n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- **TargetLength** est inférieur à zéro.
- Le pointeur de paramètre **TargetLength** n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- L'option MQDCC\_FILL\_TARGET\_BUFFER est spécifiée, mais la valeur de **TargetLength** est telle que la mémoire tampon cible ne peut pas être entièrement remplie avec des caractères valides. Cela peut se produire lorsque **TargetCCSID** est un jeu de caractères DBCS pur (tel que UTF-16), mais que **TargetLength** spécifie une longueur qui est un nombre impair d'octets.

Ce code anomalie peut également se produire dans l'appel MQGET lorsque l'option MQGMO\_CONVERT est spécifiée. Dans ce cas, il indique que la raison MQRC\_TARGET\_LENGTH\_ERROR a été renvoyée par un appel MQXCNVN émis par l'exit de conversion de données.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez une longueur supérieure ou égale à zéro. Si l'option MQDCC\_FILL\_TARGET\_BUFFER est spécifiée et que **TargetCCSID** est un jeu de caractères DBCS pur, assurez-vous que **TargetLength** spécifie une longueur multiple de deux.

Si le code anomalie se produit dans l'appel MQGET, vérifiez que la logique de l'exit de conversion de données est correcte.

## 2145 (0861) (RC2145): MQRC\_SOURCE\_BUFFER\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQXCNVN, le pointeur de paramètre **SourceBuffer** n'est pas valide ou pointe vers une mémoire inaccessible pour toute la longueur spécifiée par **SourceLength**. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

Ce code anomalie peut également se produire dans l'appel MQGET lorsque l'option MQGMO\_CONVERT est spécifiée. Dans ce cas, il indique que le motif MQRC\_SOURCE\_BUFFER\_ERROR a été renvoyé par un appel MQXCNVN émis par l'exit de conversion de données.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez une mémoire tampon valide. Si le code anomalie se produit dans l'appel MQGET, vérifiez que la logique de l'exit de conversion de données est correcte.

## 2146 (0862) (RC2146): MQRC\_TARGET\_BUFFER\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQXCNVC, le pointeur de paramètre **TargetBuffer** n'est pas valide ou pointe vers une mémoire en lecture seule ou vers une mémoire inaccessible pour toute la longueur spécifiée par **TargetLength**. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

Ce code anomalie peut également se produire dans l'appel MQGET lorsque l'option MQGMO\_CONVERT est spécifiée. Dans ce cas, il indique que la raison MQRC\_TARGET\_BUFFER\_ERROR a été renvoyée par un appel MQXCNVC émis par l'exit de conversion de données.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez une mémoire tampon valide. Si le code anomalie se produit dans l'appel MQGET, vérifiez que la logique de l'exit de conversion de données est correcte.

**Windows**

## 2147 (0863) (RC2147): MQRC\_INCOMPLETE\_TRANSACTION

### Explication

Une tentative de déconnexion d'un descripteur de connexion qui participe encore à une transaction DTC a été effectuée.

Cela peut se produire lorsqu'une application IBM MQ .NET gérée tente de déconnecter le descripteur de connexion avant de terminer la transaction.

Cette erreur ne se produit pas pour les appels MQI non transactionnels.

Ce code anomalie se produit uniquement sous Windows.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez la conception de l'application et assurez-vous que la transaction associée à une connexion de gestionnaire de files d'attente est validée ou annulée avant qu'elle ne soit déconnectée.

## 2148 (0864) (RC2148): MQRC\_IIH\_ERROR

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQIIH non valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone `StrucId` n'est pas `MQIIH_STRUC_ID`.
- La zone `Version` n'est pas `MQIIH_VERSION_1`.
- La zone `StrucLength` n'est pas `MQIIH_LENGTH_1`.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure (la structure s'étend au-delà de la fin du message).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

## 2149 (0865) (RC2149): MQRC\_PCF\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour insérer un message contenant des données PCF, mais la longueur du message n'est pas égale à la somme des longueurs des structures PCF présentes dans le message. Cela peut se produire pour les messages dont les noms de format sont les suivants:

- `MQFMT_ADMIN`
- `MQFMT_EVENT`
- `MQFMT_PCF`

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que la longueur du message spécifié dans l'appel MQPUT ou MQPUT1 est égale à la somme des longueurs des structures PCF contenues dans les données de message.

## 2150 (0866) (RC2150): MQRC\_DBCS\_ERROR

### Explication

Une erreur a été détectée lors de la tentative de conversion d'une chaîne de jeu de caractères codée sur deux octets (DBCS) ou à largeur variable. Cet incident peut se produire dans les cas suivants :

- Dans l'appel MQXCNCV, lorsque le paramètre **SourceCCSID** spécifie l'identificateur de jeu de caractères codé d'un jeu de caractères de codage à double octet ou à largeur variable, mais que le paramètre **SourceBuffer** ne contient pas de chaîne valide. Cela peut être dû au fait que la chaîne contient des caractères non valides ou que la chaîne est une chaîne mixte SBCS/DBCS et que les caractères shift-out/shift-in ne sont pas correctement appariés. Le code achèvement est `MQCC_FAILED` dans ce cas.
- Dans l'appel MQGET, lorsque l'option `MQGMO_CONVERT` est spécifiée. Dans ce cas, il indique que le code anomalie `MQRC_DBCS_ERROR` a été renvoyé par un appel MQXCNCV émis par l'exit de conversion de données. Le code achèvement est `MQCC_WARNING` dans ce cas.

- **z/OS** Pour l'utilitaire de gestionnaire de rebut z/OS CSQUDLQH, lorsque la règle en cours de traitement utilise la valeur par défaut CONVERT (YES). Modifiez la règle pour utiliser CONVERT (NO) si les données n'ont pas besoin d'être converties.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez une chaîne valide.

Si le code anomalie apparaît dans l'appel MQGET, vérifiez que les données du message sont valides et que la logique de l'exit de conversion de données est correcte.

### **Multi** 2152 (0868) (RC2152): MQRC\_OBJECT\_NAME\_ERROR

#### Explication

Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis pour ouvrir une liste de distribution (c'est-à-dire que la zone RecsPresent dans MQOD est supérieure à zéro), mais la zone ObjectName n'est ni vide ni la chaîne nulle.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

#### Réponse du programmeur

S'il est prévu d'ouvrir une liste de distribution, définissez la zone ObjectName sur des blancs ou sur la chaîne null. S'il n'est pas prévu d'ouvrir une liste de distribution, définissez le champ RecsPresent sur zéro.

### **Multi** 2153 (0869) (RC2153): MQRC\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR

#### Explication

Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis pour ouvrir une liste de distribution (c'est-à-dire que la zone RecsPresent dans MQOD est supérieure à zéro), mais la zone ObjectQMgrName n'est ni vide ni la chaîne nulle.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

#### Réponse du programmeur

S'il est prévu d'ouvrir une liste de distribution, définissez la zone ObjectQMgrName sur des blancs ou sur la chaîne null. S'il n'est pas prévu d'ouvrir une liste de distribution, définissez le champ RecsPresent sur zéro.

### **Multi** 2154 (086A) (RC2154): MQRC\_RECS\_Présentat\_ERROR

## Explication

Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis, mais l'appel a échoué pour l'une des raisons suivantes:

- RecsPresent dans MQOD est inférieur à zéro.
- ObjectType dans MQOD n'est pas MQOT\_Q et RecsPresent n'est pas égal à zéro. RecsPresent doit être égal à zéro si l'objet en cours d'ouverture n'est pas une file d'attente.
- IBM MQ Multicast est utilisé et RecsPresent dans MQOD n'est pas défini sur zéro. IBM MQ Multicast n'utilise pas les listes de distribution.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

S'il est prévu d'ouvrir une liste de distribution, définissez la zone ObjectType sur MQOT\_Q et RecsPresent sur le nombre de destinations dans la liste. S'il n'est pas prévu d'ouvrir une liste de distribution, définissez le champ RecsPresent sur zéro.

Multi

## 2155 (086B) (RC2155): MQRC\_OBJECT\_RECORDS\_ERROR

## Explication

Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis pour ouvrir une liste de distribution (c'est-à-dire que la zone RecsPresent dans MQOD est supérieure à zéro), mais les enregistrements d'objet MQOR ne sont pas spécifiés correctement. L'un des cas suivants s'applique:

- ObjectRecOffset est zéro et ObjectRecPtr est zéro ou le pointeur null.
- ObjectRecOffset est différent de zéro et ObjectRecPtr est différent de zéro et n'est pas le pointeur null.
- ObjectRecPtr n'est pas un pointeur valide.
- ObjectRecPtr ou ObjectRecOffset pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'une des valeurs ObjectRecOffset et ObjectRecPtr est égale à zéro et que l'autre est différente de zéro. Vérifiez que la zone utilisée pointe vers le stockage accessible.

Multi

## 2156 (086C) (RC2156): MQRC\_RESPONSE\_RECORDS\_ERROR

## Explication

Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis pour ouvrir une liste de distribution (c'est-à-dire que la zone RecsPresent dans MQOD est supérieure à zéro), mais les enregistrements de réponse MQRR ne sont pas spécifiés correctement. L'un des cas suivants s'applique:

- ResponseRecOffset est différent de zéro et ResponseRecPtr est différent de zéro et n'est pas le pointeur null.
- ResponseRecPtr n'est pas un pointeur valide.
- ResponseRecPtr ou ResponseRecOffset pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.



## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Assurez-vous qu'au moins un des éléments `ResponseRecOffset` et `ResponseRecPtr` est égal à zéro. Vérifiez que la zone utilisée pointe vers le stockage accessible.

### z/OS 2157 (086D) (RC2157): MQRC\_ASID\_MISMATCH

## Explication

On any MQI call, the caller's primary ASID was found to be different from the home ASID.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Correct the application (MQI calls cannot be issued in cross-memory mode). Any uncommitted changes in a unit of work should be backed out. A unit of work that is coordinated by the queue manager is backed out automatically.

### Multi 2158 (086E) (RC2158): MQRC\_PMO\_RECORD\_FLAGS\_ERROR

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour insérer un message, mais la zone `PutMsgRecFields` de la structure MQPMO n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone contient des indicateurs non valides.
- Le message est inséré dans une liste de distribution et des enregistrements de message d'insertion ont été fournis (c'est-à-dire que `RecsPresent` est supérieur à zéro et que `PutMsgRecOffset` ou `PutMsgRecPtr` est différent de zéro), mais `PutMsgRecFields` a la valeur MQPMRF\_NONE.
- MQPMRF\_ACCOUNTING\_TOKEN est spécifié sans MQPMO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT ou MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Assurez-vous que `PutMsgRecFields` est défini avec les indicateurs MQPMRF\_\* appropriés pour indiquer les zones présentes dans les enregistrements de message d'insertion. Si MQPMRF\_ACCOUNTING\_TOKEN est spécifié, vérifiez que MQPMO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT ou MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT est également spécifié. Vous pouvez également définir à la fois `PutMsgRecOffset` et `PutMsgRecPtr` sur zéro.

### Multi 2159 (086F) (RC2159): MQRC\_PUT\_MSG\_RECORDS\_ERROR

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour insérer un message dans une liste de distribution, mais les enregistrements de message d'insertion MQPMR ne sont pas spécifiés correctement. L'un des cas suivants s'applique:

- PutMsgRecOffset est différent de zéro et PutMsgRecPtr est différent de zéro et n'est pas le pointeur null.
- PutMsgRecPtr n'est pas un pointeur valide.
- PutMsgRecPtr ou PutMsgRecOffset pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Assurez-vous qu'au moins un des éléments PutMsgRecOffset et PutMsgRecPtr est égal à zéro. Vérifiez que la zone utilisée pointe vers le stockage accessible.

## 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



## Explication

Un appel MQI a été émis, mais l'appel a échoué car le gestionnaire de files d'attente est en cours de mise au repos (préparation de l'arrêt).

Lorsque le gestionnaire de files d'attente est en cours de mise au repos, les appels MQOPEN, MQPUT, MQPUT1 et MQGET peuvent toujours aboutir, mais l'application peut demander qu'ils échouent en spécifiant l'option appropriée sur l'appel:

- MQOO\_FAIL\_IF QUIESCING sur MQOPEN
- MQPMO\_FAIL\_IF QUIESCING sur MQPUT ou MQPUT1
- MQGMO\_FAIL\_IF QUIESCING sur MQGET

La spécification de ces options permet à l'application de se rendre compte que le gestionnaire de files d'attente se prépare à s'arrêter.

-  Sous z/OS :
  - Pour les applications par lots, cette raison peut être renvoyée aux applications qui s'exécutent dans des partitions logiques pour lesquelles aucun gestionnaire de files d'attente n'est installé.
  - Pour les applications CICS, cette raison peut être renvoyée lorsqu'aucune connexion n'a été établie.
-  Sous IBM i, pour les applications s'exécutant en mode compatibilité, cette raison peut être renvoyée lorsqu'aucune connexion n'a été établie.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

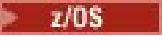
L'application doit être mise en ordre et se terminer. Si l'application a spécifié l'option MQOO\_FAIL\_IF QUIESCING, MQPMO\_FAIL\_IF QUIESCING ou MQGMO\_FAIL\_IF QUIESCING sur l'appel ayant échoué, l'option appropriée peut être supprimée et l'appel peut être réémis. En omettant ces options, l'application peut continuer à travailler pour terminer et valider l'unité de travail en cours, mais l'application ne démarre pas une nouvelle unité de travail.

## 2162 (0872) (RC2162): MQRC\_Q\_MGR\_STOPPING

### Explication

Un appel MQI a été émis, mais il a échoué car le gestionnaire de files d'attente est en cours d'arrêt. Si l'appel était de type MQGET associé à l'option MQGMO\_WAIT, l'attente a été annulée. Aucun autre appel MQI ne peut être émis.

Pour les applications client MQ MQI, il est possible que l'appel ait abouti, même si ce code anomalie est renvoyé avec un *CompCode* de MQCC\_FAILED.

 Sous z/OS, la raison MQRC\_CONNECTION\_BROKEN peut être renvoyée si, en raison de facteurs de planification système, le gestionnaire de files d'attente s'arrête avant la fin de l'appel.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

L'application doit être mise en ordre et se terminer. Si l'application se trouve au milieu d'une unité de travail coordonnée par un coordinateur d'unité de travail externe, l'application doit émettre l'appel approprié pour renvoyer l'unité de travail. Toute unité d'oeuvre coordonnée par le gestionnaire de files d'attente est automatiquement annulée.

**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****Explication**

Dans un appel MQPUT ou MQPUT1 , la structure MQPMO n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQPMO\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas copier la structure modifiée dans l'espace de stockage de l'application, même si l'appel a abouti. Cela peut se produire, par exemple, si le pointeur pointe vers la mémoire en lecture seule.

**Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

**Réponse du programmeur**

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQPMO sont correctement définies.

**2182 (0886) (RC2182): MQRC\_API\_EXIT\_NOT\_FOUND****Explication**

Le point d'entrée d'exit de croisement d'API est introuvable.

**Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que le nom du point d'entrée est correct pour le module de bibliothèque.

### 2183 (0887) (RC2183): MQRC\_API\_EXIT\_LOAD\_ERROR

#### Explication

Le module d'exit de croisement d'API n'a pas pu être lié. Si ce message est renvoyé lorsque l'exit de croisement d'API est appelé *après* l'exécution du processus, il se peut que le processus lui-même se soit terminé correctement.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que la concaténation de bibliothèque correcte a été spécifiée et que le module d'exit de croisement d'API est exécutable et correctement nommé. Toute modification non validée dans une unité de travail doit être annulée. Une unité d'oeuvre coordonnée par le gestionnaire de files d'attente est automatiquement annulée.

### 2184 (0888) (RC2184): MQRC\_REMOTE\_Q\_NAME\_ERROR

#### Explication

Dans un appel MQOPEN ou MQPUT1, l'un des événements suivants s'est produit:

- Une définition locale d'une file d'attente éloignée (ou un alias d'une file d'attente) a été spécifiée, mais l'attribut **RemoteQName** de la définition de file d'attente éloignée est entièrement vide. Notez que cette erreur se produit même si XmitQName dans la définition n'est pas vide.
- La zone ObjectQMgriName du descripteur d'objet n'est pas vide et ne correspond pas au nom du gestionnaire de files d'attente local, mais la zone ObjectName est vide.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez la définition locale de la file d'attente éloignée et indiquez un nom de file d'attente éloignée valide, ou indiquez un ObjectName non vide dans le descripteur d'objet, selon le cas.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «[Erreur de nom de file d'attente distante](#)», à la page 228.

### 2185 (0889) (RC2185): MQRC\_INCONSISTENT\_PERSISTENCE

#### Explication

Un appel MQPUT a été émis pour insérer un message dans un groupe ou un segment de message logique, mais la valeur spécifiée ou définie par défaut pour la zone Persistence dans MQMD n'est pas cohérente avec les informations de groupe et de segment en cours conservées par le gestionnaire de files d'attente pour l'identificateur de file d'attente. Tous les messages d'un groupe et tous les segments d'un message logique doivent avoir la même valeur pour la persistance, c'est-à-dire qu'ils doivent tous être persistants ou qu'ils doivent tous être non persistants.

Si l'appel en cours indique MQPMO\_LOGICAL\_ORDER, l'appel échoue. Si l'appel en cours ne spécifie pas MQPMO\_LOGICAL\_ORDER, mais que l'appel MQPUT précédent pour le descripteur de file d'attente a abouti, l'appel aboutit avec le code achèvement MQCC\_WARNING.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Modifiez l'application pour vous assurer que la même valeur de persistance est utilisée pour tous les messages du groupe ou pour tous les segments du message logique.

## 2186 (088A) (RC2186): MQRC\_GMO\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQGET, la structure MQGMO n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQGMO\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas copier la structure modifiée dans l'espace de stockage de l'application, même si l'appel a abouti. Cela peut se produire, par exemple, si le pointeur pointe vers la mémoire en lecture seule.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQGMO sont correctement définies.

## 2187 (088B) (RC2187): MQRC\_CICS\_BRIDGE\_RESTRICTION

### Explication

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

### Explication

Un appel MQOPEN, MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour ouvrir ou insérer un message dans une file d'attente de cluster, mais l'exit de charge de travail de cluster a rejeté l'appel.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez l'exit de charge de travail du cluster pour vous assurer qu'il a été écrit correctement. Déterminez la raison pour laquelle il a rejeté l'appel et corrigez l'incident.

## 2189 (088D) (RC2189): MQRC\_CLUSTER\_RESOLUTION\_ERROR

### Explication

Un appel MQOPEN, MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour ouvrir ou insérer un message dans une file d'attente de cluster, mais la définition de file d'attente n'a pas pu être résolue correctement car une réponse du gestionnaire de référentiels était requise, mais aucune n'était disponible.

Ce code anomalie peut se produire lors de l'exécution de la commande REFRESH CLUSTER. Voir [Problèmes d'application rencontrés lors de l'exécution de REFRESH CLUSTER](#)

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que le gestionnaire de référentiels fonctionne et que les définitions de file d'attente et de canal sont correctes.

### Référence associée

Code retour= 2189 MQRC\_CLUSTER\_RESOLUTION\_ERROR lors de la tentative d'ouverture d'une file d'attente dans le cluster

## 2190 (088E) (RC2190): MQRC\_CONVERTED\_STRING\_TOO\_BIG

### Explication

Lors d'un appel MQGET avec l'option MQGMO\_CONVERT incluse dans le paramètre **GetMsgOpts**, une chaîne dans une zone de longueur fixe du message s'est développée lors de la conversion des données et a dépassé la taille de la zone. Lorsque cela se produit, le gestionnaire de files d'attente tente de supprimer les caractères blancs de fin et les caractères qui suivent le premier caractère null pour rendre la chaîne plus adaptée, mais dans ce cas, il n'y a pas suffisamment de caractères pouvant être supprimés.

Ce code anomalie peut également être généré pour les messages dont le nom de format est MQFMT\_IMS\_VAR\_STRING. Lorsque cela se produit, cela indique que la chaîne de variable IMS a été étendue de sorte que sa longueur dépasse la capacité de la zone de longueur binaire de 2 octets contenue dans la structure de la chaîne de variable IMS. (Le gestionnaire de files d'attente ne supprime jamais les blancs de fin dans une chaîne de variable IMS.)

Le message est renvoyé sans conversion, avec le paramètre **CompCode** de l'appel MQGET défini sur MQCC\_WARNING. Si le message se compose de plusieurs parties, dont chacune est décrite par ses

propres zones de jeu de caractères et de codage (par exemple, un message avec le nom de format MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER), certaines parties peuvent être converties et d'autres non converties. Toutefois, les valeurs renvoyées dans les différentes zones de jeu de caractères et de codage décrivent toujours correctement les données de message appropriées.

Ce code anomalie ne se produit pas si la chaîne peut être adaptée en supprimant les caractères blancs de fin.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones du message contiennent les valeurs correctes et que les identificateurs de jeu de caractères indiqués par l'expéditeur et le destinataire du message sont corrects. Si tel est le cas, la présentation des données dans le message doit être modifiée pour augmenter la longueur de la zone ou des zones de sorte qu'il y ait suffisamment d'espace pour permettre à la chaîne ou aux chaînes de se développer lors de la conversion.

## 2191 (088F) (RC2191): MQRC\_TMC\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQTMC2 non valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone `StrucId` n'est pas `MQTMC_STRUC_ID`.
- La zone `Version` n'est pas `MQTMC_VERSION_2`.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure (la structure s'étend au-delà de la fin du message).

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

## 2192 (0890) (RC2192): MQRC\_PAGESET\_FULL

### Explication

Ancien nom de `MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL`.

## 2192 (0890) (RC2192): MQRC\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL

### Explication

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

### Explication

Un appel MQOPEN a été émis pour ouvrir la définition de gestionnaire de files d'attente, mais la zone ObjectName du paramètre **ObjDesc** n'est pas vide.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que la zone ObjectName est à blanc.

## 2195 (0893) (RC2195): MQRC\_UNEXPECTED\_ERROR

### Explication





L'appel a été rejeté car une erreur inattendue s'est produite.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez la liste des paramètres de l'application pour vous assurer, par exemple, que le nombre de paramètres transmis est correct et que les pointeurs de données et les clés de stockage sont valides. Si l'incident ne peut pas être résolu, contactez votre programmeur système.

-  Sous z/OS, vérifiez l'historique du travail et logrec et déterminez si des informations ont été affichées sur la console. Si cette erreur se produit lors d'un appel MQCONN ou MQCONNX, vérifiez que le sous-système nommé est un sous-système MQ actif. En particulier, vérifiez qu'il ne s'agit pas d'un sous-système Db2. Si le problème ne peut pas être résolu, réexécutez l'application avec une carte CSQSNAP DD (si vous n'avez pas encore de vidage) et envoyez le vidage résultant à IBM.
-  Sous IBM i, consultez l'enregistrement FFST pour obtenir plus de détails sur le problème.
-   Sous AIX and Linux, consultez le fichier FDC pour obtenir plus de détails sur le problème.

## 2196 (0894) (RC2196): MQRC\_UNKNOWN\_XMIT\_Q

### Explication

Sur un appel MQOPEN ou MQPUT1, un message doit être envoyé à un gestionnaire de files d'attente éloignées. **ObjectName** ou **ObjectQMgrName** dans le descripteur d'objet spécifie le nom d'une définition locale d'une file d'attente éloignée (dans ce dernier cas, un alias de gestionnaire de files d'attente est utilisé), mais l'attribut **XmitQName** de la définition n'est pas vide et n'est pas le nom d'une file d'attente définie en local.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez les valeurs spécifiées pour **ObjectName** et **ObjectQMgrName**. Si elles sont correctes, vérifiez les définitions de file d'attente.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «[File d'attente de transmission inconnue](#)», à la page 244.

## 2197 (0895) (RC2197): MQRC\_UNKNOWN\_DEF\_XMIT\_Q

### Explication

Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis en indiquant une file d'attente éloignée comme destination. Si une définition locale de la file d'attente éloignée a été spécifiée ou si un alias de gestionnaire de files d'attente est en cours de résolution, l'attribut **XmitQName** de la définition locale est vide.

Etant donné qu'aucune file d'attente n'est définie avec le même nom que le gestionnaire de files d'attente de destination, le gestionnaire de files d'attente a tenté d'utiliser la file d'attente de transmission par défaut. Toutefois, le nom défini par l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** n'est pas le nom d'une file d'attente définie en local.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Corrigez les définitions de file d'attente ou l'attribut de gestionnaire de files d'attente.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «[File d'attente de transmission par défaut inconnue](#)», à la page 237.

## 2198 (0896) (RC2198): MQRC\_DEF\_XMIT\_Q\_TYPE\_ERROR

### Explication

Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis en indiquant une file d'attente éloignée comme destination. Une définition locale de la file d'attente éloignée a été spécifiée ou un alias de gestionnaire de files d'attente a été résolu, mais dans tous les cas, l'attribut **XmitQName** de la définition locale est vide.

Etant donné qu'aucune file d'attente de transmission n'est définie avec le même nom que le gestionnaire de files d'attente de destination, le gestionnaire de files d'attente local a tenté d'utiliser la file d'attente de transmission par défaut. Toutefois, bien qu'une file d'attente soit définie par l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName**, il ne s'agit pas d'une file d'attente locale.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Indiquez une file d'attente de transmission locale comme valeur de l'attribut **XmitQName** dans la définition locale de la file d'attente éloignée.
- Définissez une file d'attente de transmission locale avec un nom identique à celui du gestionnaire de files d'attente éloignées.
- Indiquez une file d'attente de transmission locale comme valeur de l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** .

Pour plus d'informations sur les noms de file d'attente de transmission, voir [XmitQName](#) .

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «[Erreur de type de file d'attente de transmission par défaut](#)», à la page 181.

## 2199 (0897) (RC2199): MQRC\_DEF\_XMIT\_Q\_USAGE\_ERROR

### Explication

Un appel MQOPEN ou MQPUT1 a été émis en indiquant une file d'attente éloignée comme destination. Une définition locale de la file d'attente éloignée a été spécifiée ou un alias de gestionnaire de files d'attente a été résolu, mais dans tous les cas, l'attribut **XmitQName** de la définition locale est vide.

Etant donné qu'aucune file d'attente de transmission n'est définie avec le même nom que le gestionnaire de files d'attente de destination, le gestionnaire de files d'attente local a tenté d'utiliser la file d'attente de transmission par défaut. Toutefois, la file d'attente définie par l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** ne possède pas l'attribut **Usage** MQUS\_TRANSMISSION.

Ce code anomalie est renvoyé par MQOPEN ou MQPUT1, si la file d'attente de transmission par défaut du gestionnaire de files d'attente est sur le point d'être utilisée, mais que le nom de cette file d'attente est SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Cette file d'attente étant réservée à la mise en cluster, il n'est pas valide de définir la file d'attente de transmission par défaut du gestionnaire de files d'attente sur ce nom.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Indiquez une file d'attente de transmission locale comme valeur de l'attribut **XmitQName** dans la définition locale de la file d'attente éloignée.
- Définissez une file d'attente de transmission locale avec un nom identique à celui du gestionnaire de files d'attente éloignées.
- Indiquez une autre file d'attente de transmission locale comme valeur de l'attribut de gestionnaire de files d'attente **DefXmitQName** .
- Remplacez l'attribut **Usage** de la file d'attente **DefXmitQName** par MQUS\_TRANSMISSION.

Pour plus d'informations sur les noms de file d'attente de transmission, voir [XmitQName](#) .

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «[Erreur d'utilisation de la file de transmission par défaut](#)», à la page 183.

## 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

### Explication

Ce code anomalie est émis lorsque la connexion au gestionnaire de files d'attente est à l'état de mise au repos et qu'une application émet l'un des appels suivants:

- MQCONN ou MQCONNX
- MQOPEN, sans connexion établie, ou avec MQOO\_FAIL\_IF\_QUIESCING inclus dans le paramètre **Options**
- MQGET, avec MQGMO\_FAIL\_IF\_QUIESCING inclus dans la zone **Options** du paramètre **GetMsgOpts**
- MQPUT ou MQPUT1, avec MQPMO\_FAIL\_IF\_QUIESCING inclus dans la zone **Options** du paramètre **PutMsgOpts**

MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING est également émis par l'agent MCA lorsque le gestionnaire de files d'attente est à l'état de mise au repos.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

L'application doit être ordonnée et terminée. Toute modification non validée dans une unité de travail doit être annulée.

## 2203 (089B) (RC2203): MQRC\_CONNECTION\_STOPPING

### Explication

Ce code anomalie est émis lorsque la connexion au gestionnaire de files d'attente est arrêtée et que l'application émet un appel MQI. Aucun autre appel de mise en file d'attente de messages ne peut être émis. Pour l'appel MQGET, si l'option MQGMO\_WAIT a été spécifiée, l'attente est annulée.

Notez que la raison MQRC\_CONNECTION\_BROKEN peut être renvoyée à la place si, en raison de facteurs de planification système, le gestionnaire de files d'attente s'arrête avant la fin de l'appel.

MQRC\_CONNECTION\_STOPPING est également émis par l'agent MCA lorsque le gestionnaire de files d'attente est en cours d'arrêt.

Pour les applications client MQ MQI, il est possible que l'appel ait abouti, même si ce code anomalie est renvoyé avec un CompCode de MQCC\_FAILED.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

L'application doit être ordonnée et terminée. Toute modification non validée dans une unité de travail doit être annulée. Une unité d'oeuvre coordonnée par le gestionnaire de files d'attente est automatiquement annulée.

## 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

### Explication

Un appel MQGET a été émis pour extraire un message en utilisant l'identificateur de message comme critère de sélection, mais l'appel a échoué car la sélection par identificateur de message n'est pas prise en charge dans cette file d'attente.

 Sous z/OS, la file d'attente est une file d'attente partagée, mais l'attribut de file d'attente

**IndexType** ne possède pas de valeur appropriée:

- Si la sélection est effectuée uniquement par identificateur de message, **IndexType** doit avoir la valeur MQIT\_MSG\_ID.
- Si la sélection est effectuée par identificateur de message et par identificateur de corrélation combinés, **IndexType** doit avoir la valeur MQIT\_MSG\_ID ou MQIT\_CORREL\_ID. Toutefois, les valeurs de correspondance de MQCI\_NONE et MQMI\_NONE sont des exceptions à cette règle et génèrent le code anomalie 2206 MQRC\_MSG\_ID\_ERROR.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur


Effectuez l'une des actions suivantes :

- Modifiez l'application de sorte qu'elle n'utilise pas la sélection par identificateur de message: définissez la zone *MsgId* sur MQMI\_NONE et ne spécifiez pas MQMO\_MATCH\_MSG\_ID dans MQGMO.
- Sous z/OS, remplacez la valeur de l'attribut de file d'attente **IndexType** par MQIT\_MSG\_ID.

## 2207 (089F) (RC2207): MQRC\_CORREL\_ID\_ERROR

### Explication

Un appel MQGET a été émis pour extraire un message en utilisant l'identificateur de corrélation comme critère de sélection, mais l'appel a échoué car la sélection par l'identificateur de corrélation n'est pas prise en charge dans cette file d'attente.

 Sous z/OS, la file d'attente est une file d'attente partagée, mais l'attribut de file d'attente **IndexType** ne possède pas de valeur appropriée:

- Si la sélection est effectuée uniquement par l'identificateur de corrélation, **IndexType** doit avoir la valeur MQIT\_CORREL\_ID.
- Si la sélection est effectuée par l'identificateur de corrélation et l'identificateur de message combinés, **IndexType** doit avoir la valeur MQIT\_CORREL\_ID ou MQIT\_MSG\_ID.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Sous z/OS, remplacez l'attribut de file d'attente **IndexType** par MQIT\_CORREL\_ID.
- Modifiez l'application de sorte qu'elle n'utilise pas la sélection par identificateur de corrélation: définissez la zone *CorrelId* sur MQCI\_NONE et ne spécifiez pas MQMO\_MATCH\_CORREL\_ID dans MQGMO.

## 2208 (08A0) (RC2208): MQRC\_FILE\_SYSTEM\_ERROR

### Explication

Un code retour inattendu a été reçu du système de fichiers lors de la tentative d'exécution d'une opération sur une file d'attente.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez la définition du système de fichiers pour la file d'attente à laquelle vous avez accédé. Pour un fichier VSAM, vérifiez que l'intervalle de contrôle est suffisamment grand pour la longueur maximale de message autorisée pour la file d'attente.

## 2209 (08A1) (RC2209): MQRC\_NO\_MSG\_LOCKED

## Explication

Un appel MQGET a été émis avec l'option MQGMO\_UNLOCK, mais aucun message n'a été verrouillé.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Vérifiez qu'un message a été verrouillé par un appel MQGET antérieur avec l'option MQGMO\_LOCK pour le même descripteur et qu'aucun appel intermédiaire n'a entraîné le déverrouillage du message.

## **2217 (08A9) (RC2217): MQRC\_CONNECTION\_NOT\_AUTHORIZED**

## Explanation

This reason code occurs only on z/OS.

If the queue manager has been configured to use Advanced Message Security this reason code is returned if an error occurs in security processing.

This reason code might indicate a privacy security policy has been defined for the target queue that does not identify any recipients.

This reason code is also returned to CICS applications if the CICS subsystem is not authorized to connect to the queue manager.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Ensure that the subsystem is authorized to connect to the queue manager.

If you are using Advanced Message Security, check the queue manager and AMS task error logs. You should also check the job log of the connecting task for error messages.

## **2218 (08AA) (RC2218): MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_CHANNEL**

## Explication

Un message a été inséré dans une file d'attente éloignée, mais sa longueur est supérieure à la longueur maximale autorisée par le canal. Ce code anomalie est renvoyé dans la zone Feedback du descripteur de message d'un message de rapport.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez les définitions de canal. Augmentez la longueur maximale de message que le canal peut accepter ou fractionner le message en plusieurs messages plus petits.

## **2219 (08AB) (RC2219): MQRC\_CALL\_IN\_PROGRESS**



## Explication

L'application a émis un appel MQI alors qu'un autre appel MQI était déjà en cours de traitement pour cette connexion. Un seul appel par connexion d'application peut être traité à la fois.

Des appels simultanés peuvent se produire lorsqu'une application utilise plusieurs unités d'exécution ou lorsqu'un exit est appelé dans le cadre du traitement d'un appel MQI. Par exemple, un exit de conversion de données appelé dans le cadre du traitement de l'appel MQGET peut tenter d'émettre un appel MQI.

- **z/OS** Sous z/OS, les appels simultanés ne peuvent se produire qu'avec des applications par lots ou IMS ; par exemple, lorsqu'une sous-tâche se termine alors qu'un appel MQI est en cours (par exemple, un appel MQGET en attente) et qu'une routine d'exit de fin de tâche émet un autre appel MQI.
- **Windows** Sous Windows, des appels simultanés peuvent également se produire si un appel MQI est émis en réponse à un message utilisateur alors qu'un autre appel MQI est en cours.
- Si l'application utilise plusieurs unités d'exécution avec des descripteurs partagés, MQRC\_CALL\_IN\_PROGRESS se produit lorsque le descripteur spécifié sur l'appel est déjà utilisé par une autre unité d'exécution et que MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NO\_BLOCK a été spécifié sur l'appel MQCONN.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez qu'un appel MQI ne peut pas être émis alors qu'un autre appel MQI est actif. N'émettez pas d'appels MQI à partir d'un exit de conversion de données.

**z/OS** Sous z/OS, si vous souhaitez fournir une sous-tâche pour permettre à une application qui attend l'arrivée d'un message d'être annulée, attendez que le message soit annulé à l'aide de MQGET avec MQGMO\_SET\_SIGNAL, au lieu de MQGMO\_WAIT.

## 2220 (08AC) (RC2220): MQRC\_RMH\_ERROR

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQRMH non valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone *StrucId* n'est pas MQRMH\_STRUC\_ID.
- La zone *Version* n'est pas MQRMH\_VERSION\_1.
- La zone *StrucLength* indique une valeur trop petite pour inclure la structure plus les données de longueur variable à la fin de la structure.
- La valeur de la zone *CodedCharSetId* est zéro, ou une valeur négative qui n'est pas valide.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure (la structure s'étend au-delà de la fin du message).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED


## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies. Vérifiez que l'application définit une valeur valide pour la zone *CodedCharSetId* (remarque: MQCCSI\_DEFAULT, MQCCSI\_EMBEDDED, MQCCSI\_Q\_MGR et MQCCSI\_UNDEFINED ne sont pas valides dans cette zone).

## 2222 (08AE) (RC2222): MQRC\_Q\_MGR\_ACTIVE

### Explication

Cette condition est détectée lorsqu'un gestionnaire de files d'attente devient actif.

 Sous z/OS, cet événement n'est pas généré pour le premier démarrage d'un gestionnaire de files d'attente, uniquement lors des redémarrages suivants.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Gestionnaire de files d'attente actif», à la page 215.

## 2223 (08AF) (RC2223): MQRC\_Q\_MGR\_NOT\_ACTIVE

### Explication

Cette condition est détectée lorsqu'un gestionnaire de files d'attente est invité à s'arrêter ou à se mettre au repos.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Gestionnaire de files d'attente non actif», à la page 216.

## 2224 (08B0) (RC2224): MQRC\_Q\_DEPTH\_HIGH

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a entraîné l'incrément de la longueur de la file d'attente ou une augmentation supérieure à la limite spécifiée dans l'attribut **QDepthHighLimit**.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Longueur élevée de file d'attente», à la page 211.

## 2225 (08B1) (RC2225): MQRC\_Q\_DEPTH\_LOW

## Explication

Un appel MQGET a entraîné la réduction de la longueur de la file d'attente à la limite spécifiée dans l'attribut **QDepthLowLimit** ou à une valeur inférieure à cette limite.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Longueur faible de file d'attente», à la page 212.

## 2226 (08B2) (RC2226): MQRC\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_HIGH

## Explication

Aucune opération d'obtention ou d'entrée réussie n'a été détectée dans un intervalle supérieur à la limite spécifiée dans l'attribut **QServiceInterval** .

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Intervalle de service de file d'attente important», à la page 217.

## 2227 (08B3) (RC2227): MQRC\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_OK

## Explication

Une extraction réussie a été détectée dans un intervalle inférieur ou égal à la limite spécifiée dans l'attribut **QServiceInterval** .

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Intervalle de service de file d'attente OK», à la page 219.

## 2228 (08B4) (RC2228): MQRC\_RFH\_HEADER\_FIELD\_ERROR

## Explication

Un champ d'en-tête RFH attendu est introuvable ou comporte une valeur non valide.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez le message d'erreur associé et assurez-vous que la section RFH2 du message de demande IBM MQ contient toutes les zones obligatoires et que ces zones ont des valeurs valides.

### **2229 (08B5) (RC2229): MQRC\_RAS\_PROPERTY\_ERROR**

#### Explication

Une erreur liée au fichier de propriétés RAS s'est produite. Il se peut que le fichier soit manquant, qu'il ne soit pas accessible ou que les commandes du fichier soient incorrectes.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Consultez le message d'erreur associé, qui explique l'erreur en détail. Corrigez l'erreur et relancez l'opération.

### **2232 (08B8) (RC2232): MQRC\_UNIT\_OF\_WORK\_NOT\_STARTED**

#### Explication

Un appel MQGET, MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour extraire ou insérer un message dans une unité d'oeuvre, mais aucune transaction TM/MP n'a été démarrée. Si MQGMO\_NO\_SYNCPOINT n'est pas spécifié sur MQGET ou MQPMO\_NO\_SYNCPOINT n'est pas spécifié sur MQPUT ou MQPUT1 (valeur par défaut), l'appel requiert une unité de travail.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez qu'une transaction TM/MP est disponible ou émettez l'appel MQGET avec l'option MQGMO\_NO\_SYNCPOINT ou l'appel MQPUT ou MQPUT1 avec l'option MQPMO\_NO\_SYNCPOINT, ce qui entraîne le démarrage automatique d'une transaction.

### **Multi 2233 (08B9) (RC2233): MQRC\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_OK**

#### Explication

Cette condition est détectée lorsque la définition automatique d'un canal aboutit. Le canal est défini par l'agent MCA.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Définition automatique de canal OK», à la page 148.

Multi

## 2234 (08BA) (RC2234): MQRC\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_ERROR

### Explication

Cette condition est détectée lorsque la définition automatique d'un canal échoue. Il se peut qu'une erreur se soit produite lors du processus de définition ou que l'exit de définition automatique du canal ait bloqué la définition. Des informations supplémentaires sont renvoyées dans le message d'événement indiquant la raison de l'échec.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «[Erreur de définition automatique de canal](#)», à la page 147.

Examinez les informations supplémentaires renvoyées dans le message d'événement pour déterminer la raison de l'échec.

Multi

## 2235 (08BB) (RC2235): MQRC\_CFH\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQCFH non valide.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

Multi

## 2236 (08BC) (RC2236): MQRC\_CFIL\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données du message contiennent une structure MQCFIL ou MQRCFIL64 qui n'est pas valide.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

Multi

## 2237 (08BD) (RC2237): MQRC\_CFIN\_ERROR

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQCFIN ou MQCFIN64 qui n'est pas valide.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

### **2238 (08BE) (RC2238): MQRC\_CFSL\_ERROR**

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQCFSL non valide.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

### **2239 (08BF) (RC2239): MQRC\_CFST\_ERROR**

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQCFST non valide.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

### **2241 (08C1) (RC2241): MQRC\_INCOMPLETE\_GROUP**

## Explication

Une opération a été tentée sur une file d'attente à l'aide d'un descripteur de file d'attente comportant un groupe de messages incomplet. Ce code anomalie peut apparaître dans les situations suivantes:

- Dans l'appel MQPUT, lorsque l'application spécifie MQPMO\_LOGICAL\_ORDER et tente d'insérer un message qui ne fait pas partie d'un groupe. Le code achèvement est MQCC\_FAILED dans ce cas.
- Dans l'appel MQPUT, lorsque l'application ne spécifie pas MQPMO\_LOGICAL\_ORDER, mais que l'appel MQPUT précédent pour le descripteur de file d'attente spécifiait MQPMO\_LOGICAL\_ORDER. Le code achèvement est MQCC\_WARNING dans ce cas.

- Dans l'appel MQGET, lorsque l'application ne spécifie pas MQGMO\_LOGICAL\_ORDER, mais que l'appel MQGET précédent pour le descripteur de file d'attente spécifiait MQGMO\_LOGICAL\_ORDER. Le code achèvement est MQCC\_WARNING dans ce cas.
- Sur l'appel MQCLOSE, lorsque l'application tente de fermer la file d'attente comportant le groupe de messages incomplet. Le code achèvement est MQCC\_WARNING dans ce cas.

S'il existe un message logique incomplet et un groupe de messages incomplet, le code anomalie MQRC\_INCOMPLETE\_MSG est renvoyé de préférence à MQRC\_INCOMPLETE\_GROUP.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Si ce code anomalie est attendu, aucune action corrective n'est requise. Sinon, vérifiez que l'appel MQPUT du dernier message du groupe spécifie MQMF\_LAST\_MSG\_IN\_GROUP.

## 2242 (08C2) (RC2242): MQRC\_INCOMPLETE\_MSG

### Explication

Une opération a été tentée sur une file d'attente à l'aide d'un descripteur de file d'attente comportant un message logique incomplet. Ce code anomalie peut apparaître dans les situations suivantes:

- Dans l'appel MQPUT, lorsque l'application spécifie MQPMO\_LOGICAL\_ORDER et tente d'insérer un message qui n'est pas un segment ou qui a un paramètre pour l'indicateur MQMF\_LAST\_MSG\_IN\_GROUP différent du message précédent. Le code achèvement est MQCC\_FAILED dans ce cas.
- Dans l'appel MQPUT, lorsque l'application ne spécifie pas MQPMO\_LOGICAL\_ORDER, mais que l'appel MQPUT précédent pour le descripteur de file d'attente spécifiait MQPMO\_LOGICAL\_ORDER. Le code achèvement est MQCC\_WARNING dans ce cas.
- Dans l'appel MQGET, lorsque l'application ne spécifie pas MQGMO\_LOGICAL\_ORDER, mais que l'appel MQGET précédent pour le descripteur de file d'attente spécifiait MQGMO\_LOGICAL\_ORDER. Le code achèvement est MQCC\_WARNING dans ce cas.
- Dans l'appel MQCLOSE, lorsque l'application tente de fermer la file d'attente contenant le message logique incomplet. Le code achèvement est MQCC\_WARNING dans ce cas.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Si ce code anomalie est attendu, aucune action corrective n'est requise. Sinon, vérifiez que l'appel MQPUT pour le dernier segment spécifie MQMF\_LAST\_SEGMENT.

## 2243 (08C3) (RC2243): MQRC\_INCONSISTENT\_CCSDS

### Explication

Un appel MQGET a été émis avec l'option MQGMO\_COMPLETE\_MSG, mais le message à extraire est constitué de deux ou plusieurs segments dont les valeurs de la zone *CodedCharSetId* sont différentes dans MQMD. Cela peut se produire lorsque les segments empruntent des chemins différents via le réseau et que la conversion de l'émetteur MCA est activée pour certains de ces chemins. L'appel aboutit avec le

code achèvement MQCC\_WARNING, mais seuls les premiers segments ayant des identificateurs de jeu de caractères identiques sont renvoyés.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Supprimez l'option MQGMO\_COMPLETE\_MSG de l'appel MQGET et extrayez les segments de message restants un par un.

## 2244 (08C4) (RC2244): MQRC\_INCONSISTENT\_ENCODINGS

### Explication

Un appel MQGET a été émis avec l'option MQGMO\_COMPLETE\_MSG, mais le message à extraire est constitué de deux ou plusieurs segments dont les valeurs de la zone *Encoding* sont différentes dans MQMD. Cela peut se produire lorsque les segments empruntent des chemins différents via le réseau et que la conversion de l'émetteur MCA est activée pour certains de ces chemins. L'appel aboutit avec le code achèvement MQCC\_WARNING, mais seuls les premiers segments ayant des codages identiques sont renvoyés.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Supprimez l'option MQGMO\_COMPLETE\_MSG de l'appel MQGET et extrayez les segments de message restants un par un.

## 2245 (08C5) (RC2245): MQRC\_INCONSISTENT\_UOW

### Explication

L'un des cas suivants s'applique:

- Un appel MQPUT a été émis pour insérer un message dans un groupe ou un segment de message logique, mais la valeur spécifiée ou définie par défaut pour l'option MQPMO\_SYNCPOINT n'est pas cohérente avec les informations de groupe et de segment en cours conservées par le gestionnaire de files d'attente pour le descripteur de file d'attente.

Si l'appel en cours indique MQPMO\_LOGICAL\_ORDER, l'appel échoue. Si l'appel en cours ne spécifie pas MQPMO\_LOGICAL\_ORDER, mais que l'appel MQPUT précédent pour le descripteur de file d'attente a abouti, l'appel aboutit avec le code achèvement MQCC\_WARNING.

- Un appel MQGET a été émis pour supprimer de la file d'attente un message d'un groupe ou d'un segment de message logique, mais la valeur spécifiée ou définie par défaut pour l'option MQGMO\_SYNCPOINT n'est pas cohérente avec les informations de groupe et de segment en cours conservées par le gestionnaire de files d'attente pour l'identificateur de file d'attente.

Si l'appel en cours indique MQGMO\_LOGICAL\_ORDER, l'appel échoue. Si l'appel en cours ne spécifie pas MQGMO\_LOGICAL\_ORDER, mais que l'appel MQGET précédent pour le descripteur de file d'attente a abouti, l'appel aboutit avec le code achèvement MQCC\_WARNING.



## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING ou MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'application pour vous assurer que la même spécification d'unité de travail est utilisée pour tous les messages du groupe ou pour tous les segments du message logique.

### **2246 (08C6) (RC2246): MQRC\_INVALID\_MSG\_UNDER\_CURSOR**

## Explication

Un appel MQGET a été émis avec l'option MQGMO\_COMPLETE\_MSG avec MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR ou MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR, mais le message qui se trouve sous le curseur comporte un MQMD avec une zone *Offset* supérieure à zéro. Etant donné que MQGMO\_COMPLETE\_MSG a été spécifié, le message n'est pas valide pour l'extraction.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED


## Réponse du programmeur

Repositionnez le curseur de navigation de sorte qu'il se trouve sur un message avec une zone *Offset* dans MQMD égale à zéro. Vous pouvez également supprimer l'option MQGMO\_COMPLETE\_MSG.

### **2247 (08C7) (RC2247): MQRC\_MATCH\_OPTIONS\_ERROR**

## Explication

Un appel MQGET a été émis, mais la valeur de la zone MatchOptions dans le paramètre **GetMsgOpts** n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- Une option non définie est spécifiée.
- Toutes les instructions suivantes sont vraies:
  - MQGMO\_LOGICAL\_ORDER est indiquée.
  - Il existe un groupe de messages ou un message logique en cours pour l'identificateur de file d'attente.
  - Ni MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR ni MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR n'est spécifié.
  - Une ou plusieurs des options MQMO\_\* sont spécifiées.
  - Les valeurs des zones du paramètre **MsgDesc** correspondant aux options MQMO\_\* spécifiées diffèrent des valeurs de ces zones dans le MQMD pour le message à renvoyer ensuite.
-  Sous z/OS, une ou plusieurs des options spécifiées ne sont pas valides pour le type d'index de la file d'attente.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Assurez-vous que seules des options valides sont spécifiées pour la zone.

## 2248 (08C8) (RC2248): MQRC\_MDE\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQMDE non valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone `StrucId` n'est pas `MQMDE_STRUC_ID`.
- La zone `Version` n'est pas `MQMDE_VERSION_2`.
- La zone `StrucLength` n'est pas `MQMDE_LENGTH_2`.
- La valeur de la zone `CodedCharSetId` est zéro, ou une valeur négative qui n'est pas valide.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure (la structure s'étend au-delà de la fin du message).

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies. Vérifiez que l'application définit une valeur valide pour la zone `CodedCharSetId` (remarque: `MQCCSI_DEFAULT`, `MQCCSI_EMBEDDED`, `MQCCSI_Q_MGR` et `MQCCSI_UNDEFINED` ne sont pas valides dans cette zone).

## 2249 (08C9) (RC2249): MQRC\_MSG\_FLAGS\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais la zone `MsgFlags` du descripteur de message MQMD contient un ou plusieurs indicateurs de message qui ne sont pas reconnus par le gestionnaire de files d'attente local. Les indicateurs de message qui provoquent le renvoi de ce code anomalie dépendent de la destination du message ; voir la description de `REPORT` dans [Options de rapport et indicateurs de message](#) pour plus d'informations.

Ce code anomalie peut également apparaître dans la zone `Feedback` du MQMD d'un message de rapport ou dans la zone `Reason` de la structure MQDLH d'un message dans la file d'attente de rebut ; dans les deux cas, il indique que le gestionnaire de files d'attente de destination ne prend pas en charge un ou plusieurs des indicateurs de message spécifiés par l'expéditeur du message.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Procédez comme suit :

- Assurez-vous que la zone `MsgFlags` du descripteur de message est initialisée avec une valeur lorsque le descripteur de message est déclaré ou qu'une valeur est affectée avant l'appel MQPUT ou MQPUT1 . Spécifiez `MQMF_NONE` si aucun indicateur de message n'est requis.
- Vérifiez que les indicateurs de message spécifiés sont valides. Pour connaître les indicateurs de message valides, voir la zone `MsgFlags` décrite dans la description de MQMD dans [MsgFlags \(MQLONG\)](#) .
- Si plusieurs indicateurs de message sont définis en ajoutant les indicateurs de message individuels ensemble, assurez-vous que le même indicateur de message n'est pas ajouté deux fois.

- **z/OS** Sous z/OS, vérifiez que les indicateurs de message spécifiés sont valides pour le type d'index de la file d'attente ; voir la description de la zone `MsgFlags` dans `MQMD` pour plus de détails.

## **2250 (08CA) (RC2250): MQRC\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERROR**

### **Explication**

Un appel `MQGET`, `MQPUT` ou `MQPUT1` a été émis, mais la valeur de la zone `MsgSeqNumber` dans la structure `MQMD` ou `MQMDE` est inférieure à un ou supérieure à 999 999 999.

Cette erreur peut également se produire sur l'appel `MQPUT` si la zone `MsgSeqNumber` est devenue supérieure à 999 999 999 à la suite de l'appel.

### **Code de fin d'exécution**

`MQCC_FAILED`

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 999 999 999. Ne tentez pas de créer un groupe de messages contenant plus de 999 999 999 messages.

## **2251 (08CB) (RC2251): MQRC\_OFFSET\_ERROR**

### **Explication**

Un appel `MQPUT` ou `MQPUT1` a été émis, mais la valeur de la zone `Offset` dans la structure `MQMD` ou `MQMDE` est inférieure à zéro ou supérieure à 999 999 999.

Cette erreur peut également se produire sur l'appel `MQPUT` si la zone `Offset` est devenue supérieure à 999 999 999 à la suite de l'appel.

### **Code de fin d'exécution**

`MQCC_FAILED`

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999. Ne tentez pas de créer un segment de message qui s'étendrait au-delà d'un décalage de 999 999 999.

## **2252 (08CC) (RC2252): MQRC\_ORIGINAL\_LENGTH\_ERROR**

### **Explication**

Un appel `MQPUT` ou `MQPUT1` a été émis pour insérer un message de rapport qui est un segment, mais la zone `OriginalLength` dans la structure `MQMD` ou `MQMDE` est l'une des suivantes:

- Inférieure à la longueur des données du message, ou
- Inférieur à un (pour un segment qui n'est pas le dernier segment), ou
- Inférieur à zéro (pour un segment correspondant au dernier segment)

### **Code de fin d'exécution**

`MQCC_FAILED`

## Réponse du programmeur

Indiquez une valeur supérieure à zéro. La valeur zéro est valide uniquement pour le dernier segment.

### **Multi** 2253 (08CD) (RC2253): MQRC\_SEGMENT\_LENGTH\_ZERO

#### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour insérer le premier segment ou un segment intermédiaire d'un message logique, mais la longueur des données du message d'application dans le segment (à l'exclusion des en-têtes MQ pouvant être présents) est égale à zéro. La longueur doit être d'au moins un pour le premier segment ou le segment intermédiaire.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez la logique de l'application pour vous assurer que les segments sont insérés avec une longueur supérieure ou égale à un. Seul le dernier segment d'un message logique peut avoir une longueur de zéro.

### **Multi** 2255 (08CF) (RC2255): MQRC\_UOW\_NOT\_AVAILABLE

#### Explication

Un appel MQGET, MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour extraire ou insérer un message en dehors d'une unité de travail, mais les options spécifiées dans l'appel exigeaient que le gestionnaire de files d'attente traite l'appel dans une unité de travail. Etant donné qu'il existe déjà une unité de travail définie par l'utilisateur, le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu créer d'unité de travail temporaire pour la durée de l'appel.

Cette raison se produit dans les cas suivants:

- Lors d'un appel MQGET, lorsque l'option MQGMO\_COMPLETE\_MSG est spécifiée dans MQGMO et que le message logique à extraire est persistant et se compose d'au moins deux segments.
- Sur un appel MQPUT ou MQPUT1, lorsque l'indicateur MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED est spécifié dans MQMD et que le message requiert une segmentation.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Emettez l'appel MQGET, MQPUT ou MQPUT1 dans l'unité de travail définie par l'utilisateur. Vous pouvez également, pour l'appel MQPUT ou MQPUT1, réduire la taille du message de sorte qu'il ne nécessite pas de segmentation par le gestionnaire de files d'attente.

### **2256 (08D0) (RC2256): MQRC\_WRONG\_GMO\_VERSION**

#### Explication

Un appel MQGET a été émis en spécifiant des options qui nécessitaient un MQGMO avec un numéro de version non inférieur à MQGMO\_VERSION\_2, mais le MQGMO fourni ne répondait pas à cette condition.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'application pour qu'elle transmette un MQGMO version-2 . Vérifiez la logique de l'application pour vous assurer que la zone *Version* de MQGMO a été définie sur MQGMO\_VERSION\_2. Vous pouvez également supprimer l'option qui requiert version-2 MQGMO.

## 2257 (08D1) (RC2257): MQRC\_WRONG\_MD\_VERSION

### Explication

Un appel MQGET, MQPUT ou MQPUT1 a été émis en spécifiant des options qui nécessitaient un MQMD avec un numéro de version non inférieur à MQMD\_VERSION\_2, mais le MQMD fourni ne répondait pas à cette condition.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'application pour qu'elle transmette un MQMD version-2 . Vérifiez la logique de l'application pour vous assurer que la zone *Version* dans MQMD a été définie sur MQMD\_VERSION\_2. Vous pouvez également supprimer l'option qui requiert version-2 MQMD.

Multi

## 2258 (08D2) (RC2258): MQRC\_GROUP\_ID\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour insérer un message de liste de distribution qui est également un message dans un groupe, un segment de message ou dont la segmentation est autorisée, mais une combinaison non valide d'options et de valeurs a été spécifiée. Toutes les instructions suivantes sont vraies:

- MQPMO\_LOGICAL\_ORDER n'est pas spécifié dans la zone *Options* de MQPMO.
- Le nombre d'enregistrements MQPMR fournis par MQPMO est insuffisant ou la zone *GroupId* n'est pas présente dans les enregistrements MQPMR.
- Un ou plusieurs des indicateurs suivants sont spécifiés dans la zone *MsgFlags* de MQMD ou MQMDE:
  - MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED
  - MQMF\_\*\_GROUPE\_MSG\_IN\_
  - MQMF\_\*\_SEGMENT\_SEGMENT
- La zone *GroupId* dans MQMD ou MQMDE n'est pas MQGI\_NONE.

Cette combinaison d'options et de valeurs entraîne l'utilisation du même identificateur de groupe pour toutes les destinations de la liste de distribution ; cette opération n'est pas autorisée par le gestionnaire de files d'attente.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez MQGI\_NONE pour la zone GroupId dans MQMD ou MQMDE. Sinon, si l'appel est MQPUT, spécifiez MQPMO\_LOGICAL\_ORDER dans la zone Options de MQPMO.

Multi

### 2259 (08D3) (RC2259): MQRC\_INCONSISTENT\_BROWSE

#### Explication

Un appel MQGET a été émis avec l'option MQGMO\_BROWSE\_NEXT spécifiée, mais la spécification de l'option MQGMO\_LOGICAL\_ORDER pour l'appel est différente de la spécification de cette option pour l'appel précédent pour le descripteur de file d'attente. Les deux appels doivent spécifier MQGMO\_LOGICAL\_ORDER ou aucun d'entre eux ne doit spécifier MQGMO\_LOGICAL\_ORDER.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Ajoutez ou supprimez l'option MQGMO\_LOGICAL\_ORDER selon les besoins. Sinon, pour basculer entre l'ordre logique et l'ordre physique, spécifiez l'option MQGMO\_BROWSE\_FIRST pour redémarrer l'analyse à partir du début de la file d'attente, en omettant ou en spécifiant MQGMO\_LOGICAL\_ORDER selon les besoins.

### 2260 (08D4) (RC2260): MQRC\_XQH\_ERROR

#### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQXQH non valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQXQH\_STRUC\_ID.
- La zone Version n'est pas MQXQH\_VERSION\_1.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure (la structure s'étend au-delà de la fin du message).

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

Multi

### 2261 (08D5) (RC2261): MQRC\_SRC\_ENV\_ERROR

#### Explication

Cette raison se produit lorsqu'un exit de canal qui traite les messages de référence détecte une erreur dans les données d'environnement source d'un en-tête de message de référence (MQRMH). L'une des conditions suivantes est vraie:

- SrcEnvLength est inférieur à zéro.
- SrcEnvLength est supérieur à zéro, mais il n'y a pas de données d'environnement source.

- `SrcEnvLength` est supérieur à zéro, mais `SrcEnvOffset` est négatif, égal à zéro ou inférieur à la longueur de la partie fixe de `MQRMH`.
- `SrcEnvLength` est supérieur à zéro, mais `SrcEnvOffset` plus `SrcEnvLength` est supérieur à `StrucLength`.

L'exit renvoie cette raison dans la zone Feedback de la structure `MQCXP`. Si un rapport d'exception est demandé, il est copié dans la zone Feedback du `MQMD` associé au rapport.

### Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

### Réponse du programmeur

Spécifiez les données de l'environnement source correctement.

## **2262 (08D6) (RC2262): MQRC\_SRC\_NAME\_ERROR**

### Explication

Cette raison se produit lorsqu'un exit de canal qui traite les messages de référence détecte une erreur dans les données de nom source d'un en-tête de message de référence (`MQRMH`). L'une des conditions suivantes est vraie:

- `SrcNameLength` est inférieur à zéro.
- `SrcNameLength` est supérieur à zéro, mais il n'existe pas de données de nom de source.
- `SrcNameLength` est supérieur à zéro, mais `SrcNameOffset` est négatif, égal à zéro ou inférieur à la longueur de la partie fixe de `MQRMH`.
- `SrcNameLength` est supérieur à zéro, mais `SrcNameOffset` plus `SrcNameLength` est supérieur à `StrucLength`.

L'exit renvoie cette raison dans la zone Feedback de la structure `MQCXP`. Si un rapport d'exception est demandé, il est copié dans la zone Feedback du `MQMD` associé au rapport.

### Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

### Réponse du programmeur

Indiquez les données du nom de la source correctement.

## **2263 (08D7) (RC2263): MQRC\_DEST\_ENV\_ERROR**

### Explication

Cette raison se produit lorsqu'un exit de canal qui traite des messages de référence détecte une erreur dans les données d'environnement de destination d'un en-tête de message de référence (`MQRMH`). L'une des conditions suivantes est vraie:

- `DestEnvLength` est inférieur à zéro.
- `DestEnvLength` est supérieur à zéro, mais il n'y a pas de données d'environnement de destination.
- `DestEnvLength` est supérieur à zéro, mais `DestEnvOffset` est négatif, égal à zéro ou inférieur à la longueur de la partie fixe de `MQRMH`.
- `DestEnvLength` est supérieur à zéro, mais `DestEnvOffset` plus `DestEnvLength` est supérieur à `StrucLength`.

L'exit renvoie cette raison dans la zone Feedback de la structure MQCXP. Si un rapport d'exception est demandé, il est copié dans la zone Feedback du MQMD associé au rapport.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez correctement les données de l'environnement de destination.

## 2264 (08D8) (RC2264): MQRC\_DEST\_NAME\_ERROR

### Explication

Cette raison se produit lorsqu'un exit de canal qui traite des messages de référence détecte une erreur dans les données de nom de destination d'un en-tête de message de référence (MQRMH). L'une des conditions suivantes est vraie:

- DestNameLength est inférieur à zéro.
- DestNameLength est supérieur à zéro, mais il n'existe pas de données de nom de destination.
- DestNameLength est supérieur à zéro, mais DestNameOffset est négatif, égal à zéro ou inférieur à la longueur de la partie fixe de MQRMH.
- DestNameLength est supérieur à zéro, mais DestNameOffset plus DestNameLength est supérieur à StructLength.

L'exit renvoie cette raison dans la zone Feedback de la structure MQCXP. Si un rapport d'exception est demandé, il est copié dans la zone Feedback du MQMD associé au rapport.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez les données de nom de destination correctement.

## 2265 (08D9) (RC2265): MQRC\_TM\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQTM non valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQTM\_STRUC\_ID.
- La zone Version n'est pas MQTM\_VERSION\_1.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure (la structure s'étend au-delà de la fin du message).

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur


Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.



## 2266 (08DA) (RC2266): MQRC\_CLUSTER\_EXIT\_ERROR

### Explication

Un appel MQOPEN, MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour ouvrir ou insérer un message dans une file d'attente de cluster, mais l'exit de charge de travail de cluster défini par l'attribut **ClusterWorkloadExit** du gestionnaire de files d'attente a échoué de manière inattendue ou n'a pas répondu à temps. Les appels MQOPEN, MQPUT et MQPUT1 ultérieurs de ce descripteur de file d'attente sont traités comme si l'attribut **ClusterWorkloadExit** était vide.

 Sous z/OS, un message fournissant des informations supplémentaires sur l'erreur est consigné dans le journal système, par exemple le message CSQV455E ou CSQV456E.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED


### Réponse du programmeur

Vérifiez l'exit de charge de travail du cluster pour vous assurer qu'il a été écrit correctement.

## 2267 (08DB) (RC2267): MQRC\_CLUSTER\_EXIT\_LOAD\_ERROR

### Explication

Un appel MQCONN ou MQCONNX a été émis pour la connexion à un gestionnaire de files d'attente, mais le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu charger l'exit de charge de travail du cluster. L'exécution se poursuit sans l'exit de charge de travail du cluster.

 Sous z/OS, si l'exit de charge de travail de cluster ne peut pas être chargé, un message est consigné dans le journal système, par exemple le message CSQV453I. Le traitement se poursuit comme si l'attribut **ClusterWorkloadExit** était vide.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Vérifiez que l'attribut **ClusterWorkloadExit** du gestionnaire de files d'attente a la valeur correcte et que l'exit a été installé à l'emplacement approprié.

## 2268 (08DC) (RC2268): MQRC\_CLUSTER\_PUT\_INHIBITION

### Explication

Un appel MQOPEN avec les options MQOO\_OUTPUT et MQOO\_BIND\_ON\_OPEN en vigueur a été émis pour une file d'attente de cluster, mais l'appel a échoué car toutes les instructions suivantes sont vraies:

- Toutes les instances de la file d'attente de cluster sont actuellement interdites à l'insertion, c'est-à-dire que toutes les instances de file d'attente ont l'attribut **InhibitPut** défini sur MQQA\_PUT\_INTERDITE.
- Il n'existe aucune instance locale de la file d'attente. (S'il existe une instance locale, l'appel MQOPEN aboutit, même si l'instance locale est interdite.)
- Il n'existe pas d'exit de charge de travail de cluster pour la file d'attente ou il existe un exit de charge de travail de cluster mais il n'a pas choisi d'instance de file d'attente. (Si l'exit de charge de travail

du cluster choisit une instance de file d'attente, l'appel MQOPEN aboutit, même si cette instance est interdite.)

Si l'option MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED est spécifiée sur l'appel MQOPEN, l'appel peut aboutir même si toutes les files d'attente du cluster sont interdites. Toutefois, un appel MQPUT suivant peut échouer si toutes les files d'attente sont toujours interdites au moment de l'appel MQPUT.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Si la conception du système permet d'inhiber les demandes d'insertion pendant de courtes périodes, renouvelez l'opération ultérieurement. Si le problème persiste, déterminez la raison pour laquelle toutes les files d'attente du cluster sont interdites d'insertion.

## 2269 (08DD) (RC2269): MQRC\_CLUSTER\_RESOURCE\_ERROR

### Explication


Un appel MQOPEN, MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour une file d'attente de cluster, mais une erreur s'est produite lors de la tentative d'utilisation d'une ressource requise pour la mise en cluster.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Procédez comme suit :

- Vérifiez que SYSTEM.CLUSTER.\* les files d'attente ne sont pas bloquées ou saturées.
- Recherchez dans les files d'attente d'événements les événements liés à SYSTEM.CLUSTER.\* des files d'attente, car elles peuvent donner des indications sur la nature de la panne.
- Vérifiez que le gestionnaire de files d'attente de référentiel est disponible.
-  Sous z/OS, recherchez dans la console les signes de l'échec, tels que des ensembles de pages complets.

## 2270 (08DE) (RC2270): MQRC\_NO\_DESTINATIONS\_AVAILABLE

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour insérer un message dans une file d'attente de cluster, mais au moment de l'appel, il n'y avait plus aucune instance de la file d'attente dans le cluster. Le message n'a donc pas pu être envoyé.

Cette situation peut se produire lorsque MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED est spécifié sur l'appel MQOPEN qui ouvre la file d'attente ou que MQPUT1 est utilisé pour insérer le message.

Ce code anomalie peut également se produire lors de l'exécution de la commande REFRESH CLUSTER. Voir [Problèmes d'application rencontrés lors de l'exécution de REFRESH CLUSTER](#)

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez la définition de la file d'attente et l'état de la file d'attente pour déterminer la raison pour laquelle toutes les instances de la file d'attente ont été supprimées du cluster. Corrigez le problème et réexécutez l'application.

### **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\_CONVERTIE**

#### Explication

Lors d'un appel MQGET avec l'option MQGMO\_CONVERT incluse dans le paramètre **GetMsgOpts**, une ou plusieurs structures d'en-tête MQ dans les données de message n'ont pas pu être converties au jeu de caractères ou au codage cible spécifié. Dans ce cas, les structures d'en-tête MQ sont converties au jeu de caractères et au codage du gestionnaire de files d'attente, et les données d'application du message sont converties au jeu de caractères et au codage cible. En retour de l'appel, les valeurs renvoyées dans les différentes zones CodedCharSetId et Encoding du paramètre **MsgDesc** et les structures d'en-tête MQ indiquent le jeu de caractères et le codage qui s'appliquent à chaque partie du message. L'appel se termine avec MQCC\_WARNING.

Ce code anomalie se produit généralement lorsque le jeu de caractères cible spécifié est un jeu de caractères qui entraîne l'extension des chaînes de caractères dans les structures d'en-tête MQ au-delà de la longueur de leurs zones. Le jeu de caractères Unicode UTF-16 est un exemple de jeu de caractères à l'origine de cette erreur.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

#### Réponse du programmeur

S'il s'agit d'une situation attendue, aucune action corrective n'est requise.

S'il s'agit d'une situation inattendue, vérifiez que les structures d'en-tête MQ contiennent des données valides. Si tel est le cas, spécifiez comme jeu de caractères cible un jeu de caractères qui n'entraîne pas le développement des chaînes.

### **2273 (08E1) (RC2273): MQRC\_CONNECTION\_ERROR**

## Explication

Un appel MQCONN ou MQCONNX a échoué pour l'une des raisons suivantes:

- Les options d'installation et de personnalisation choisies pour IBM MQ n'autorisent pas la connexion en fonction du type d'application utilisé.
- Le module des paramètres système n'est pas au même niveau d'édition que le gestionnaire de files d'attente.
- L'initiateur de canal n'est pas au même niveau d'édition que le gestionnaire de files d'attente.
- Une erreur interne a été détectée par le gestionnaire de files d'attente.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Aucune, si les options d'installation et de personnalisation choisies pour IBM MQ n'autorisent pas l'utilisation de toutes les fonctions.

Sinon, si cela se produit lors du démarrage de l'initiateur de canal, vérifiez que le gestionnaire de files d'attente et l'initiateur de canal sont tous deux au même niveau d'édition et que leurs procédures JCL de tâche démarrée spécifient le même niveau de bibliothèques de programmes IBM MQ ; si cela se produit lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente, modifiez à nouveau le module de paramètres système (CSQZPARM) pour vous assurer qu'il est au niveau correct. Si le problème persiste, contactez le centre de support IBM .

## **2274 (08E2) (RC2274): MQRC\_OPTION\_ENVIRONMENT\_ERROR**

## Explanation

An MQGET call with the MQGMO\_MARK\_SKIP\_BACKOUT option specified was issued from a Db2 Stored Procedure. The call failed because the MQGMO\_MARK\_SKIP\_BACKOUT option cannot be used from a Db2 Stored Procedure.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Remove the MQGMO\_MARK\_SKIP\_BACKOUT option from the MQGET call.

## **2277 (08E5) (RC2277): MQRC\_CD\_ERROR**

## Explication

Un appel MQCONNX a été émis pour la connexion à un gestionnaire de files d'attente, mais la structure de définition de canal MQCD adressée par la zone *ClientConnOffset* ou *ClientConnPtr* dans MQCNO contient des données non valides. Consultez le journal des erreurs pour plus d'informations sur la nature de l'erreur.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQCD sont correctement définies.

### **Multi** 2278 (08E6) (RC2278): MQRC\_CLIENT\_CONN\_ERROR

#### Explication

Un appel MQCONNX a été émis pour la connexion à un gestionnaire de files d'attente, mais la structure de définition de canal MQCD n'est pas correctement spécifiée. L'un des cas suivants s'applique:

- ClientConnOffset est différent de zéro et ClientConnPtr est différent de zéro et n'est pas le pointeur null.
- ClientConnPtr n'est pas un pointeur valide.
- ClientConnPtr ou ClientConnOffset pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.

Elle se produit également dans les applications Java lorsqu'une table de définition de canal du client (CCDT) est spécifiée pour déterminer le nom du canal, mais que la table elle-même est introuvable.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Assurez-vous qu'au moins un des éléments ClientConnOffset et ClientConnPtr est égal à zéro. Vérifiez que la zone utilisée pointe vers le stockage accessible. Vérifiez que l'URL de la table de définition de canal du client est correcte.

### **2279 (08E7) (RC2279): MQRC\_CHANNEL\_STOPPED\_BY\_USER**

#### Explication

Cette condition est détectée lorsque le canal a été arrêté par un opérateur. Le qualificateur de raison identifie les raisons de l'arrêt.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Canal arrêté par l'utilisateur», à la page 167.

### **Multi** 2280 (08E8) (RC2280): MQRC\_HCONFIG\_ERROR

#### Explication

Le descripteur de configuration Hconfig spécifié dans l'appel MQXEP ou MQZEP n'est pas valide. L'appel MQXEP est émis par une fonction d'exit d'API ; l'appel MQZEP est émis par un service installable.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez le descripteur de configuration fourni par le gestionnaire de files d'attente:

- Dans l'appel MQXEP, utilisez le descripteur transmis dans la zone Hconfig de la structure MQAXP.
- Sur l'appel MQZEP, utilisez le descripteur transmis à la fonction de configuration du service installable sur l'appel d'initialisation de composant. Pour plus d'informations sur les services installables, voir [Services et composants installables pour AIX, Linux, and Windows](#).

Multi

## 2281 (08E9) (RC2281): MQRC\_FUNCTION\_ERROR

### Explication

Un appel MQXEP ou MQZEP a été émis, mais l'identificateur de fonction Function indiqué dans l'appel n'est pas valide ou n'est pas pris en charge par le service installable en cours de configuration.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Procédez comme suit :

- Pour l'appel MQXEP, indiquez l'une des valeurs MQXF\_ \*.
- Pour l'appel MQZEP, indiquez une valeur MQZID\_ \* valide pour le service installable en cours de configuration. Voir [MQZEP](#) pour déterminer les valeurs valides.

## 2282 (08EA) (RC2282): MQRC\_CHANNEL\_STARTED

### Explication

Il s'est produit l'un des événements suivants :

- Un opérateur a émis une commande de démarrage de canal.
- Une instance d'un canal a été établie. Cette condition est détectée lorsque la négociation des données initiales est terminée et que la resynchronisation a été effectuée si nécessaire afin que le transfert de message puisse se poursuivre.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Canal démarré», à la page 162.

## 2283 (08EB) (RC2283): MQRC\_CHANNEL\_STOPPED

### Explication

Cette condition est détectée lorsque le canal a été arrêté. Le qualificateur de raison identifie les raisons de l'arrêt.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Canal arrêté», à la page 163.

## 2284 (08EC) (RC2284): MQRC\_CHANNEL\_CONV\_ERROR

### Explication

Cette condition est détectée lorsqu'un canal ne peut pas effectuer de conversion de données et que l'appel MQGET pour obtenir un message de la file d'attente de transmission a généré une erreur de conversion de données. Le code raison de conversion identifie la raison de l'échec.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Erreur de conversion de canal», à la page 152.

Multi

## 2285 (08ED) (RC2285): MQRC\_SERVICE\_NOT\_AVAILABLE

### Explication

Cette raison doit être renvoyée par un composant de service installable lorsque l'action demandée ne peut pas être effectuée car le service sous-jacent requis n'est pas disponible.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Rendre le service sous-jacent disponible.

Multi

## 2286 (08EE) (RC2286): MQRC\_INITIALIZATION\_FAILED

### Explication

Cette raison doit être renvoyée par un composant de service installable lorsque le composant ne parvient pas à terminer l'initialisation avec succès.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez l'erreur, puis réexécutez l'opération.

Multi

## 2287 (08EF) (RC2287): MQRC\_TERMINATION\_FAILED

### Explication

Cette raison doit être renvoyée par un composant de service installable lorsque le composant ne parvient pas à s'arrêter correctement.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Corrigez l'erreur, puis réexécutez l'opération.

Multi

## 2288 (08F0) (RC2288): MQRC\_UNKNOWN\_Q\_NAME

### Explication

Cette raison doit être renvoyée par le composant de service installable MQZ\_LOOKUP\_NAME lorsque le nom spécifié pour le paramètre **QName** n'est pas reconnu.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Néant. Pour plus d'informations sur les services installables, voir [Services installables et composants d'AIX, Linux, and Windows](#).

Multi

## 2289 (08F1) (RC2289): MQRC\_SERVICE\_ERROR

### Explication

Cette raison doit être renvoyée par un composant de service installable lorsque le composant rencontre une erreur inattendue.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Corrigez l'erreur, puis réexécutez l'opération.

Multi

## 2290 (08F2) (RC2290): MQRC\_Q\_ALREADY\_EXISTS

### Explication

Cette raison doit être renvoyée par le composant de service installable MQZ\_INSERT\_NAME lorsque la file d'attente spécifiée par le paramètre **QName** est déjà définie pour le service annuaire.



## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Néant. Pour plus d'informations sur les services installables, voir [Services installables et composants d' AIX, Linux, and Windows](#) .

### **2291 (08F3) (RC2291): MQRC\_USER\_ID\_NOT\_AVAILABLE**

## Explication

Cette raison doit être renvoyée par le composant de service installable MQZ\_FIND\_USERID lorsque l'ID utilisateur ne peut pas être déterminé.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Néant. Pour plus d'informations sur les services installables, voir [Services installables et composants d' AIX, Linux, and Windows](#) .

### **2292 (08F4) (RC2292): MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

## Explication

Cette raison doit être renvoyée par le composant de service installable des droits lorsque le nom spécifié par le paramètre **EntityName** n'est pas reconnu.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'entité est définie.

### **2294 (08F6) (RC2294): MQRC\_UNKNOWN\_REF\_OBJECT**

## Explication

Cette raison doit être renvoyée par le composant de service installable MQZ\_COPY\_ALL\_AUTHORITY lorsque le nom spécifié par le paramètre **RefObjectName** n'est pas reconnu.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'objet de référence est défini. Pour plus d'informations sur les services installables, voir [Services installables et composants d' AIX, Linux, and Windows](#) .

## 2295 (08F7) (RC2295): MQRC\_CHANNEL\_ACTIVATED

### Explication

Cette condition est détectée lorsqu'un canal qui est en attente de devenir actif et pour lequel un événement Canal non activé a été généré, peut désormais devenir actif car un emplacement actif a été libéré par un autre canal.

Cet événement n'est pas généré pour un canal qui peut devenir actif sans attendre la libération d'un attribut actif.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Canal activé», à la page 145.

## 2296 (08F8) (RC2296): MQRC\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVATED

### Explication

Cette condition est détectée lorsqu'un canal doit être actif, soit parce qu'il est en cours de démarrage, soit parce qu'il est sur le point d'effectuer une autre tentative d'établissement de connexion avec son partenaire. Toutefois, il ne peut pas le faire car la limite du nombre de canaux actifs a été atteinte.

- **z/OS** Sous z/OS, le nombre maximal de canaux actifs est indiqué par l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACTCHL.
- **Multi** Dans les autres environnements, le nombre maximal de canaux actifs est indiqué par le paramètre MaxActive dans le fichier qm.ini.

Le canal attend jusqu'à ce qu'il puisse prendre le contrôle d'un emplacement actif libéré lorsqu'un autre canal cesse d'être actif. A ce moment-là, un événement Channel Activated est généré.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Canal non activé», à la page 154.

## 2297 (08F9) (RC2297): MQRC\_UOW\_ANNULE

### Explication

Un appel MQI a été émis, mais l'unité de travail (transaction TM/MP) utilisée pour l'opération MQ a été annulée. Cela peut avoir été effectué par TM/MP lui-même (par exemple, en raison de l'exécution de la transaction trop longue ou du dépassement de la taille des pistes d'audit), ou par le programme d'application émettant une transaction ABORT\_TRANSACTION. Toutes les mises à jour effectuées sur les ressources appartenant au gestionnaire de files d'attente sont annulées.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Reportez-vous au *Guide des opérations de gestion des transactions* du système d'exploitation pour déterminer comment le gestionnaire de transactions peut être optimisé afin d'éviter le dépassement des limites du système.

## 2298 (08FA) (RC2298): MQRC\_FUNCTION\_NOT\_SUPPORTED

### Explication


La fonction demandée n'est pas disponible dans l'environnement en cours.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Supprimez l'appel de l'application.

 Si vous obtenez ce code anomalie avec CICS group connect, vérifiez que l'attribut de gestionnaire de files d'attente **GROUPUR** est activé.

## 2299 (08FB) (RC2299): MQRC\_SELECTOR\_TYPE\_ERROR

### Explication

Le type de données du paramètre **Selector** est incorrect ; il doit être de type Long.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Déclarez le paramètre **Selector** en tant que Long.

## 2300 (08FC) (RC2300): MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR

### Explication

L'appel mqExecute a été émis, mais la valeur de l'élément de données MQIASY\_TYPE dans le sac d'administration n'est pas MQCFT\_COMMAND.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'élément de données MQIASY\_TYPE dans le sac d'administration a la valeur MQCFT\_COMMAND.

## 2301 (08FD) (RC2301): MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR

### Explication

Le paramètre **Selector** spécifie un sélecteur de système (l'une des valeurs MQIASY\_\*), mais la valeur du paramètre **ItemIndex** n'est pas MQIND\_NONE. Une seule instance de chaque sélecteur de système peut exister dans le sac.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez MQIND\_NONE pour le paramètre **ItemIndex**.

## 2302 (08FE) (RC2302): MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE

### Explication

Un appel a été émis pour modifier la valeur d'un élément de données système dans un sac (un élément de données avec l'un des sélecteurs MQIASY\_\*), mais l'appel a échoué car l'élément de données est un élément qui ne peut pas être modifié par l'application.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez le sélecteur d'un élément de données défini par l'utilisateur ou supprimez l'appel.

## 2303 (08FF) (RC2303): MQRC\_BAG\_CONVERSION\_ERROR

### Explication

L'appel de sac mqBufferToBag ou mqGeta été émis, mais les données de la mémoire tampon ou du message n'ont pas pu être converties en sac. Cela se produit lorsque les données à convertir ne sont pas des données PCF valides.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez la logique de l'application qui a créé la mémoire tampon ou le message pour vous assurer que la mémoire tampon ou le message contient un PCF valide.

Si le message contient un PCF qui n'est pas valide, le message ne peut pas être extrait à l'aide de l'appel mqGetBag:

- Si l'une des options MQGMO\_BROWSE\_\* a été spécifiée, le message reste dans la file d'attente et peut être extrait à l'aide de l'appel MQGET.

- Dans d'autres cas, le message a déjà été supprimé de la file d'attente et supprimé. Si le message a été extrait dans une unité de travail, l'unité de travail peut être annulée et le message extrait à l'aide de l'appel MQGET.

## 2304 (0900) (RC2304): MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE

### Explication

Le paramètre **Selector** a une valeur qui est en dehors de la plage valide pour l'appel. Si le sac a été créé avec l'option MQCBO\_CHECK\_SELECTORS:

- Pour l'appel mqAddInteger, la valeur doit être comprise entre MQIA\_FIRST et MQIA\_LAST.
- Pour l'appel de chaîne mqAdd, la valeur doit être comprise entre MQCA\_FIRST et MQCA\_LAST.

Si le sac n'a pas été créé avec l'option MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, la valeur doit être supérieure ou égale à zéro.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Spécifiez une valeur correcte.

## 2305 (0901) (RC2305): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE

### Explication

Le paramètre **ItemIndex** a la valeur MQIND\_NONE, mais le sac contient plusieurs éléments de données avec la valeur de sélecteur spécifiée par le paramètre **Selector**. MQIND\_NONE requiert que le sac ne contienne qu'une seule occurrence du sélecteur spécifié.

Ce code anomalie apparaît également dans l'appel mqExecute lorsque le sac d'administration contient au moins deux occurrences d'un sélecteur pour un paramètre requis qui n'autorise qu'une seule occurrence.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez la logique de l'application qui a créé le sac. Si tel est le cas, indiquez pour *ItemIndex* une valeur supérieure ou égale à zéro et ajoutez une logique d'application pour traiter toutes les occurrences du sélecteur dans le sac.

Vérifiez la description de la commande d'administration émise et assurez-vous que tous les paramètres requis sont correctement définis dans le sac.

## 2306 (0902) (RC2306): MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT

### Explication

L'index spécifié n'est pas présent:

- Pour un sac, cela signifie que le sac contient un ou plusieurs éléments de données dont la valeur de sélecteur est spécifiée par le paramètre **Selector**, mais aucun d'entre eux n'a la valeur d'index

spécifiée par le paramètre **ItemIndex** . L'élément de données identifié par les paramètres **Selector** et **ItemIndex** doit exister dans le sac.

- Pour une liste de noms, cela signifie que la valeur du paramètre d'index est trop grande et en dehors de la plage de valeurs valides.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez l'index d'un élément de données qui existe dans le sac ou la liste de noms. Utilisez l'appel `mqCountItems` pour déterminer le nombre d'éléments de données avec le sélecteur spécifié qui existent dans le sac, ou la méthode `nameCount` pour déterminer le nombre de noms dans la liste de noms.

## 2307 (0903) (RC2307): MQRC\_STRING\_ERROR

### Explication

Le paramètre **String** n'est pas valide. Soit le pointeur de paramètre n'est pas valide, soit il pointe vers une mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre.

## 2308 (0904) (RC2308): MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED

### Explication

La zone `Encoding` du descripteur de message MQMD contient une valeur qui n'est pas prise en charge:

- Pour l'appel de sac `mqPut`, la zone erronée se trouve dans le paramètre **MsgDesc** de l'appel.
- Pour l'appel de sac `mqGet`, la zone erronée se trouve dans:
  - Paramètre **MsgDesc** de l'appel si l'option `MQGMO_CONVERT` a été spécifiée.
  - Descripteur de message du message sur le point d'être extrait si `MQGMO_CONVERT` n'a pas été spécifié.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

La valeur doit être `MQENC_NATIVE`.

Si la valeur de la zone `Encoding` dans le message n'est pas valide, le message ne peut pas être extrait à l'aide de l'appel `mqGetBag`:

- Si l'une des options `MQGMO_BROWSE_*` a été spécifiée, le message reste dans la file d'attente et peut être extrait à l'aide de l'appel `MQGET`.

- Dans d'autres cas, le message a déjà été supprimé de la file d'attente et supprimé. Si le message a été extrait dans une unité de travail, l'unité de travail peut être annulée et le message extrait à l'aide de l'appel MQGET.

## **2309 (0905) (RC2309): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

### **Explication**

Le paramètre **Selector** spécifie un sélecteur qui n'existe pas dans le sac.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un sélecteur qui existe dans le sac.

## **2310 (0906) (RC2310): MQRC\_OUT\_SELECTOR\_ERROR**

### **Explication**

Le paramètre **OutSelector** n'est pas valide. Soit le pointeur de paramètre n'est pas valide, soit il pointe vers une mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Corrigez le paramètre.

## **2311 (0907) (RC2311): MQRC\_STRING\_TRUNCATED**

### **Explication**

La chaîne renvoyée par l'appel est trop longue pour tenir dans la mémoire tampon fournie. La chaîne a été tronquée pour tenir dans la mémoire tampon.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Si la chaîne entière est requise, indiquez une mémoire tampon plus grande. Dans l'appel de chaîne mqInquire, le paramètre **StringLength** est défini par l'appel pour indiquer la taille de la mémoire tampon requise pour accueillir la chaîne sans troncature.

## **2312 (0908) (RC2312): MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

## Explication

Un élément de données avec le sélecteur spécifié existe dans le sac, mais son type de données est en conflit avec le type de données impliqué par l'appel utilisé. Par exemple, l'élément de données peut avoir un type de données entier, mais l'appel utilisé peut être `mqSetString`, ce qui implique un type de données de type caractère.

Ce code anomalie se produit également sur les appels `mqBagToBuffer`, `mqExecute` et `mqPutBag` lorsque la chaîne `mqAdd` ou `mqSetString` a été utilisée pour ajouter l'élément de données `MQIACF_INQUIRY` au sac.

## Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

## Réponse du programmeur

Pour les appels de chaîne `mqSetInteger` et `mqSet`, spécifiez `MQIND_ALL` pour le paramètre **ItemIndex** afin de supprimer du sac toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié avant de créer la nouvelle occurrence avec le type de données requis.

Pour les appels de chaîne `mqInquireBag`, `mqInquireInteger` et `mqInquire`, utilisez l'appel `mqInquireItemInfo` pour déterminer le type de données de l'élément avec le sélecteur spécifié, puis utilisez l'appel approprié pour déterminer la valeur de l'élément de données.

Pour les appels `mqBagToBuffer`, `mqExecute` et `mqPutBag`, vérifiez que l'élément de données `MQIACF_INQUIRY` est ajouté au sac à l'aide des appels `mqAddInteger` ou `mqSetInteger`.

## 2313 (0909) (RC2313): MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE

## Explication

L'appel `mqAddInteger` ou `mqAddString` a été émis pour ajouter une autre occurrence du sélecteur spécifié au sac, mais le type de données de cette occurrence diffère du type de données de la première occurrence.

Cette raison peut également se produire sur les appels `mqBufferToBag` et `mqGetBag`, où il indique que le PCF de la mémoire tampon ou du message contient un sélecteur qui se produit plusieurs fois mais avec des types de données incohérents.

## Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

## Réponse du programmeur

Pour les appels `mqAddInteger` et `mqAddString`, utilisez l'appel approprié au type de données de la première occurrence de ce sélecteur dans le sac.

Pour les appels `mqBufferToBag` et `mqGetBag`, vérifiez la logique de l'application qui a créé la mémoire tampon ou envoyé le message pour vous assurer que les sélecteurs d'occurrences multiples se produisent avec un seul type de données. Un message contenant un mélange de types de données pour un sélecteur ne peut pas être extrait à l'aide de l'appel `mqGetBag`:

- Si l'une des options `MQGMO_BROWSE_*` a été spécifiée, le message reste dans la file d'attente et peut être extrait à l'aide de l'appel `MQGET`.
- Dans d'autres cas, le message a déjà été supprimé de la file d'attente et supprimé. Si le message a été extrait dans une unité de travail, l'unité de travail peut être annulée et le message extrait à l'aide de l'appel `MQGET`.



## 2314 (090A) (RC2314): MQRC\_INDEX\_ERROR

### Explication

Un paramètre d'index d'un appel ou d'une méthode a une valeur incorrecte. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro. Pour les appels de sac, certaines valeurs MQIND\_\* peuvent également être spécifiées:

- Pour l'élément mqDelete, les appels de chaîne mqSetInteger et mqSet, MQIND\_ALL et MQIND\_NONE sont valides.
- Pour les appels mqInquireBag, mqInquireInteger, mqInquireString et mqInquireItemInfo, MQIND\_NONE est valide.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Spécifiez une valeur correcte.

## 2315 (090B) (RC2315): MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE

### Explication

Un appel a été émis pour ajouter un élément de données à un sac, modifier la valeur d'un élément de données existant dans un sac ou extraire un message dans un sac, mais l'appel a échoué car le sac a été créé par le système à la suite d'un précédent appel mqExecute. Les sacs système ne peuvent pas être modifiés par l'application.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez le descripteur d'un sac créé par l'application ou supprimez l'appel.

## 2316 (090C) (RC2316): MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR

### Explication

L'appel de sac mqTruncatea été émis, mais le paramètre **ItemCount** spécifie une valeur non valide. La valeur est inférieure à zéro ou supérieure au nombre d'éléments de données définis par l'utilisateur dans le sac.

Cette raison se produit également dans l'appel des éléments mqCounts si le pointeur de paramètre n'est pas valide ou s'il pointe vers un stockage en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED


## Réponse du programmeur

Spécifiez une valeur correcte. Utilisez l'appel `mqCountItems` pour déterminer le nombre d'éléments de données définis par l'utilisateur dans le sac.

### 2317 (090D) (RC2317): MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED

#### Explication

La zone *Format* du descripteur de message MQMD contient une valeur qui n'est pas prise en charge:

- Dans un message d'administration, la valeur de format doit être l'une des suivantes: MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT, MQFMT\_PCF. Pour l'appel de sac `mqPut`, la zone erronée se trouve dans le paramètre **MsgDesc** de l'appel. Pour l'appel de sac `mqGet`, la zone en erreur se trouve dans le descripteur de message du message sur le point d'être extrait.
-  Sous z/OS, le message a été inséré dans la file d'attente d'entrée de commandes avec la valeur de format MQFMT\_ADMIN, mais la version de IBM MQ utilisée ne prend pas en charge ce format pour les commandes.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Si l'erreur s'est produite lors de l'insertion d'un message, corrigez la valeur de format.

Si l'erreur s'est produite lors de l'obtention d'un message, le message ne peut pas être extrait à l'aide de l'appel `mqGetBag`:

- Si l'une des options MQGMO\_BROWSE\_\* a été spécifiée, le message reste dans la file d'attente et peut être extrait à l'aide de l'appel MQGET.
- Dans d'autres cas, le message a déjà été supprimé de la file d'attente et supprimé. Si le message a été extrait dans une unité de travail, l'unité de travail peut être annulée et le message extrait à l'aide de l'appel MQGET.

### 2318 (090E) (RC2318): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED

#### Explication

Le paramètre **Selector** spécifie une valeur qui est un sélecteur de système (valeur négative), mais le sélecteur de système n'est pas pris en charge par l'appel.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez une valeur de sélecteur prise en charge.

### 2319 (090F) (RC2319): MQRC\_ITEM\_VALEUR\_ERROR

## Explication

L'appel mqInquireBag ou mqInquireInteger a été émis, mais le paramètre **ItemValue** n'est pas valide. Soit le pointeur de paramètre n'est pas valide, soit il pointe vers une mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre.

## 2320 (0910) (RC2320): MQRC\_HBAG\_ERROR

## Explication

Un appel a été émis avec un paramètre correspondant à un descripteur de sac, mais ce descripteur n'est pas valide. Pour les paramètres de sortie, cette raison se produit également si le pointeur de paramètre n'est pas valide ou s'il pointe vers une mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre.

## 2321 (0911) (RC2321): MQRC\_PARAMETER\_MISSING

## Explication

Un message d'administration requiert un paramètre qui n'est pas présent dans le sac d'administration. Ce code anomalie se produit uniquement pour les sacs créés avec les options MQCBO\_ADMIN\_BAG ou MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez la description de la commande d'administration émise et assurez-vous que tous les paramètres requis sont présents dans le sac.

## 2322 (0912) (RC2322): MQRC\_CMD\_SERVER\_NOT\_AVAILABLE

## Explication

Le serveur de commandes qui traite les commandes d'administration n'est pas disponible.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Démarrez le serveur de commandes.

## 2323 (0913) (RC2323): MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR

### Explication

Le paramètre **StringLength** n'est pas valide. Soit le pointeur de paramètre n'est pas valide, soit il pointe vers une mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre.

## 2324 (0914) (RC2324): MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR

### Explication

L'appel d'interrogation mqAdda été utilisé précédemment pour ajouter des sélecteurs d'attribut au sac, mais le code de commande à utiliser pour l'appel de sac mqBagToBuffer, mqExecuteou mqPutn'est pas reconnu. Par conséquent, le message PCF correct ne peut pas être généré.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Supprimez les appels d'interrogation mqAddet utilisez à la place l'appel d'entier mqAddavec les sélecteurs MQIACF\_\*\_ATTRS ou MQIACH\_\*\_ATTRS appropriés.

## 2325 (0915) (RC2325): MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED

### Explication

Un sac en entrée de l'appel contient des sacs imbriqués. Les sacs imbriqués sont pris en charge uniquement pour les sacs qui sont issus de l'appel.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Utilisez un autre sac comme entrée pour l'appel.

## **2326 (0916) (RC2326): MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

### **Explication**

Le paramètre **Bag** spécifie le descripteur d'un sac dont le type est incorrect pour l'appel. Le sac doit être un sac d'administration, c'est-à-dire qu'il doit être créé avec l'option MQCBO\_ADMIN\_BAG spécifiée dans l'appel de sac mqCreate.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Spécifiez l'option MQCBO\_ADMIN\_BAG lors de la création du sac.

## **2327 (0917) (RC2327): MQRC\_ITEM\_TYPE\_ERROR**

### **Explication**

L'appel mqInquireItemInfo a été émis, mais le paramètre **ItemType** n'est pas valide. Soit le pointeur de paramètre n'est pas valide, soit il pointe vers une mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Corrigez le paramètre.

## **2328 (0918) (RC2328): MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_DELETABLE**

### **Explication**

Un appel de sac mqDeletea été émis pour supprimer un sac, mais l'appel a échoué car le sac a été créé par le système suite à un appel mqExecute précédent. Les sacs système ne peuvent pas être supprimés par l'application.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Indiquez le descripteur d'un sac créé par l'application ou supprimez l'appel.

## **2329 (0919) (RC2329): MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_DELETABLE**

## Explication

Un appel a été émis pour supprimer un élément de données système d'un sac (un élément de données avec l'un des sélecteurs MQIASY\_\*), mais l'appel a échoué car l'élément de données est un élément qui ne peut pas être supprimé par l'application.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez le sélecteur d'un élément de données défini par l'utilisateur ou supprimez l'appel.

## 2330 (091A) (RC2330): MQRC\_CODED\_CHAR\_SET\_ID\_ERROR

## Explication

Le paramètre **CodedCharSetId** n'est pas valide. Soit le pointeur de paramètre n'est pas valide, soit il pointe vers une mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre.

## 2331 (091B) (RC2331): MQRC\_MSG\_TOKEN\_ERROR

## Explication

Un appel MQGET a été émis pour extraire un message en utilisant le jeton de message comme critère de sélection, mais les options spécifiées ne sont pas valides, car MQMO\_MATCH\_MSG\_TOKEN a été spécifié avec MQGMO\_WAIT ou MQGMO\_SET\_SIGNAL.

Un consommateur asynchrone a été enregistré pour extraire un message en utilisant le jeton de message comme critère de sélection, mais lorsque la distribution des messages pour ce consommateur a été démarrée, aucun message correspondant au jeton de message n'était disponible pour la distribution au consommateur. Par conséquent, le consommateur est suspendu.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Si ce code anomalie est renvoyé à partir d'un appel MQGET, supprimez l'option de correspondance MQMO\_MATCH\_MSG\_TOKEN ou supprimez l'option MQGMO\_WAIT ou MQGMO\_SET\_SIGNAL qui a été spécifiée.

Si ce code anomalie est renvoyé à un gestionnaire d'événements de consommation asynchrone, le consommateur a été suspendu et aucun autre message ne sera distribué au consommateur. Le destinataire doit être déenregistré ou modifié pour sélectionner un autre message à l'aide de l'appel 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****Explanation**

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQWIH non valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone *StrucId* n'est pas MQWIH\_STRUC\_ID.
- La zone *Version* n'est pas MQWIH\_VERSION\_1.
- La zone *StrucLength* n'est pas MQWIH\_LENGTH\_1.
- La valeur de la zone *CodedCharSetId* est zéro, ou une valeur négative qui n'est pas valide.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure (la structure s'étend au-delà de la fin du message).

Sous z/OS, cette erreur se produit également lorsque l'attribut **IndexType** de la file d'attente est MQIT\_MSG\_TOKEN, mais que les données de message ne commencent pas par une structure MQWIH.

**Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

**Réponse du programmeur**

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies. Vérifiez que l'application définit une valeur valide pour la zone *CodedCharSetId* (remarque: MQCCSI\_DEFAULT, MQCCSI\_EMBEDDED, MQCCSI\_Q\_MGR et MQCCSI\_UNDEFINED ne sont pas valides dans cette zone).

Sous z/OS, si la file d'attente a un **IndexType** MQIT\_MSG\_TOKEN, vérifiez que les données de message commencent par une structure MQWIH.

**2334 (091E) (RC2334): MQRC\_RFH\_ERROR**

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQRFH ou MQRFH2 qui n'est pas valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone `StrucId` n'est pas `MQRFH_STRUC_ID`.
- La zone `Version` n'est pas `MQRFH_VERSION_1` (`MQRFH`) ou `MQRFH_VERSION_2` (`MQRFH2`).
- La zone `StrucLength` indique une valeur trop petite pour inclure la structure plus les données de longueur variable à la fin de la structure.
- La valeur de la zone `CodedCharSetId` est zéro, ou une valeur négative qui n'est pas valide.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure (la structure s'étend au-delà de la fin du message).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies. Vérifiez que l'application définit une valeur valide pour la zone `CodedCharSetId` (remarque: `MQCCSI_DEFAULT`, `MQCCSI_EMBEDDED`, `MQCCSI_Q_MGR` et `MQCCSI_UNDEFINED` ne sont pas valides dans cette zone).

## 2335 (091F) (RC2335): MQRC\_RFH\_STRING\_ERROR

### Explication

Le contenu de la zone `NameValueString` dans la structure `MQRFH` n'est pas valide. `NameValueString` doit respecter les règles suivantes:

- La chaîne doit être constituée de zéro ou plusieurs paires nom-valeur séparées les unes des autres par un ou plusieurs blancs ; les blancs ne sont pas significatifs.
- Si un nom ou une valeur contient des blancs significatifs, le nom ou la valeur doit être placé entre guillemets.
- Si un nom ou une valeur contient lui-même un ou plusieurs guillemets, le nom ou la valeur doit être placé entre guillemets, et chaque guillemet imbriqué doit être doublé.
- Un nom ou une valeur peut contenir des caractères autres que la valeur null, qui sert de délimiteur. La valeur null et les caractères qui la suivent, jusqu'à la longueur définie de `NameValueString`, sont ignorés.

La valeur suivante est un `NameValueString` valide:

```
Famous_Words "The program displayed ""Hello World"""
```

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'application qui a généré le message pour vous assurer qu'elle place dans la zone `NameValueString` les données qui respectent les règles. Vérifiez que la zone `StrucLength` est définie sur la valeur correcte.

## 2336 (0920) (RC2336): MQRC\_RFH\_COMMAND\_ERROR



## Explication

Le message contient une structure MQRFH, mais le nom de commande contenu dans la zone NameValueString n'est pas valide.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'application qui a généré le message pour vous assurer qu'elle place dans la zone NameValueString un nom de commande valide.

## 2337 (0921) (RC2337): MQRC\_RFH\_PARM\_ERROR

## Explication

Le message contient une structure MQRFH, mais un nom de paramètre contenu dans la zone NameValueString n'est pas valide pour la commande spécifiée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'application qui a généré le message pour vous assurer qu'elle place dans la zone NameValueString uniquement les paramètres qui sont valides pour la commande spécifiée.

## 2338 (0922) (RC2338): MQRC\_RFH\_DUPLICATE\_PARM

## Explication

Le message contient une structure MQRFH, mais un paramètre apparaît plusieurs fois dans la zone NameValueString lorsqu'une seule occurrence est valide pour la commande spécifiée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'application qui a généré le message pour vous assurer qu'elle ne place dans la zone NameValueString qu'une seule occurrence du paramètre.

## 2339 (0923) (RC2339): MQRC\_RFH\_PARM\_MISSING

## Explication

Le message contient une structure MQRFH, mais la commande spécifiée dans la zone NameValueString requiert un paramètre qui n'est pas présent.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'application qui a généré le message pour vous assurer qu'elle place dans la zone NameValueString tous les paramètres requis pour la commande spécifiée.

### **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.

 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.

### **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.

### **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.

### **2344 (0928) (RC2344): MQRC\_CONN\_TAG\_NOT\_RELEASED**

## Explanation

An MQDISC call was issued when there was a unit of work outstanding for the connection handle. For CICS, IMS, and RRS connections, the MQDISC call does not commit or back out the unit of work. As a result, the connection tag associated with the unit of work is not yet available for reuse. The tag becomes available for reuse only when processing of the unit of work has been completed.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_WARNING

## Programmer response

Do not try to reuse the connection tag immediately. If the MQCONN call is issued with the same connection tag, and that tag is still in use, the call fails with reason code MQRC\_CONN\_TAG\_IN\_USE.

### **2345 (0929) (RC2345): MQRC\_CF\_NOT\_AVAILABLE**

## Explanation

An MQI call was issued to access a shared queue, but the call failed either because connectivity was lost to the coupling facility (CF) where the CF structure specified in the queue definition was allocated, or because allocation of the CF structure failed because there is no suitable CF to hold the structure, based on the preference list in the active CFRM policy.


This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

If connectivity was lost to the CF where the structure was allocated, and the queue manager has been configured to tolerate the failure and rebuild the structure, no action should be necessary. Otherwise, make available a coupling facility with one of the names specified in the CFRM policy, or modify the CFRM policy to specify the names of coupling facilities that are available.

 **2346 (092A) (RC2346): MQRC\_CF\_STRUC\_IN\_USE**

## Explanation

An MQI call or command was issued to operate on a shared queue, but the call failed because the coupling-facility structure specified in the queue definition is unavailable. The coupling-facility structure can be unavailable because a structure dump is in progress, or new connectors to the structure are currently inhibited, or an existing connector to the structure failed or disconnected abnormally and clean-up is not yet complete.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Typically, this is a temporary problem: wait for a while then retry the operation.

If the problem does not resolve itself, then connectivity problems experienced during the recovery of structures in the coupling facility could have occurred. In this case, restart the queue manager which reported the error. Resolve all the connectivity problems concerning the coupling facility before restarting the queue manager.

 **2347 (092B) (RC2347): MQRC\_CF\_STRUC\_LIST\_HDR\_IN\_USE**

## Explanation

An MQGET, MQOPEN, MQPUT1, or MQSET call was issued to access a shared queue, but the call failed because the list header associated with the coupling-facility structure specified in the queue definition is temporarily unavailable. The list header is unavailable because it is undergoing recovery processing.


This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

The problem is temporary; wait a short while and then retry the operation.

 **2348 (092C) (RC2348): MQRC\_CF\_STRUC\_AUTH\_FAILED**

## Explanation

An MQOPEN or MQPUT1 call was issued to access a shared queue, but the call failed because the user is not authorized to access the coupling-facility structure specified in the queue definition.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Modify the security profile for the user identifier used by the application so that the application can access the coupling-facility structure specified in the queue definition.

## z/OS 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.

## z/OS 2350 (092E) (RC2350): MQRC\_CONN\_TAG\_NOT\_USABLE

## 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 being used by the queue manager for recovery processing, and this processing is delayed pending recovery of the coupling facility.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

The problem is likely to persist. Consult the system programmer to ascertain the cause of the problem.

## Windows z/OS 2351 (092F) (RC2351): MQRC\_GLOBAL\_UOW\_CONFLICT

## Explication

Une tentative a été effectuée pour utiliser dans une unité de travail globale un descripteur de connexion qui participe à une autre unité de travail globale. Cela peut se produire lorsqu'une application transmet des descripteurs de connexion entre des objets dans lesquels les objets sont impliqués dans des transactions DTC différentes. Etant donné que l'exécution de la transaction est asynchrone, il est possible que cette erreur se produise une fois que l'application a finalisé le premier objet et validé sa transaction.

Cette erreur ne se produit pas pour les appels MQI non transactionnels.

Ce code anomalie se produit uniquement sous Windows et z/OS.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'attribut **MTS Transaction Support** défini pour la classe de l'objet est défini correctement. Si nécessaire, modifiez l'application de sorte que le descripteur de connexion ne soit pas utilisé par les objets participant à des unités de travail différentes.

  **2352 (0930) (RC2352): MQRC\_LOCAL\_UOW\_CONFLICT**

## Explication

Une tentative d'utilisation dans une unité d'oeuvre globale d'un descripteur de connexion faisant partie d'une unité d'oeuvre locale coordonnée du gestionnaire de files d'attente a été effectuée. Cela peut se produire lorsqu'une application transmet des descripteurs de connexion entre des objets lorsqu'un objet est impliqué dans une transaction DTC et que l'autre ne l'est pas.

Cette erreur ne se produit pas pour les appels MQI non transactionnels.

Ce code anomalie se produit uniquement sous Windows et z/OS.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'attribut **MTS Transaction Support** défini pour la classe de l'objet est défini correctement. Si nécessaire, modifiez l'application de sorte que le descripteur de connexion ne soit pas utilisé par les objets participant à des unités de travail différentes.

 **2353 (0931) (RC2353): MQRC\_HANDLE\_IN\_USE\_FOR\_UOW**

## Explication

Une tentative a été effectuée pour utiliser, en dehors d'une unité de travail, un descripteur de connexion faisant partie d'une unité de travail globale.

Cette erreur peut se produire lorsqu'une application transmet des descripteurs de connexion entre des objets lorsqu'un objet est impliqué dans une transaction DTC et que l'autre ne l'est pas. Etant donné que l'exécution de la transaction est asynchrone, il est possible que cette erreur se produise une fois que l'application a finalisé le premier objet et validé sa transaction.

Cette erreur peut également se produire lorsqu'un seul objet créé et associé à la transaction perd cette association alors que l'objet est en cours d'exécution. L'association est perdue lorsque DTC met fin à

la transaction indépendamment de MTS. Cela peut être dû au dépassement du délai d'attente de la transaction ou à l'arrêt du code défaut.

Cette erreur ne se produit pas pour les appels MQI non transactionnels.

Ce code anomalie se produit uniquement sous Windows.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'attribut MTS Transaction Support défini pour la classe de l'objet est défini correctement. Si nécessaire, modifiez l'application de sorte que les objets s'exécutant dans des unités d'oeuvre différentes ne tentent pas d'utiliser le même descripteur de connexion.

### **Windows** 2354 (0932) (RC2354): MQRC\_UOW\_ENLISTMENT\_ERROR

## Explication

Ce code anomalie peut se produire pour diverses raisons et se produit uniquement sous Windows.

La raison la plus probable est qu'un objet créé par une transaction DTC n'émet pas d'appel MQI transactionnel avant l'expiration de la transaction DTC. (Si la transaction DTC arrive à expiration après l'émission d'un appel MQI transactionnel, le code anomalie MQRC\_HANDLE\_IN\_USE\_FOR\_UOW est renvoyé par l'appel MQI qui a échoué.)

Une autre cause de MQRC\_UOW\_ENLISTMENT\_ERROR est une installation incorrecte.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

**Windows** Sous Windows, vérifiez la valeur du délai d'attente de la transaction DTC. Si nécessaire, vérifiez l'ordre d'installation de Windows .

### **Windows** 2355 (0933) (RC2355): MQRC\_UOW\_MIX\_NOT\_SUPPORTED

## Explication

Ce code anomalie se produit sous Windows lorsque vous exécutez une version du gestionnaire de files d'attente avant IBM WebSphere MQ 5.2.

**Windows** Sous Windows, les explications suivantes peuvent s'appliquer:

- La combinaison d'appels utilisée par l'application pour effectuer des opérations dans une unité de travail n'est pas prise en charge. En particulier, il n'est pas possible de mélanger dans le même processus une unité de travail locale coordonnée par le gestionnaire de files d'attente avec une unité de travail globale coordonnée par DTC (Distributed Transaction Coordinator).
- Une application peut provoquer ce mélange si certains objets d'un package sont coordonnés par DTC et d'autres non. Cela peut également se produire si des appels MQI transactionnels provenant d'un client MTS sont mélangés à des appels MQI transactionnels provenant d'un objet MTS transactionnel de package de bibliothèque.

- Aucun problème ne se produit si tous les appels MQI transactionnels proviennent d'objets MTS transactionnels, ou si tous les appels MQI transactionnels proviennent d'objets MTS non transactionnels. Mais lorsqu'un mélange de styles est utilisé, le premier style utilisé corrige le style de l'unité de travail et les tentatives ultérieures d'utilisation de l'autre style dans le processus échouent avec le code anomalie MQRC\_UOW\_MIX\_NOT\_SUPPORTED.
- Lorsqu'une application est exécutée deux fois, les facteurs de planification dans le système d'exploitation signifient qu'il est possible que les appels transactionnels coordonnés par le gestionnaire de files d'attente échouent lors d'une exécution et que les appels transactionnels coordonnés par DTC échouent lors de l'autre exécution.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

**Windows** Sous Windows, vérifiez que l'attribut MTS Transaction Support défini pour la classe de l'objet est défini correctement. Si nécessaire, modifiez l'application de sorte que les objets qui s'exécutent dans des unités de travail différentes n'essaient pas d'utiliser le même descripteur de connexion.

## 2356 (0934) (RC2356): MQRC\_WXP\_ERROR

### Explication

Un appel MQXCLWLN a été émis à partir d'un exit de charge de travail de cluster pour obtenir l'adresse de l'enregistrement suivant dans la chaîne, mais la structure du paramètre d'exit de charge de travail ExitParms n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- La zone StructId n'est pas MQWXP\_STRUC\_ID.
- La zone Version n'est pas MQWXP\_VERSION\_2.
- La zone CacheContext ne contient pas la valeur transmise à l'exit par le gestionnaire de files d'attente.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que le paramètre spécifié pour ExitParms est la structure MQWXP qui a été transmise à l'exit lors de l'appel de l'exit.

## 2357 (0935) (RC2357): MQRC\_CURRENT\_RECORD\_ERROR

### Explication

Un appel MQXCLWLN a été émis à partir d'un exit de charge de travail de cluster pour obtenir l'adresse de l'enregistrement suivant dans la chaîne, mais l'adresse spécifiée par le paramètre **CurrentRecord** n'est pas l'adresse d'un enregistrement valide. CurrentRecord doit être l'adresse d'un enregistrement de destination (MQWDR), d'un enregistrement de file d'attente (MQWQR) ou d'un enregistrement de cluster (MQWCR) résidant dans le cache du cluster.



## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'exit de charge de travail du cluster transmet l'adresse d'un enregistrement valide résidant dans le cache du cluster.

## 2358 (0936) (RC2358): MQRC\_NEXT\_OFFSET\_ERROR

### Explication

Un appel MQXCLWLN a été émis à partir d'un exit de charge de travail de cluster pour obtenir l'adresse de l'enregistrement suivant dans la chaîne, mais le décalage spécifié par le paramètre **NextOffset** n'est pas valide. **NextOffset** doit être la valeur de l'une des zones suivantes:

- Zone `ChannelDefOffset` dans MQWDR
- Zone `ClusterRecOffset` dans MQWDR
- Zone `ClusterRecOffset` dans MQWQR
- Zone `ClusterRecOffset` dans MQWCR

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que la valeur spécifiée pour le paramètre **NextOffset** correspond à la valeur de l'une des zones répertoriées.

## 2359 (0937) (RC2359): MQRC\_NO\_RECORD\_AVAILABLE

### Explication

Un appel MQXCLWLN a été émis à partir d'un exit de charge de travail de cluster pour obtenir l'adresse de l'enregistrement suivant dans la chaîne, mais l'enregistrement en cours est le dernier enregistrement de la chaîne.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Néant.

## 2360 (0938) (RC2360): MQRC\_OBJECT\_LEVEL\_INCOMPATIBLE

### Explication

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

### Explication

Un appel MQXCLWLN a été émis à partir d'un exit de charge de travail de cluster pour obtenir l'adresse de l'enregistrement suivant dans la chaîne, mais l'adresse spécifiée pour le paramètre **NextRecord** est null, non valide ou l'adresse de la mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez une adresse valide pour le paramètre **NextRecord** .

## 2362 (093A) (RC2362): MQRC\_BACKOUT\_THRESHOLD\_ATTEINTE

### Explication

Ce code anomalie apparaît uniquement dans la zone Reason d'une structure MQDLH ou dans la zone Feedback du MQMD d'un message de rapport.

Un JMS ConnectionConsumer a détecté un message qui dépasse le seuil d'annulation de la file d'attente. La file d'attente n'ayant pas de file d'attente de remise en file d'attente d'annulation définie, le message a été traité comme indiqué par les options de disposition dans la zone Report du MQMD du message.

Sur les gestionnaires de files d'attente qui ne prennent pas en charge les attributs de file d'attente **BackoutThreshold** et **BackoutRequeueQName** , JMS ConnectionConsumer utilise la valeur 20 pour le seuil d'annulation. Lorsque le BackoutCount d'un message atteint ce seuil, le message est traité comme indiqué par les options de disposition.

Si la zone Report spécifie l'une des options MQRO\_EXCEPTION\_ \*, ce code anomalie apparaît dans la zone Feedback du message de rapport. Si la zone Report indique MQRO\_DEAD\_LETTER\_Q ou que les options de rapport d'élimination restent à leur valeur par défaut, ce code anomalie apparaît dans la zone Reason de MQDLH.

### Code de fin d'exécution

Aucun

## Réponse du programmeur

Recherchez la cause du nombre d'annulations supérieur au seuil. Pour corriger ce problème, définissez la file d'attente d'annulation pour la file d'attente concernée.

### 2363 (093B) (RC2363): MQRC\_MSG\_NOT\_APPARIÉ

#### Explication

Ce code anomalie apparaît uniquement dans la zone Reason d'une structure MQDLH ou dans la zone Feedback du MQMD d'un message de rapport.

Lors de l'exécution de la messagerie point-à-point, JMS a détecté un message ne correspondant à aucun des sélecteurs de ConnectionConsumers surveillant la file d'attente. Pour maintenir les performances, le message a été traité comme indiqué par les options de disposition dans la zone Report du MQMD du message.

Si la zone Report spécifie l'une des options MQRO\_EXCEPTION\_\*, ce code anomalie apparaît dans la zone Feedback du message de rapport. Si la zone Report indique MQRO\_DEAD\_LETTER\_Q ou que les options de rapport d'élimination restent à leur valeur par défaut, ce code anomalie apparaît dans la zone Reason de MQDLH.

#### Code de fin d'exécution

Aucun

## Réponse du programmeur

Pour corriger ce problème, assurez-vous que les ConnectionConsumers qui surveillent la file d'attente fournissent un ensemble complet de sélecteurs. Vous pouvez également définir la fabrique QueueConnection pour conserver les messages.

### 2364 (093C) (RC2364): MQRC\_JMS\_FORMAT\_ERROR

#### Explication

Ce code anomalie est généré par les applications JMS qui utilisent l'un des éléments suivants:

- ConnectionConsumers
- Spécifications d'activation
- WebSphere Application Server ports d'écoute

et connectez-vous à un gestionnaire de files d'attente IBM MQ à l'aide du mode de migration du fournisseur de messagerie IBM MQ .

Lorsque IBM MQ classes for JMS rencontre un message qui ne peut pas être analysé (par exemple, le message contient un en-tête RFH2 non valide), le message est traité comme indiqué par les options de disposition dans la zone Report du MQMD du message.

Si la zone Report spécifie l'une des options MQRO\_EXCEPTION\_\*, ce code anomalie apparaît dans la zone Feedback du message de rapport. Si la zone Report indique MQRO\_DEAD\_LETTER\_Q ou que les options de rapport d'élimination restent à leur valeur par défaut, ce code anomalie apparaît dans la zone Reason de MQDLH.

#### Code de fin d'exécution

Aucun

## Réponse du programmeur

Recherchez l'origine du message.

### **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**

#### Explication

Cette condition est détectée lors de la création d'un objet.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Créer un objet», à la page [177](#).

## 2368 (0940) (RC2368): MQRC\_CONFIG\_CHANGE\_OBJECT

### Explication

Cette condition est détectée lorsqu'un objet est modifié.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Modifier un objet», à la page [141](#).

## 2369 (0941) (RC2369): MQRC\_CONFIG\_DELETE\_OBJECT

### Explication

Cette condition est détectée lorsqu'un objet est supprimé.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Supprimer l'objet», à la page [188](#).

## 2370 (0942) (RC2370): MQRC\_CONFIG\_REFRESH\_OBJECT

### Explication

Cette condition est détectée lorsqu'un objet est actualisé.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Actualiser l'objet», à la page [224](#).

## 2371 (0943) (RC2371): MQRC\_CHANNEL\_SSL\_ERROR

## Explication

Cette condition est détectée lorsqu'une connexion ne peut pas être établie en raison d'un échec d'échange de clés TLS ou d'authentification.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Erreur SSL de canal», à la page 158.

## 2373 (0945) (RC2373): MQRC\_CF\_STRUC\_FAILED

## Explication

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

## Explication

Une fonction d'exit d'API a renvoyé un code de réponse non valide ou a échoué d'une autre manière.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez la logique d'exit pour vous assurer que l'exit renvoie des valeurs valides dans les zones ExitResponse et ExitResponse2 de la structure MQAXP. Consultez l'enregistrement FFST pour voir s'il contient plus de détails sur le problème.

## 2375 (0947) (RC2375): MQRC\_API\_EXIT\_INIT\_ERROR

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente a rencontré une erreur lors de la tentative d'initialisation de l'environnement d'exécution pour une fonction d'exit d'API.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Consultez l'enregistrement FFST pour obtenir plus de détails sur le problème.

**ALW 2376 (0948) (RC2376): MQRC\_API\_EXIT\_TERM\_ERROR**

## Explication

Le gestionnaire de files d'attente a rencontré une erreur lors de la tentative d'arrêt de l'environnement d'exécution pour une fonction d'exit d'API.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Consultez l'enregistrement FFST pour obtenir plus de détails sur le problème.

**ALW 2377 (0949) (RC2377): MQRC\_EXIT\_REASON\_ERROR**

## Explication

Un appel MQXEP a été émis par une fonction d'exit API, mais la valeur spécifiée pour le paramètre **ExitReason** n'est pas valide ou n'est pas prise en charge pour l'identificateur de fonction spécifié **Function**.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez la fonction d'exit pour spécifier une valeur pour **ExitReason** qui soit valide pour la valeur spécifiée de **Function**.

**ALW 2378 (094A) (RC2378): MQRC\_RESERVED\_VALEUR\_ERREUR**

## Explication

Un appel MQXEP a été émis par une fonction d'exit API, mais la valeur spécifiée pour le paramètre **Reserved** n'est pas valide. La valeur doit être le pointeur null.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'exit pour spécifier le pointeur null comme valeur du paramètre **Reserved**.

**2379 (094B) (RC2379): MQRC\_NO\_DATA\_AVAILABLE****Explication**

Cette raison doit être renvoyée par le composant de service installable MQZ\_ENUMERATE\_AUTHORITY\_DATA lorsqu'il n'y a plus de données de droits d'accès à renvoyer à l'appelant du composant de service.

**Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

**Réponse du programmeur**

Néant.

**2380 (094C) (RC2380): MQRC\_SCO\_ERROR****Explication**

Dans un appel MQCONN, la structure MQSCO n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone *StrucId* n'est pas MQSCO\_STRUC\_ID.
- La zone *Version* indique une valeur non valide ou non prise en charge.

**Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

**Réponse du programmeur**

Corrigez la définition de la structure MQSCO.

**2381 (094D) (RC2381): MQRC\_KEY\_REPOSITORY\_ERROR****Explication**

Dans un appel MQCONN ou MQCONNX, l'emplacement du référentiel de clés n'est pas spécifié, n'est pas valide ou génère une erreur lorsqu'il est utilisé pour accéder au référentiel de clés.

L'emplacement du référentiel de clés est indiqué par l'un des éléments suivants:

- La valeur de la propriété **SSLKeyRepository** dans la section SSL du fichier de configuration du client (appel MQCONN ou MQCONNX), ou
- Valeur de la variable d'environnement MQSSLKEYR (appel MQCONN ou MQCONNX) ou
- Valeur de la zone KeyRepository dans la structure MQSCO (appel MQCONNX uniquement).

Pour l'appel MQCONNX, si MQSSLKEYR et KeyRepository sont indiqués, ce dernier est utilisé.

Ce code anomalie peut également se produire si la phrase passe permettant d'accéder au référentiel de clés n'est pas fournie, est incorrecte ou ne peut pas être déchiffrée. Pour plus d'informations, voir [Fourniture du mot de passe du référentiel de clés pour un IBM MQ MQI clienton AIX, Linux, and Windows](#).

**Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED



## Réponse du programmeur

Vérifiez qu'un emplacement valide est spécifié pour le référentiel de clés.

Recherchez dans le journal des erreurs du client un message indiquant la cause de l'erreur.

Si le journal des erreurs indique que la phrase passe du référentiel de clés est incorrecte, vérifiez que la phrase passe du référentiel de clés correcte est spécifiée ou que le fichier de dissimulation du référentiel de clés existe et est lisible par l'ID utilisateur sous lequel l'application s'exécute.

Si la phrase passe du référentiel de clés est chiffrée et qu'une clé initiale a été spécifiée à l'utilitaire **runmqicred** lors du chiffrement de la phrase passe, assurez-vous que la clé initiale utilisée pour chiffrer la phrase passe est spécifiée par l'application.

### **2382 (094E) (RC2382): MQRC\_CRYPTO\_HARDWARE\_ERROR**

#### Explication

Dans un appel MQCONN ou MQCONNX, la chaîne de configuration du matériel de cryptographie n'est pas valide ou génère une erreur lorsqu'elle est utilisée pour configurer le matériel de cryptographie. La chaîne de configuration est spécifiée par l'un des éléments suivants:

- Valeur de la variable d'environnement MQSSLCRYP (appel MQCONN ou MQCONNX) ou
- Valeur de la zone CryptoHardware dans la structure MQSCO (appel MQCONNX uniquement).

Pour l'appel MQCONNX, si MQSSLCRYP et CryptoHardware sont tous deux indiqués, ce dernier est utilisé.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez une chaîne de configuration valide pour le matériel de cryptographie.

### **2383 (094F) (RC2383): MQRC\_AUTH\_INFO\_REC\_COUNT\_ERROR**

#### Explication

Dans un appel MQCONNX, la zone AuthInfoRecCount de la structure MQSCO indique une valeur inférieure à zéro.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez pour AuthInfoRecCount une valeur supérieure ou égale à zéro.

### **2384 (0950) (RC2384): MQRC\_AUTH\_INFO\_REC\_ERROR**

#### Explication

Dans un appel MQCONNX, la structure MQSCO ne spécifie pas correctement l'adresse des enregistrements MQAIR. L'un des cas suivants s'applique:

- AuthInfoRecCount est supérieur à zéro, mais AuthInfoRecOffset est égal à zéro et AuthInfoRecPtr est le pointeur null.
- AuthInfoRecOffset est différent de zéro et AuthInfoRecPtr n'est pas le pointeur null.
- AuthInfoRecPtr n'est pas un pointeur valide.
- AuthInfoRecOffset ou AuthInfoRecPtr pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que l'une des valeurs AuthInfoRecOffset ou AuthInfoRecPtr est zéro et que l'autre est différente de zéro. Vérifiez que la zone utilisée pointe vers le stockage accessible.

## 2385 (0951) (RC2385): MQRC\_AIR\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQCONN, un enregistrement MQAIR n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQAIR\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Corrigez la définition de l'enregistrement MQAIR.

## 2386 (0952) (RC2386): MQRC\_AUTH\_INFO\_TYPE\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQCONN, la zone AuthInfoType d'un enregistrement MQAIR indique une valeur non valide.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Indiquez MQAIT\_CRL\_LDAP pour AuthInfoType.

## 2387 (0953) (RC2387): MQRC\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQCONN, la zone AuthInfoConnName d'un enregistrement MQAIR indique une valeur non valide.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez un nom de connexion valide.

 **2388 (0954) (RC2388): MQRC\_LDAP\_USER\_NAME\_ERROR**

## Explication

Lors d'un appel MQCONNX, un nom d'utilisateur LDAP dans un enregistrement MQAIR n'est pas spécifié correctement. L'un des cas suivants s'applique:

- `LDAPUserNameLength` est supérieur à zéro, mais `LDAPUserNameOffset` est égal à zéro et `LDAPUserNamePtr` est le pointeur null.
- `LDAPUserNameOffset` est différent de zéro et `LDAPUserNamePtr` n'est pas le pointeur null.
- `LDAPUserNamePtr` n'est pas un pointeur valide.
- `LDAPUserNameOffset` ou `LDAPUserNamePtr` pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'une des valeurs `LDAPUserNameOffset` ou `LDAPUserNamePtr` est zéro et que l'autre est différente de zéro. Vérifiez que la zone utilisée pointe vers le stockage accessible.

 **2389 (0955) (RC2389): MQRC\_LDAP\_USER\_NAME\_LENGTH\_ERR**

## Explication

Dans un appel MQCONNX, la zone `LDAPUserNameLength` d'un enregistrement MQAIR indique une valeur inférieure à zéro.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez pour `LDAPUserNameLength` une valeur supérieure ou égale à zéro.

 **2390 (0956) (RC2390): MQRC\_LDAP\_PASSWORD\_ERROR**

## Explication

Dans un appel MQCONNX, la zone `LDAPPassword` d'un enregistrement MQAIR indique une valeur lorsqu'aucune valeur n'est autorisée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez une valeur vide ou null.

### 2391 (0957) (RC2391): MQRC\_SSL\_ALREADY\_INITIALIZÉ

#### Explication

Un appel MQCONN ou MQCONNX a été émis alors qu'une connexion est déjà ouverte sur le même gestionnaire de files d'attente. Il existe un conflit entre les options TLS des connexions pour l'une des trois raisons suivantes:

- Les options de configuration TLS sont différentes entre la première et la seconde connexion.
- La connexion existante a été spécifiée sans options de configuration TLS, mais la deuxième connexion a des options de configuration TLS spécifiées.
- La connexion existante a été spécifiée avec les options de configuration TLS, mais aucune option de configuration TLS n'a été spécifiée pour la seconde connexion.

La connexion au gestionnaire de files d'attente a abouti, mais les options de configuration TLS spécifiées sur l'appel ont été ignorées ; l'environnement TLS existant a été utilisé à la place.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Si l'application doit être exécutée avec les options de configuration TLS définies sur l'appel MQCONN ou MQCONNX, utilisez l'appel MQDISC pour interrompre la connexion au gestionnaire de files d'attente, puis arrêtez l'application. Vous pouvez également exécuter l'application ultérieurement lorsque l'environnement TLS n'a pas été initialisé.

### 2392 (0958) (RC2392): MQRC\_SSL\_CONFIG\_ERROR

#### Explication

Dans un appel MQCONNX, la structure MQCNO ne spécifie pas correctement la structure MQSCO. L'un des cas suivants s'applique:

- SSLConfigOffset est différent de zéro et SSLConfigPtr n'est pas le pointeur null.
- SSLConfigPtr n'est pas un pointeur valide.
- SSLConfigOffset ou SSLConfigPtr pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'une des valeurs SSLConfigOffset ou SSLConfigPtr est zéro et que l'autre est différente de zéro. Vérifiez que la zone utilisée pointe vers le stockage accessible.

### 2393 (0959) (RC2393): MQRC\_SSL\_INITIALIZATION\_ERROR

## Explication

Un appel MQCONN ou MQCONNX a été émis avec les options de configuration TLS spécifiées, mais une erreur s'est produite lors de l'initialisation de l'environnement TLS.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'installation TLS est correcte.

Consultez les journaux des erreurs pour plus d'informations.

## 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

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQCFBS non valide.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

## 2396 (095C) (RC2396): MQRC\_SSL\_NOT\_ALLOWED

## Explication

Une connexion à un gestionnaire de files d'attente a été demandée, en spécifiant le chiffrement TLS. Toutefois, le mode de connexion demandé est un mode qui ne prend pas en charge TLS (par exemple, la connexion par liaisons).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'application pour demander le mode de connexion client ou pour désactiver le chiffrement TLS.

**Remarque :** L'utilisation d'un paramètre non null, y compris des blancs, pour la propriété de la suite de chiffrement de la connexion peut également provoquer cette erreur.

## 2397 (095D) (RC2397): MQRC\_JSSE\_ERROR

### Explication

JSSE a signalé une erreur (par exemple, lors de la connexion à un gestionnaire de files d'attente à l'aide du chiffrement TLS). L'objet MQException contenant ce code anomalie fait référence à l'exception émise par JSSE ; cette exception peut être obtenue à l'aide de la méthode MQException.getCause(). Depuis la JMS, l'exception MQException est liée à l'exception JMSEException émise.

Ce code anomalie se produit uniquement avec les applications Java .

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Examinez l'exception causale pour déterminer l'erreur JSSE.

## 2398 (095E) (RC2398): MQRC\_SSL\_PEER\_NAME\_MISMATCH

### Explication

L'application a tenté de se connecter au gestionnaire de files d'attente à l'aide du chiffrement TLS, mais le nom distinctif présenté par le gestionnaire de files d'attente ne correspond pas au modèle spécifié.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez les certificats utilisés pour identifier le gestionnaire de files d'attente. Vérifiez également la valeur de la propriété `sslPeerName` spécifiée par l'application.

## 2399 (095F) (RC2399): MQRC\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR

### Explication

L'application a spécifié un nom d'homologue de format incorrect.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez la valeur de la propriété `sslPeerName` spécifiée par l'application.

## 2400 (0960) (RC2400): MQRC\_UNSUPPORTED\_CIPHER\_SUITE

### Explication

Une connexion à un gestionnaire de files d'attente a été demandée, en spécifiant le chiffrement TLS. Cependant, JSSE a signalé qu'il ne prend pas en charge la CipherSuite spécifiée par l'application.

Ce code anomalie se produit uniquement avec les applications Java .

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez la CipherSuite spécifiée par l'application. Notez que les noms des CipherSuites JSSE diffèrent de leurs CipherSpecs équivalents utilisés par le gestionnaire de files d'attente.

Vérifiez également que JSSE est correctement installé.

## 2401 (0961) (RC2401): MQRC\_SSL\_CERTIFICATE\_REVOQUÉ

### Explication

Une connexion à un gestionnaire de files d'attente a été demandée, en spécifiant le chiffrement TLS. Toutefois, le certificat présenté par le gestionnaire de files d'attente a été révoqué par l'un des CertStores spécifiés.

Ce code anomalie se produit uniquement avec les applications Java .

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez les certificats utilisés pour identifier le gestionnaire de files d'attente.

## 2402 (0962) (RC2402): MQRC\_SSL\_CERT\_STORE\_ERROR

### Explication

Une connexion à un gestionnaire de files d'attente a été demandée, en spécifiant le chiffrement TLS. Toutefois, aucun des objets CertStore fournis par l'application n'a pu être recherché pour le certificat présenté par le gestionnaire de files d'attente. L'objet MQException contenant ce code anomalie fait référence à l'exception rencontrée lors de la recherche dans le premier CertStore; vous pouvez l'obtenir à l'aide de la méthode `MQException.getCause()` . Depuis la JMS, l'exception MQException est liée à l'exception JMSEException émise.

Ce code anomalie se produit uniquement avec les applications Java .

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Examinez l'exception causale pour déterminer l'erreur sous-jacente. Vérifiez les objets CertStore fournis par votre application. Si l'exception causale est une exception java.lang.NoSuchElementException, vérifiez que votre application ne spécifie pas une collection vide d'objets CertStore .

## 2406 (0966) (RC2406): MQRC\_CLIENT\_EXIT\_LOAD\_ERROR

### Explication

L'exit utilisateur externe requis pour une connexion client n'a pas pu être chargé car la bibliothèque partagée indiquée est introuvable ou le point d'entrée indiqué est introuvable.

Ce code anomalie se produit uniquement avec les Java applications **V 9.4.0** et les .NET applications.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que la bibliothèque correcte a été spécifiée et que la variable de chemin de l'environnement de la machine inclut le répertoire approprié. Vérifiez également que le point d'entrée a été nommé correctement et que la bibliothèque nommée l'exporte.

## 2407 (0967) (RC2407): MQRC\_CLIENT\_EXIT\_ERROR

### Explication

Une erreur s'est produite lors de l'exécution d'un exit utilisateur nonJava pour une connexion client.

Ce code anomalie se produit uniquement avec les applications Java qui utilisent un exit nonJava .

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'exit utilisateur nonJava peut accepter les paramètres et le message qui lui sont transmis et qu'il peut gérer les conditions d'erreur et que toutes les informations requises par l'exit, telles que les données utilisateur, sont correctes et disponibles.

## 2409 (0969) (RC2409): MQRC\_SSL\_KEY\_RESET\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQCONN ou MQCONNX, la valeur du nombre de réinitialisations de clé TLS n'est pas comprise entre 0 et 999 999 999.

La valeur du nombre de réinitialisations de clé TLS est spécifiée par la valeur de la variable d'environnement MQSSLRESET (appel MQCONN ou MQCONNX) ou par la valeur de la zone



KeyResetCount dans la structure MQSCO (appel MQCONNX uniquement). Pour l'appel MQCONNX, si MQSSLRESET et KeyResetCount sont tous deux indiqués, ce dernier est utilisé. MQCONN ou MQCONNX

Si vous spécifiez un nombre de réinitialisations de clé confidentielle TLS compris entre 1 octet et 32Kb, les canaux TLS utiliseront un nombre de réinitialisations de clé confidentielle de 32Kb. Cela permet d'éviter la surcharge liée à un nombre excessif de réinitialisations de clé qui se produiraient pour les petites valeurs de réinitialisation de clé secrète TLS.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que les zones de la structure et la variable d'environnement MQSSLRESET sont correctement définies.

## **2411 (096B) (RC2411): MQRC\_LOGGER\_STATUS**

### **Explication**

Cette condition est détectée lorsqu'un événement de consignateur se produit.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_WARNING

### **Réponse du programmeur**

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Consignateur», à la page 194.

## **2412 (096C) (RC2412): MQRC\_COMMAND\_MQSC**

### **Explication**

Cette condition est détectée lorsqu'une commande MQSC est exécutée.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_WARNING

### **Réponse du programmeur**

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Commande», à la page 168.

## **2413 (096D) (RC2413): MQRC\_COMMAND\_PCF**

### **Explication**

Cette condition est détectée lors de l'exécution d'une commande PCF.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Commande», à la page 168.

### **2414 (096E) (RC2414): MQRC\_CFIF\_ERROR**

#### **Explication**

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQCFIF non valide.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

### **2415 (096F) (RC2415): MQRC\_CFSF\_ERROR**

#### **Explication**

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQCFSF non valide.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

### **2416 (0970) (RC2416): MQRC\_CFGR\_ERROR**

#### **Explication**

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données du message contiennent une structure MQCFGR non valide.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

### **2417 (0971) (RC2417): MQRC\_MSG\_NOT\_ALLOWED\_IN\_GROUP**

Explication de l'erreur, du code achèvement et de la réponse du programmeur.

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour insérer un message dans un groupe, mais il n'est pas valide pour insérer un tel message dans un groupe. Un message PCF dont le type est MQCFT\_TRACE\_ROUTE est un exemple de message non valide.

Vous ne pouvez pas utiliser de messages groupés ou segmentés avec la fonction de publication / abonnement.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Supprimez le message non valide du groupe.

## 2418 (0972) (RC2418): MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR

### Explication

Le paramètre **Operator** fourni n'est pas valide.

S'il s'agit d'une variable d'entrée, la valeur n'est pas l'une des valeurs constantes MQCFOP\_\*. S'il s'agit d'une variable de sortie, le pointeur de paramètre n'est pas valide ou il pointe vers un stockage en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter les pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre.

## 2419 (0973) (RC2419): MQRC\_NESTED\_SELECTOR\_ERROR

### Explication

Un appel de sac mqAdda a été émis, mais le sac à imbriquer contenait un élément de données avec un sélecteur incohérent. Cette raison se produit uniquement si le sac dans lequel le sac imbriqué devait être ajouté a été créé avec l'option MQCBO\_CHECK\_SELECTEURS.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Assurez-vous que tous les éléments de données du sac à imbriquer comportent des sélecteurs cohérents avec le type de données impliqué par l'élément.

## 2420 (0974) (RC2420): MQRC\_EPH\_ERROR

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données de message contiennent une structure MQEPH non valide. Les erreurs possibles sont les suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQEPH\_STRUC\_ID.
- La zone Version n'est pas MQEPH\_VERSION\_1.
- La zone StructLength indique une valeur trop petite pour inclure la structure plus les données de longueur variable à la fin de la structure.
- La valeur de la zone CodedCharSetId est zéro, ou une valeur négative qui n'est pas valide.
- La zone Flags contient une combinaison non valide de valeurs MQEPH\_\*.
- Le paramètre **BufferLength** de l'appel a une valeur trop petite pour accueillir la structure. La structure s'étend donc au-delà de la fin du message.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies. Vérifiez que l'application définit une valeur valide pour la zone CodedCharSetId . Notez que les valeurs de MQCCSI\_DEFAULT, MQCCSI\_EMBEDDED, MQCCSI\_Q\_MGR et MQCCSI\_UNDEFINED ne sont pas valides dans cette zone.

## 2421 (0975) (RC2421): MQRC\_RFH\_FORMAT\_ERROR

### Explication

Le message contient une structure MQRFH, mais son format est incorrect.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Corrigez le format dans la section RFH2 du message de demande IBM MQ , puis réessayez.

## 2422 (0976) (RC2422): MQRC\_CFBF\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis, mais les données du message contiennent une structure MQCFBF non valide.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones de la structure sont correctement définies.

## 2423 (0977) (RC2423): MQRC\_CLIENT\_CHANNEL\_CONFLICT

## Explication

Une table de définition de canal du client (CCDT) a été spécifiée pour déterminer le nom du canal, mais le nom a déjà été défini.

Ce code anomalie se produit uniquement avec les applications Java .

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez un nom de canal à blanc et réessayez.

## 2424 (0978) (RC2424): MQRC\_SD\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQSUB, le descripteur d'abonnement MQSD n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StrucId n'est pas MQSD\_SCTRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide (il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre non valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles peuvent se produire).
- Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas copier la structure des modifications dans le stockage de l'application, même si l'appel a abouti. Cela peut se produire, par exemple, si le pointeur pointe vers la mémoire en lecture seule.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQSD sont correctement définies.

## 2425 (0979) (RC2425): MQRC\_TOPIC\_STRING\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQOPEN ou MQPUT1 du descripteur d'objet MQOD, ou dans l'appel MQSUB du descripteur d'abonnement MQSD, la chaîne de rubrique complète résultante n'est pas valide.

L'un des cas suivants s'applique:

- ObjectName contient le nom d'un objet TOPIC avec un attribut TOPICSTR contenant une chaîne de rubrique vide.
- La chaîne de rubrique entièrement résolue contient le caractère d'échappement '%' et n'est pas suivie de l'un des caractères, '\*', '?' ou '%', et l'option MQSO\_WILDCARD\_CHAR a été utilisée dans un appel MQSUB.
- Dans une opération MQOPEN, la conversion ne peut pas être effectuée à l'aide du CCSID indiqué dans la structure MQOD.
- La chaîne de rubrique comporte plus de 255 caractères lors de l'utilisation de la messagerie multidiffusion IBM MQ .

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez qu'il n'y a pas de caractères de chaîne de rubrique non valides dans ObjectString ou ObjectName.

Si vous utilisez la messagerie IBM MQ Multicast, assurez-vous que la chaîne de rubrique comporte moins de 255 caractères.

## 2426 (097A) (RC2426): MQRC\_STS\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQSTAT, la structure MQSTS n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQSTS\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas copier la structure modifiée dans l'espace de stockage de l'application, même si l'appel a abouti. Cela peut se produire, par exemple, si le pointeur pointe vers la mémoire en lecture seule.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQSTS sont correctement définies.

## 2428 (097C) (RC2428): MQRC\_NO\_SUBSCRIPTION

### Explication

Un appel MQSUB utilisant l'option MQSO\_RESUME a été effectué en spécifiant un nom d'abonnement complet qui ne correspond à aucun abonnement existant.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'abonnement existe et que le nom d'abonnement complet est correctement spécifié dans votre application. Le nom d'abonnement complet est généré à partir de la zone ConnTag spécifiée au moment de la connexion dans la structure MQCNO et de la zone SubName spécifiée au moment de MQSUB dans la structure MQSD.

## 2429 (097D) (RC2429): MQRC\_SUBSCRIPTION\_IN\_USE

## Explication

Un appel MQSUB utilisant l'option MQSO\_RESUME a été effectué en spécifiant un nom d'abonnement complet en cours d'utilisation.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que le nom d'abonnement est correctement spécifié dans votre application. Le nom de l'abonnement est spécifié dans la zone SubName de la structure MQSD.

## 2430 (097E) (RC2430): MQRC\_STAT\_TYPE\_ERROR

### Explication

Le paramètre STS contient des options qui ne sont pas valides pour l'appel MQSTAT. Cette raison se produit également si le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### Réponse du programmeur

Indiquez une structure MQSTS valide en tant que paramètre dans l'appel à MQSTAT.

## 2431 (097F) (RC2431): MQRC\_SUB\_USER\_DATA\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQSUB du descripteur d'abonnement MQSD, la zone SubUserData n'est pas valide. L'un des cas suivants s'applique:

- SubUserData.VSLength est supérieur à zéro, mais SubUserData.VSOffset est égal à zéro et SubUserData.VSPtr est le pointeur null.
- SubUserData.VSOffset est différent de zéro et SubUserData.VSPtr n'est pas le pointeur null (c'est-à-dire qu'il apparaît que les deux zones sont utilisées alors qu'une seule est autorisée).
- SubUserData.VSPtr n'est pas un pointeur valide.
- SubUserData.VSOffset ou SubUserData.VSPtr pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.
- SubUserData.VSLength dépasse la longueur maximale autorisée pour cette zone.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que l'une des valeurs SubUserData.VSOffset ou SubUserData.VSPtr est zéro et que l'autre est différente de zéro. Vérifiez que la zone utilisée pointe vers le stockage accessible. Indiquez une longueur ne dépassant pas la longueur maximale admise pour cette zone.

## 2432 (0980) (RC2432): MQRC\_SUB\_ALREADY\_EXISTS

## Explication

Un appel MQSUB a été émis pour créer un abonnement, à l'aide de l'option MQSO\_CREATE, mais un abonnement utilisant le même SubName et ObjectString existe déjà.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée SubName et ObjectString de la structure MQSD sont définies correctement ou utilisez l'option MQSO\_RESUME pour obtenir un descripteur pour l'abonnement qui existe déjà.

## 2434 (0982) (RC2434): MQRC\_IDENTITY\_MISMATCH

### Explication

Un appel MQSUB utilisant MQSO\_RESUME ou MQSO\_ALTER a été effectué sur un abonnement dont l'option MQSO\_FIXED\_USERID est définie par un ID utilisateur autre que celui enregistré comme propriétaire de l'abonnement.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Corrigez le nom d'abonnement complet en un nom unique ou mettez à jour l'abonnement existant pour permettre à différents ID utilisateur de l'utiliser à l'aide de l'option MQSO\_ANY\_USERID d'une application s'exécutant sous l'ID utilisateur propriétaire.

## 2435 (0983) (RC2435): MQRC\_ALTER\_SUB\_ERROR

### Explication

Un appel MQSUB utilisant l'option MQSO\_ALTER a été effectué lors de la modification d'un abonnement créé avec l'option MQSO\_IMMUTABLE.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Supprimez l'abonnement à l'aide de MQCLOSE et recréez-le avec MQSUB avec les attributs correctement définis.

## 2436 (0984) (RC2436): MQRC\_DURABILITY\_NOT\_ALLOWED

### Explication

Un appel MQSUB utilisant l'option MQSO\_DURABLE a échoué. Cela peut être dû à l'une des raisons suivantes:

- La rubrique à laquelle vous êtes abonné est définie comme **DURSUB (NO)**.
- La file d'attente nommée SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE n'est pas disponible.




- La rubrique à laquelle vous êtes abonné est définie à la fois comme **MCAST (ONLY)** et **DURSUB (YES)** (ou **DURSUB (ASPARENT)** et le parent est **DURSUB (YES)**).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Les abonnements durables sont stockés dans SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE. Vérifiez que cette file d'attente peut être utilisée. Les causes possibles de l'échec sont les suivantes: la file d'attente est saturée, la file d'attente est bloquée et la file d'attente n'existe pas.

 Sous z/OS, une autre raison possible de l'échec est que l'ensemble de pages que la file d'attente doit utiliser n'existe pas.

Si la rubrique à laquelle vous êtes abonné est définie en tant que **DURSUB (NO)**, modifiez le noeud de rubrique d'administration pour utiliser **DURSUB (YES)** ou utilisez l'option MQSO\_NON\_DURABLE à la place.

Si la rubrique à laquelle vous êtes abonné est définie comme **MCAST (ONLY)** lors de l'utilisation de la messagerie multidiffusion IBM MQ, modifiez la rubrique pour qu'elle utilise **DURSUB (NO)**.

## 2437 (0985) (RC2437): MQRC\_NO\_RETAINED\_MSG

### Explication

Un appel MQSUBRQ a été envoyé à une rubrique pour demander que toutes les publications conservées pour cette rubrique soient envoyées à l'abonné. Toutefois, aucune publication conservée n'est actuellement stockée pour cette rubrique.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Assurez-vous que les diffuseurs de publications de la rubrique marquent leur publication à conserver et que des publications sont effectuées dans cette rubrique.

## 2438 (0986) (RC2438): MQRC\_SRO\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQSUBRQ, les options de demande d'abonnement MQSRO ne sont pas valides, pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQSRO\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas copier la structure modifiée dans l'espace de stockage de l'application, même si l'appel a abouti. Cela peut se produire, par exemple, si le pointeur pointe vers la mémoire en lecture seule.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQSRO sont correctement définies.

## 2440 (0988) (RC2440): MQRC\_SUB\_NAME\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQSUB du descripteur d'abonnement MQSD, la zone SubName n'est pas valide ou a été omise. Obligatoire si l'option MQSD MQSO\_DURABLE est spécifiée, mais peut également être utilisée si MQSO\_DURABLE n'est pas spécifié.

L'un des cas suivants s'applique:

- SubName.VSLength est supérieur à zéro, mais SubName.VSOffset est égal à zéro et SubName.VSPtr est le pointeur null.
- SubName.VSOffset est différent de zéro et SubName.VSPtr n'est pas le pointeur null (c'est-à-dire qu'il apparaît que les deux zones sont utilisées alors qu'une seule est autorisée).
- SubName.VSPtr n'est pas un pointeur valide.
- SubName.VSOffset ou SubName.VSPtr pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.
- SubName.VSLength a la valeur zéro, mais cette zone est obligatoire.
- SubName.VSLength dépasse la longueur maximale autorisée pour cette zone.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que SubName est spécifié et que SubName.VSLength est différent de zéro. Vérifiez que l'une des valeurs SubName.VSOffset ou SubName.VSPtr est zéro et que l'autre est différente de zéro. Vérifiez que la zone utilisée pointe vers le stockage accessible. Indiquez une longueur ne dépassant pas la longueur maximale admise pour cette zone.

Ce code peut être renvoyé si les indicateurs sd.Options MQSO\_CREATE et MQSO\_RESUME sont définis ensemble et que sd.SubName n'est pas initialisé. Vous devez également initialiser la structure MQCHARV pour sd.SubName, même s'il n'y a pas d'abonnement à reprendre ; voir [Exemple 2: Abonné MQ géré pour plus de détails](#).

## 2441 (0989) (RC2441): MQRC\_OBJECT\_STRING\_ERROR

### Explication

Dans l'appel MQOPEN ou MQPUT1 dans le descripteur d'objet MQOD, ou dans l'appel MQSUB dans le descripteur d'abonnement MQSD, la zone ObjectString n'est pas valide.

L'un des cas suivants s'applique:

- ObjectString.VSLength est supérieur à zéro, mais ObjectString.VSOffset est égal à zéro et ObjectString.VSPtr est le pointeur null.
- ObjectString.VSOffset est différent de zéro et ObjectString.VSPtr n'est pas le pointeur null (c'est-à-dire qu'il apparaît que les deux zones sont utilisées alors qu'une seule est autorisée).
- ObjectString.VSPtr n'est pas un pointeur valide.

- `ObjectString.VSOffset` ou `ObjectString.VSPtr` pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.
- `ObjectString.VSLength` dépasse la longueur maximale autorisée pour cette zone.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que l'une des valeurs `ObjectString.VSOffset` ou `ObjectString.VSPtr` est zéro et que l'autre est différente de zéro. Vérifiez que la zone utilisée pointe vers le stockage accessible. Indiquez une longueur ne dépassant pas la longueur maximale admise pour cette zone.

## 2442 (098A) (RC2442): MQRC\_PROPERTY\_NAME\_ERROR

### Explication

Une tentative a été effectuée pour définir une propriété avec un nom non valide. L'utilisation de l'un des paramètres suivants entraîne cette erreur:

- Le nom contient un caractère qui n'est pas valide.
- Le nom commence par "JMS" ou "usr.JMS" et la propriété JMS n'est pas reconnue.
- Le nom commence par "mq" dans n'importe quelle combinaison de minuscules ou de majuscules et n'est pas "mq\_usr" et contient plus d'un "." (U+002E). Plusieurs "." Les caractères ne sont pas autorisés dans les propriétés avec ces préfixes.
- Les caractères au-delà du plan multilingue de base Unicode (ceux au-dessus de U + FFFF), représentés en UTF-16 par des points de code de substitution (X'D800'à X'DFFF'), ou quatre octets en UTF-8, ne sont pas pris en charge dans les noms de propriété de message.
- Le nom est "NULL", "TRUE", "FALSE", "NOT", "AND", "OR", "BETWEEN", "LIKE", "IN", "IS" et "ESCAPE" ou est l'un de ces mots clés préfixés par "usr."
- Le nom commence par "Body" ou "Root" (sauf pour les noms commençant par "Root.MQMD").
- Un "." ne doit pas être immédiatement suivi d'un autre caractère "." (?).
- Le "." ne peut pas être le dernier caractère d'un nom de propriété.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Les noms de propriété valides sont décrits dans la documentation IBM MQ . Vérifiez que toutes les propriétés du message ont des noms valides avant de réémettre l'appel.

## 2443 (098B) (RC2443): MQRC\_SEGMENTATION\_NOT\_ALLOWED

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour insérer un message segmenté ou un message qui peut être divisé en segments plus petits (MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED). Le message contient une ou plusieurs propriétés définies par MQdans les données de message ; les propriétés définies par MQne sont pas valides dans les données de message d'un message segmenté.

IBM MQ La multidiffusion ne peut pas utiliser de messages segmentés.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Supprimez les propriétés non valides des données du message ou empêchez la segmentation du message.

## 2444 (098C) (RC2444): MQRC\_CBD\_ERROR

### Explication

Un appel MQCB à la structure MQCBD n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQCBD\_STRUC\_ID
- La zone Version indique une valeur qui n'est pas valide ou qui n'est pas prise en charge
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQCBD sont correctement définies.

## 2445 (098D) (RC2445): MQRC\_CTLO\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQCTL, la structure MQCTLO n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQCTLO\_STRUC\_ID
- La zone Version indique une valeur qui n'est pas valide ou qui n'est pas prise en charge
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQCTLO sont correctement définies.

## 2446 (098E) (RC2446): MQRC\_NO\_CALLBACKS\_ACTIVE

### Explication

Un appel MQCTL a été effectué avec une opération MQOP\_START\_WAIT et a été renvoyé car aucun rappel actuellement défini n'est suspendu.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Assurez-vous qu'il existe au moins une fonction de consommateur enregistrée et reprise.

### **2448 (0990) (RC2448): MQRC\_CALLBACK\_NOT\_REGISTERED**

## Explication

Une tentative d'émission d'un appel MQCB a été effectuée sur un descripteur d'objet qui ne possède pas actuellement de rappel enregistré.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez qu'un rappel a été enregistré sur le descripteur d'objet.

### **2449 (0991) (RC2449): MQRC\_OPERATION\_NOT\_ALLOWED**

## Explication

Un appel MQCTL a été effectué avec une opération qui n'est pas autorisée, en raison de l'état en cours de la consommation asynchrone sur hConn.

Si l'opération est MQOP\_RESUME, l'opération n'est pas autorisée car l'état de la consommation asynchrone sur hConn est STOPPED. Relancez MQCTL avec l'opération MQOP\_START.

Si l'opération était MQOP\_SUSPEND, l'opération n'est pas autorisée car l'état de la consommation asynchrone sur hConn est STOPPED. Si vous devez mettre votre hConn à l'état SUSPENDED, exécutez MQCTL avec l'opération MQOP\_START suivie de MQCTL avec MQOP\_SUSPEND.

Si l'opération était MQOP\_START, l'opération n'est pas autorisée car l'état de la consommation asynchrone sur hConn est SUSPENDED. Réexécutez MQCTL avec l'opération MQOP\_RESUME.

Si l'opération était MQOP\_START\_WAIT, l'opération n'est pas autorisée car:

- L'état de la consommation asynchrone sur hConn est SUSPENDU. Réexécutez MQCTL avec l'opération MQOP\_RESUME.
- L'état de la consommation asynchrone sur hConn est déjà DEMARRE. Ne mélangez pas l'utilisation de MQOP\_START et de MQOP\_START\_WAIT dans une application.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Relancez l'appel MQCTL avec l'opération correcte.

### **2457 (0999) (RC2457): MQRC\_OPTIONS\_CHANGED**

## Explication

Un appel MQGET sur un descripteur de file d'attente ouvert à l'aide de MQOO\_READ\_AHEAD (ou résolu à cette valeur via la valeur par défaut de la file d'attente) a modifié une option qui doit être cohérente entre les appels MQGET.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Conservez toutes les options MQGET requises identiques entre les appels de MQGET ou utilisez MQOO\_NO\_READ\_AHEAD lors de l'ouverture de la file d'attente. Pour plus d'informations, voir [Options MQGET et lecture anticipée](#).

## 2458 (099A) (RC2458): MQRC\_READ\_AHEAD\_MSGS

### Explication

Lors d'un appel MQCLOSE, l'option MQCO QUIESCE a été utilisée et il existe toujours des messages stockés dans la mémoire tampon de lecture anticipée du client qui ont été envoyés au client avant qu'une application ne les demande et qui n'ont pas encore été consommés par l'application.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Continuez à consommer des messages à l'aide de l'identificateur de file d'attente jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de disponibilité, puis émettez à nouveau la commande MQCLOSE, ou choisissez de supprimer ces messages en émettant l'appel MQCLOSE avec l'option MQCO\_IMMEDIATE à la place.

## 2459 (099B) (RC2459): MQRC\_SELECTOR\_SYNTAX\_ERROR

### Explication

Un appel MQOPEN, MQPUT1 ou MQSUB a été émis mais une chaîne de sélection contenant une erreur de syntaxe a été spécifiée.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Voir [Syntaxe de sélecteur de message](#) et vérifiez que vous avez correctement suivi les règles de spécification des chaînes de sélection. Corrigez les erreurs de syntaxe et soumettez à nouveau l'appel API MQ pour lequel l'erreur s'est produite.

## 2460 (099C) (RC2460): MQRC\_HMSG\_ERROR

## Explication

Sur un appel MQCRTMH, MQDLTMH, MQSETMP, MQINQMP ou MQDLT, un descripteur de message fourni n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- Le pointeur de paramètre n'est pas valide ou (pour l'appel MQCRTMH) pointe vers le stockage en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- La valeur spécifiée n'a pas été renvoyée par un appel MQCRTMH précédent.
- La valeur indiquée a été rendue non valide par un appel MQDLTMH précédent.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez qu'un appel MQCRTMH a abouti pour la connexion et qu'un appel MQDLTMH n'a pas déjà été effectué pour cette connexion. Vérifiez que le descripteur est utilisé dans sa portée valide. Pour plus d'informations, voir [MQCRTMH-Create message handle](#).

## 2461 (099D) (RC2461): MQRC\_CMHO\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQCRTMH, la structure d'options de création de descripteur de message MQCMHO n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQCMHO\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQCMHO sont définies correctement.

## 2462 (099E) (RC2462): MQRC\_DMHO\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQDLTMH, la structure d'options de suppression de descripteur de message MQDMHO n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQDMHO\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQDMHO sont définies correctement.

## 2463 (099F) (RC2463): MQRC\_SMPO\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQSETMP, la structure d'options de définition de propriété de message MQSMPO n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQSMPO\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQSMPO sont correctement définies.

## 2464 (09A0) (RC2464): MQRC\_IMPO\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQINQMP, la structure des options de propriété de message d'interrogation MQIMPO n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQIMPO\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas copier la structure modifiée dans l'espace de stockage de l'application, même si l'appel a abouti. Cela peut se produire, par exemple, si le pointeur pointe vers la mémoire en lecture seule.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQIMPO sont correctement définies.

## 2465 (09A1) (RC2465): MQRC\_PROPERTY\_NAME\_TOO\_BIG



## Explication

Lors d'un appel MQINQMP, IBM MQ a tenté de copier le nom de la propriété interrogée dans l'emplacement indiqué par la zone ReturnedName du paramètre **InqPropOpts** , mais la mémoire tampon était trop petite pour contenir le nom complet de la propriété. L'appel a échoué mais la zone VSLength du ReturnedName du paramètre **InqPropOpts** indique la taille de la mémoire tampon ReturnedName .

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Le nom de propriété complet peut être extrait en appelant à nouveau MQINQMP avec une mémoire tampon plus grande pour le nom renvoyé, en spécifiant également l'option MQIMPO\_INQ\_PROP\_UNDER\_CURSOR. Ceci va demander sur la même propriété.

## 2466 (09A2) (RC2466): MQRC\_PROP\_VALUE\_NOT\_CONVERTED

### Explication

Un appel MQINQMP a été émis avec l'option MQIMPO\_CONVERT\_VALUE spécifiée dans le paramètre **InqPropOpts** , mais une erreur s'est produite lors de la conversion de la valeur de la propriété. La valeur de la propriété est renvoyée non convertie, les valeurs des zones ReturnedCCSID et ReturnedEncoding du paramètre **InqPropOpts** sont définies sur celles de la valeur renvoyée.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que la valeur de la propriété est correctement décrite par les paramètres **ValueCCSID** et **ValueEncoding** qui ont été spécifiés lors de la définition de la propriété. Vérifiez également que ces valeurs, ainsi que les valeurs RequestedCCSID et RequestedEncoding spécifiées dans le paramètre **InqPropOpts** de l'appel MQINQMP, sont prises en charge pour la conversion IBM MQ . Si la conversion requise n'est pas prise en charge, la conversion doit être effectuée par l'application.

## 2467 (09A3) (RC2467): MQRC\_PROP\_TYPE\_NOT\_SUPPORTED

### Explication

Un appel MQINQMP a été émis et la propriété interrogée a un type de données non pris en charge. Une représentation de chaîne de la valeur est renvoyée et la zone TypeString du paramètre **InqPropOpts** peut être utilisée pour déterminer le type de données de la propriété.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Vérifiez si la valeur de la propriété doit avoir un type de données indiqué par la zone TypeString . Si tel est le cas, l'application doit décider comment interpréter la valeur. Si ce n'est pas le cas, modifiez l'application qui a défini la propriété pour lui attribuer un type de données pris en charge.

## **2469 (09A5) (RC2469): MQRC\_PROPERTY\_VALEUR\_TOO\_BIG**

### **Explication**

Lors d'un appel MQINQMP, la valeur de la propriété était trop grande pour tenir dans la mémoire tampon fournie. La zone DataLength est définie sur la longueur de la valeur de la propriété avant la troncature et le paramètre **Value** contient autant de valeurs que possible.

Lors d'un appel MQMHBUFF, BufferLength était inférieur à la taille des propriétés à placer dans la mémoire tampon. Dans ce cas, l'appel échoue. La zone DataLength est définie sur la longueur des propriétés avant la troncature.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_WARNING

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une mémoire tampon au moins aussi grande que DataLength si toutes les données de valeur de propriété sont requises et appelez à nouveau MQINQMP avec l'option MQIMPO\_INQ\_PROP\_UNDER\_CURSOR.

## **2470 (09A6) (RC2470): MQRC\_PROP\_CONV\_NOT\_SUPPORTED**

### **Explication**

Lors d'un appel MQINQMP, l'option MQIMPO\_CONVERT\_TYPE a été spécifiée pour demander la conversion de la valeur de propriété en type de données fourni avant le renvoi de l'appel. La conversion entre les types de données de propriété réels et demandés n'est pas prise en charge. Le paramètre **Type** indique le type de données de la valeur de propriété.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Appelez à nouveau MQINQMP sans que MQIMPO\_CONVERT\_TYPE soit spécifié, ou demandez un type de données pour lequel la conversion est prise en charge.

## **2471 (09A7) (RC2471) : MQRC\_PROPERTY\_NOT\_AVAILABLE**

### **Explication**

Lors d'un appel MQINQMP, aucune propriété correspondant au nom spécifié n'a été trouvée. Lors de l'itération sur plusieurs propriétés, en utilisant éventuellement un nom contenant un caractère générique, cela indique que toutes les propriétés correspondant au nom ont été renvoyées.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que le nom de propriété correct a été spécifié. Si le nom contient un caractère générique, spécifiez l'option MQIMPO\_INQ\_FIRST pour recommencer l'itération sur les propriétés.

### 2472 (09A8) (RC2472): MQRC\_PROP\_NUMBER\_FORMAT\_ERROR

#### Explication

Lors d'un appel MQINQMP, la conversion de la valeur de propriété a été demandée. Le format de la propriété n'est pas valide pour la conversion vers le type de données demandé.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que le nom de propriété et le type de données corrects ont été spécifiés. Vérifiez que l'application qui a défini la propriété lui a donné le format correct. Pour plus de détails sur les formats requis pour la conversion des données des valeurs de propriété, voir la documentation relative à l'appel MQINQMP.

### 2473 (09A9) (RC2473): MQRC\_PROPERTY\_TYPE\_ERROR

#### Explication

Dans un appel MQSETMP, le paramètre Type ne spécifie pas de valeur MQTYPE\_ \* valide. Pour les propriétés commençant par "Root.MQMD." ou "JMS" le type spécifié doit correspondre au type de données de la zone d'en-tête MQMD ou JMS correspondante:

- Pour les zones MQCHARn ou Java String, utilisez MQTYPE\_STRING.
- Pour les zones MQLONG ou Java int, utilisez MQTYPE\_INT32.
- Pour les zones MQBYTEn, utilisez MQTYPE\_BYTE\_STRING.
- Pour les zones longues Java , utilisez MQTYPE\_INT64.

Dans un appel MQINQMP, le paramètre **Type** n'est pas valide. Soit le pointeur de paramètre n'est pas valide, soit la valeur n'est pas valide, soit il pointe vers une mémoire en lecture seule. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre.

### 2478 (09AE) (RC2478): MQRC\_PROPERTIES\_TOO\_BIG

#### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour insérer un message dans une file d'attente, mais les propriétés du message étaient trop grandes. La longueur des propriétés ne peut pas dépasser la valeur de l'attribut de gestionnaire de files d'attente **MaxPropertiesLength** . Ce code retour est également émis si un message dont les en-têtes sont supérieurs à 511 Ko est inséré dans une file d'attente partagée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Prenez en compte l'une des actions suivantes:

- Réduisez le nombre ou la taille des propriétés associées au message. Cela peut inclure le déplacement de certaines propriétés dans les données d'application.
- Augmentez la valeur de l'attribut de gestionnaire de files d'attente de longueur MaxProperties.

## 2479 (09AF) (RC2479): MQRC\_PUT\_NOT\_RETENU

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour publier un message sur une rubrique, à l'aide de l'option MQPMO\_RETAIN, mais la publication n'a pas pu être conservée. La publication n'est pas publiée pour les abonnés correspondants.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Les publications conservées sont stockées dans SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE. Assurez-vous que cette file d'attente est disponible pour être utilisée par l'application. Les causes possibles de l'échec sont les suivantes: la file d'attente est saturée, la file d'attente est bloquée ou la file d'attente n'existe pas.

## 2480 (09B0) (RC2480): MQRC\_ALIAS\_TARGTYPE\_CHANGED

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été envoyé pour publier un message sur une rubrique. L'un des abonnements correspondant à cette rubrique a été effectué avec une file d'attente de destination qui était une file d'attente alias qui référençait à l'origine une file d'attente, mais qui fait désormais référence à un objet de rubrique, ce qui n'est pas autorisé. Dans cette situation, le code anomalie MQRC\_ALIAS\_TARGTYPE\_CHANGED est renvoyé dans la zone Feedback du MQMD d'un message de rapport ou dans la zone Reason de la structure MQDLH d'un message de la file d'attente de rebut.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Recherchez l'abonné qui utilise une file d'attente alias qui fait référence à un objet de rubrique et modifiez-la pour qu'elle fasse à nouveau référence à une file d'attente, ou modifiez l'abonnement pour qu'il fasse référence à une autre file d'attente.

## 2481 (09B1) (RC2481): MQRC\_DMPO\_ERROR

## Explication

Dans un appel MQDLTMP, la structure des options de suppression de propriété de message MQDMPO n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone `StrucId` n'est pas `MQDMPO_STRUC_ID`.
- La zone `Version` indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQDMPO sont correctement définies.

## 2482 (09B2) (RC2482): MQRC\_PD\_ERROR

## Explication

Dans un appel MQSETMP ou MQINQMP, la structure de descripteur de propriété MQPD n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- La zone `StrucId` n'est pas `MQPD_STRUC_ID`.
- La zone `Version` indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)
- La zone `Context` contient une valeur non reconnue.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQPD sont correctement définies.

## 2483 (09B3) (RC2483): MQRC\_CALLBACK\_TYPE\_ERROR

## Explication

Un appel MQCB a été effectué avec une opération de MQOP\_REGISTER avec une valeur incorrecte pour `CallbackType`.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que la zone `CallbackType` de l'objet MQCBDO est spécifiée correctement.

## **2484 (09B4) (RC2484): MQRC\_CBD\_OPTIONS\_ERROR**

### **Explication**

Un appel MQCB a été effectué avec une opération de MQOP\_REGISTER avec une valeur incorrecte pour la zone Options de MQCBD.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que les Options sont spécifiées correctement.

## **2485 (09B5) (RC2485): MQRC\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

### **Explication**

Un appel MQCB a été effectué avec une opération de MQOP\_REGISTER avec une valeur incorrecte pour la zone MaxMsgLength de MQCBD.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que le MaxMsgLength est spécifié correctement.

## **2486 (09B6) (RC2486): MQRC\_CALLBACK\_ROUTINE\_ERROR**

### **Explication**

Un appel MQCB a été émis avec une opération de MQOP\_REGISTER qui a échoué pour l'une des raisons suivantes:

- Les deux paramètres CallbackName et CallbackFunction sont spécifiés. Un seul doit être spécifié dans l'appel.
- L'appel a été effectué à partir d'un environnement qui ne prend pas en charge les pointeurs de fonction.
- Langage de programmation qui ne prend pas en charge les références de pointeur de fonction.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que la valeur CallbackName est spécifiée correctement.

## **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

### Explication

Un appel MQCTL ou MQCB a été effectué avec un paramètre non valide.

Il existe un conflit avec la valeur spécifiée pour le paramètre **Operation** .

Cette erreur peut être due à une valeur non valide dans le paramètre **Operation** , à l'absence de consommateurs enregistrés lors de l'utilisation du paramètre MQOP\_START ou MQOP\_START\_WAIT et à la tentative d'utilisation de bibliothèques non à unités d'exécution avec des appels d'API asynchrones.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Examinez le programme d'application et vérifiez que les options du paramètre **Operation** sont correctes. Vérifiez que vous avez modifié le lien de l'application avec la version correcte des bibliothèques d'unités d'exécution pour les fonctions asynchrones.

## 2489 (09B9) (RC2489): MQRC\_BMHO\_ERROR

### Explication

Dans un appel MQBUFMH, la structure d'options de la mémoire tampon vers le descripteur de message MQBMHO n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQBMHO\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQBMHO sont correctement définies.

## 2490 (09BA) (RC2490): MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY

### Explication

Un message contenant une propriété que le gestionnaire de files d'attente ne prend pas en charge a été trouvé. L'opération qui a échoué a nécessité la prise en charge de toutes les propriétés par le gestionnaire de files d'attente. Cela peut se produire lors de l'appel MQPUT/MQPUT1 ou lorsqu'un message est sur le point d'être envoyé via un canal à un gestionnaire de files d'attente qui ne prend pas en charge les propriétés de message.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Déterminez quelle propriété du message n'est pas prise en charge par le gestionnaire de files d'attente et déterminez si vous souhaitez supprimer la propriété du message ou vous connecter à un gestionnaire de files d'attente qui prend en charge la propriété.

## 2492 (09BC) (RC2492): MQRC\_PROP\_NAME\_NOT\_CONVERTIS

### Explication

Un appel MQINQMP a été émis avec l'option MQIMPO\_CONVERT\_VALUE spécifiée dans le paramètre **InqPropOpts** , mais une erreur s'est produite lors de la conversion du nom renvoyé de la propriété. Le nom renvoyé n'est pas converti

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Vérifiez que le jeu de caractères du nom renvoyé a été correctement décrit lors de la définition de la propriété. Vérifiez également que ces valeurs, ainsi que les valeurs RequestedCCSID et RequestedEncoding spécifiées dans le paramètre **InqPropOpts** de l'appel MQINQMP, sont prises en charge pour la conversion IBM MQ . Si la conversion requise n'est pas prise en charge, la conversion doit être effectuée par l'application.

## 2494 (09BE) (RC2494): MQRC\_GET\_ENABLED

### Explication

Ce code anomalie est renvoyé à un consommateur asynchrone au moment où une file d'attente précédemment interdite pour l'extraction a été réactivée pour l'extraction.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé pour informer l'application du changement d'état de la file d'attente.



## 2495 (09BF) (RC2495): MQRC\_MODULE\_NOT\_FOUND

### Explication

Une bibliothèque partagée native n'a pas pu être chargée.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Ce problème peut être dû à l'une des deux raisons suivantes:

- Un appel MQCB a été effectué avec une opération de MQOP\_REGISTER spécifiant un élément CallbackName introuvable. Vérifiez que la valeur CallbackName est spécifiée correctement.
- Le code Java IBM MQ n'a pas pu charger une bibliothèque partagée native Java . Cette erreur peut se produire si une application Java s'exécute dans un environnement d'exécution Java 32 bits mais qu'elle a été configurée pour charger les bibliothèques natives Java 64 bits. Vérifiez la pile d'exceptions associée et FFST. Vérifiez que la bibliothèque partagée JNI est correctement spécifiée. Vérifiez également que vous avez spécifié -Djava.library.path=/opt/mqm/java/lib, ou un équivalent, lors de l'appel du programme Java .

### Référence associée

[Les bibliothèques JNI \( Java Native Interface\) requises par les applications IBM MQ classes for JMS](#)

## 2496 (09C0) (RC2496): MQRC\_MODULE\_INVALID

### Explication

Un appel MQCB a été effectué avec une opération de MQOP\_REGISTER, en spécifiant un CallbackName qui n'est pas un module de chargement valide.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que la valeur CallbackName est spécifiée correctement.

## 2497 (09C1) (RC2497): MQRC\_MODULE\_ENTRY\_NOT\_FOUND

### Explication

Un appel MQCB a été effectué avec une opération MQOP\_REGISTER et CallbackName identifie un nom de fonction introuvable dans la bibliothèque spécifiée.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que la valeur CallbackName est spécifiée correctement.

## **2498 (09C2) (RC2498): MQRC\_MIXED\_CONTENT\_NOT\_ALLOWED**

### **Explication**

Une tentative a été effectuée pour définir une propriété avec un contenu mixte. Par exemple, si une application a défini la propriété "x.y", puis tenté de définir la propriété "x.y.z", il n'est pas clair si la hiérarchie des noms de propriété "y" contient une valeur ou un autre regroupement logique. Une telle hiérarchie serait du "contenu mixte", ce qui n'est pas pris en charge. La définition d'une propriété qui provoquerait un contenu mixte n'est pas autorisée. Une hiérarchie dans un nom de propriété est créée à l'aide du "." (U+002E).

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Les noms de propriété valides sont décrits dans [Noms de propriété](#). Modifiez la hiérarchie de noms de propriété de sorte qu'elle ne contienne plus de contenu mixte avant d'émettre à nouveau l'appel.

## **2499 (09C3) (RC2499): MQRC\_MSG\_HANDLE\_IN\_USE**

### **Explication**

Un appel de propriété de message a été appelé (MQCRTMH, MQDLTMH, MQSETMP, MQINQMP, MQDLTMP ou MQMHBUF) en spécifiant un descripteur de message déjà utilisé sur un autre appel d'API. Un descripteur de message ne peut être utilisé que sur un seul appel à la fois.

L'utilisation simultanée d'un descripteur de message peut survenir, par exemple, lorsqu'une application utilise plusieurs unités d'exécution.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que le descripteur de message ne peut pas être utilisé alors qu'un autre appel est en cours.

## **2500 (09C4) (RC2500): MQRC\_HCONN\_ASYNC\_ACTIVE**

### **Explication**

Une tentative d'émission d'un appel MQI a été effectuée lors du démarrage de la connexion.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Arrêtez ou interrompez la connexion à l'aide de l'appel MQCTL et relancez l'opération.

## **2501 (09C5) (RC2501): MQRC\_MHBO\_ERROR**

## Explication

Dans un appel MQMHBUFF, le descripteur de message de la structure d'options de mémoire tampon MQMHBO n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQMHBO\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQMHBO sont définies correctement.

## 2502 (09C6) (RC2502): MQRC\_PUBLICATION\_FAILURE

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a été émis pour publier un message sur une rubrique. La distribution de la publication à l'un des abonnés a échoué en raison de la combinaison de l'option de point de synchronisation utilisée et:

- Attribut PMSGDLV de l'objet TOPIC d'administration s'il s'agissait d'un message persistant.
- Attribut NPMSGDLV de l'objet TOPIC d'administration s'il s'agissait d'un message non persistant.

La publication n'a été distribuée à aucun des abonnés.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Recherchez le ou les abonnés qui ont des problèmes avec leur file d'attente d'abonnement et résolvez le problème, ou modifiez le paramètre des attributs PMSGDLV ou NPMSGDLV sur le TOPIC de sorte que les problèmes avec un abonné n'aient pas d'effet sur les autres abonnés. Renouvelez l'opération MQPUT.

## 2503 (09C7) (RC2503): MQRC\_SUB\_INHIBÉ

### Explication

Les appels MQSUB sont actuellement interdits pour la rubrique souscrite.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Si la conception du système permet d'inhiber les demandes d'abonnement pendant de courtes périodes, renouvelez l'opération ultérieurement.

## **2504 (09C8) (RC2504): MQRC\_SELECTOR\_ALWAYS\_FALSE**

### **Explication**

Un appel MQOPEN, MQPUT1 ou MQSUB a été émis mais une chaîne de sélection a été spécifiée qui ne sélectionnera jamais un message

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que la logique de la chaîne de sélection qui a été transmise sur l'API est conforme à la logique attendue. Apportez les corrections nécessaires à la logique de la chaîne et soumettez à nouveau l'appel API MQ pour lequel le message s'est produit.

## **2507 (09CB) (RC2507): MQRC\_XEPO\_ERROR**

### **Explication**

Dans un appel MQXEP, la structure d'options d'exit MQXEPO n'est pas valide, pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQXEPO\_STRUC\_ID.
- La zone Version indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- Le pointeur de paramètre n'est pas valide. (Il n'est pas toujours possible de détecter des pointeurs de paramètre qui ne sont pas valides ; s'ils ne sont pas détectés, des résultats imprévisibles se produisent.)

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que les zones d'entrée de la structure MQXEPO sont correctement définies.

## **2509 (09CD) (RC2509): MQRC\_DURATIONITY\_NOT\_ALTERABLE**

### **Explication**

Un appel MQSUB utilisant l'option MQSO\_ALTER a modifié la durabilité de l'abonnement. La durabilité d'un abonnement ne peut pas être modifiée.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Supprimez l'abonnement à l'aide de MQCLOSE et recréez-le avec MQSUB avec les attributs définis correctement, ou modifiez l'option de durabilité utilisée dans l'appel MQSUB pour qu'elle corresponde à l'abonnement existant.

## **2510 (09CE) (RC2510): MQRC\_TOPIC\_NOT\_ALTERABLE**

### **Explication**

Un appel MQSUB utilisant l'option MQSO\_ALTER a été effectué pour modifier une ou plusieurs des zones du MQSD qui fournissent la rubrique à laquelle vous êtes abonné. Ces zones sont les options ObjectName, ObjectString ou génériques. La rubrique à laquelle vous êtes abonné ne peut pas être modifiée.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Supprimez l'abonnement à l'aide de MQCLOSE et recréez-le avec MQSUB avec les attributs définis correctement, ou modifiez les attributs et les options utilisés dans l'appel MQSUB pour qu'ils correspondent à l'abonnement existant.

## **2512 (09D0) (RC2512): MQRC\_SUBLEVEL\_NOT\_ALTERABLE**

### **Explication**

Un appel MQSUB utilisant l'option MQSO\_ALTER a été effectué lors de la modification du SubLevel de l'abonnement. Le SubLevel d'un abonnement ne peut pas être modifié.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Supprimez l'abonnement à l'aide de MQCLOSE et recréez-le avec MQSUB avec les attributs définis correctement, ou modifiez la zone SubLevel utilisée dans l'appel MQSUB pour qu'elle corresponde à l'abonnement existant.

## **2513 (09D1) (RC2513): MQRC\_PROPERTY\_NAME\_LENGTH\_ERR**

### **Explication**

Une tentative de définition, d'interrogation ou de suppression d'une propriété avec un nom non valide a été effectuée. Il s'agit de l'une des raisons suivantes:

- La zone VSLength du nom de propriété a été définie sur une valeur inférieure ou égale à zéro.
- La zone VSLength du nom de propriété a été définie sur une valeur supérieure à la valeur maximale autorisée (voir la constante MQ\_MAX\_PROPERTY\_NAME\_LENGTH).
- La zone VSLength du nom de propriété a été définie sur MQVS\_NULL\_TERMINATED et le nom de propriété est supérieur à la valeur maximale autorisée.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Les noms de propriété valides sont décrits dans la documentation IBM MQ . Vérifiez que la propriété a une longueur de nom valide avant d'émettre à nouveau l'appel.

### **2514 (09D2) (RC2514): MQRC\_DUPLICATE\_GROUP\_SUB**

#### Explication

Un appel MQSUB utilisant l'option MQSO\_GROUP\_SUB a été effectué lors de la création d'un nouvel abonnement groupé, mais bien qu'il ait un SubNameunique, il correspond au nom de rubrique complet d'un abonnement existant dans le groupe.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Corrigez le nom de rubrique complet utilisé de sorte qu'il ne corresponde à aucun abonnement existant dans le groupe, ou corrigez les attributs de regroupement si un groupe différent était prévu ou si l'abonnement ne devait pas être groupé du tout.

### **2515 (09D3) (RC2515): MQRC\_GROUPING\_NOT\_ALTERABLE**

#### Explication

Un appel MQSUB a été effectué à l'aide de l'option MQSO\_ALTER sur un abonnement groupé, c'est-à-dire avec l'option MQSO\_GROUP\_SUB. Le regroupement des abonnements n'est pas modifiable.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Supprimez l'abonnement à l'aide de MQCLOSE et recréez-le avec MQSUB avec les attributs définis correctement, ou modifiez les différentes zones de regroupement utilisées dans l'appel MQSUB pour qu'elles correspondent à l'abonnement existant.

### **2516 (09D4) (RC2516): MQRC\_SELECTOR\_INVALID\_FOR\_TYPE**

#### Explication

Une chaîne de sélection ( SelectionString ) ne peut être spécifiée dans le MQOD d'un objet MQOPEN/ MQPUT1 que si les conditions suivantes sont remplies:

- ObjectType est MQOT\_Q
- La file d'attente est ouverte à l'aide de l'une des options d'ouverture MQOO\_INPUT\_\*

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez la valeur de ObjectType pour qu'elle soit MQOT\_Q et vérifiez que la file d'attente est ouverte à l'aide de l'une des options MQOO\_INPUT\_\*

### 2517 (09D5) (RC2517): MQRC\_HOBJ QUIESCED

#### Explication

Le HOBJ a été mis au repos, mais aucun message dans la mémoire tampon de lecture anticipée ne correspond aux critères de sélection en cours. Ce code anomalie indique que la mémoire tampon de lecture anticipée n'est pas vide.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Ce code anomalie indique que tous les messages avec les critères de sélection en cours ont été traités. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si aucun autre message n'a besoin d'être traité, lancez une commande MQCLOSE sans l'option MQCO\_QUIESCE. Tous les messages de la mémoire tampon de lecture anticipée seront supprimés.
- Assouplissez les critères de sélection en cours en modifiant les valeurs dans le MQGMO et émettez à nouveau l'appel. Une fois que tous les messages ont été consommés, l'appel renvoie MQRC\_HOBJ\_QUIESCED\_NO\_MSGS.

### 2518 (09D6) (RC2518): MQRC\_HOBJ\_QUIESCED\_NO\_MSGS

#### Explication

Le HOBJ a été mis au repos et la mémoire tampon de lecture anticipée est à présent vide. Aucun autre message ne sera envoyé à ce HOBJ

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Emettez MQCLOSE sur le HOBJ.

### 2519 (09D7) (RC2519): MQRC\_SELECTION\_STRING\_ERROR

#### Explication

SelectionString doit être spécifié en fonction de la description de l'utilisation d'une structure MQCHARV. Exemples de la raison pour laquelle cette erreur a été renvoyée:

- SelectionString.VSLength est supérieur à zéro, mais SelectionString.VSOffset est égal à zéro et SelectionString.VSPtr est un pointeur null.
- SelectionString.VSOffset est différent de zéro et SelectionString.VSPtr n'est pas le pointeur null (c'est-à-dire qu'il apparaît que les deux zones sont utilisées alors qu'une seule est autorisée).
- SelectionString.VSPtr n'est pas un pointeur valide.

- `SelectionString.VSOffset` ou `SelectionString.VSPtr` pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.
- `SelectionString.VSLength` dépasse la longueur maximale autorisée pour cette zone. La longueur maximale est déterminée par `MQ_SELECTOR_LENGTH`.

### Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

### Réponse du programmeur

Modifiez les zones du `MQCHARV` de sorte qu'il respecte les règles d'une structure `MQCHARV` valide.

## 2520 (09D8) (RC2520): MQRC\_RES\_OBJECT\_STRING\_ERROR

### Explication

Dans l'appel `MQOPEN` ou `MQPUT1` dans le descripteur d'objet `MQOD`, ou dans l'appel `MQSUB` dans le descripteur d'abonnement `MQSD`, la zone `ResObjectString` n'est pas valide.

L'un des cas suivants s'applique:

- `ResObjectString.VSLength` est supérieur à zéro, mais `ResObjectString.VSOffset` est égal à zéro et `ResObjectString.VSPtr` est le pointeur null.
- `ResObjectString.VSOffset` est différent de zéro et `ResObjectString.VSPtr` n'est pas le pointeur null (c'est-à-dire qu'il apparaît que les deux zones sont utilisées alors qu'une seule est autorisée).
- `ResObjectString.VSPtr` n'est pas un pointeur valide.
- `ResObjectString.VSOffset` ou `ResObjectString.VSPtr` pointe vers un stockage qui n'est pas accessible.
- `ResObjectString.VSBufSize` est `MQVS_USE_VSLENGTH` et l'un des paramètres `ResObjectString.VSOffset` ou `ResObjectString.VSPtr` a été fourni.

### Code de fin d'exécution

`MQCC_FAILED`

### Réponse du programmeur

Vérifiez que l'une des valeurs `ResObjectString.VSOffset` ou `ResObjectString.VSPtr` est égale à zéro et que l'autre est différente de zéro et que la longueur de la mémoire tampon est fournie dans `ResObjectString.VSBufSize`. Vérifiez que la zone utilisée pointe vers le stockage accessible.

## 2521 (09D9) (RC2521): MQRC\_CONNECTION\_SUSPENDED

### Explication

Un appel `MQCTL` avec l'opération `MQOP_START_WAIT` a été renvoyé car la consommation asynchrone des messages a été suspendue. Cela peut être dû aux raisons suivantes:

- La connexion a été explicitement interrompue à l'aide de `MQCTL` avec l'opération `MQOP_SUSPEND`
- Tous les consommateurs ont été désenregistrés ou suspendus.

### Code de fin d'exécution

`MQCC_WARNING`



## Réponse du programmeur

S'il s'agit d'une condition attendue, aucune action corrective n'est requise. S'il s'agit d'une condition inattendue, vérifiez que:

- Au moins un consommateur est enregistré et n'est pas suspendu
- La connexion n'a pas été suspendue

## 2522 (09DA) (RC2522): MQRC\_INVALID\_DESTINATION

### Explication

Un appel MQSUB a échoué en raison d'un problème lié à la destination où les messages de publication doivent être envoyés. Par conséquent, un descripteur d'objet ne peut pas être renvoyé à l'application et l'abonnement n'est pas effectué. Cela peut être dû à l'une des raisons suivantes:

- L'appel MQSUB a utilisé MQSO\_CREATE, MQSO\_MANAGED et MQSO\_NON\_DURABLE et la file d'attente modèle référencée par MNDURMDL sur le noeud de rubrique d'administration n'existe pas
- L'appel MQSUB a utilisé MQSO\_CREATE, MQSO\_MANAGED et MQSO\_DURABLE et la file d'attente modèle référencée par MDURMDL sur le noeud de rubrique d'administration n'existe pas ou a été définie avec un DEFTYPE de TEMPDYN.
- L'appel MQSUB a utilisé MQSO\_CREATE ou MQSO\_ALTER sur un abonnement durable et le descripteur d'objet fourni faisait référence à une file d'attente dynamique temporaire. Il ne s'agit pas d'une destination appropriée pour un abonnement durable.
- L'appel MQSUB a utilisé MQSO\_RESUME et un Hobj de MQHO\_NONE, pour reprendre un abonnement créé par l'administrateur, mais le nom de file d'attente fourni dans le paramètre DEST de l'abonnement n'existe pas.
- L'appel MQSUB a utilisé MQSO\_RESUME et un Hobj de MQHO\_NONE, pour reprendre un abonnement d'API précédemment créé, mais la file d'attente précédemment utilisée n'existe plus.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que les files d'attente modèles référencées par MNDURMDL et MDURMDL existent et qu'elles possèdent un DEFTYPE approprié. Créez la file d'attente référencée par le paramètre DEST dans un abonnement d'administration, le cas échéant. Modifiez l'abonnement pour utiliser une file d'attente existante si la file d'attente précédemment utilisée n'existe pas.

## 2523 (09DB) (RC2523): MQRC\_INVALID\_SUBSCRIPTION

### Explication

Un appel MQSUB utilisant l'option MQSO\_RESUME ou MQSO\_ALTER a échoué car l'abonnement désigné ne peut pas être utilisé par des applications. Cela peut être dû à l'une des raisons suivantes:

- L'abonnement est SYSTEM.DEFAULT.SUB , qui n'est pas un abonnement valide et qui ne doit être utilisé que pour spécifier les valeurs par défaut dans les commandes **DEFINE SUB** .
- L'abonnement est un abonnement de type proxy, qui n'est pas un abonnement valide pour la reprise d'une application et qui est utilisé uniquement pour permettre aux publications d'être réacheminées entre les gestionnaires de files d'attente.
- L'abonnement est arrivé à expiration et ne peut plus être utilisé.

- L'abonnement est un abonnement partagé JMS 2.0 , qui n'est pas un abonnement valide pour la reprise ou la modification d'une application nonJMS 2.0 .

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que l'abonnement nommé dans la zone SubName n'est pas l'un des abonnements non valides répertoriés. Si un descripteur est déjà ouvert pour l'abonnement, il doit avoir expiré. Utilisez MQCLOSE pour fermer le descripteur, puis, si nécessaire, créez un nouvel abonnement.

## **2524 (09DC) (RC2524): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_ALTERABLE**

### **Explication**

Un appel MQSUB a été émis avec l'option MQSO\_ALTER et le MQSD contenait un SelectionString. Il n'est pas possible de modifier le SelectionString d'un abonnement.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que la zone SelectionString du MQSD ne contient pas de VSPtr valide et que VSLength est défini sur zéro lors d'un appel à MQSUB.

## **2525 (09DD) (RC2525): MQRC\_RETAINED\_MSG\_Q\_ERROR**

### **Explication**

Un appel MQSUB qui n'utilisait pas l'option MQSO\_NEW\_PUBLICATIONS\_ONLY ou un appel MQSUBRQ a échoué car les publications conservées qui existent pour la chaîne de rubrique souscrite ne peuvent pas être extraites de SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE. Cela peut être dû à l'une des raisons suivantes:

- La file d'attente est endommagée ou a été supprimée.
- La file d'attente a été définie sur GET (DISABLED).
- Les messages ont été supprimés directement de cette file d'attente.

Un message d'erreur est consigné dans le journal pour plus de détails sur le problème lié à SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE.

Lorsque ce code retour se produit sur un appel MQSUB, il ne peut se produire qu'à l'aide de l'option MQSO\_CREATE et, dans ce cas, l'abonnement n'est pas créé.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Si cela se produit lors d'un appel MQSUB, émettez à nouveau l'appel MQSUB à l'aide de l'option MQSO\_NEW\_PUBLICATIONS\_ONLY, ce qui signifie qu'aucune publication précédemment conservée n'est envoyée à cet abonnement, ou corrigez SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE pour que les messages puissent être extraits de celui-ci et réémettre l'appel MQSUB.

Si cela se produit lors d'un appel MQSUBRQ, corrigez SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE pour que les messages puissent être extraits de celui-ci et réémettre l'appel MQSUBRQ.

## **2526 (09DE) (RC2526): MQRC\_RETAINED\_NOT\_LIVRÉES**

### **Explication**

Un appel MQSUB qui n'utilisait pas l'option MQSO\_NEW\_PUBLICATIONS\_ONLY ou un appel MQSUBRQ a échoué car les publications conservées qui existent pour la chaîne de rubrique à laquelle l'abonnement a été souscrit ne peuvent pas être distribuées à la file d'attente de destination de l'abonnement et n'ont donc pas pu être distribuées à la file d'attente de rebut.

Lorsque ce code retour se produit sur un appel MQSUB, il ne peut se produire qu'à l'aide de l'option MQSO\_CREATE et, dans ce cas, l'abonnement n'est pas créé.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Corrigez les problèmes liés à la file d'attente de destination et à la file d'attente de rebut et émettez à nouveau l'appel MQSUB ou MQSUBRQ.

## **2527 (09DF) (RC2527): MQRC\_RFH\_RESTRICTED\_FORMAT\_ERR**

### **Explication**

Un message a été inséré dans une file d'attente contenant un en-tête MQRFH2 qui inclut un dossier avec un format restreint. Cependant, le dossier n'était pas au format requis. Ces restrictions sont les suivantes:

- Si NameValueCCSID du dossier est 1208, seuls les caractères UTF-8 mono-octet sont autorisés dans les noms de dossier, de groupe ou d'élément.
- Les groupes ne sont pas autorisés dans le dossier.
- Les valeurs des propriétés ne peuvent pas contenir de caractères nécessitant des caractères d'échappement.
- Seul le caractère Unicode U+0020 sera traité comme un espace dans le dossier.
- La balise de dossier ne contient pas l'attribut de contenu.
- Le dossier ne doit pas contenir de propriété avec une valeur null.

Le dossier *mq* requiert le formatage de ce formulaire restreint.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Modifiez le message pour inclure des dossiers MQRFH2 valides.

## **2528 (09E0) (RC2528): MQRC\_CONNECTION\_STOPPED**

## Explication

Un appel MQCTL a été émis pour démarrer la consommation asynchrone des messages, mais avant que la connexion ne soit prête à consommer des messages, il a été arrêté par l'un des consommateurs de messages.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

S'il s'agit d'une condition attendue, aucune action corrective n'est requise. S'il s'agit d'une condition inattendue, vérifiez si MQCTL avec l'opération MQOP\_STOP a été émis lors de la fonction de rappel MQCBCT\_START.

## 2529 (09E1) (RC2529): MQRC\_ASYNC\_UOW\_CONFLICT

### Explication

Un appel MQCTL avec l'opération MQOP\_START a été émis pour démarrer la consommation asynchrone des messages, mais le descripteur de connexion utilisé comporte déjà une unité de travail globale en attente. MQCTL ne peut pas être utilisé pour démarrer la consommation asynchrone de messages alors qu'une unité de travail existe, sauf si l'opération MQOP\_START\_WAIT est utilisée

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Émettez un MQCMIT sur le descripteur de connexion pour valider l'unité d'oeuvre, puis émettez à nouveau l'appel MQCTL, ou émettez un appel MQCTL à l'aide de l'opération MQOP\_START\_WAIT pour utiliser l'unité d'oeuvre à partir des fonctions de rappel de consommation asynchrone.

## 2530 (09E2) (RC2530): MQRC\_ASYNC\_XA\_CONFLICT

### Explication

Un appel MQCTL avec l'opération MQOP\_START a été émis pour démarrer la consommation asynchrone des messages, mais un coordinateur de point de synchronisation XA externe a déjà émis un appel xa\_open pour ce descripteur de connexion. Les transactions XA doivent être effectuées à l'aide de l'opération MQOP\_START\_WAIT.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Émettez à nouveau l'appel MQCTL à l'aide de l'opération MQOP\_START\_WAIT.

## 2531 (09E3) (RC2531): MQRC\_PUBSUB\_INHIBÉ

## Explication


Les appels MQSUB, MQOPEN, MQPUT et MQPUT1 sont actuellement interdits pour toutes les rubriques de publication / abonnement, soit avec l'attribut de gestionnaire de files d'attente PSMODE, soit parce que le traitement de l'état de publication / abonnement au démarrage du gestionnaire de files d'attente a échoué, soit parce qu'il n'est pas encore terminé.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Si ce gestionnaire de files d'attente n'empêche pas intentionnellement la publication / l'abonnement, examinez les messages d'erreur qui décrivent l'échec au démarrage du gestionnaire de files d'attente ou attendez la fin du processus de démarrage. Si le gestionnaire de files d'attente est membre d'un cluster, le démarrage n'est pas terminé tant que l'initiateur de canal n'a pas également démarré.

 Sous z/OS, si vous obtenez ce code retour de la part de Chinit pour SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM file d'attente ou rubrique, puis Chinit est occupé à traiter le travail, et la tâche pubsub démarre plus tard. Utilisez la commande DISPLAY PUBSUB pour vérifier le statut du moteur de publication / abonnement afin de vous assurer qu'il est prêt à être utilisé. De plus, sous z/OS, vous pouvez recevoir un message d'information CSQM076I.

## 2532 (09E4) (RC2532): MQRC\_MSG\_HANDLE\_COPY\_FAILURE

### Explication

Un appel MQGET a été émis en spécifiant un MsgHandle valide dans lequel extraire les propriétés du message. Une fois le message supprimé de la file d'attente, l'application n'a pas pu allouer suffisamment de mémoire pour les propriétés du message. Les données de message sont disponibles pour l'application, mais pas les propriétés. Consultez les journaux des erreurs du gestionnaire de files d'attente pour plus d'informations sur la quantité de stockage requise.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### Réponse du programmeur

Augmentez la limite de mémoire de l'application pour lui permettre de stocker les propriétés.

## 2533 (09E5) (RC2533): MQRC\_DEST\_CLASS\_NOT\_ALTERABLE

### Explication

Un appel MQSUB utilisant l'option MQSO\_ALTER a modifié l'utilisation de l'option MQSO\_MANAGED sur l'abonnement. La classe de destination d'un abonnement ne peut pas être modifiée. Lorsque l'option MQSO\_MANAGED n'est pas utilisée, la file d'attente fournie peut être modifiée, mais la classe de destination (gérée ou non) ne peut pas être modifiée.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Supprimez l'abonnement à l'aide de MQCLOSE et recréez-le avec MQSUB avec les attributs définis correctement, ou modifiez l'utilisation de l'option MQSO\_MANAGED utilisée sur l'appel MQSUB afin qu'elle corresponde à l'abonnement existant.

## 2534 (09E6) (RC2534): MQRC\_OPERATION\_NOT\_ALLOWED

### Explication

Un appel MQCTL a été effectué avec une opération qui n'est pas autorisée, en raison de l'état en cours de la consommation asynchrone sur hConn.

Si l'opération est MQOP\_RESUME, l'opération n'est pas autorisée car l'état de la consommation asynchrone sur hConn est STOPPED. Relancez MQCTL avec l'opération MQOP\_START.

Si l'opération était MQOP\_SUSPEND, l'opération n'est pas autorisée car l'état de la consommation asynchrone sur hConn est STOPPED. Si vous devez mettre votre hConn à l'état SUSPENDED, exécutez MQCTL avec l'opération MQOP\_START suivie de MQCTL avec MQOP\_SUSPEND.

Si l'opération était MQOP\_START, l'opération n'est pas autorisée car l'état de la consommation asynchrone sur hConn est SUSPENDED. Réexécutez MQCTL avec l'opération MQOP\_RESUME.

Si l'opération était MQOP\_START\_WAIT, l'opération n'est pas autorisée pour l'une des raisons suivantes:

- L'état de la consommation asynchrone sur hConn est SUSPENDU. Réexécutez MQCTL avec l'opération MQOP\_RESUME.
- L'état de la consommation asynchrone sur hConn est déjà DEMARRE. Ne mélangez pas l'utilisation de MQOP\_START et de MQOP\_START\_WAIT dans une application.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Relancez l'appel MQCTL avec l'opération correcte.

## 2535 (09E7): MQRC\_ACTION\_ERROR

### Explication

Un appel MQPUT a été émis, mais la valeur de la zone Action dans le paramètre **PutMsgOpts** n'est pas une valeur MQACTP\_\* valide.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez une valeur valide pour la zone.

## 2537 (09E9) (RC2537): MQRC\_CHANNEL\_NOT\_AVAILABLE

### Explication

Un appel MQCONN a été émis par un client pour se connecter à un gestionnaire de files d'attente, mais le canal n'est pas disponible actuellement. Les causes courantes de ce code anomalie sont les suivantes:

- Le canal est actuellement à l'état arrêté.
- Le canal a été arrêté par un exit de canal.
- Le gestionnaire de files d'attente a atteint sa limite maximale autorisée pour ce canal à partir de ce client.
- Le gestionnaire de files d'attente a atteint sa limite maximale autorisée pour ce canal.
- Le gestionnaire de files d'attente a atteint sa limite maximale autorisée pour tous les canaux

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Consultez les journaux des erreurs du client et du gestionnaire de files d'attente pour rechercher les messages susceptibles d'expliquer la cause de l'incident.

Ce code anomalie est également utilisé pour identifier le message d'événement correspondant «Canal non disponible», à la page 156.

## 2538 (09EA) (RC2538): MQRC\_HOST\_NOT\_AVAILABLE

### Explication

Un appel MQCONN a été émis par un client pour se connecter à un gestionnaire de files d'attente, mais la tentative d'allocation d'une conversation au système distant a échoué. Les causes courantes de ce code anomalie sont les suivantes:

- Le programme d'écoute n'a pas été démarré sur le système distant.
- Le nom de connexion dans la définition de canal du client est incorrect.
- Le réseau est actuellement indisponible.
- Pare-feu bloquant le port ou le trafic spécifique au protocole.
- L'appel de sécurité initialisant le client IBM MQ est bloqué par un exit de sécurité sur le canal SVRCONN sur le serveur.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Recherchez dans le journal des erreurs du client des messages expliquant la cause du problème.

**Linux** Si vous utilisez un serveur Linux et que vous recevez un code retour 2538 lors de la tentative de connexion à un gestionnaire de files d'attente, vérifiez la configuration de votre pare-feu interne.

- Pour diagnostiquer le problème, exécutez les commandes suivantes pour désactiver temporairement le pare-feu Linux interne:

```
/etc/init.d/iptables save  
/etc/init.d/iptables stop
```

- Pour réactiver le pare-feu Linux interne, exécutez la commande suivante:

```
/etc/init.d/iptables start
```

- Pour désactiver définitivement le pare-feu Linux interne, exécutez la commande suivante:

```
chkconfig iptables off
```

## **2539 (09EB) (RC2539): MQRC\_CHANNEL\_CONFIG\_ERROR**

### **Explication**

Un appel MQCONN a été émis par un client pour se connecter à un gestionnaire de files d'attente, mais la tentative d'établissement de communication a échoué. Les causes courantes de ce code anomalie sont les suivantes:

- Le serveur et le client ne peuvent pas convenir des attributs de canal à utiliser.
- Il y a des erreurs dans l'un des fichiers de configuration `qm.ini` ou `mqclient.ini` ou dans les deux.
- La machine serveur ne prend pas en charge la page de codes utilisée par le client.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Consultez les journaux des erreurs du client et du gestionnaire de files d'attente pour rechercher les messages susceptibles d'expliquer la cause de l'incident.

## **2540 (09EC) (RC2540): MQRC\_UNKNOWN\_CHANNEL\_NAME**

### **Explication**

Un appel MQCONN a été émis par un client pour se connecter à un gestionnaire de files d'attente, mais la tentative d'établissement de la communication a échoué car le gestionnaire de files d'attente n'a pas reconnu le nom de canal.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que le client est configuré pour utiliser le nom de canal correct.

## **2541 (09ED) (RC2541): MQRC\_LOOPING\_PUBLICATION**

### **Explication**

Une topologie de publication / abonnement distribuée a été configurée avec une combinaison de clusters de publication / abonnement et de hiérarchies de publication / abonnement de sorte que certains ou tous les gestionnaires de files d'attente ont été connectés en boucle. Une publication en boucle a été détectée et placée dans la file d'attente de messages non livrés.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED



## Réponse du programmeur

Examinez la hiérarchie et corrigez la boucle.

### **2543 (09EF) (RC2543): MQRC\_STANDBY\_Q\_MGR**

#### **Explication**

L'application a tenté de se connecter à une instance de gestionnaire de files d'attente de secours.

Les instances de gestionnaire de files d'attente de secours n'acceptent pas les connexions. Pour vous connecter au gestionnaire de files d'attente, vous devez vous connecter à son instance active.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Connectez l'application à une instance de gestionnaire de files d'attente active.

### **2544 (09F0) (RC2544): MQRC\_RECONNECTION**

#### **Explication**

La connexion a commencé à se reconnecter.

Si un gestionnaire d'événements a été enregistré avec une connexion de reconnexion, il est appelé avec ce code anomalie lorsque les tentatives de reconnexion commencent.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Laissez IBM MQ poursuivre sa prochaine tentative de reconnexion, modifiez l'intervalle avant la reconnexion ou arrêtez la reconnexion. Modifiez l'état de l'application qui dépend de la reconnexion.

**Remarque :** La reconnexion peut démarrer lorsque l'application se trouve au milieu d'un appel MQI.

### **2545 (09F1) (RC2545): MQRC\_RECONNECTED**

#### **Explication**

La connexion a été reconnectée et tous les descripteurs sont rétablis.

Si la reconnexion aboutit, un gestionnaire d'événements enregistré auprès de la connexion est appelé avec ce code anomalie.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_OK

## Réponse du programmeur

Définissez un état d'application qui dépend de la reconnexion.

**Remarque :** La reconnexion peut se terminer lorsque l'application est au milieu d'un appel MQI.

## 2546 (09F2) (RC2546): MQRC\_RECONNECT\_QMID\_MISMATCH

### Explication

Une connexion reconnectable a spécifié MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR et la connexion a tenté de se reconnecter à un autre gestionnaire de files d'attente.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que la configuration d'un client reconnectable se résout en un seul gestionnaire de files d'attente.

Si l'application ne nécessite pas de reconnexion à exactement le même gestionnaire de files d'attente, utilisez l'option MQCONN MQCNO\_RECONNECT.

## 2547 (09F3) (RC2547): MQRC\_RECONNECT\_INCOMPATIBLE

### Explication

Une option MQI est incompatible avec des connexions reconnectables.

Cette erreur indique que l'option s'appuie sur les informations d'un gestionnaire de files d'attente qui sont perdues lors de la reconnexion. Par exemple, l'option MQPMO\_LOGICAL\_ORDER requiert que le gestionnaire de files d'attente se souvienne des informations sur l'ordre des messages logiques qui sont perdues lors de la reconnexion.

Cette raison se produit également pour un MQOPEN lorsque l'objet ouvert est une file d'attente en cluster, si les options d'ouverture incluent MQOOO\_BIND\_ON\_OPEN (ou si l'option de liaison par défaut de la file d'attente correspond à cette valeur), que la connexion au gestionnaire de files d'attente a été établie à l'aide de l'option MQCNO\_RECONNECT et que le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un cluster uniforme.

**V 9.4.0** Vous ne pouvez pas utiliser de jetons d'authentification pour vous connecter à IBM MQ si l'option de reconnexion est spécifiée. Si une application fournit un jeton d'authentification et spécifie l'option MQCNO\_RECONNECT ou MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR dans la structure MQCNO, la connexion échoue et ce code anomalie est renvoyé à l'application.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Modifiez votre application pour supprimer l'option incompatible ou n'autorisez pas la reconnexion de l'application.

## 2548 (09F4) (RC2548): MQRC\_RECONNECT\_FAILED

### Explication

Après la reconnexion, une erreur s'est produite lors de la réinstallation des descripteurs d'une connexion reconnectable.

Par exemple, une tentative de réouverture d'une file d'attente qui avait été ouverte lorsque la connexion a été interrompue a échoué.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Recherchez la cause de l'erreur dans les journaux des erreurs. Pensez à utiliser l'API MQSTAT pour obtenir plus de détails sur l'échec.

## 2549 (09F5) (RC2549): MQRC\_CALL\_INTERROMPUE

### Explication

MQPUT, MQPUT1 ou MQCMIT a été interrompu et le traitement de la reconnexion ne peut pas rétablir un résultat défini.

Ce code anomalie est renvoyé à un client qui utilise une connexion reconnectable si la connexion est interrompue entre l'envoi de la demande au gestionnaire de files d'attente et la réception de la réponse et si le résultat n'est pas certain. Par exemple, un MQPUT interrompu d'un message en dehors d'un point de synchronisation peut avoir ou non stocké le message. Une exception MQPUT1 interrompue d'un message en dehors d'un point de synchronisation peut ou non avoir stocké le message. La temporisation de l'échec détermine si le message reste dans la file d'attente ou non. Si MQCMIT a été interrompu, il se peut que la transaction n'ait pas été validée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Répétez l'appel après la reconnexion, mais sachez que dans certains cas, la répétition de l'appel peut être trompeuse.

La conception de l'application détermine l'action de reprise appropriée. Dans de nombreux cas, l'obtention et l'insertion de messages dans un point de synchronisation résout des résultats indéterminés. Lorsque des messages doivent être traités en dehors du point de synchronisation, il peut être nécessaire de déterminer si l'opération interrompue a abouti avant l'interruption et de la répéter si elle ne l'a pas été.

## 2550 (09F6) (RC2550): MQRC\_NO\_SUBS\_APPARIÉ

### Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a abouti, mais aucun abonnement ne correspond à la rubrique.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Aucune réponse n'est requise, sauf si ce code anomalie n'était pas attendu par l'application qui a inséré le message.

## 2551 (09F7) (RC2551): MQRC\_SELECTION\_NOT\_AVAILABLE

## Explication

Un appel MQSUB souscrit à des publications à l'aide d'un `SelectionString`. IBM MQ ne peut pas accepter l'appel car il ne respecte pas les règles de spécification des chaînes de sélection, qui sont documentées dans [Syntaxe de sélecteur de message](#). Il est possible que la chaîne de sélection soit acceptable pour un fournisseur de sélection de message étendu, mais aucun fournisseur de sélection de message étendu n'était disponible pour valider la chaîne de sélection. Si un abonnement est créé, MQSUB échoue ; sinon, MQSUB se termine avec un avertissement.

Un appel MQPUT ou MQPUT1 a publié un message et au moins un abonné avait un filtre de contenu, mais IBM MQ n'a pas pu déterminer si la publication devait être distribuée à l'abonné (par exemple, parce qu'aucun fournisseur de sélection de message étendu n'était disponible pour valider la chaîne de sélection). L'appel MQPUT ou MQPUT1 échoue avec `MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE` et aucun abonné ne reçoit la publication.

## Code de fin d'exécution

`MQCC_WARNING` ou `MQCC_FAILED`

## Réponse du programmeur

S'il était prévu que la chaîne de sélection soit gérée par le fournisseur de sélection de message étendu, vérifiez que le fournisseur de sélection de message étendu est correctement configuré et en cours d'exécution. Si la sélection de message étendue n'était pas prévue, voir [Syntaxe de sélecteur de message](#) et vérifiez que vous avez respecté les règles de spécification des chaînes de sélection.

Si un sélecteur d'abonnement défini par l'administrateur utilise une syntaxe de message étendue, cela est indiqué par le paramètre **DISPLAY SUB SELTYPE** ayant la valeur `EXTENDED`. Vous pouvez utiliser la commande suivante pour identifier les abonnés définis de manière administrative qui sont interprétés comme des sélecteurs de message étendus:

```
DISPLAY SUB(*) WHERE(SELTYPE EQ EXTENDED)
```

Si un abonnement est repris, il ne sera pas distribué tant qu'un fournisseur de sélection de messages étendue n'est pas disponible et qu'un message ne correspond pas au `SelectionString` de l'abonnement repris.

## 2552 (09F8) (RC2552): MQRC\_CHANNEL\_SSL\_WARNING

### Explication

Un événement de sécurité TLS s'est produit. Cette erreur n'est pas fatale pour une connexion TLS, mais elle est susceptible d'intéresser un administrateur.

### Code de fin d'exécution

`MQCC_WARNING`

### Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Avertissement SSL du canal», à la page 160.

## 2553 (09F9) (RC2553): MQRC\_OCSP\_URL\_ERROR

### Explication

La zone `OCSPResponderURL` ne contient pas d'URL HTTP correctement formatée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez et corrigez le fichier OCSPRespondeurURL. Si vous n'avez pas l'intention d'accéder à un répondeur OCSP, définissez le **AuthInfoType** de l'objet d'informations d'authentification sur MQAIT\_CRL\_LDAP.

## 2554 (09FA) (RC2554): MQRC\_CONTENT\_ERROR

### Explication

Il existe deux explications pour le code anomalie 2554:

1. Un appel MQPUT a été émis avec un message dans lequel le contenu n'a pas pu être analysé pour déterminer si le message doit être distribué à un abonné avec un sélecteur de message étendu. Aucun abonné ne recevra la publication.
2. MQRC\_CONTENT\_ERROR peut être renvoyé par MQSUB et MQSUBRQ si une chaîne de sélection sur le contenu du message a été spécifiée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Il y a deux réponses du programmeur pour le code raison 2554 car il y a deux causes:

1. Si le code anomalie 2554 a été émis pour la raison «1», à la [page 1341](#), recherchez les messages d'erreur provenant du fournisseur de sélection de message étendu et vérifiez que le contenu du message est bien formé avant de relancer l'opération.
2. Si le code anomalie 2554 a été émis pour la raison «2», à la [page 1341](#), l'erreur s'étant produite lors de la publication du message conservé, un administrateur système doit effacer la file d'attente conservée ou vous ne pouvez pas spécifier une chaîne de sélection sur le contenu.

## 2555 (09FB) (RC2555): MQRC\_RECONNECT\_Q\_MGR\_REQD

### Explication

L'option MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR est obligatoire.

Une option, telle que MQMO\_MATCH\_MSG\_TOKEN dans un appel MQGET ou l'ouverture d'un abonnement durable, a été spécifiée dans le programme client qui nécessite une reconnexion au même gestionnaire de files d'attente.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'appel MQCONNX pour utiliser MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR ou modifiez le programme client pour qu'il n'utilise pas l'option en conflit.

## 2556 (09FC) (RC2556): MQRC\_RECONNECT\_TIMED\_OUT

## Explication

Une tentative de reconnexion a expiré.

L'échec peut se produire dans n'importe quelle instruction MQI si une connexion est configurée pour se reconnecter. Vous pouvez personnaliser le délai d'attente dans le fichier MQClient.ini

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Consultez les journaux des erreurs pour savoir pourquoi la reconnexion ne s'est pas terminée dans le délai imparti.

## 2557 (09FD) (RC2557): MQRC\_PUBLISH\_EXIT\_ERROR

## Explication

Une fonction d'exit de publication a renvoyé un code de réponse non valide ou a échoué d'une autre manière. Elle peut être renvoyée par les appels de fonction MQPUT, MQPUT1, MQSUB et MQSUBRQ.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez la logique de l'exit de publication pour vous assurer que l'exit renvoie des valeurs valides dans la zone ExitResponse de la structure MQPSXP . Consultez les fichiers journaux des erreurs IBM MQ et les enregistrements FFST pour plus de détails sur le problème.

## 2558 (09FE) (RC2558): MQRC\_COMMINFO\_ERROR

## Explication

La configuration du nom de l'objet COMMINFO ou de l'objet lui-même est incorrecte.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez la configuration des objets TOPIC et COMMINFO et relancez l'opération.

## 2560 (0A00) (RC2560): MQRC\_MULTICAST\_ONLY

## Explication

Une tentative d'utilisation d'une rubrique définie comme multidiffusion a été effectuée uniquement de manière non multidiffusion. Les causes possibles de cette erreur sont les suivantes:

1. Un appel MQPUT1 a été émis vers la rubrique
2. Un appel MQOPEN a été émis à l'aide de l'option MQOO\_NO\_MULTICAST

3. Un appel MQSUB a été émis à l'aide de l'option MQSO\_NO\_MULTICAST
4. L'application est connectée directement via des liaisons, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de connexion client
5. L'application est exécutée à partir d'une édition antérieure à IBM WebSphere MQ 7.1

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Modifiez la définition de rubrique pour activer la non-multidiffusion ou modifiez l'application.

## **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**

### Explication

Un appel MQPUT a été émis pour placer un message groupé dans un descripteur qui est en cours de publication sur multidiffusion.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Modifiez la définition de rubrique pour désactiver la multidiffusion ou modifiez l'application pour qu'elle n'utilise pas les messages groupés.

## **2563 (0A03) (RC2563): MQRC\_GROUP\_ADDRESS\_ERROR**

### **Explication**

Un appel MQOPEN ou MQSUB a été émis vers une rubrique de multidiffusion qui a été définie avec une zone d'adresse de groupe incorrecte.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Corrigez la zone d'adresse de groupe dans la définition COMMINFO liée à l'objet TOPIC.

## **2564 (0A04) (RC2564): MQRC\_MULTICAST\_CONFIG\_ERROR**

### **Explication**

Un appel MQOPEN, MQSUB ou MQPUT a été émis pour appeler le composant de multidiffusion. L'appel a échoué car la configuration de multidiffusion est incorrecte.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez la configuration de multidiffusion et les journaux d'erreurs, puis renouvelez l'opération.

## **2565 (0A05) (RC2565): MQRC\_MULTICAST\_INTERFACE\_ERROR**

### **Explication**

Un appel MQOPEN, MQSUB ou MQPUT a été effectué et a tenté d'accéder à une interface réseau pour la multidiffusion. L'interface a renvoyé une erreur. Les causes possibles de l'erreur sont les suivantes:

1. L'interface réseau requise n'existe pas.
2. L'interface n'est pas active.
3. L'interface ne prend pas en charge la version IP requise.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que l'adresse IP et la configuration réseau du système sont valides. Vérifiez la configuration de multidiffusion et les journaux d'erreurs, puis renouvelez l'opération.

## **2566 (0A06) (RC2566): MQRC\_MULTICAST\_SEND\_ERROR**



## Explication

Un appel MQPUT a été émis pour tenter d'envoyer du trafic multidiffusion sur le réseau. Le système n'a pas réussi à envoyer un ou plusieurs paquets réseau.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'adresse IP et la configuration réseau du système sont valides. Vérifiez la configuration de multidiffusion et les journaux d'erreurs, puis renouvelez l'opération.

## 2567 (0A07) (RC2567): MQRC\_MULTICAST\_INTERNAL\_ERROR

## Explication

Un appel MQOPEN, MQSUB ou MQPUT a été émis pour appeler le composant de multidiffusion. Une erreur interne s'est produite et a empêché l'exécution de l'opération.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Signalez-le à l'administrateur système.

## 2568 (0A08) (RC2568): MQRC\_CONNECTION\_NOT\_AVAILABLE

## Explication

Un appel MQCONN ou MQCONNX a été émis lorsque le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu fournir une connexion du type de connexion demandé sur l'installation en cours. Une connexion client ne peut pas être établie sur une installation serveur uniquement. Une connexion locale ne peut pas être établie sur une installation client uniquement.

Cette erreur peut également se produire lorsque IBM MQ échoue lors d'une tentative de chargement d'une bibliothèque à partir de l'installation à laquelle le gestionnaire de files d'attente demandé est associé.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que le type de connexion demandé est applicable au type d'installation. Si le type de connexion est applicable à l'installation, consultez le journal des erreurs pour plus d'informations sur la nature de l'erreur.

## 2569 (0A09) (RC2569): MQRC\_SYNCPOINT\_NOT\_ALLOWED

## Explication

Un appel MQPUT ou MQPUT1 à l'aide de MQPMO\_SYNCPOINT a été émis vers une rubrique définie comme **MCAST(ENABLED)**. Cette situation n'est pas autorisée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez l'application pour qu'elle utilise MQPMO\_NO\_SYNCPOINT ou modifiez la rubrique pour désactiver l'utilisation de la multidiffusion et relancez l'opération.

## 2577 (0A11) (RC2577): MQRC\_CHANNEL\_BLOCKED

## Explication

Un canal entrant a tenté de se connecter au gestionnaire de files d'attente mais a été bloqué en raison de la mise en correspondance d'une règle d'authentification de canal.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Canal bloqué», à la page 149.

## 2578 (0A12) (RC2578): MQRC\_CHANNEL\_BLOCKED\_WARNING

## Explication

Un canal entrant a tenté de se connecter au gestionnaire de files d'attente et aurait été bloqué en raison de la mise en correspondance d'une règle d'authentification de canal. Cependant, la règle a été définie avec **WARN(YES)** de sorte que la règle n'a pas bloqué la connexion.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

## Réponse du programmeur

Néant. Ce code anomalie est utilisé uniquement pour identifier le message d'événement correspondant «Canal bloqué», à la page 149.

## 2583 (0A17) (RC2583): MQRC\_INSTALLATION\_MISMATCH

## Explication

L'application a tenté de se connecter à un gestionnaire de files d'attente qui n'est pas associé à la même installation IBM MQ que les bibliothèques chargées.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Une application doit utiliser les bibliothèques de l'installation à laquelle le gestionnaire de files d'attente est associé. Si la variable d'environnement **AMQ\_SINGLE\_INSTALLATION** est définie, vous devez vous assurer que l'application se connecte uniquement aux gestionnaires de files d'attente associés à une installation unique. Sinon, si IBM MQ ne parvient pas à localiser automatiquement les bibliothèques appropriées, vous devez modifier l'application ou le chemin de recherche de bibliothèque pour vous assurer que les bibliothèques appropriées sont utilisées.

## 2587 (0A1B) (RC2587): MQRC\_HMSG\_NOT\_AVAILABLE

### Explication

Dans un appel MQGET, MQPUT ou MQPUT1, un descripteur de message fourni n'est pas valide avec l'installation à laquelle le gestionnaire de files d'attente est associé. Le descripteur de message a été créé par MQCRTMH en spécifiant l'option MQHC\_UNASSOCIATED\_HCONN. Il peut être utilisé uniquement avec les gestionnaires de files d'attente associés à la première installation utilisée dans le processus.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Pour transmettre des propriétés entre deux gestionnaires de files d'attente associés à des installations différentes, convertissez le descripteur de message extrait à l'aide de MQGET en mémoire tampon à l'aide de l'appel MQMHBUFF. Transmettez ensuite cette mémoire tampon dans l'appel MQPUT ou MQPUT1 de l'autre gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez également utiliser la commande **setmqm** pour associer l'un des gestionnaires de files d'attente à l'installation utilisée par l'autre gestionnaire de files d'attente. L'utilisation de la commande **setmqm** peut modifier la version de IBM MQ utilisée par le gestionnaire de files d'attente.

## 2589 (0A1D) (RC2589) MQRC\_INSTALLATION\_MISSING

### Explication

Lors d'un appel MQCONN ou MQCONNX, une tentative de connexion à un gestionnaire de files d'attente dans lequel l'installation associée n'est plus installée a été effectuée.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Associez le gestionnaire de files d'attente à une autre installation à l'aide de la commande **setmqm** avant de tenter de se connecter à nouveau au gestionnaire de files d'attente.

## 2590 (0A1E) (RC2590): MQRC\_FASTPATH\_NOT\_AVAILABLE

## Explication

Dans un appel MQCONNX, l'option MQCNO\_FASTPATH\_BINDING a été spécifiée. Toutefois, une connexion rapide au gestionnaire de files d'attente ne peut pas être établie. Ce problème peut se produire lorsqu'une connexion sans raccourci à un gestionnaire de files d'attente a été établie dans le processus avant cet appel MQCONNX.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez tous les appels MQCONNX au sein du processus pour qu'ils soient de type raccourci ou utilisez la variable d'environnement **AMQ\_SINGLE\_INSTALLATION** pour restreindre les connexions à une installation unique, ce qui permet au gestionnaire de files d'attente d'accepter les connexions de type raccourci et non-raccourci à partir du même processus, dans n'importe quel ordre.

## 2591 (0A1F) (RC2591): MQRC\_CIPHER\_SPEC\_NOT\_SUITE\_B

### Explication

Une application client est configurée pour une opération compatible avec NSA Suite B, mais le CipherSpec pour le canal de connexion client n'est pas autorisé au niveau de sécurité Suite B configuré. Cela peut se produire pour les CipherSpecs Suite B qui ne relèvent pas du niveau de sécurité actuellement configuré, par exemple si ECDHE\_ECDSA\_AES\_128\_GCM\_SHA256, qui est une Suite B 128 bits, est utilisé lorsque seul le niveau de sécurité Suite B 192 bits est configuré.

Pour plus d'informations sur les CipherSpecs compatibles avec Suite B, voir [Spécification de CipherSpecs](#).

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Sélectionnez un CipherSpec approprié qui est autorisé au niveau de sécurité Suite B configuré.

## 2592 (0A20) (RC2592): MQRC\_SUITE\_B\_ERROR

### Explication

La configuration de la suite B n'est pas valide. Par exemple, une valeur non reconnue a été spécifiée dans la variable d'environnement **MQSUIBTEB**, le paramètre de strophe TLS EncryptionPolicySuiteB ou la zone MQSCO EncryptionPolicySuiteB.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Déterminez l'erreur dans la configuration de la suite B et modifiez-la.

## 2593 (0A21) (RC2593): MQRC\_CERT\_VAL\_POLICY\_ERROR

## Explication

La configuration de la règle de validation de certificat n'est pas valide. Une valeur non reconnue ou non prise en charge a été spécifiée dans la variable d'environnement **MQCERTVPOL**, le paramètre de strophe TLS CertificateValPolicy ou la zone MQSCO CertificateValPolicy.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Indiquez une règle de validation de certificat valide qui est prise en charge sur la plateforme en cours.

## 2594 (0A22) (RC2594): MQRC\_PASSWORD\_PROTECTION\_ERROR

### Explication

Un appel MQCONN ou MQCONNX a été émis par une application client, mais elle n'a pas réussi à accepter un algorithme de protection par mot de passe avec le gestionnaire de files d'attente. Pour les canaux non chiffrés, les clients tentent d'accepter un mécanisme de protection par mot de passe afin d'éviter l'envoi de données d'identification d'application en texte en clair sur un réseau.

La cause habituelle de cette erreur est que l'attribut **PasswordProtection** de la section **Channels** du fichier mqclient.ini ou qm.ini est défini sur ALWAYS, mais que la version de IBM MQ installée sur le système distant ne prend pas en charge la protection par mot de passe.

**V 9.4.0** Si la connexion passe par IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) et que la route MQIPT est configurée pour ajouter ou supprimer le chiffrement TLS, le client et le gestionnaire de files d'attente risquent de ne pas convenir d'un algorithme de protection par mot de passe car une extrémité du canal utilise le chiffrement TLS et l'autre ne l'est pas.

Les clients Java et JMS doivent activer le mode d'authentification MQCSP pour pouvoir utiliser la fonction **PasswordProtection**. Voir [Authentification de connexion avec le client Java](#).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Envisagez de modifier l'attribut **PasswordProtection** ou utilisez TLS pour protéger les données d'identification de l'application à la place. Si vous utilisez TLS, vous ne devez pas utiliser un chiffrement null. Un chiffrement null n'offre aucune protection car il entraîne l'envoi des données d'identification en texte en clair.

Pour plus d'informations, consultez le journal des erreurs dans le message AMQ9296E.

**V 9.4.0** Si la connexion passe par MQIPT et que la route MQIPT est configurée pour ajouter ou supprimer le chiffrement TLS, envisagez de définir la valeur de la propriété **PasswordProtection** dans la configuration de route MQIPT sur compatible.

## 2595 (0A23) (RC2595): MQRC\_CSP\_ERROR

### Explication

L'appel de connexion a échoué car la structure MQCSP n'est pas valide pour l'une des raisons suivantes:

- La zone StructId n'est pas MQCSP\_STRUC\_ID

- La zone `Version` indique une valeur non valide ou non prise en charge.
- La zone `AuthenticationType` indique une valeur qui n'est pas valide ou qui n'est pas prise en charge pour cette version de la structure MQCSP.
- L'ID utilisateur n'est pas correctement indiqué.
- Le mot de passe indiqué est incorrect.
- **V 9.4.0** Le jeton d'authentification n'est pas correctement spécifié.
- **V 9.4.0** Un ID utilisateur ou un mot de passe est spécifié et la zone `AuthenticationType` est définie sur `MQCSP_AUTH_ID_TOKEN`.
- **V 9.4.0** Un jeton d'authentification est spécifié et la zone `AuthenticationType` n'est pas définie sur `MQCSP_AUTH_ID_TOKEN`.
- **V 9.4.0** Un jeton d'authentification est spécifié par une application qui se connecte à l'aide de liaisons locales.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Vérifiez que la structure MQCSP est correcte.

**z/OS** Sous z/OS :

- Vérifiez que les bibliothèques IBM MQ de STEPLIB sont au même niveau ou à un niveau supérieur à celui du gestionnaire de files d'attente.
- Si vous utilisez z/OS UNIX System Services, vérifiez que la variable LIBPATH possède des bibliothèques correspondantes, par exemple `LIBPATH=$LIBPATH:"/mqm/V8R0M0/java/lib/"`.

## 2596 (0A24) (RC2596): MQRC\_CERT\_LABEL\_NOT\_ALLOWED

### Explication

La définition de canal spécifie un libellé de certificat, mais l'environnement ne prend pas en charge la configuration des libellés de certificat.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### Réponse du programmeur

Supprimez le libellé de certificat de la définition de canal ou modifiez la configuration pour ignorer le libellé.

## 2598 (0A26) (RC2598): MQRC\_ADMIN\_TOPIC\_STRING\_ERROR

### Explication

Cette erreur peut se produire lors de l'appel de MQSUB ou MQOPEN. La publication dans une chaîne de rubrique d'administration IBM MQ, le démarrage de \$SYS/MQ/ n'est pas autorisé.

Lors de l'abonnement à une chaîne de rubrique d'administration IBM MQ, l'utilisation de caractères génériques est restreinte. Pour plus d'informations, voir [System topics for monitoring and activity trace](#).

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Modifiez la configuration pour publier dans une chaîne de rubrique d'administration qui ne démarre pas \$SYS/MQ/.

### **2601 (0A29) (RC2601): MQRC\_Q\_MGR\_RECONNECT\_REQUESTED**

## Explication

Ce code peut se produire lorsqu'une demande de reconnexion explicite est émise, par exemple, lorsque l'équilibrage d'application est utilisé.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### **2602 (0A2A) (RC2602): MQRC\_BNO\_ERROR**

## Explication

Lorsque MQBNO est fourni par le code d'application:

- ID de structure incorrect ou non valide dans la version
- Autres zones en dehors de la plage ou des constantes valides, comme indiqué dans la structure MQBNO.

Toutefois, vous devez également noter qu'une structure MQBNO peut être créée pour le compte du code d'application à partir des sections `mqclient.ini` **Application** ou **ApplicationDefault**. Par conséquent, même si le code d'application ne fournit pas directement une structure MQBNO, des valeurs manquantes ou incorrectes dans le fichier `mqclient.ini` peuvent entraîner ce code retour.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_WARNING

### **6100 (17D4) (RC6100): MQRC\_REOPEN\_EXCL\_INPUT\_ERROR**

## Explication

Un objet ouvert ne possède pas les `ImqObject` **options d'ouverture** correctes et requiert une ou plusieurs options supplémentaires. Une réouverture implicite est requise, mais la fermeture a été empêchée.

La fermeture a été empêchée car la file d'attente est ouverte en entrée exclusive et la fermeture peut entraîner l'accès à la file d'attente par un autre processus ou une autre unité d'exécution, avant que la file d'attente ne soit rouverte par le processus ou l'unité d'exécution qui a actuellement accès.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C ++.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Définissez les **options d'ouverture** de manière explicite pour couvrir toutes les éventualités de sorte que la réouverture implicite ne soit pas requise.

### **6101 (17D5) (RC6101): MQRC\_REOPEN\_INQUIRE\_ERROR**

#### Explication

Un objet ouvert ne possède pas les ImqObject **options d'ouverture** correctes et requiert une ou plusieurs options supplémentaires. Une réouverture implicite est requise, mais la fermeture a été empêchée.

La fermeture a été empêchée car une ou plusieurs caractéristiques de l'objet doivent être vérifiées de manière dynamique avant la fermeture et les **options d'ouverture** n'incluent pas déjà MQOO\_INQUIRE.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Définissez explicitement les **options d'ouverture** pour inclure MQOO\_INQUIRE.

### **6102 (17D6) (RC6102): MQRC\_REOPEN\_SAVED\_CONTEXT\_ERR**

#### Explication

Un objet ouvert ne possède pas les ImqObject **options d'ouverture** correctes et requiert une ou plusieurs options supplémentaires. Une réouverture implicite est requise, mais la fermeture a été empêchée.

La fermeture a été empêchée car la file d'attente est ouverte avec MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT et une opération d'extraction destructive a été effectuée précédemment. Cela a entraîné l'association des informations d'état conservées à la file d'attente ouverte et ces informations seront détruites par la fermeture.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

#### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Définissez les **options d'ouverture** de manière explicite pour couvrir toutes les éventualités de sorte que la réouverture implicite ne soit pas requise.

### **6103 (17D7) (RC6103): MQRC\_REOPEN\_TEMPORARY\_Q\_ERROR**

#### Explication

Un objet ouvert ne possède pas les ImqObject **options d'ouverture** correctes et requiert une ou plusieurs options supplémentaires. Une réouverture implicite est requise, mais la fermeture a été empêchée.

La fermeture a été empêchée car la file d'attente est une file d'attente locale du type de définition MQQDT\_TEMPORARY\_DYNAMIC, qui serait détruite par la fermeture.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.



## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Définissez les **options d'ouverture** de manière explicite pour couvrir toutes les éventualités de sorte que la réouverture implicite ne soit pas requise.

## 6104 (17D8) (RC6104): MQRC\_ATTRIBUTE\_LOCKED

### Explication

Une tentative a été effectuée pour modifier la valeur d'un attribut d'un objet alors que cet objet est ouvert ou, pour un objet ImqQueueManager, alors que cet objet est connecté. Certains attributs ne peuvent pas être modifiés dans ces circonstances. Fermez ou déconnectez l'objet (selon le cas) avant de modifier la valeur de l'attribut.

Un objet a peut-être été connecté, ouvert ou les deux de manière inattendue et implicite pour effectuer un appel MQINQ. Vérifiez la table de références croisées d'attributs dans [Référence croisée C++ et MQI](#) pour déterminer si l'un de vos appels de méthode génère un appel MQINQ.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Incluez MQOO\_INQUIRE dans les **options d'ouverture** ImqObject et définissez-les plus tôt.

## 6105 (17D9) (RC6105): MQRC\_CURSOR\_NOT\_VALID

### Explication

Le curseur de navigation d'une file d'attente ouverte a été invalidé depuis sa dernière utilisation par une réouverture implicite.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Définissez les **options d'ouverture** ImqObject de manière explicite pour couvrir toutes les éventualités de sorte que la réouverture implicite ne soit pas requise.

## 6106 (17DA) (RC6106): MQRC\_ENCODING\_ERROR

### Explication

Le codage de l'élément de message (suivant) doit être MQENC\_NATIVE pour le collage.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **6107 (17DB) (RC6107): MQRC\_STRUC\_ID\_ERROR**

#### **Explication**

L'ID de structure de l'élément de message (suivant), qui est dérivé des 4 caractères commençant par le pointeur de données, est manquant ou incohérent avec la classe d'objet dans laquelle l'élément est collé.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **6108 (17DC) (RC6108): MQRC\_NULL\_POINTER**

#### **Explication**

Un pointeur null a été fourni lorsqu'un pointeur non nul est requis ou implicite.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **6109 (17DD) (RC6109): MQRC\_NO\_CONNECTION\_REFERENCE**

#### **Explication**

La **référence de connexion** est null. Une connexion à un objet gestionnaire ImqQueue est requise.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **6110 (17DE) (RC6110): MQRC\_NO\_BUFFER**

#### **Explication**

Aucune mémoire tampon n'est disponible. Pour un objet ImqCache, un objet ne peut pas être alloué, ce qui indique une incohérence interne dans l'état de l'objet qui ne doit pas se produire.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **6111 (17DF) (RC6111): MQRC\_BINARY\_DATA\_LENGTH\_ERROR**

## Explication

La longueur des données binaires est incohérente avec la longueur de l'attribut cible. La valeur zéro est une longueur correcte pour tous les attributs.

- La longueur correcte d'un **jeton de comptabilité** est MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.
- La longueur correcte d'un **autre ID de sécurité** est MQ\_SECURITY\_ID\_LENGTH.
- La longueur correcte pour un **ID de corrélation** est MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.
- La longueur correcte d'un **jeton de fonction** est MQ\_FACILITY\_LENGTH.
- La longueur correcte pour un **ID groupe** est MQ\_GROUP\_ID\_LENGTH.
- La longueur correcte d'un **ID message** est MQ\_MSG\_ID\_LENGTH.
- La longueur correcte pour un **ID d'instance** est MQ\_OBJECT\_INSTANCE\_ID\_LENGTH.
- La longueur correcte pour un **ID d'instance de transaction** est MQ\_TRAN\_INSTANCE\_ID\_LENGTH.
- La longueur correcte d'un **jeton de message** est MQ\_MSG\_TOKEN\_LENGTH.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### **6112 (17E0) (RC6112): MQRC\_BUFFER\_NOT\_AUTOMATIC**

## Explication

Une mémoire tampon définie par l'utilisateur (et gérée) ne peut pas être redimensionnée. Une mémoire tampon définie par l'utilisateur peut uniquement être remplacée ou retirée. Une mémoire tampon doit être automatique (gérée par le système) pour pouvoir être redimensionnée.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

### **6113 (17E1) (RC6113): MQRC\_INSUFFICIENT\_BUFFER**

## Explication

L'espace de mémoire tampon disponible après le pointeur de données est insuffisant pour répondre à la demande. Cela peut être dû au fait que la mémoire tampon ne peut pas être redimensionnée.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

### **6114 (17E2) (RC6114): MQRC\_INSUFFICIENT\_DATA**

## Explication

Les données après le pointeur de données sont insuffisantes pour répondre à la demande.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **6115 (17E3) (RC6115): MQRC\_DATA\_TRUNCATED**

#### **Explication**

Les données ont été tronquées lors de la copie d'une mémoire tampon à une autre. Cela peut être dû au fait que la mémoire tampon cible ne peut pas être redimensionnée, qu'il y a un problème d'adressage de l'une ou l'autre mémoire tampon ou qu'une mémoire tampon est en cours de réduction avec un remplacement plus petit.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **6116 (17E4) (RC6116): MQRC\_ZERO\_LENGTH**

#### **Explication**

Une longueur nulle a été fournie lorsqu'une longueur positive est requise ou implicite.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **6117 (17E5) (RC6117): MQRC\_NEGATIVE\_LENGTH**

#### **Explication**

Une longueur négative a été fournie lorsqu'une longueur nulle ou positive est requise.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **6118 (17E6) (RC6118): MQRC\_NEGATIVE\_OFFSET**

#### **Explication**

Un décalage négatif a été fourni lorsqu'un décalage nul ou positif est requis.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## 6119 (17E7) (RC6119): MQRC\_INCONSISTENT\_FORMAT

### Explication

Le format de l'élément de message (suivant) est incohérent avec la classe d'objet dans laquelle l'élément est collé.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## 6120 (17E8) (RC6120): MQRC\_INCONSISTENT\_OBJECT\_STATE

### Explication

Il existe une incohérence entre cet objet, qui est ouvert, et l'objet de gestionnaire ImqQueue référencé, qui n'est pas connecté.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## 6121 (17E9) (RC6121): MQRC\_CONTEXT\_OBJECT\_NOT\_VALID

### Explication

La **référence de contexte** ImqPutMessageOptions ne fait pas référence à un objet ImqQueue valide. L'objet a été précédemment détruit.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## 6122 (17EA) (RC6122): MQRC\_CONTEXT\_OPEN\_ERROR

### Explication

La **référence de contexte** ImqPutMessageOptions fait référence à un objet ImqQueue qui n'a pas pu être ouvert pour établir un contexte. Cela peut être dû au fait que l'objet ImqQueue comporte des **options d'ouverture** inappropriées. Examinez le **code anomalie** de l'objet référencé pour en déterminer la cause.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

### Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## 6123 (17EB) (RC6123): MQRC\_STRUC\_LENGTH\_ERROR

## Explication

La longueur d'une structure de données est incohérente avec son contenu. Pour un MQRMH, la longueur est insuffisante pour contenir les zones fixes et toutes les données de décalage.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## 6124 (17EC) (RC6124): MQRC\_NOT\_CONNECTED

## Explication

Une méthode a échoué car une connexion requise à un gestionnaire de files d'attente n'était pas disponible et une connexion ne peut pas être établie implicitement car l'indicateur IMQ\_IMPL\_CONN de l'attribut de classe ImqQueueManager **behavior** est FALSE.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Etablissez une connexion à un gestionnaire de files d'attente et réessayez.

## 6125 (17ED) (RC6125): MQRC\_NOT\_OPEN

## Explication

Une méthode a échoué car un objet n'était pas ouvert et l'ouverture ne peut pas être effectuée implicitement car l'indicateur IMQ\_IMPL\_OPEN de l'attribut de classe ImqObject **behavior** est FALSE.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Ouvrez l'objet et réessayez.

## 6126 (17EE) (RC6126): MQRC\_DISTRIBUTION\_LIST\_EMPTY

## Explication

Une liste ImqDistributionn'a pas pu s'ouvrir car aucun objet ImqQueue n'est référencé.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

## Code de fin d'exécution

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Etablissez au moins un objet ImqQueue dans lequel la **référence de liste de distribution** adresse l'objet de liste ImqDistribution, puis réessayez.

### **6127 (17EF) (RC6127): MQRC\_INCONSISTENT\_OPEN\_OPTIONS**

#### **Explication**

Une méthode a échoué car l'objet est ouvert et les options d'ouverture ImqObject sont incohérentes avec l'opération requise. L'objet ne peut pas être rouvert implicitement car l'indicateur IMQ\_IMPL\_OPEN de l'attribut de classe ImqObject **behavior** a la valeur false.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Ouvrez l'objet avec les options d'ouverture ImqObject appropriées et réessayez.

### **6128 (17FO) (RC6128): MQRC\_WRONG\_VERSION**

#### **Explication**

Une méthode a échoué car un numéro de version spécifié ou rencontré est incorrect ou n'est pas pris en charge.

Pour la classe ImqCICSBridgeHeader , le problème est lié à l'attribut **version** .

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Si vous spécifiez un numéro de version, utilisez celui qui est pris en charge par la classe. Si vous recevez des données de message d'un autre programme, assurez-vous que les deux programmes utilisent des numéros de version cohérents et pris en charge.

### **6129 (17F1) (RC6129): MQRC\_REFERENCE\_ERROR**

#### **Explication**

Une référence d'objet n'est pas valide.

Il y a un problème avec l'adresse d'un objet référencé. Au moment de l'utilisation, l'adresse de l'objet n'est pas nulle, mais n'est pas valide et ne peut pas être utilisée à des fins prévues.

Ce code anomalie se produit dans l'environnement IBM MQ C + +.

#### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Vérifiez que l'objet référencé n'est ni supprimé ni hors de portée, ou supprimez la référence en fournissant une valeur d'adresse nulle.

## Codes anomalie PCF

Les codes anomalie peuvent être renvoyés par un courtier en réponse à un message de commande au format PCF, en fonction des paramètres utilisés dans ce message.

Pour plus d'informations sur les fichiers PCF, voir [Introduction to Programmable Command Formats, Automating administration taskset Using Programmable Command Formats](#).

Voici une liste de codes raison PCF, par ordre numérique, fournissant des informations détaillées pour vous aider à les comprendre, notamment:

- Explication des circonstances qui ont provoqué le code
- Code achèvement associé
- Actions de programmeur suggérées en réponse au code

### Concepts associés

«IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes», à la page 277

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

### Référence associée

«Messages MQ sur Multiplatforms», à la page 246

Les séries de messages de diagnostic AMQ sont répertoriées dans cette section par ordre numérique, regroupées en fonction de la partie de IBM MQ dont elles proviennent.

«Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145

Pour chaque appel, un code achèvement et un code raison sont renvoyés par le gestionnaire de files d'attente ou par une routine d'exit, pour indiquer la réussite ou l'échec de l'appel.

«Codes retour TLS (Transport Layer Security)», à la page 1439

IBM MQ peut utiliser TLS avec les différents protocoles de communication. Utilisez cette rubrique pour identifier les codes d'erreur qui peuvent être renvoyés par TLS.

«Exceptions de canal personnalisé WCF», à la page 1445

Les messages de diagnostic sont répertoriés dans cette rubrique par ordre numérique, regroupés en fonction de la partie du canal personnalisé Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) dont ils proviennent.

## 3001 (OBB9) (RC3001): MQRCCF\_CFH\_TYPE\_ERROR

### Explication

Type incorrect.

La valeur de la zone MQRCCF *Type* n'était pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez un type valide.

## 3002 (OBBA) (RC3002): MQRCCF\_CFH\_LENGTH\_ERROR

### Explication

Longueur de structure incorrecte.

La valeur de la zone MQRCCF *StrucLength* n'était pas valide.



### **Réponse du programmeur**

Indiquez une longueur de structure valide.

### **3003 (OB BB) (RC3003): MQRCCF\_CFH\_VERSION\_ERROR**

#### **Explication**

Le numéro de version de la structure n'est pas valide.

La valeur de la zone MQRCCF *Version* n'était pas valide.

Notez que z/OS requiert MQRCCF\_VERSION\_3.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un numéro de version de structure valide.

### **3004 (OB BC) (RC3004): MQRCCF\_CFH\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERR**

#### **Explication**

Numéro de séquence de message incorrect.

La valeur de la zone MQRCCF *MsgSeqNumber* n'était pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un numéro de séquence de message valide.

### **3005 (OB BD) (RC3005): MQRCCF\_CFH\_CONTROL\_ERROR**

#### **Explication**

Option de contrôle incorrecte.

La valeur de la zone MQRCCF *Control* n'était pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une option de contrôle valide.

### **3006 (OB BE) (RC3006): MQRCCF\_CFH\_PARM\_COUNT\_ERROR**

#### **Explication**

Nombre de paramètres incorrect.

La valeur de la zone MQRCCF *ParameterCount* n'était pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un nombre de paramètres valide.

### **3007 (OB BF) (RC3007): MQRCCF\_CFH\_COMMAND\_ERROR**

### **Explication**

Identificateur de commande incorrect.

La valeur de la zone MQCFH *Command* n'était pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un identificateur de commande valide.

## **3008 (OBC0) (RC3008): MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**

### **Explication**

Echec de la commande.

La commande a échoué.

### **Réponse du programmeur**

Consultez les messages d'erreur précédents pour cette commande.

## **3009 (OBC1) (RC3009): MQRCCF\_CFIN\_LENGTH\_ERROR**

### **Explication**

Longueur de structure incorrecte.

La valeur de la zone MQCFIN ou MQCFIN64 *StructLength* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une longueur de structure valide.

## **3010 (OBC2) (RC3010): MQRCCF\_CFST\_LENGTH\_ERROR**

### **Explication**

Longueur de structure incorrecte.

La valeur de la zone MQCFST *StructLength* n'est pas valide. La valeur n'était pas un multiple de quatre ou était incompatible avec la valeur de la zone MQCFST *StringLength* .

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une longueur de structure valide.

## **3011 (OBC3) (RC3011): MQRCCF\_CFST\_STRING\_LENGTH\_ERR**

### **Explication**

Longueur de chaîne incorrecte.

La valeur de la zone MQCFST *StringLength* n'est pas valide. La valeur est négative ou supérieure à la longueur maximale autorisée du paramètre indiqué dans la zone *Parameter* .

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une longueur de chaîne valide pour le paramètre.

### **3012 (OBC4) (RC3012): MQRCCF\_FORCE\_VALEUR\_ERREUR**

#### **Explication**

Valeur de force incorrecte.

La valeur de force indiquée n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur de force valide.

### **3013 (OBC5) (RC3013): MQRCCF\_STRUCTURE\_TYPE\_ERROR**

#### **Explication**

Type de structure incorrect.

La valeur *Type* de la structure n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un type de structure valide.

### **3014 (OBC6) (RC3014): MQRCCF\_CFIN\_PARM\_ID\_ERROR**

#### **Explication**

L'identificateur de paramètre n'est pas valide.

La valeur de la zone MQCFIN ou MQCFIN64 *Parameter* n'est pas valide.

Par exemple, la spécification d'un paramètre de file d'attente MQIACF\_OLDEST\_MSG\_AGE dans la demande d'interrogation de statut de canal.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un identificateur de paramètre valide.

### **3015 (OBC7) (RC3015): MQRCCF\_CFST\_PARM\_ID\_ERROR**

#### **Explication**

L'identificateur de paramètre n'est pas valide.

La valeur de la zone MQCFST *Parameter* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un identificateur de paramètre valide.

### **3016 (OBC8) (RC3016): MQRCCF\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

## Explication

Longueur de message incorrecte.

La longueur des données du message était incompatible avec la longueur indiquée par les paramètres du message, ou un paramètre à position fixe était hors séquence.

## Réponse du programmeur

Indiquez une longueur de message correcte et vérifiez que les paramètres positionnels sont dans la séquence correcte.

### **3017 (OBC9) (RC3017): MQRCCF\_CFIN\_DUPLICATE\_PARM**

## Explication

Paramètre en double.

Deux structures MQCFIN ou MQCFIN64 ou MQCFIL ou MQCFIL64 , ou deux de ces types de structure, avec le même identificateur de paramètre, étaient présentes.

## Réponse du programmeur

Recherchez et supprimez les paramètres en double.

### **3018 (OBCA) (RC3018): MQRCCF\_CFST\_DUPLICATE\_PARM**

## Explication

Paramètre en double.

Deux structures MQCFST, ou une structure MQCFSL suivie d'une structure MQCFST, avec le même identificateur de paramètre, étaient présentes.

## Réponse du programmeur

Recherchez et supprimez les paramètres en double.

### **3019 (OBCB) (RC3019): MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_SMALL**

## Explication

Nombre de paramètres trop petit.

La valeur de la zone MQCFH *ParameterCount* était inférieure à la valeur minimale requise pour la commande.

## Réponse du programmeur

Indiquez un nombre de paramètres valide pour la commande.

### **3020 (OBCC) (RC3020): MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_BIG**

## Explication

Nombre de paramètres trop élevé.

La valeur de la zone MQCFH *ParameterCount* était supérieure à la valeur maximale de la commande.

## Réponse du programmeur

Indiquez un nombre de paramètres valide pour la commande.

### **3021 (OBCD) (RC3021): MQRCCF\_Q\_ALREADY\_IN\_CELL**

#### **Explication**

Cette file d'attente existe déjà dans la cellule.

Une tentative a été effectuée pour définir une file d'attente avec la portée de la cellule ou pour modifier la portée d'une file d'attente existante de la portée du gestionnaire de files d'attente à la portée de la cellule, mais une file d'attente portant ce nom existait déjà dans la cellule.

## Réponse du programmeur

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Supprimez la file d'attente existante et renouvelez l'opération.
- Modifiez la portée de la file d'attente existante de cellule en gestionnaire de files d'attente, puis renouvelez l'opération.
- Créez la nouvelle file d'attente avec un nom différent.

### **3022 (OBCE) (RC3022): MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

#### **Explication**

Type de file d'attente incorrect.

La valeur *QType* n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez un type de file d'attente valide.

### **3023 (OBCF) (RC3023): MQRCCF\_MD\_FORMAT\_ERROR**

#### **Explication**

Format incorrect.

La valeur de la zone *MQMD Format* n'était pas *MQFMT\_ADMIN*.

## Réponse du programmeur

Indiquez un format valide.

### **3024 (OBD0) (RC3024): MQRCCF\_CFSL\_LENGTH\_ERROR**

#### **Explication**

Longueur de structure incorrecte.

La valeur de la zone *MQCFSL StrucLength* n'est pas valide. La valeur n'était pas un multiple de quatre ou était incohérente avec la valeur de la zone *MQCFSL StringLength*.

### Réponse du programmeur

Indiquez une longueur de structure valide.

### 3025 (OBD1) (RC3025): MQRCCF\_REPLACE\_VALEUR\_ERREUR

#### Explication

Valeur de remplacement incorrecte.

La valeur *Replace* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur de remplacement valide.

### 3026 (OBD2) (RC3026): MQRCCF\_CFIL\_DUPLICATE\_VALUE

#### Explication

Valeur de paramètre en double.

Dans la structure MQRCCF ou MQRCCF64, il existait une valeur de paramètre en double dans la liste.

### Réponse du programmeur

Recherchez et supprimez les valeurs de paramètre en double.

### 3027 (OBD3) (RC3027): MQRCCF\_CFIL\_COUNT\_ERROR

#### Explication

Nombre de valeurs de paramètre incorrect.

La valeur de la zone MQRCCF ou MQRCCF64 *Count* n'est pas valide. La valeur était négative ou supérieure au maximum autorisé pour le paramètre spécifié dans la zone *Parameter*.

### Réponse du programmeur

Indiquez un nombre valide pour le paramètre.

### 3028 (OBD4) (RC3028): MQRCCF\_CFIL\_LENGTH\_ERROR

#### Explication

Longueur de structure incorrecte.

La valeur de la zone MQRCCF ou MQRCCF64 *StrucLength* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez une longueur de structure valide.

### 3029 (OBD5) (RC3029): MQRCCF\_MODE\_VALEUR\_ERREUR

### **Explication**

Valeur de mode incorrecte.

La valeur *Mode* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur de mode valide.

## **3029 (OBD5) (RC3029): MQRCCF\_QUIESCE\_VALEUR\_ERREUR**

### **Explication**

Ancien nom de MQRCCF\_MODE\_VALEUR\_ERROR.

## **3030 (OBD6) (RC3030): MQRCCF\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERROR**

### **Explication**

Numéro de séquence de message incorrect.

La valeur du paramètre de numéro de séquence de message est incorrecte.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un numéro de séquence de message valide.

## **3031 (OBD7) (RC3031): MQRCCF\_PING\_DATA\_COUNT\_ERROR**

### **Explication**

Nombre de données incorrect.

La valeur du canal PING *DataCount* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur de nombre de données valide.

## **3032 (OBD8) (RC3032): MQRCCF\_PING\_DATA\_COMPARE\_ERROR**

### **Explication**

La commande PING Channel a échoué.

La commande Ping Channel a échoué avec une erreur de comparaison de données. Le décalage de données ayant échoué est renvoyé dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQIACF\_ERROR\_OFFSET).

### **Réponse du programmeur**

Consultez l'administrateur système.

## **3033 (OBD9) (RC3033): MQRCCF\_CFSL\_PARM\_ID\_ERROR**

### **Explication**

L'identificateur de paramètre n'est pas valide.

La valeur de la zone *MQCFSL Parameter* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un identificateur de paramètre valide.

## **3034 (OBDA) (RC3034): MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

### **Explication**

Type de canal incorrect.

Le *ChannelType* spécifié n'est pas valide ou ne correspond pas au type d'un canal existant en cours de copie, de modification ou de remplacement, ou la commande et la disposition spécifiée ne peuvent pas être utilisées avec ce type de canal.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un nom de canal, un type ou une disposition valide.

## **3035 (OBDB) (RC3035): MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR**

### **Explication**

Séquence de paramètres incorrecte.

La séquence de paramètres n'est pas valide pour cette commande.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez les paramètres positionnels dans une séquence valide pour la commande.

## **3036 (OBDC) (RC3036): MQRCCF\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE\_ERR**

### **Explication**

Type de protocole de transmission incorrect.

La valeur *TransportType* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un type de protocole de transmission valide.

## **3037 (OBDD) (RC3037): MQRCCF\_BATCH\_SIZE\_ERROR**

### **Explication**

Taille de lot incorrecte.

La taille de lot indiquée n'est pas valide.



### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur de taille de lot valide.

### 3038 (OBDE) (RC3038): MQRCCF\_DISC\_INT\_ERROR

#### Explication

Intervalle de déconnexion incorrect.

L'intervalle de déconnexion spécifié n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez un intervalle de déconnexion valide.

### 3039 (OBDF) (RC3039): MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERROR

#### Explication

Nombre de relances abrégées incorrect.

La valeur *ShortRetryCount* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur valide pour le nombre de relances abrégées.

### 3040 (OBE0) (RC3040): MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERROR

#### Explication

Valeur de temporisateur court incorrecte.

La valeur *ShortRetryInterval* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur de temporisateur court valide.

### 3041 (OBE1) (RC3041): MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERROR

#### Explication

Nombre de relances longues non valide.

La valeur indiquée pour le nombre de relances longues n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur de nombre de relances longues valide.

### 3042 (OBE2) (RC3042): MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERROR

#### Explication

Temporisateur long incorrect.

La valeur du temporisateur long (intervalle entre les nouvelles tentatives longues) indiquée n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur de temporisateur long valide.

### **3043 (OBE3) (RC3043): MQRCCF\_SEQ\_NUMBER\_WRAP\_ERROR**

#### **Explication**

Numéro de bouclage de séquence incorrect.

La valeur *SeqNumberWrap* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un numéro de bouclage de séquence valide.

### **3044 (OBE4) (RC3044): MQRCCF\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

#### **Explication**

Longueur maximale de message incorrecte.

La valeur de longueur maximale de message indiquée n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une longueur de message maximale valide.

### **3045 (OBE5) (RC3045): MQRCCF\_PUT\_AUTH\_ERROR**

#### **Explication**

Valeur de droit d'insertion incorrecte.

La valeur *PutAuthority* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur de droits d'accès valide.

### **3046 (OBE6) (RC3046): MQRCCF\_PURGE\_VALEUR\_ERREUR**

#### **Explication**

Valeur de purge incorrecte.

La valeur *Purge* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur de purge valide.

### **3047 (OBE7) (RC3047): MQRCCF\_CFIL\_PARM\_ID\_ERROR**

## Explication

L'identificateur de paramètre n'est pas valide.

La valeur de la zone MQCFIL ou MQCFIL64 *Parameter* n'est pas valide ou indique un paramètre qui ne peut pas être filtré ou qui est également spécifié en tant que paramètre pour sélectionner un sous-ensemble d'objets.

## Réponse du programmeur

Indiquez un identificateur de paramètre valide.

### 3048 (OBE8) (RC3048): MQRCCF\_MSG\_TRUNCATED

## Explication

Message tronqué.

Le serveur de commandes a reçu un message dont la taille est supérieure à la taille maximale admise.

## Réponse du programmeur

Vérifiez que le contenu du message est correct.

### 3049 (OBE9) (RC3049): MQRCCF\_CCSID\_ERROR

## Explication

Erreur d'identificateur de jeu de caractères codés.

Dans un message de commande, l'une des situations suivantes s'est produite:

- La zone *CodedCharSetId* du descripteur de message de la commande ne correspond pas à l'identificateur de jeu de caractères codé du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande est en cours de traitement, ou
- La zone *CodedCharSetId* dans une structure de paramètre de chaîne dans le texte de message de la commande n'est pas
  - MQCCSI\_DEFAULT ou
  - l'identificateur de jeu de caractères codés du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande est en cours de traitement, comme dans la zone *CodedCharSetId* du descripteur de message.

Le message de réponse d'erreur contient la valeur correcte.

Cette raison peut également se produire si une commande ping ne peut pas être exécutée car les identificateurs de jeu de caractères codés ne sont pas compatibles. Dans ce cas, la valeur correcte n'est pas renvoyée.

## Réponse du programmeur

Construisez la commande avec l'identificateur de jeu de caractères codés correct et spécifiez-la dans le descripteur de message lors de l'envoi de la commande. Pour la commande ping, utilisez un identificateur de jeu de caractères codés approprié.

### 3050 (OBEA) (RC3050): MQRCCF\_ENCODING\_ERROR

## Explication

Erreur de codage.

La zone *Encoding* du descripteur de message de la commande ne correspond pas à celle requise pour la plateforme sur laquelle la commande est traitée.

### Réponse du programmeur

Construisez la commande avec le codage correct et spécifiez-la dans le descripteur de message lors de l'envoi de la commande.

### 3052 (OBEC) (RC3052): MQRCCF\_DATA\_CONV\_VALEUR\_ERREUR

#### Explication

Valeur de conversion de données incorrecte.

La valeur spécifiée pour *DataConversion* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Spécifiez une valeur correcte.

### 3053 (OBED) (RC3053): MQRCCF\_INDOUBT\_VALEUR\_ERREUR

#### Explication

Valeur en attente de validation incorrecte.

La valeur spécifiée pour *InDoubt* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Spécifiez une valeur correcte.

### 3054 (OBEE) (RC3054): MQRCCF\_ESCAPE\_TYPE\_ERROR

#### Explication

Type d'échappement incorrect.

La valeur spécifiée pour *EscapeType* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Spécifiez une valeur correcte.

### 3062 (OBF6) (RC3062): MQRCCF\_CHANNEL\_TABLE\_ERROR

#### Explication

Valeur de table de canaux incorrecte.

Le paramètre *ChannelTable* indiqué n'est pas valide ou n'est pas approprié pour le type de canal indiqué dans la commande *Inquire Channel* ou *Inquire Channel Names*.

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur de table de canaux valide.

## **3063 (0BF7) (RC3063): MQRCCF\_MCA\_TYPE\_ERROR**

### **Explication**

Type d'agent MCA incorrect.

La valeur *MCAType* spécifiée n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Spécifiez une valeur correcte.

## **3064 (0BF8) (RC3064): MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

### **Explication**

Type d'instance de canal incorrect.

Le *ChannelInstanceType* spécifié n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un type d'instance de canal valide.

## **3065 (0BF9) (RC3065): MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

### **Explication**

Statut de canal introuvable.

Pour l'option Inquire Channel Status, aucun statut de canal n'est disponible pour le canal spécifié. Cela indique peut-être que le canal n'est pas utilisé.

### **Réponse du programmeur**

Aucune, sauf si cela est inattendu, auquel cas consultez votre administrateur système.

## **3066 (0BFA) (RC3066): MQRCCF\_CFSL\_DUPLICATE\_PARM**

### **Explication**

Paramètre en double.

Deux structures MQCFSL ou une structure MQCFST suivie d'une structure MQCFSL avec le même identificateur de paramètre étaient présentes.

### **Réponse du programmeur**

Recherchez et supprimez les paramètres en double.

## **3067 (0BFB) (RC3067): MQRCCF\_CFSL\_TOTAL\_LENGTH\_ERROR**

### **Explication**

Erreur de longueur de chaîne totale.

La longueur totale des chaînes (à l'exclusion des blancs de fin) dans une structure MQCFSL dépasse le maximum autorisé pour le paramètre.

### Réponse du programmeur

Vérifiez que la structure a été correctement spécifiée et, le cas échéant, réduisez le nombre de chaînes.

## 3068 (OBFC) (RC3068): MQRCCF\_CFSL\_COUNT\_ERROR

### Explication

Nombre de valeurs de paramètre incorrect.

La valeur de la zone MQCFSL *Count* n'est pas valide. La valeur était négative ou supérieure au maximum autorisé pour le paramètre spécifié dans la zone *Parameter* .

### Réponse du programmeur

Indiquez un nombre valide pour le paramètre.

## 3069 (OBFD) (RC3069): MQRCCF\_CFSL\_STRING\_LENGTH\_ERR

### Explication

Longueur de chaîne incorrecte.

La valeur de la zone MQCFSL *StringLength* n'est pas valide. La valeur est négative ou supérieure à la longueur maximale autorisée du paramètre indiqué dans la zone *Parameter* .

### Réponse du programmeur

Indiquez une longueur de chaîne valide pour le paramètre.

## 3070 (OBFE) (RC3070): MQRCCF\_BROKER\_DELETED

### Explication

Le courtier a été supprimé.

Lorsqu'un courtier est supprimé à l'aide de la commande *dltmqbrk* , toutes les files d'attente de courtier créées par le courtier sont supprimées. Avant cela, les files d'attente sont vidées de tous les messages de commande ; toutes les files d'attente trouvées sont placées dans la file d'attente de rebut avec ce code raison.

### Réponse du programmeur

Traitement des messages de commande placés dans la file d'attente de rebut.

## 3071 (OBFF) (RC3071): MQRCCF\_STREAM\_ERROR

### Explication

Le nom du flux n'est pas valide.

Le paramètre de nom de flux n'est pas valide. Les noms de flux doivent respecter les mêmes règles de dénomination que pour les files d'attente IBM MQ .

## Réponse du programmeur

Relancez la commande avec un paramètre de nom de flux valide.

### **3072 (OC00) (RC3072): MQRCCF\_TOPIC\_ERROR**

#### Explication

Le nom de rubrique n'est pas valide.

Une commande a été envoyée au courtier contenant un nom de rubrique non valide. Notez que les noms de rubrique génériques ne sont pas autorisés pour les commandes *Register Publisher* et *Publish*.

## Réponse du programmeur

Relancez la commande avec un paramètre de nom de rubrique valide. Jusqu'à 256 caractères du nom de rubrique en question sont renvoyés avec le message de réponse d'erreur. Si le nom de rubrique contient un caractère null, il est supposé terminer la chaîne et n'est pas considéré comme faisant partie de celle-ci. Un nom de rubrique de longueur nulle n'est pas valide, tout comme un nom contenant une séquence d'échappement non valide.

### **3073 (OC01) (RC3073): MQRCCF\_NOT\_REGISTERED**

#### Explication

L'abonné ou le diffuseur de publications n'est pas enregistré.

Une commande *Deregister* a été émise pour supprimer les enregistrements d'une ou de plusieurs rubriques pour lesquelles le diffuseur de publications ou l'abonné n'est pas enregistré. Si plusieurs rubriques ont été spécifiées dans la commande, elle échoue avec le code achèvement MQCC\_WARNING si le diffuseur de publications ou l'abonné a été enregistré pour certaines, mais pas toutes, des rubriques spécifiées. Ce code d'erreur est également renvoyé à un abonné qui émet une commande *Request Update* pour une rubrique pour laquelle il n'a pas d'abonnement.

## Réponse du programmeur

Recherchez pourquoi le diffuseur de publications ou l'abonné n'est pas enregistré. Dans le cas d'un abonné, les abonnements peuvent avoir expiré ou être supprimés automatiquement par le courtier si l'abonné n'est plus autorisé.

### **3074 (OC02) (RC3074): MQRCCF\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR**

#### Explication

Un nom de gestionnaire de files d'attente non valide ou inconnu a été fourni.

Un nom de gestionnaire de files d'attente a été fourni dans le cadre d'une identité de diffuseur de publications ou d'abonné. Il peut avoir été fourni en tant que paramètre explicite ou dans la zone *ReplyToQMGr* du descripteur de message de la commande. Le nom du gestionnaire de files d'attente n'est pas valide ou, dans le cas d'une identité d'abonné, la file d'attente de l'abonné n'a pas pu être résolue car le gestionnaire de files d'attente éloigné est inconnu du gestionnaire de files d'attente de courtier.

## Réponse du programmeur

Relancez la commande avec un nom de gestionnaire de files d'attente valide. Le cas échéant, le courtier inclut un code raison d'erreur supplémentaire dans le message de réponse d'erreur. Si tel est le cas,

suivez les instructions relatives à ce code anomalie dans [«Messages et codes anomalie»](#), à la page 246 pour résoudre le problème.

### **3075 (OC03) (RC3075): MQRCCF\_INCORRECT\_STREAM**

#### **Explication**

Le nom du flux ne correspond pas à la file d'attente de flux à laquelle il a été envoyé.

Une commande a été envoyée à une file d'attente de flux qui a spécifié un paramètre de nom de flux différent.

#### **Réponse du programmeur**

Relancez la commande en l'envoyant à la file d'attente de flux appropriée ou en modifiant la commande de sorte que le paramètre de nom de flux corresponde.

### **3076 (OC04) (RC3076): MQRCCF\_Q\_NAME\_ERROR**

#### **Explication**

Un nom de file d'attente non valide ou inconnu a été fourni.

Un nom de file d'attente a été fourni dans le cadre d'une identité de diffuseur de publications ou d'abonné. Il peut avoir été fourni en tant que paramètre explicite ou dans la zone *ReplyToQ* du descripteur de message de la commande. Le nom de la file d'attente n'est pas valide ou, dans le cas d'une identité d'abonné, le courtier n'a pas réussi à ouvrir la file d'attente.

#### **Réponse du programmeur**

Relancez la commande avec un nom de file d'attente valide. Le cas échéant, le courtier inclut un code raison d'erreur supplémentaire dans le message de réponse d'erreur. Si tel est le cas, suivez les instructions relatives à ce code anomalie dans [«Messages et codes anomalie»](#), à la page 246 pour résoudre le problème.

### **3077 (OC05) (RC3077): MQRCCF\_NO\_RETAINED\_MSG**

#### **Explication**

Il n'existe aucun message conservé pour la rubrique spécifiée.

Une commande *Request Update* a été émise pour demander le message conservé associé à la rubrique spécifiée. Il n'existe aucun message conservé pour cette rubrique.

#### **Réponse du programmeur**

Si la ou les rubriques en question doivent avoir conservé des messages, il se peut que les diffuseurs de publications de ces rubriques ne soient pas en cours de publication avec les options de publication appropriées pour que leurs publications soient conservées.

### **3078 (OC06) (RC3078): MQRCCF\_DUPLICATE\_IDENTITY**

#### **Explication**

L'identité du diffuseur de publications ou de l'abonné a déjà été affectée à un autre ID utilisateur.



Chaque diffuseur de publications et abonné possède une identité unique composée d'un nom de gestionnaire de files d'attente, d'un nom de file d'attente et éventuellement d'un identificateur de corrélation. A chaque identité est associé l'ID utilisateur sous lequel le diffuseur de publications ou l'abonné s'est enregistré pour la première fois. Une identité spécifique ne peut être affectée qu'à un seul ID utilisateur à la fois. Lorsque l'identité est enregistrée auprès du courtier, toutes les commandes qui souhaitent l'utiliser doivent spécifier l'ID utilisateur correct. Lorsqu'un diffuseur de publications ou un abonné ne possède plus d'enregistrements avec le courtier, l'identité peut être utilisée par un autre ID utilisateur.

### Réponse du programmeur

Relancez la commande en utilisant une identité différente ou supprimez tous les enregistrements associés à l'identité afin qu'elle puisse être utilisée par un ID utilisateur différent. L'ID utilisateur auquel l'identité est actuellement affectée est renvoyé dans le message de réponse d'erreur. Une commande *Deregister* a pu être émise pour supprimer ces enregistrements. Si l'ID utilisateur en question ne peut pas être utilisé pour exécuter une telle commande, vous devez disposer des droits nécessaires pour ouvrir SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE à l'aide de l'option MQOO\_ALTERNATE\_USER\_AUTHORITY.

### 3079 (OC07) (RC3079): MQRCCF\_INCORRECT\_Q

#### Explication

Commande envoyée à une file d'attente de courtier incorrecte.

La commande est une commande de courtier valide, mais la file d'attente à laquelle elle a été envoyée est incorrecte. Les commandes *Publish* et *Delete Publication* doivent être envoyées à la file d'attente de flux, toutes les autres commandes doivent être envoyées à SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE.

### Réponse du programmeur

Relancez la commande en l'envoyant à la file d'attente appropriée.

### 3080 (OC08) (RC3080): MQRCCF\_CORREL\_ID\_ERROR

#### Explication

L'identificateur de corrélation utilisé dans le cadre d'une identité correspond à des zéros binaires.

Chaque diffuseur de publications et abonné est identifié par un nom de gestionnaire de files d'attente, un nom de file d'attente et éventuellement un identificateur de corrélation. L'identificateur de corrélation est généralement utilisé pour permettre à plusieurs abonnés de partager la même file d'attente de souscription. Dans ce cas, un diffuseur de publications ou un abonné a indiqué dans les options d'enregistrement ou de publication fournies sur la commande que leur identité inclut un identificateur de corrélation, mais qu'aucun identificateur valide n'a été fourni. L'élément <RegOpt>CorrelAsId </RegOpt> a été spécifié, mais l'identificateur de corrélation du message est null.

### Réponse du programmeur

Modifiez le programme pour relancer la commande en vous assurant que l'identificateur de corrélation fourni dans le descripteur de message du message de commande n'est pas uniquement des zéros binaires.

### 3081 (OC09) (RC3081): MQRCCF\_NOT\_AUTHORIZED

#### Explication

L'abonné ne dispose pas des droits suffisants.

Pour recevoir des publications, une application d'abonné a besoin à la fois des droits de navigation sur la file d'attente de flux à laquelle elle s'abonne et des droits d'insertion sur la file d'attente à laquelle les publications doivent être envoyées. Les abonnements sont rejetés si l'abonné ne dispose pas des deux droits. En plus de disposer du droit de navigation sur la file d'attente de flux, un abonné doit également disposer du droit *altusr* pour que la file d'attente de flux s'abonne à certaines rubriques sur lesquelles le courtier publie lui-même des informations. Ces rubriques commencent par le préfixe MQ/SA/.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que l'abonné dispose des droits nécessaires et émettez à nouveau la demande. Le problème peut se produire car l'ID utilisateur de l'abonné n'est pas connu du courtier. Cela peut être identifié si un code raison d'erreur supplémentaire de MQRCCF\_UNKNOWN\_ENTITY est renvoyé dans le message de réponse d'erreur.

### **3082 (0C0A) (RC3082): MQRCCF\_UNKNOWN\_STREAM**

#### **Explication**

Le flux est inconnu du courtier ou n'a pas pu être créé.

Un message de commande a été inséré dans SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE pour un flux inconnu. Ce code d'erreur est également renvoyé si la création de flux dynamique est activée et que le courtier n'a pas réussi à créer une file d'attente de flux pour le nouveau flux à l'aide de SYSTEM.BROKER.MODEL.STREAM.

### **Réponse du programmeur**

Relancez la commande pour un flux pris en charge par le courtier. Si le courtier doit prendre en charge le flux, définissez la file d'attente de flux manuellement ou corrigez le problème qui a empêché le courtier de créer la file d'attente de flux elle-même.

### **3083 (0C0B) (RC3083): MQRCCF\_REG\_OPTIONS\_ERROR**

#### **Explication**

Des options d'enregistrement non valides ont été fournies.

Les options d'enregistrement (entre <RegOpt> et </RegOpt>) fournies dans une commande ne sont pas valides.

### **Réponse du programmeur**

Relancez la commande avec une combinaison d'options valide.

### **3084 (0C0C) (RC3084): MQRCCF\_PUB\_OPTIONS\_ERROR**

#### **Explication**

Des options de publication non valides ont été fournies.

Les options de publication fournies dans une commande de publication ne sont pas valides.

### **Réponse du programmeur**

Relancez la commande avec une combinaison d'options valide.

## 3085 (0C0D) (RC3085): MQRCCF\_UNKNOWN\_BROKER

### Explication

Commande reçue d'un courtier inconnu.

Dans un réseau à plusieurs courtiers, les courtiers associés transmettent entre eux des abonnements et des publications sous la forme d'une série de messages de commande. Un tel message de commande a été reçu d'un courtier qui n'est pas, ou qui n'est plus, lié au courtier détecteur.

### Réponse du programmeur

Cette situation peut se produire si le réseau de courtiers n'est pas mis au repos alors que des modifications de topologie sont apportées au réseau.

Si vous supprimez un courtier de la topologie lorsque le gestionnaire de files d'attente est inactif, vos modifications sont propagées au redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

Si vous supprimez un courtier de la topologie lorsque le gestionnaire de files d'attente est actif, assurez-vous que les canaux sont également actifs, de sorte que vos modifications soient immédiatement propagées.

## 3086 (0C0E) (RC3086): MQRCCF\_Q\_MGR\_CCSID\_ERROR

### Explication

Erreur d'identificateur de jeu de caractères codés du gestionnaire de files d'attente.

La valeur de jeu de caractères codés pour le gestionnaire de files d'attente n'était pas valide.

### Réponse du programmeur

Spécifiez une valeur correcte.

## 3087 (0C0F) (RC3087): MQRCCF\_DEL\_OPTIONS\_ERROR

### Explication

Des options de suppression non valides ont été fournies.

Les options fournies avec une commande *Delete Publication* ne sont pas valides.

### Réponse du programmeur

Relancez la commande avec une combinaison d'options valide.

## 3088 (0C10) (RC3088): MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT

### Explication

Les attributs *ClusterName* et **ClusterNameList** sont en conflit.

La commande a été rejetée car l'attribut **ClusterName** et l'attribut **ClusterNameList** n'auraient pas été vides. Au moins un de ces attributs doit être vide.

## Réponse du programmeur

Si la commande ne spécifie que l'un de ces attributs, vous devez également indiquer l'autre, mais avec une valeur à blanc. Si la commande a indiqué les deux attributs, assurez-vous que l'un d'eux a une valeur à blanc.

### 3089 (OC11) (RC3089): MQRCCF\_REPOS\_NAME\_CONFLICT

#### Explication

Les attributs **RepositoryName** et **RepositoryNameList** sont en conflit.

L'un ou l'autre :

- La commande a été rejetée car les attributs **RepositoryName** et **RepositoryNameList** n'auraient pas été vides. Au moins un de ces attributs doit être vide.
- Pour une commande Reset Queue Manager Cluster, le gestionnaire de files d'attente ne fournit pas de service de gestion de référentiel complet pour le cluster spécifié. Autrement dit, l'attribut **RepositoryName** du gestionnaire de files d'attente n'est pas le nom de cluster spécifié ou la liste de noms spécifiée par l'attribut **RepositoryNameList** ne contient pas le nom de cluster.

## Réponse du programmeur

Relancez la commande avec les valeurs correctes ou sur le gestionnaire de files d'attente approprié.

### 3090 (OC12) (RC3090): MQRCCF\_CLUSTER\_Q\_USAGE\_ERROR

#### Explication

La file d'attente ne peut pas être une file d'attente de cluster.

La commande a été rejetée car une file d'attente de cluster aurait également été une file d'attente de transmission, ce qui n'est pas autorisé, ou parce que la file d'attente en question ne peut pas être une file d'attente de cluster.

## Réponse du programmeur

Vérifiez que la commande spécifie:

- Le paramètre **Usage** avec la valeur MQUS\_NORMAL, ou
- Les paramètres **ClusterName** et **ClusterNameList** avec des valeurs de blancs.
- Un paramètre **QName** avec une valeur qui n'est pas l'une des files d'attente réservées suivantes:
  - 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\_VALEUR\_ERREUR

## Explication

Valeur d'action incorrecte.

La valeur spécifiée pour *Action* n'est pas valide. Il n'existe qu'une seule valeur valide.

## Réponse du programmeur

Spécifiez MQACT\_FORCE\_REMOVE comme valeur du paramètre **Action** .

## 3092 (0C14) (RC3092): MQRCCF\_COMMS\_LIBRARY\_ERROR

### Explication

La bibliothèque du protocole de communication demandé n'a pas pu être chargée.

La bibliothèque requise pour le protocole de communication demandé n'a pas pu être chargée.

### Réponse du programmeur

Installez la bibliothèque pour le protocole de communication requis ou indiquez un protocole de communication qui a déjà été installé.

## 3093 (0C15) (RC3093): MQRCCF\_NETBIOS\_NAME\_ERROR

### Explication

Le nom du programme d'écoute NetBIOS n'est pas défini.

Le nom du programme d'écoute NetBIOS n'est pas défini.

### Réponse du programmeur

Ajoutez un nom local au fichier de configuration et relancez l'opération.

## 3094 (0C16) (RC3094): MQRCCF\_BROKER\_COMMAND\_FAILED

### Explication

L'exécution de la commande de courtier a échoué.

Une commande de courtier a été émise mais elle n'a pas abouti.

### Réponse du programmeur

Diagnostiquez le problème à l'aide des informations fournies et émettez une commande corrigée.

Pour plus d'informations, consultez les journaux des erreurs IBM MQ .

## 3095 (0C17) (RC3095): MQRCCF\_CFST\_CONFLICTING\_PARM

### Explication

Paramètres en conflit.

La commande a été rejetée car le paramètre identifié dans la réponse à l'erreur était en conflit avec un autre paramètre de la commande.

## Réponse du programmeur

Consultez la description du paramètre identifié pour déterminer la nature du conflit et la commande correcte.

### 3096 (OC18) (RC3096): MQRCCF\_PATH\_NOT\_VALID

#### Explication

Chemin incorrect.

Le chemin indiqué n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Spécifiez un chemin valide.

### 3097 (OC19) (RC3097): MQRCCF\_PARM\_SYNTAX\_ERROR

#### Explication

La valeur indiquée pour le paramètre contient une erreur de syntaxe.

La valeur peut ne pas être conforme à l'une des règles de syntaxe génériques suivantes:

- La valeur contient un astérisque (\*) qui n'est pas le dernier caractère.
- La valeur contient un point d'interrogation (?) ou deux points (:).
- Le mot clé est WHERE et la valeur est un astérisque unique.

## Réponse du programmeur

Vérifiez la syntaxe de ce paramètre.

### 3098 (OC1A) (RC3098): MQRCCF\_PWD\_LENGTH\_ERROR

#### Explication

Erreur de longueur de mot de passe.

La longueur de la chaîne de mot de passe est arrondie aux huit octets les plus proches. Cet arrondi entraîne le dépassement de la longueur totale de la chaîne *SSLCryptoHardware*.

## Réponse du programmeur

Réduisez la taille du mot de passe ou des zones antérieures dans la chaîne *SSLCryptoHardware*.

### 3150 (OC4E) (RC3150): MQRCCF\_FILTER\_ERROR

#### Explication

Filtre non valide. Cela peut être dû à l'une des raisons suivantes:

1. Dans un message de commande d'interrogation, la spécification d'un filtre n'est pas valide.
2. Dans un message de commande de publication / abonnement, l'expression de filtre basée sur le contenu fournie dans le message de commande de publication / abonnement contient une syntaxe non valide et ne peut pas être utilisée.

## Réponse du programmeur

1. Corrigez la spécification de la structure de paramètre de filtre dans le message de commande d'interrogation.
2. Corrigez la syntaxe de l'expression de filtre dans le message de commande de publication / abonnement. L'expression de filtrage est la valeur de la balise *Filter* dans le dossier *psc* de la structure MQRFH2 . Pour plus d'informations sur la syntaxe valide, voir *WebSphere MQ Integrator V2 Programming Guide* .

## 3151 (0C4F) (RC3151): MQRCCF\_UTILISATEUR

### Explication

Utilisateur incorrect.

Un message de commande de publication / abonnement ne peut pas être exécuté pour le compte de l'utilisateur demandeur car l'abonnement qu'il met à jour appartient déjà à un autre utilisateur. Un abonnement peut être mis à jour ou désenregistré uniquement par l'utilisateur qui a initialement enregistré l'abonnement.

### Réponse du programmeur

Assurez-vous que les applications qui doivent émettre des commandes sur des abonnements existants s'exécutent sous l'ID utilisateur qui a enregistré l'abonnement à l'origine. Vous pouvez également utiliser des abonnements différents pour différents utilisateurs.

## 3152 (0C50) (RC3152): MQRCCF\_DUPLICATE\_SUBSCRIPTION

### Explication

L'abonnement existe déjà.

Un abonnement correspondant existe déjà.

### Réponse du programmeur

Modifiez les nouvelles propriétés d'abonnement pour les distinguer de l'abonnement existant ou désenregistrez l'abonnement existant. Relancez ensuite la commande.

## 3153 (0C51) (RC3153): MQRCCF\_SUB\_NAME\_ERROR

### Explication

Le paramètre de nom d'abonnement est erroné.

Le format du nom d'abonnement n'est pas valide ou un abonnement correspondant existe déjà sans nom d'abonnement.

### Réponse du programmeur

Corrigez le nom de l'abonnement ou supprimez-le de la commande et relancez la commande.

## 3154 (0C52) (RC3154): MQRCCF\_SUB\_IDENTITY\_ERROR

## **Explication**

Le paramètre d'identité d'abonnement est erroné.

Soit la valeur fournie dépasse la longueur maximale autorisée, soit l'identité de l'abonnement n'est pas actuellement membre de l'ensemble d'identités de l'abonnement et une option d'enregistrement de jointure n'a pas été spécifiée.

## **Réponse du programmeur**

Corrigez la valeur d'identité ou spécifiez une option d'enregistrement de jointure pour ajouter cette identité à l'ensemble d'identités pour cet abonnement.

## **3155 (0C53) (RC3155): MQRCCF\_SUBSCRIPTION\_IN\_USE**

## **Explication**

L'abonnement est en cours d'utilisation.

Une tentative de modification ou de désenregistrement d'un abonnement a été effectuée par un membre de l'ensemble d'identités alors qu'il ne s'agissait pas du seul membre de cet ensemble.

## **Réponse du programmeur**

Relancez la commande lorsque vous êtes le seul membre de l'ensemble d'identités. Pour éviter la vérification de l'ensemble d'identités et forcer la modification ou le désenregistrement, supprimez l'identité de l'abonnement du message de commande et relancez la commande.

## **3156 (0C54) (RC3156): MQRCCF\_SUBSCRIPTION\_LOCKED**

## **Explication**

L'abonnement est verrouillé.

L'abonnement est actuellement verrouillé exclusivement par une autre identité.

## **Réponse du programmeur**

Attendez que cette identité libère le verrou exclusif.

## **3157 (0C55) (RC3157): MQRCCF\_ALREADY\_JOINT**

## **Explication**

L'identité possède déjà une entrée pour cet abonnement.

Une option d'enregistrement de jointure a été spécifiée, mais l'identité de l'abonné était déjà membre de l'ensemble d'identités de l'abonnement.

## **Réponse du programmeur**

Néant. La commande a abouti. Ce code anomalie est un avertissement.

## **3160 (0C58) (RC3160): MQRCCF\_OBJECT\_IN\_USE**



## Explication

Objet utilisé par une autre commande.

Une tentative de modification d'un objet a été effectuée alors que l'objet était en cours de modification par une autre commande.

## Réponse du programmeur

Relancez la commande.

### **3161 (0C59) (RC3161): MQRCCF\_UNKNOWN\_FILE\_NAME**

## Explication

Fichier non défini dans CICS.

Un paramètre de nom de fichier identifie un fichier qui n'est pas défini dans CICS.

## Réponse du programmeur

Indiquez un nom de fichier valide ou créez une définition CSD pour le fichier requis.

### **3162 (0C5A) (RC3162): MQRCCF\_FILE\_NOT\_AVAILABLE**

## Explication

Fichier non disponible pour CICS.

Un paramètre de nom de fichier identifie un fichier qui est défini dans CICS, mais qui n'est pas disponible.

## Réponse du programmeur

Vérifiez que la définition CSD du fichier est correcte et activée.

### **3163 (0C5B) (RC3163): MQRCCF\_DISC\_RETRY\_ERROR**

## Explication

Nombre de tentatives de déconnexion incorrect.

La valeur *DiscRetryCount* n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez un nombre valide.

### **3164 (0C5C) (RC3164): MQRCCF\_ALLOC\_RETRY\_ERROR**

## Explication

Nombre de nouvelles tentatives d'allocation incorrect.

La valeur *AllocRetryCount* n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez un nombre valide.

## **3165 (0C5D) (RC3165): MQRCCF\_ALLOC\_SLOW\_TIMER\_ERROR**

### **Explication**

Valeur de temporisateur de relances lentes d'allocation incorrecte.

La valeur *AllocRetrySlowTimer* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur de temporisateur valide.

## **3166 (0C5E) (RC3166): MQRCCF\_ALLOC\_FAST\_TIMER\_ERROR**

### **Explication**

Valeur de délai de relance rapide d'allocation incorrecte.

La valeur *AllocRetryFastTimer* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Spécifiez une valeur correcte.

## **3167 (0C5F) (RC3167): MQRCCF\_PORT\_NUMBER\_ERROR**

### **Explication**

Valeur de numéro de port incorrecte.

La valeur *PortNumber* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur de numéro de port valide.

## **3168 (0C60) (RC3168): MQRCCF\_CHL\_SYSTEM\_NOT\_ACTIVE**

### **Explication**

Le système de canaux n'est pas actif.

Une tentative de démarrage d'un canal a été effectuée alors que le système de canaux était inactif.

### **Réponse du programmeur**

Activez le système de canaux avant de démarrer un canal.

## **3169 (0C61) (RC3169): MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING**

### **Explication**

Nom d'entité requis mais manquant.

Un paramètre spécifiant les noms d'entité doit être fourni.

### **Réponse du programmeur**

indiquez le paramètre obligatoire.

### **3170 (OC62) (RC3170): MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

#### **Explication**

Nom de profil incorrect.

Un nom de profil n'est pas valide. Les noms de profil peuvent inclure des caractères génériques ou être indiqués explicitement. Si vous indiquez un nom de profil explicite, l'objet identifié par le nom de profil doit exister. Cette erreur peut également se produire si vous spécifiez plusieurs astérisques doubles dans un nom de profil.

### **Réponse du programmeur**

Entrez un nom correct.

### **3171 (OC63) (RC3171): MQRCCF\_AUTH\_VALEUR\_ERREUR**

#### **Explication**

Valeur d'autorisation incorrecte.

La valeur du paramètre **AuthorizationList** ou **AuthorityRemove** ou **AuthorityAdd** n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Spécifiez une valeur correcte.

### **3172 (OC64) (RC3172): MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_MISSING**

#### **Explication**

Valeur d'autorisation requise mais manquante.

Un paramètre spécifiant des valeurs d'autorisation doit être fourni.

### **Réponse du programmeur**

indiquez le paramètre obligatoire.

### **3173 (OC65) (RC3173): MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

#### **Explication**

Valeur de type d'objet requise mais manquante.

Un paramètre spécifiant le type d'objet doit être fourni.

### **Réponse du programmeur**

indiquez le paramètre obligatoire.

### **3174 (OC66) (RC3174): MQRCCF\_CONNECTION\_ID\_ERROR**

### **Explication**

Erreur dans le paramètre d'ID de connexion.

Le *ConnectionId* spécifié n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un ID de connexion valide.

## **3175 (0C67) (RC3175): MQRCCF\_LOG\_TYPE\_ERROR**

### **Explication**

Type de journal incorrect.

La valeur de type de journal indiquée n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur de type de journal valide.

## **3176 (0C68) (RC3176): MQRCCF\_PROGRAM\_NOT\_AVAILABLE**

### **Explication**

Programme non disponible.

Une demande de démarrage ou d'arrêt d'un service a échoué car la demande de démarrage du programme a échoué. Cela peut être dû au fait que le programme est introuvable à l'emplacement indiqué ou que les ressources système actuellement disponibles sont insuffisantes pour le démarrer.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que le nom correct est indiqué dans la définition du service et que le programme se trouve dans les bibliothèques appropriées, avant de relancer la demande.

## **3177 (0C69) (RC3177): MQRCCF\_PROGRAM\_AUTH\_FAILED**

### **Explication**

Programme non disponible.

Une demande de démarrage ou d'arrêt d'un service a échoué car l'utilisateur ne dispose pas des droits d'accès suffisants pour démarrer le programme à l'emplacement indiqué.

### **Réponse du programmeur**

Corrigez le nom et l'emplacement du programme, ainsi que les droits de l'utilisateur, avant de relancer la demande.

## **3200 (0C80) (RC3200): MQRCCF\_NONE\_FOUND**

### **Explication**

Aucun élément correspondant aux critères de demande n'a été trouvé.

Une commande d'interrogation n'a trouvé aucun élément correspondant au nom spécifié et répondant à d'autres critères demandés.

## **3201 (0C81) (RC3201): MQRCCF\_SECURITY\_SWITCH\_OFF**

### **Explication**

Actualisation ou revérification de la sécurité non traitée, option de sécurité désactivée.

L'un ou l'autre

- une commande Reverify Security a été émise, mais le commutateur de sécurité du sous-système est désactivé, de sorte qu'il n'y a pas de table de contrôle interne à marquer pour la revérification ; ou
- une commande Refresh Security a été émise, mais le commutateur de sécurité pour la classe demandée ou le commutateur de sécurité du sous-système est désactivé.

Le commutateur en question peut être renvoyé dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQIACF\_SECURITY\_SWITCH).

## **3202 (0C82) (RC3202): MQRCCF\_SECURITY\_REFRESH\_FAILED**

### **Explication**

L'actualisation de la sécurité n'a pas eu lieu.

Un appel SAF RACROUTE REQUEST = STAT à votre gestionnaire de sécurité externe (ESM) a renvoyé un code retour différent de zéro. Par conséquent, l'actualisation de la sécurité demandée n'a pas pu être effectuée. L'élément de sécurité affecté peut être renvoyé dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQIACF\_SECURITY\_ITEM).

Les causes possibles de ce problème sont les suivantes:

- La classe n'est pas installée
- La classe n'est pas active
- Le gestionnaire de sécurité externe (ESM) n'est pas actif
- La table de routeurs RACF z/OS est incorrecte

### **Réponse du programmeur**

Pour plus d'informations sur la résolution du problème, voir les explications des messages CSQH003I et CSQH004I.

## **3203 (0C83) (RC3203): MQRCCF\_PARM\_CONFLICT**

### **Explication**

Paramètres ou valeurs de paramètre incompatibles.

Les paramètres ou les valeurs de paramètre d'une commande sont incompatibles. L'un des événements suivants est survenu :

- Aucun paramètre requis par un autre paramètre ou une autre valeur de paramètre n'a été spécifié.
- Vous avez indiqué un paramètre ou une valeur de paramètre qui n'est pas admis avec un autre paramètre ou une autre valeur de paramètre.
- Les valeurs de deux paramètres indiqués ne sont pas à blanc ou ne sont pas à blanc.
- Les valeurs de deux paramètres spécifiés étaient incompatibles.
- La valeur spécifiée est incohérente avec la configuration.

Les paramètres en question peuvent être renvoyés dans le message (avec les identificateurs de paramètre MQIACF\_PARAMETER\_ID).

### Réponse du programmeur

Relancez la commande avec des paramètres et des valeurs corrects.

### 3204 (0C84) (RC3204): MQRCCF\_COMMAND\_INHIBÉ

#### Explication

Commandes non autorisées actuellement.

Le gestionnaire de files d'attente ne peut pas accepter de commandes pour le moment, car il est en cours de redémarrage ou d'arrêt, ou parce que le serveur de commandes n'est pas en cours d'exécution.

### 3205 (0C85) (RC3205): MQRCCF\_OBJECT\_BEING\_DELETED

#### Explication

L'objet est en cours de suppression.

L'objet indiqué dans une commande est en cours de suppression. La commande est donc ignorée.

### 3207 (0C87) (RC3207): MQRCCF\_STORAGE\_CLASS\_IN\_USE

#### Explication

La classe de stockage est active ou la file d'attente est en cours d'utilisation.

La commande d'une file d'attente locale a impliqué une modification de la valeur *StorageClass* , mais la file d'attente contient des messages ou d'autres unités d'exécution ont ouvert la file d'attente.

### Réponse du programmeur

Supprimez les messages de la file d'attente ou attendez que d'autres unités d'exécution aient fermé la file d'attente.

### 3208 (0C88) (RC3208): MQRCCF\_OBJECT\_NAME\_RESTRICTED

#### Explication

Nom et type d'objet incompatibles.

La commande a utilisé un nom d'objet réservé avec un type ou un sous-type d'objet incorrect. L'objet ne peut avoir qu'un type prédéterminé, comme indiqué dans l'explication du message CSQM108I.

### 3209 (0C89) (RC3209): MQRCCF\_OBJECT\_LIMIT\_EXCEEDED

#### Explication

Limite de file d'attente locale dépassée.

La commande a échoué car aucune autre file d'attente locale n'a pu être définie. Il existe une limite d'implémentation de 524 287 pour le nombre total de files d'attente locales pouvant exister. Pour les files d'attente partagées, il existe une limite de 512 files d'attente dans une seule structure d'unité de couplage.

## Réponse du programmeur

Supprimez les files d'attente existantes qui ne sont plus nécessaires.

### 3210 (0C8A) (RC3210): MQRCCF\_OBJECT\_OPEN\_FORCE

#### Explication

L'objet est en cours d'utilisation, mais il peut être modifié en spécifiant *Force* comme MQFC\_YES.

L'objet indiqué est en cours d'utilisation. Cela peut être dû au fait qu'il est ouvert via l'API ou pour certaines modifications de paramètres, car des messages sont actuellement dans la file d'attente. Les modifications demandées peuvent être effectuées en spécifiant *Force* comme MQFC\_YES dans une commande Change.

## Réponse du programmeur

Attendez que l'objet ne soit pas en cours d'utilisation. Vous pouvez également spécifier *Force* comme MQFC\_YES pour une commande de changement.

### 3211 (0C8B) (RC3211): MQRCCF\_DISPOSITION\_CONFLICT

#### Explication

Les paramètres sont incompatibles avec la disposition.

Les paramètres ou les valeurs de paramètre d'une commande sont incompatibles avec la disposition d'un objet. L'un des événements suivants est survenu :

- Une valeur spécifiée pour le nom d'objet ou un autre paramètre n'est pas admise pour une file d'attente locale avec une disposition partagée ou une file d'attente modèle utilisée pour créer une file d'attente dynamique partagée.
- Une valeur indiquée pour un paramètre n'est pas admise pour un objet avec une telle disposition.
- Une valeur indiquée pour un paramètre ne doit pas être à blanc pour un objet avec une telle disposition.
- Les valeurs de paramètre **CommandScope** et **QSGDisposition** ou **ChannelDisposition** sont incompatibles.
- L'action demandée pour un canal ne peut pas être effectuée car sa disposition est incorrecte.

Le paramètre et la disposition en question peuvent être renvoyés dans le message (avec les identificateurs de paramètre MQIACF\_PARAMETER\_ID et MQIA\_QSG\_DISP).

## Réponse du programmeur

Relancez la commande avec des paramètres et des valeurs corrects.

### 3212 (0C8C) (RC3212): MQRCCF\_Q\_MGR\_NOT\_IN\_QSG

#### Explication

Le gestionnaire de files d'attente ne fait pas partie d'un groupe de partage de files d'attente.

La commande ou ses paramètres ne sont pas autorisés lorsque le gestionnaire de files d'attente ne se trouve pas dans un groupe de partage de files d'attente. Le paramètre en question peut être renvoyé dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQIACF\_PARAMETER\_ID).

## Réponse du programmeur

Relancez la commande correctement.

### **3213 (0C8D) (RC3213): MQRCCF\_ATTR\_VALUE\_FIXED**

#### Explication

La valeur du paramètre ne peut pas être modifiée.

La valeur d'un paramètre ne peut pas être modifiée. Le paramètre en question peut être renvoyé dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQIACF\_PARAMETER\_ID).

## Réponse du programmeur

Pour modifier le paramètre, l'objet doit être supprimé, puis recréé avec la nouvelle valeur.

### **3215 (0C8F) (RC3215): MQRCCF\_NAMELIST\_ERROR**

#### Explication

La liste de noms est vide ou de type incorrect.

Une liste de noms utilisée pour spécifier une liste de clusters ne comporte aucun nom ou n'est pas de type MQNT\_CLUSTER ou MQNT\_NONE.

## Réponse du programmeur

Relancez la commande en spécifiant une liste de noms qui n'est pas vide et dont le type est approprié.

### **3217 (0C91) (RC3217): MQRCCF\_NO\_CHANNEL\_INITIATOR**

#### Explication

L'initiateur de canal n'est pas actif.

La commande requiert le démarrage de l'initiateur de canal.

### **3218 (0C93) (RC3218): MQRCCF\_CHANNEL\_INITIATOR\_ERROR**

#### Explication

L'initiateur de canal ne peut pas être démarré ou aucun initiateur de canal approprié n'est disponible.

Cela peut se produire pour les raisons suivantes:

- L'initiateur de canal ne peut pas être démarré pour la raison suivante:
  - Il est déjà actif.
  - Les ressources système sont insuffisantes.
  - Le gestionnaire de files d'attente était en cours d'arrêt.
- Le canal partagé ne peut pas être démarré car aucun initiateur de canal approprié n'était disponible pour un gestionnaire de files d'attente actif dans le groupe de partage de files d'attente. Cela peut être dû au fait que:
  - Aucun initiateur de canal n'est en cours d'exécution.



- Les initiateurs de canal en cours d'exécution sont trop occupés pour permettre le démarrage d'un canal, ou d'un canal du type particulier.

## **3222 (0C96) (RC3222): MQRCCF\_COMMAND\_LEVEL\_CONFLICT**

### **Explication**

Niveaux de commande de gestionnaire de files d'attente incompatibles.

La modification du paramètre **CFLevel1** d'une structure d'unité de couplage ou la suppression d'une structure d'unité de couplage nécessite que tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente aient un niveau de commande d'au moins 530. Certains gestionnaires de files d'attente ont un niveau inférieur à 530.

## **3223 (0C97) (RC3223): MQRCCF\_Q\_ATTR\_CONFLICT**

### **Explication**

Les attributs de file d'attente sont incompatibles.

Les files d'attente impliquées dans une commande Déplacer une file d'attente ont des valeurs différentes pour un ou plusieurs de ces attributs: *DefinitionType*, *HardenGetBackout*, *Usage*. Les messages ne peuvent pas être déplacés en toute sécurité si ces attributs sont différents.

## **3224 (0C98) (RC3224): MQRCCF\_EVENTS\_DISABLED**

### **Explication**

Événements non activés.

La commande nécessitait l'activation des événements de performances ou de configuration.

### **Réponse du programmeur**

Utilisez la commande Modifier le gestionnaire de files d'attente pour activer les événements si nécessaire.

## **3225 (0C99) (RC3225): MQRCCF\_COMMAND\_SCOPE\_ERROR**

### **Explication**

Erreur de groupe de partage de files d'attente.

Lors du traitement d'une commande utilisant le paramètre **CommandScope**, une erreur s'est produite lors de la tentative d'envoi de données à l'unité de couplage.

### **Réponse du programmeur**

Avertissez votre programmeur système.

## **3226 (0C9A) (RC3226): MQRCCF\_COMMAND\_REPLY\_ERROR**

### **Explication**

Erreur lors de la sauvegarde des informations de réponse de la commande.

Lors du traitement d'une commande utilisant le paramètre **CommandScope** ou d'une commande pour l'initiateur de canal, une erreur s'est produite lors de la tentative de sauvegarde des informations relatives à la commande.

### **Réponse du programmeur**

La cause la plus probable est une mémoire insuffisante. Si le problème persiste, vous devrez peut-être redémarrer le gestionnaire de files d'attente après avoir rendu plus de mémoire disponible.

### **3227 (0C9B) (RC3227): MQRCCF\_FUNCTION\_RESTRICTED**

#### **Explication**

Commande restreinte ou valeur de paramètre utilisée.

La commande ou la valeur indiquée pour l'un de ses paramètres n'est pas admise car les options d'installation et de personnalisation choisies ne permettent pas l'utilisation de toutes les fonctions. Le paramètre en question peut être renvoyé dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQIACF\_PARAMETER\_ID).

### **3228 (0C9C) (RC3228): MQRCCF\_PARM\_MISSING**

#### **Explication**

Paramètre obligatoire non spécifié.

La commande n'a pas indiqué de paramètre ou de valeur de paramètre obligatoire. Il peut s'agir de l'une des raisons suivantes:

- Paramètre toujours requis.
- Paramètre faisant partie d'un ensemble d'au moins deux autres paramètres obligatoires.
- Paramètre obligatoire car un autre paramètre a été spécifié.
- Paramètre qui est une liste de valeurs comportant trop peu de valeurs.

Le paramètre en question peut être renvoyé dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQIACF\_PARAMETER\_ID).

### **Réponse du programmeur**

Relancez la commande avec des paramètres et des valeurs corrects.

### **3229 (0C9D) (RC3229): MQRCCF\_PARM\_VALEUR\_ERREUR**

#### **Explication**

Valeur de paramètre non valide.

La valeur indiquée pour un paramètre n'est pas acceptable. Il peut s'agir de l'une des raisons suivantes:

- En dehors de la plage numérique acceptable pour le paramètre.
- Il ne fait pas partie d'une liste de valeurs admises pour le paramètre.
- Utilisation de caractères non valides pour le paramètre.
- Complètement à blanc, lorsque ce paramètre n'est pas admis.
- Valeur de filtre non valide pour le paramètre en cours de filtrage.

Le paramètre en question peut être renvoyé dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQIACF\_PARAMETER\_ID).

## Réponse du programmeur


Relancez la commande avec des paramètres et des valeurs corrects.

### **3230 (0C9E) (RC3230): MQRCCF\_COMMAND\_LENGTH\_ERROR**

#### Explication

La longueur de la commande dépasse la limite autorisée.

La taille de la commande est telle que sa forme interne a dépassé la longueur maximale autorisée. La taille de la forme interne de la commande est affectée par la longueur et la complexité de la commande.

 Ce code retour est également renvoyé sous z/OS si la forme interne de la réponse est supérieure à la valeur prise en charge lors de l'utilisation de CMDSCOPE.

### **3231 (0C9F) (RC3231): MQRCCF\_COMMAND\_ORIGIN\_ERROR**

#### Explication

Commande émise de manière incorrecte.

La commande ne peut pas être émise à l'aide du serveur de commandes. Il s'agit d'une erreur interne.

## Réponse du programmeur

Avertissez votre programmeur système.

### **3232 (0CA0) (RC3232): MQRCCF\_LISTENER\_CONFLICT**

#### Explication

Conflit d'adresse pour le programme d'écoute.

Un programme d'écoute était déjà actif pour une combinaison de port et d'adresse IP en conflit avec les valeurs *Port* et *IPAddress* spécifiées par une commande Démarrer un programme d'écoute de canal ou Arrêter un programme d'écoute de canal. La combinaison de valeurs *Port* et *IPAddress* spécifiée doit correspondre à une combinaison pour laquelle le programme d'écoute est actif. Il ne peut pas s'agir d'un sur-ensemble ou d'un sous-ensemble de cette combinaison.

## Réponse du programmeur

Relancez la commande avec des valeurs correctes, si nécessaire.

### **3233 (0CA1) (RC3233): MQRCCF\_LISTENER\_STARTED**

#### Explication

Le programme d'écoute est démarré.

Une tentative de démarrage d'un programme d'écoute a été effectuée, mais il est déjà actif pour les valeurs *TransportType*, *InboundDisposition*, *Port* et *IPAddress* demandées. Les valeurs de paramètre demandées peuvent être renvoyées dans le message, le cas échéant (avec les identificateurs de paramètre MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE, MQIACH\_INBOUND\_DISP, MQIACH\_PORT\_NUMBER, MQCACH\_IP\_ADDRESS).

### **3234 (0CA2) (RC3234): MQRCCF\_LISTENER\_STOPPED**

## Explication

Le programme d'écoute est arrêté.

Une tentative d'arrêt d'un programme d'écoute a été effectuée, mais il n'est pas actif ou est déjà en cours d'arrêt pour les valeurs *TransportType*, *InboundDisposition*, *Port* et *IPAddress* demandées. Les valeurs de paramètre demandées peuvent être renvoyées dans le message, le cas échéant (avec les identificateurs de paramètre MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE, MQIACH\_INBOUND\_DISP, MQIACH\_PORT\_NUMBER, MQCACH\_IP\_ADDRESS).


## 3235 (OCA3) (RC3235): MQRCCF\_CHANNEL\_ERROR

### Explication

La commande de canal a échoué.

Une commande de canal a échoué en raison d'une erreur dans la définition de canal, à l'extrémité éloignée du canal ou dans le système de communication. Une valeur d'identificateur d'erreur *nnn* peut être renvoyée dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQIACF\_ERROR\_ID).

### Réponse du programmeur

Pour plus d'informations sur l'erreur, consultez l'explication du message d'erreur correspondant. L'erreur *nnn* correspond généralement au message CSQX *nnn*, bien qu'il y ait des exceptions.  Pour plus d'informations, voir «[Distributed queuing message codes](#)», à la page 1141.

## 3236 (OCA4) (RC3236): MQRCCF\_CF\_STRUC\_ERROR

### Explication

Erreur de structure d'unité de couplage.

Une commande n'a pas pu être traitée en raison d'une unité de couplage ou d'une erreur de structure d'unité de couplage. Il peut s'agir de:

- Une commande de sauvegarde de la structure d'unité de couplage ou de récupération de la structure d'unité de couplage lorsque le statut de la structure d'unité de couplage ne convient pas. Dans ce cas, le statut de la structure d'unité de couplage peut être renvoyé dans le message avec le nom de la structure d'unité de couplage (avec les identificateurs de paramètre MQIACF\_CF\_STRUC\_STATUS et MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).
- Une commande n'a pas pu accéder à un objet en raison d'une erreur dans les informations de l'unité de couplage ou parce qu'une structure d'unité de couplage a échoué. Dans ce cas, le nom de l'objet impliqué peut être renvoyé dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQCA\_Q\_NAME, par exemple).
- Une commande impliquant un canal partagé n'a pas pu accéder aux informations de statut de canal ou de clé de synchronisation.

### Réponse du programmeur

Dans le cas d'une commande de sauvegarde de la structure d'unité de couplage ou de récupération de la structure d'unité de couplage, prenez les mesures appropriées en fonction du statut de la structure d'unité de couplage signalé.

Dans d'autres cas, recherchez les messages d'erreur dans le journal de la console qui peuvent être liés au problème. Vérifiez si la structure de l'unité de couplage a échoué et vérifiez que Db2 est disponible.

## 3237 (OCA5) (RC3237): MQRCCF\_UNKNOWN\_USER\_ID

## Explication

ID utilisateur introuvable.

Un ID utilisateur indiqué dans une commande de revérification de la sécurité n'est pas valide car aucune entrée n'a été trouvée dans la table de contrôle interne. Cela peut être dû au fait que l'identificateur a été entré de manière incorrecte dans la commande ou qu'il n'était pas dans la table (par exemple, parce qu'il a expiré). L'identificateur utilisateur en question peut être renvoyé dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQCACF\_USER\_IDENTIFIER).

## 3238 (OCA6) (RC3238): MQRCCF\_UNEXPECTED\_ERROR

### Explication

Erreur inattendue ou grave.

Une erreur inattendue ou grave ou un autre incident s'est produit. Un code associé à l'erreur peut être renvoyé dans le message (avec l'identificateur de paramètre MQIACF\_ERROR\_ID).

### Réponse du programmeur

Avertissez votre programmeur système.

## 3239 (OCA7) (RC3239): MQRCCF\_NO\_XCF\_PARTNER

### Explication

MQ n'est pas connecté au partenaire XCF.

La commande impliquant le pont IMS ne peut pas être traitée car MQ n'est pas connecté au partenaire XCF. Les noms de groupe et de membre du partenaire XCF en question peuvent être renvoyés dans le message (avec les identificateurs de paramètre MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME et MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME).

## 3240 (OCA8) (RC3240): MQRCCF\_CFGR\_PARM\_ID\_ERROR

### Explication

L'identificateur de paramètre n'est pas valide.

La valeur de la zone MQCFGR *Parameter* n'était pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez un identificateur de paramètre valide.

## 3241 (OCA9) (RC3241): MQRCCF\_CFIF\_LENGTH\_ERROR

### Explication

Longueur de structure incorrecte.

La valeur de la zone MQCFIF *StrucLength* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez une longueur de structure valide.

## **3242 (OCAA) (RC3242): MQRCCF\_CFIF\_OPERATOR\_ERROR**

### **Explication**

Nombre de paramètres incorrect.

La valeur de la zone MQRCCF *Operator* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur d'opérateur valide.

## **3243 (OCAB) (RC3243): MQRCCF\_CFIF\_PARM\_ID\_ERROR**

### **Explication**

L'identificateur de paramètre n'est pas valide.

La valeur de la zone MQRCCF *Parameter* n'est pas valide ou indique un paramètre qui ne peut pas être filtré ou qui est également spécifié en tant que paramètre pour sélectionner un sous-ensemble d'objets.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un identificateur de paramètre valide.

## **3244 (OCAC) (RC3244): MQRCCF\_CFSF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERR**

### **Explication**

Longueur de valeur de filtre incorrecte.

La valeur de la zone MQRCCF *FilterValueLength* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une longueur valide.

## **3245 (OCAD) (RC3245): MQRCCF\_CFSF\_LENGTH\_ERROR**

### **Explication**

Longueur de structure incorrecte.

La valeur de la zone MQRCCF *StrucLength* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une longueur de structure valide.

## **3246 (OCAE) (RC3246): MQRCCF\_CFSF\_OPERATOR\_ERROR**

### **Explication**

Nombre de paramètres incorrect.

La valeur de la zone MQRCCF *Operator* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur d'opérateur valide.

### **3247 (OCAF) (RC3247): MQRCCF\_CFSF\_PARM\_ID\_ERROR**

#### **Explication**

L'identificateur de paramètre n'est pas valide.

La valeur de la zone MQRCCF *Parameter* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un identificateur de paramètre valide.

### **3248 (OCB0) (RC3248): MQRCCF\_TOO\_MANY\_FILTERS**

#### **Explication**

Trop de filtres.

La commande contenait un nombre de structures de filtre supérieur au nombre maximal autorisé.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez la commande correctement.

### **3249 (OCB1) (RC3249): MQRCCF\_LISTENER\_RUNNING**

#### **Explication**

Programme d'écoute en cours d'exécution.

Une tentative d'exécution d'une opération sur un programme d'écoute a été effectuée, mais il est actuellement actif.

### **Réponse du programmeur**

Arrêtez le programme d'écoute si nécessaire.

### **3250 (OCB2) (RC3250): MQRCCF\_LSTR\_STATUS\_NOT\_FOUND**

#### **Explication**

Statut du programme d'écoute introuvable.

Pour l'option d'interrogation du statut du programme d'écoute, aucun statut de programme d'écoute n'est disponible pour le programme d'écoute spécifié. Cela peut indiquer que le programme d'écoute n'a pas été utilisé.

### **Réponse du programmeur**

Aucune, sauf si cela est inattendu, auquel cas consultez votre administrateur système.

### **3251 (OCB3) (RC3251): MQRCCF\_SERVICE\_RUNNING**

## Explication

Le service est en cours d'exécution.

Une tentative d'exécution d'une opération sur un service a été effectuée, mais il est actuellement actif.

## Réponse du programmeur

Arrêtez le service si nécessaire.

### **3252 (OCB4) (RC3252): MQRCCF\_SERV\_STATUS\_NOT\_FOUND**

## Explication

Statut de service introuvable.

Pour l'interrogation du statut de service, aucun statut de service n'est disponible pour le service spécifié. Cela peut indiquer que le service n'a pas été utilisé.

## Réponse du programmeur

Aucune, sauf si cela est inattendu, auquel cas consultez votre administrateur système.

### **3253 (OCB5) (RC3253): MQRCCF\_SERVICE\_STOPPED**

## Explication

Le service est arrêté.

Une tentative d'arrêt d'un service a été effectuée, mais il n'est pas actif ou est déjà en cours d'arrêt.

### **3254 (OCB6) (RC3254): MQRCCF\_CFBS\_DUPLICATE\_PARM**

## Explication

Paramètre en double.

Deux structures MQRCCF\_CFBS avec le même identificateur de paramètre étaient présentes.

## Réponse du programmeur

Recherchez et supprimez les paramètres en double.

### **3255 (OCB7) (RC3255): MQRCCF\_CFBS\_LENGTH\_ERROR**

## Explication

Longueur de structure incorrecte.

La valeur de la zone MQRCCF\_CFBS *StrucLength* n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez une longueur de structure valide.

### **3256 (OCB8) (RC3256): MQRCCF\_CFBS\_PARM\_ID\_ERROR**



## Explication

L'identificateur de paramètre n'est pas valide.

La valeur de la zone MQCFBS *Parameter* n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez un identificateur de paramètre valide.

### **3257 (OCB9) (RC3257): MQRCCF\_CFBS\_STRING\_LENGTH\_ERR**

## Explication

Longueur de chaîne incorrecte.

La valeur de la zone MQCFBS *StringLength* n'est pas valide. La valeur est négative ou supérieure à la longueur maximale autorisée du paramètre indiqué dans la zone *Parameter* .

## Réponse du programmeur

Indiquez une longueur de chaîne valide pour le paramètre.

### **3258 (OCBA) (RC3258): MQRCCF\_CFGR\_LENGTH\_ERROR**

## Explication

Longueur de structure incorrecte.

La valeur de la zone MQCFGR *StrucLength* n'était pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez une longueur de structure valide.

### **3259 (OCBB) (RC3259): MQRCCF\_CFGR\_PARM\_COUNT\_ERROR**

## Explication

Nombre de paramètres incorrect.

La valeur de la zone MQCFGR *ParameterCount* n'était pas valide. La valeur était négative ou supérieure à la valeur maximale autorisée pour l'identificateur de paramètre spécifié dans la zone *Parameter* .

## Réponse du programmeur

Indiquez un nombre valide pour le paramètre.

### **3260 (OCBC) (RC3260): MQRCCF\_CONN\_NOT\_STOPPED**

## Explication

La connexion n'a pas été arrêtée.

La commande d'arrêt de la connexion n'a pas pu être exécutée. La connexion n'a donc pas été arrêtée.

### **3261 (OCBD) (RC3261): MQRCCF\_SERVICE\_REQUEST\_PENDING**

## Explication

Une commande d'interruption ou de reprise du gestionnaire de files d'attente a été émise ou une commande d'actualisation de la sécurité est en cours.

## Réponse du programmeur

Attendez la fin de la demande en cours, puis relancez la commande si nécessaire.

### **3262 (OCBE) (RC3262): MQRCCF\_NO\_START\_CMD**

## Explication

Aucune commande de démarrage.

Le service ne peut pas être démarré car aucune commande de démarrage n'est spécifiée dans la définition de service.

## Réponse du programmeur

Corrigez la définition du service.

### **3263 (OCBF) (RC3263): MQRCCF\_NO\_STOP\_CMD**

## Explication

Aucune commande d'arrêt.

Le service ne peut pas être arrêté car aucune commande d'arrêt n'est spécifiée dans la définition de service.

## Réponse du programmeur

Corrigez la définition du service.

### **3264 (OCC0) (RC3264): MQRCCF\_CFBF\_LENGTH\_ERROR**

## Explication

Longueur de structure incorrecte.

La valeur de la zone MQRCCF *StrucLength* n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez une longueur de structure valide.

### **3265 (OCC1) (RC3265): MQRCCF\_CFBF\_PARM\_ID\_ERROR**

## Explication

L'identificateur de paramètre n'est pas valide.

La valeur de la zone MQRCCF *Parameter* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez un identificateur de paramètre valide.

### 3266 (OCC2) (RC3266): MQRCCF\_CFBF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERR

#### Explication

Longueur de valeur de filtre incorrecte.

La valeur de la zone MQRCCF *FilterValueLength* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez une longueur valide.

### 3267 (OCC3) (RC3267): MQRCCF\_CFBF\_OPERATOR\_ERROR

#### Explication

Nombre de paramètres incorrect.

La valeur de la zone MQRCCF *Operator* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur d'opérateur valide.

### 3268 (OCC4) (RC3268): MQRCCF\_LISTENER\_STILL\_ACTIVE

#### Explication

Programme d'écoute toujours actif.

Une tentative d'arrêt d'un programme d'écoute a été effectuée, mais elle a échoué et le programme d'écoute est toujours actif. Par exemple, le programme d'écoute peut encore avoir des canaux actifs.

### Réponse du programmeur

Attendez que les connexions actives au programme d'écoute soient terminées avant de renouveler la demande.

### 3269 (OCC5) (RC3269): MQRCCF\_DEF\_XMIT\_Q\_CLUS\_ERROR

#### Explication

La file d'attente définie ne peut pas être utilisée comme file d'attente de transmission par défaut, car elle est réservée exclusivement par la mise en cluster.

### Réponse du programmeur

Modifiez la valeur de la file d'attente de transmission par défaut, puis relancez la commande.

### 3300 (OCC4) (RC3300): MQRCCF\_TOPICSTR\_ALREADY\_EXISTS

## Explication

La chaîne de rubrique spécifiée existe déjà dans un autre objet de rubrique.

## Réponse du programmeur

Vérifiez que la chaîne de rubrique utilisée est correcte.

## 3301 (OCE5) (RC3301): MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_ERROR

## Explication

Une valeur non valide a été indiquée pour le paramètre SharingConversations dans la définition de canal

## Réponse du programmeur

Corrigez la valeur utilisée dans le paramètre PCF SharingConversations (MQRCCF) ; voir [Change, Copy, and Create Channel](#) pour plus d'informations.

## 3302 (OCE6) (RC3302): MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_TYPE

## Explication

Le paramètre SharingConversations n'est pas autorisé pour ce type de canal.

## Réponse du programmeur

Voir [Modifier, copier et créer un canal](#) pour vous assurer que le type de canal est compatible avec le paramètre SharingConversations .

## 3303 (OCE7) (RC3303): MQRCCF\_SECURITY\_CASE\_CONFLICT

## Explication

Une commande PCF Refresh Security a été émise, mais la casse actuellement utilisée diffère du paramètre système et une actualisation entraînerait l'utilisation de différents paramètres de casse par l'ensemble de classes.

## Réponse du programmeur

Vérifiez que la classe utilisée est correctement configurée et que le paramètre système est correct. Si une modification de paramètre de casse est requise, exécutez la commande REFRESH SECURITY(\*) pour modifier toutes les classes.

## 3305 (OCE9) (RC3305): MQRCCF\_TOPIC\_TYPE\_ERROR

## Explication

Une commande PCF d'interrogation ou de suppression de rubrique a été émise avec un paramètre TopicType non valide.

## Réponse du programmeur

Corrigez le paramètre TopicType et relancez la commande. Pour plus de détails sur TopicType, voir [Change, Copy, and Create Topic](#).

## **3306 (OCEA) (RC3306): MQRCCF\_MAX\_INSTANCES\_ERROR**

### **Explication**

Une valeur non valide a été indiquée pour le nombre maximal d'instances simultanées d'un canal de connexion serveur (MaxInstances) pour la définition de canal.

### **Réponse du programmeur**

Voir [Modifier, copier et créer un canal](#) pour plus d'informations et pour corriger l'application PCF.

## **3307 (OCEB) (RC3307): MQRCCF\_MAX\_INSTS\_PER\_CLNT\_ERR**

### **Explication**

Une valeur non valide a été indiquée pour la propriété MaxInstancesPerClient .

### **Réponse du programmeur**

Voir [Modifier, copier et créer un canal](#) pour connaître la plage de valeurs et corriger l'application.

## **3308 (OCEC) (RC3308): MQRCCF\_TOPIC\_STRING\_NOT\_FOUND**

### **Explication**

Lors du traitement d'une commande Inquire Topic Status, la chaîne de rubrique spécifiée ne correspond à aucun noeud de rubrique de l'arborescence de rubriques.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que la chaîne de rubrique est correcte.

## **3309 (OCED) (RC3309): MQRCCF\_SUBSCRIPTION\_POINT\_ERR**

### **Explication**

Le point d'abonnement n'était pas valide. Les points d'abonnement valides sont les chaînes de rubrique des objets de rubrique répertoriés dans SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST.

### **Réponse du programmeur**

Utilisez un point d'abonnement qui correspond à la chaîne de rubrique d'un objet de rubrique répertorié dans SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST (ou supprimez le paramètre de point d'abonnement qui utilise le point d'abonnement par défaut)

## **3311 (OCEF) (RC2432): MQRCCF\_SUB\_ALREADY\_EXISTS**

### **Explication**

Lors du traitement d'une commande de copie ou de création d'abonnement, l'identificateur *Abonnement* cible existe.

### **Réponse du programmeur**

Si vous tentez de copier un abonnement existant, vérifiez que le paramètre *ToSubscriptionName* contient une valeur unique. Si vous tentez de créer un abonnement, assurez-vous que la combinaison du paramètre *SubName* et du paramètre *TopicObject* ou du paramètre *TopicString* est unique.

## **3314 (OCF2) (RC3314): MQRCCF\_DURABILITY\_NOT\_ALLOWED**

### **Explication**

Un appel MQSUB utilisant l'option MQSO\_DURABLE a échoué. Cela peut être dû à l'une des raisons suivantes:

- La rubrique à laquelle vous êtes abonné est définie sous la forme DURSUB (NO).
- La file d'attente nommée SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE n'est pas disponible.
- La rubrique souscrite est définie sur MCAST(ONLY) et sur DURSUB(YES) (ou sur DURSUB(ASPARENT) et le parent sur DURSUB(YES)).

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

### **Réponse du programmeur**

Les abonnements durables sont stockés dans SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE. Vérifiez que cette file d'attente peut être utilisée. Les raisons possibles de l'échec sont les suivantes: la file d'attente est saturée, la file d'attente est en cours d'insertion est bloquée, la file d'attente n'existe pas ou (sous z/OS) l'ensemble de pages que la file d'attente doit utiliser n'existe pas.

Si la rubrique à laquelle vous êtes abonné est définie en tant que DURSUB (NO), modifiez le noeud de rubrique d'administration pour utiliser DURSUB (YES) ou utilisez l'option MQSO\_NON\_DURABLE à la place.

Si la rubrique à laquelle vous êtes abonné est définie en tant que MCAST (ONLY) lors de l'utilisation de la messagerie multidiffusion IBM MQ, modifiez la rubrique de sorte qu'elle utilise DURSUB (NO).

## **3317 (OCF5) (RC3317): MQRCCF\_INVALID\_DESTINATION**

### **Explication**

L'objet Abonnement ou Rubrique utilisé dans une commande de modification, de copie, de création ou de suppression PCF n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Recherchez et corrigez les paramètres requis pour la commande spécifique que vous utilisez. Pour plus de détails, voir [Modifier, copier et créer un abonnement](#).

## **3318 (OCF6) (RC3318): MQRCCF\_PUBSUB\_INHIBÉ**

### **Explication**

Les appels MQSUB, MQOPEN, MQPUT et MQPUT1 sont actuellement bloqués pour toutes les rubriques de publication / abonnement, soit par l'intermédiaire de l'attribut de gestionnaire de files d'attente PSMODE, soit parce que le traitement de l'état de publication / abonnement lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente a échoué, soit parce qu'il n'est pas encore terminé.

### **Code de fin d'exécution**

MQCC\_FAILED

## Réponse du programmeur

Si ce gestionnaire de files d'attente n'empêche pas intentionnellement la publication / l'abonnement, examinez les messages d'erreur qui décrivent l'échec au démarrage du gestionnaire de files d'attente ou attendez la fin du processus de démarrage. Vous pouvez utiliser la commande DISPLAY PUBSUB pour vérifier le statut du moteur de publication / abonnement afin de vous assurer qu'il est prêt à être utilisé et, en outre, sur z/OS, vous recevrez un message d'information CSQM076I.

### 3326 (OCFE) (RC3326): MQRCCF\_CHLAUTH\_TYPE\_ERROR

#### Explication

Type d'enregistrement d'authentification de canal incorrect.

Le paramètre **type** spécifié dans la commande **set** n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez un type valide.

### 3327 (OCFF) (RC3327): MQRCCF\_CHLAUTH\_ACTION\_ERROR

#### Explication

Action d'enregistrement d'authentification de canal non valide.

Le paramètre **action** spécifié dans la commande **set** n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez une action valide.

### 3335 (OD07) (RC3335): MQRCCF\_CHLAUTH\_USRSRC\_ERROR

#### Explication

Source d'utilisateur d'enregistrement d'authentification de canal non valide.

Le paramètre **user source** spécifié dans la commande **set** n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez une source d'utilisateur valide.

### 3336 (OD08) (RC3336): MQRCCF\_ILLIC\_CHLAUTH\_TYPE

#### Explication

Paramètre non autorisé pour ce type d'enregistrement d'authentification de canal.

Le paramètre n'est pas autorisé pour le type d'enregistrement d'authentification de canal en cours de définition. Reportez-vous à la description du paramètre en erreur pour déterminer les types d'enregistrement pour lesquels ce paramètre est valide.

## Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

### 3337 (OD09) (RC3337): MQRCCF\_CHLAUTH\_ALREADY\_EXISTS

#### Explication

L'enregistrement d'authentification de canal existe déjà

Tentative d'ajout d'un enregistrement d'authentification de canal, mais celui-ci existe déjà.

### Réponse du programmeur

Indiquez l'action MQACT\_REPLACE.

## 3338 (OD0A) (RC3338): MQRCCF\_CHLAUTH\_NOT\_FOUND

### Explication

Enregistrement d'authentification de canal introuvable.

L'enregistrement d'authentification de canal indiqué n'existe pas.

### Réponse du programmeur

Indiquez un enregistrement d'authentification de canal existant.

## 3339 (OD0B) (RC3339): MQRCCF\_ILLIC\_CHLAUTH\_ACTION

### Explication

Paramètre non autorisé pour cette action sur un enregistrement d'authentification de canal.

Le paramètre n'est pas autorisé pour l'action appliquée à un enregistrement d'authentification de canal. Reportez-vous à la description du paramètre en erreur pour déterminer les actions pour lesquelles ce paramètre est valide.

### Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

## 3340 (OD0C) (RC3340): MQRCCF\_INJUSTEMENT\_chlauth\_usersrc

### Explication

Paramètre non autorisé pour cette valeur de source utilisateur d'enregistrement d'authentification de canal.

Le paramètre n'est pas autorisé pour un enregistrement d'authentification de canal avec la valeur contenue dans la zone **user source**. Reportez-vous à la description du paramètre erroné pour déterminer les valeurs de la source utilisateur pour laquelle ce paramètre est admis.

### Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

## 3341 (OD0D) (RC3341): MQRCCF\_CHLAUTH\_WARN\_ERROR

### Explication

La valeur **warn** de l'enregistrement d'authentification de canal n'est pas valide.

Le paramètre **warn** spécifié dans la commande **set** n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur valide pour **warn**.

## 3342 (OD0E) (RC3342): MQRCCF\_ILLIC\_CHLAUTH\_MATCH

### Explication

Paramètre non autorisé pour la valeur **match** de l'enregistrement d'authentification de canal.



Le paramètre n'est pas autorisé pour une commande **inquire channel authentication record** avec la valeur contenue dans la zone **match** . Reportez-vous à la description du paramètre erroné pour trouver les valeurs de **match** pour lesquelles ce paramètre est valide.

### Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

## 3343 (OD0F) (RC3343): MQRCCF\_IPADDR\_RANGE\_CONFLICT

### Explication

Un enregistrement d'authentification de canal contenait une adresse IP avec une plage qui chevauche une plage existante. Une plage doit être un sur-ensemble ou un sous-ensemble de plages existantes pour le même nom de profil de canal, ou être complètement distincte.

### Réponse du programmeur

Spécifiez une plage qui est un sur-ensemble ou un sous-ensemble d'une plage existante, ou qui est complètement distincte de toutes les plages existantes.

## 3344 (OD10) (RC3344): MQRCCF\_CHLAUTH\_MAX\_EXCEEDED

### Explication

Un enregistrement d'authentification de canal a été défini avec un nombre total d'entrées pour ce type sur un profil de canal unique supérieur au nombre maximal autorisé.

### Réponse du programmeur

Supprimez des enregistrements d'authentification de canal pour faire de la place.

## 3345 (OD11) (RC3345): MQRCCF\_IPADDR\_ERROR

### Explication

Un enregistrement d'authentification de canal contenait une adresse IP non valide ou un masque de caractère générique non valide avec lequel mettre en correspondance les adresses IP.

### Réponse du programmeur

Indiquez une adresse IP ou un modèle valide.

#### Référence associée

[Adresses IP génériques](#)

## 3346 (OD12) (RC3346): MQRCCF\_IPADDR\_RANGE\_ERROR

### Explication

Un enregistrement d'authentification de canal contenait une adresse IP avec une plage non valide, par exemple, le plus petit nombre est supérieur ou égal au plus grand nombre de la plage.

### Réponse du programmeur

Indiquez une plage valide dans l'adresse IP.

## 3347 (OD13) (RC3347): MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_MISSING

### **Explication**

Nom de profil manquant.

Un nom de profil était requis pour la commande, mais aucun n'a été indiqué.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un nom de profil valide.

## **3348 (0D14) (RC3348): MQRCCF\_CHLAUTH\_CLNTUSER\_ERROR**

### **Explication**

La valeur **client user** de l'enregistrement d'authentification de canal n'est pas valide.

La valeur **client user** contient un caractère générique, qui n'est pas autorisé.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur valide dans la zone de l'utilisateur client.

## **3349 (0D15) (RC3349): MQRCCF\_CHLAUTH\_NAME\_ERROR**

### **Explication**

Nom de canal d'enregistrement d'authentification de canal incorrect.

Lorsqu'un enregistrement d'authentification de canal spécifie une adresse IP à bloquer, la valeur **channel name** doit être un astérisque (\*) unique.

### **Réponse du programmeur**

Entrez un astérisque unique dans le nom du canal.

## **3350 (0D16) (RC3350): MQRCCF\_CHLAUTH\_RUNCHECK\_ERROR**

La commande Runcheck utilise des valeurs génériques.

### **Explication**

Une commande d'interrogation d'enregistrement d'authentification de canal a été émise à l'aide de MQMATCH\_RUNCHECK, mais une ou plusieurs des zones d'entrée de la commande ont été fournies avec des valeurs génériques, ce qui n'est pas autorisé.

### **Réponse du programmeur**

Entrez des valeurs non génériques pour le nom de canal, l'adresse, l'ID utilisateur client ou le gestionnaire de files d'attente éloignées et le nom d'homologue TLS, le cas échéant.

## **3353 (0D19) (RC3353): MQRCCF\_SUITE\_B\_ERROR**

Des valeurs non valides ont été spécifiées.

### **Explication**

Une combinaison de valeurs non valide a été spécifiée pour le paramètre **MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH**.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez la combinaison entrée et réessayez avec les valeurs appropriées.

## 3363 (OD23) (RC3363): MQRCCF\_CLUS\_XMIT\_Q\_USAGE\_ERROR

### Explication

Si l'attribut de file d'attente locale **CLCHNAME** est défini, l'attribut **USAGE** doit être défini sur XMITQ.

**z/OS** Sous z/OS, si l'attribut de file d'attente locale **CLCHNAME** est défini, l'attribut **INDXTYPE** doit être défini sur **CORRELID** et la file d'attente de transmission ne doit pas être une file d'attente partagée.

L'attribut **CLCHNAME** est un nom de canal émetteur de cluster générique. Il identifie le canal émetteur de cluster qui transfère les messages d'une file d'attente de transmission vers un autre gestionnaire de files d'attente.

### Réponse du programmeur

Modifiez l'application pour définir **CLCHNAME** sur des blancs ou ne définissez pas l'attribut **CLCHNAME** du tout sur les files d'attente autres que les files d'attente de transmission.

**z/OS** Sous z/OS, vérifiez que la file d'attente de transmission est indexée par ID de corrélation et qu'elle n'est pas une file d'attente partagée.

## 3364 (OD24) (RC3364): MQRCCF\_CERT\_VAL\_POLICY\_ERROR

### Explication

Une valeur de règle de validation de certificat non valide a été spécifiée pour l'attribut **MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY**. La valeur spécifiée est inconnue ou n'est pas prise en charge sur la plateforme en cours.

### Réponse du programmeur

Vérifiez la valeur spécifiée et réessayez avec une règle de validation de certificat appropriée.

## 3366 (OD26) (RC3366): MQRCCF\_REVDNS\_DISABLED

### Explication

Une commande runcheck a abouti et renvoyé les enregistrements à utiliser. Cependant, certains enregistrements d'authentification de canal contiennent des noms d'hôte et la recherche inversée de nom d'hôte est actuellement désactivée, de sorte que ces enregistrements n'ont pas été comparés. Ce code anomalie est renvoyé en tant que MQCC\_WARNING.

### Réponse du programmeur

Si la recherche inversée est correctement désactivée, même s'il existe des enregistrements d'authentification de canal contenant des noms d'hôte, cet avertissement peut être ignoré.

Si des enregistrements d'authentification de canal contenant des noms d'hôte doivent être mis en correspondance et que, par conséquent, la recherche inversée du nom d'hôte ne doit pas être actuellement désactivée, émettez une commande Modifier le gestionnaire de files d'attente pour le réactiver.

Si la recherche inversée des noms d'hôte est correctement désactivée et qu'il ne doit pas y avoir d'enregistrements d'authentification de canal contenant des noms d'hôte, émettez un enregistrement d'authentification de canal pour les supprimer.

## 3370 (OD2A) (RC3370): MQRCCF\_CHLAUTH\_CHKCLI\_ERROR

## Explication

Client de vérification de l'enregistrement d'authentification de canal non valide.

Le paramètre de vérification du client indiqué dans la commande set n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez une source d'utilisateur valide.

### 3377 (0D31) (RC3377): MQRCCF\_TOPIC\_RESTRICTED

## Explication

Cette erreur peut se produire lors de la création ou de la modification d'un objet de rubrique. Un ou plusieurs attributs de l'objet de rubrique ne sont pas pris en charge sur une rubrique d'administration IBM MQ.

## Réponse du programmeur

Modifiez la configuration de sorte qu'elle respecte les restrictions documentées.

### 3389 (0D3D) (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 (0FA1) (RC4001): MQRCCF\_OBJECT\_ALREADY\_EXISTS

## Explication

L'objet existe déjà.

Une tentative de création d'un objet a été effectuée, mais l'objet existait déjà et le paramètre **Replace** n'a pas été spécifié en tant que MQRP\_YES.

## Réponse du programmeur

Indiquez *Replace* comme valeur MQRP\_YES ou utilisez un nom différent pour l'objet à créer.

### 4002 (0FA2) (RC4002): MQRCCF\_OBJECT\_INJUSTEMENT\_type

## Explication

Le type ou la disposition de l'objet est incorrect.

Il existe déjà un objet portant le même nom mais dont le sous-type ou la disposition est différent de celui spécifié par la commande.

### **Réponse du programmeur**

Assurez-vous que l'objet spécifié possède le même sous-type et la même disposition.

### **4003 (OFA3) (RC4003): MQRCCF\_LIKE\_OBJECT\_INJUSTEMENT\_type**

#### **Explication**

Les objets nouveaux et existants ont des sous-types différents.

Une tentative a été effectuée pour créer un objet basé sur la définition d'un objet existant, mais les objets nouveaux et existants avaient des sous-types différents.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que le nouvel objet possède le même sous-type que celui sur lequel il est basé.

### **4004 (OFA4) (RC4004): MQRCCF\_OBJECT\_OPEN**

#### **Explication**

Objet ouvert.

Une tentative d'opération a été effectuée sur un objet en cours d'utilisation.

### **Réponse du programmeur**

Attendez que l'objet ne soit plus utilisé, puis relancez l'opération. Vous pouvez également spécifier *Force* comme MQFC\_YES pour une commande de changement.

### **4005 (OFA5) (RC4005): MQRCCF\_ATTR\_VALUE\_ERROR**

#### **Explication**

Valeur d'attribut non valide ou répétée.

Une ou plusieurs des valeurs d'attribut indiquées ne sont pas valides ou sont répétées. Le message de réponse d'erreur contient les sélecteurs d'attribut défaillants (avec l'identificateur de paramètre MQIACF\_PARAMETER\_ID).

### **Réponse du programmeur**

Spécifiez les valeurs d'attribut correctement.

### **4006 (OFA6) (RC4006): MQRCCF\_UNKNOWN\_Q\_MGR**

#### **Explication**

Gestionnaire de files d'attente inconnu.

Le gestionnaire de files d'attente spécifié est inconnu.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente auquel la commande est envoyée, ou à blanc.

## **4007 (OFA7) (RC4007): MQRCCF\_Q\_INJUSTEMENT \_type**

### **Explication**

Action incorrecte pour la file d'attente du type indiqué.

Une tentative d'exécution d'une action sur une file d'attente de type incorrect a été effectuée.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une file d'attente de type correct.

## **4008 (OFA8) (RC4008): MQRCCF\_OBJECT\_NAME\_ERROR**

### **Explication**

Le nom n'est pas valide.

Un nom d'objet ou un autre nom a été indiqué à l'aide de caractères incorrects.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez uniquement des caractères valides pour le nom.

## **4009 (OFA9) (RC4009): MQRCCF\_ALLOCATE\_FAILED**

### **Explication**

Echec de l'attribution.

Une tentative d'allocation de conversation avec un système éloigné n'a pas abouti. L'erreur peut être due à une entrée incorrecte dans la définition de canal ou au fait que le programme d'écoute sur le système distant n'est pas en cours d'exécution.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que la définition de canal est correcte et démarrez le programme d'écoute si nécessaire. Si l'erreur persiste, consultez votre administrateur système.

## **4010 (OFAA) (RC4010): MQRCCF\_HOST\_NOT\_AVAILABLE**

### **Explication**

Système éloigné non disponible.

Une tentative d'allocation de conversation avec un système éloigné n'a pas abouti. L'erreur peut être transitoire et l'allocation peut aboutir ultérieurement. Cette raison peut se produire si le programme d'écoute du système éloigné n'est pas en cours d'exécution.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que le programme d'écoute est en cours d'exécution, puis renouvelez l'opération.

## **4011 (OFAB) (RC4011): MQRCCF\_CONFIGURATION\_ERROR**

## Explication

Erreur de configuration.

Une erreur de configuration s'est produite dans la définition de canal ou le sous-système de communication et l'allocation d'une conversation n'a pas été possible. Cela peut être dû à l'une des causes suivantes:

- Pour l'unité logique 6.2, *ModeName* ou *TpName* est incorrect. Le paramètre *ModeName* doit correspondre à celui du système distant et le paramètre *TpName* doit être spécifié. (Sous IBM i, ils sont conservés dans l'objet côté communications.)
- Pour LU 6.2, la session n'est peut-être pas établie.
- Pour TCP, *ConnectionName* dans la définition de canal ne peut pas être résolu en adresse réseau. Cela peut être dû au fait que le nom n'a pas été correctement spécifié ou que le serveur de noms n'est pas disponible.
- Le protocole de communication demandé n'est peut-être pas pris en charge sur la plateforme.

## Réponse du programmeur

Identifiez l'erreur et prenez les mesures appropriées.

### **4012 (OFAC) (RC4012): MQRCCF\_CONNECTION\_REFUSE**

## Explication

Connexion refusée.

La tentative d'établissement d'une connexion à un système distant a été rejetée. Il se peut que le système distant ne soit pas configuré pour autoriser une connexion à partir de ce système.

- Pour l'unité logique 6.2, l'ID utilisateur ou le mot de passe fourni au système distant est incorrect.
- Pour TCP, le système distant peut ne pas reconnaître le système local comme valide ou le programme d'écoute TCP peut ne pas être démarré.

## Réponse du programmeur

Corrigez l'erreur ou redémarrez le programme d'écoute.

### **4013 (OFAD) (RC4013): MQRCCF\_ENTRY\_ERROR**

## Explication

Nom de connexion incorrect.

Le nom de connexion de la définition de canal n'a pas pu être converti en adresse réseau. Le serveur de noms ne contient pas l'entrée ou il n'était pas disponible.

## Réponse du programmeur

Vérifiez que le nom de connexion est correctement spécifié et que le serveur de noms est disponible.

### **4014 (OFAE) (RC4014): MQRCCF\_SEND\_FAILED**

## Explication

Echec de l'envoi.

Une erreur s'est produite lors de l'envoi de données à un système distant. Cela peut être dû à un incident de communication.

### **Réponse du programmeur**

Consultez l'administrateur système.

## **4015 (OFAP) (RC4015): MQRCCF\_RECEIVED\_DATA\_ERROR**

### **Explication**

Erreur de données reçues.

Une erreur s'est produite lors de la réception de données à partir d'un système distant. Cela peut être dû à un incident de communication.

### **Réponse du programmeur**

Consultez l'administrateur système.

## **4016 (OFB0) (RC4016): MQRCCF\_RECEIVE\_FAILED**

### **Explication**

Echec de la réception.

L'opération de réception a échoué.

### **Réponse du programmeur**

Corrigez l'erreur, puis réexécutez l'opération.

## **4017 (OFB1) (RC4017): MQRCCF\_CONNECTION\_CLOSED**

### **Explication**

Connexion fermée.

Une erreur s'est produite lors de la réception de données à partir d'un système distant. La connexion au système distant s'est arrêtée de manière inattendue.

### **Réponse du programmeur**

Contactez votre administrateur système.

## **4018 (OFB2) (RC4018): MQRCCF\_NO\_STORAGE**

### **Explication**

Espace de stockage disponible insuffisant.

La mémoire disponible est insuffisante.

### **Réponse du programmeur**

Consultez l'administrateur système.



## **4019 (OFB3) (RC4019): MQRCCF\_NO\_COMMS\_MANAGER**

### **Explication**

Gestionnaire de communications non disponible.

Le sous-système de communications n'est pas disponible.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que le sous-système de communication a été démarré.

## **4020 (OFB4) (RC4020): MQRCCF\_LISTENER\_NOT\_STARTED**

### **Explication**

Programme d'écoute non démarré.

Le programme d'écoute n'a pas pu être démarré. Soit le sous-système de communications n'a pas été démarré, soit le nombre maximal de canaux en cours utilisant le sous-système de communications est atteint, soit le nombre de travaux en attente dans la file d'attente est trop élevé.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que le sous-système de communications est démarré ou renouvelez l'opération ultérieurement. Augmentez le nombre de canaux en cours autorisés, le cas échéant.

## **4024 (OFB8) (RC4024): MQRCCF\_BIND\_FAILED**

### **Explication**

Echec de la liaison.

La session de liaison n'a pas pu être établie avec un système éloigné pendant la négociation de session.

### **Réponse du programmeur**

Consultez l'administrateur système.

## **4025 (OFB9) (RC4025): MQRCCF\_CHANNEL\_INDOUBT**

### **Explication**

Canal en attente de validation.

L'opération demandée ne peut pas aboutir car le canal est en attente de validation.

### **Réponse du programmeur**

Examinez le statut du canal et redémarrez un canal pour résoudre l'état en attente de validation ou résolvez le canal.

## **4026 (OFBA) (RC4026): MQRCCF\_MQCONN\_FAILED**

## **Explication**

L'appel MQCONN a échoué.

## **Réponse du programmeur**

Vérifiez si le gestionnaire de files d'attente est actif.

## **4027 (OFBB) (RC4027): MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED**

## **Explication**

L'appel MQOPEN a échoué.

## **Réponse du programmeur**

Vérifiez si le gestionnaire de files d'attente est actif et si les files d'attente concernées sont correctement configurées.

## **4028 (OFBC) (RC4028): MQRCCF\_MQGET\_FAILED**

## **Explication**

L'appel MQGET a échoué.

## **Réponse du programmeur**

Vérifiez si le gestionnaire de files d'attente est actif et si les files d'attente impliquées sont correctement configurées et activées pour MQGET.

## **4029 (OFBD) (RC4029): MQRCCF\_MQPUT\_FAILED**

## **Explication**

L'appel MQPUT a échoué.

## **Réponse du programmeur**

Vérifiez si le gestionnaire de files d'attente est actif et si les files d'attente concernées sont correctement configurées et ne sont pas interdites pour les insertions.

## **4030 (OFBE) (RC4030): MQRCCF\_PING\_ERROR**

## **Explication**

Erreur ping.

Une opération ping ne peut être émise que pour un canal émetteur ou serveur. Si le canal local est un canal récepteur, vous devez émettre la commande ping à partir d'un gestionnaire de files d'attente éloignées.

## **Réponse du programmeur**

Emettez à nouveau la demande ping pour un canal différent du type correct ou pour un canal récepteur à partir d'un gestionnaire de files d'attente différent.

## **4031 (OFBF) (RC4031): MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

### **Explication**

Canal en cours d'utilisation.

Une opération a été tentée sur un canal, mais celui-ci est actif.

### **Réponse du programmeur**

Arrêtez le canal ou attendez qu'il s'arrête.

## **4032 (OFC0) (RC4032): MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

### **Explication**

Canal introuvable.

Le canal indiqué n'existe pas.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez le nom d'un canal existant.

## **4033 (OFC1) (RC4033): MQRCCF\_UNKNOWN\_REMOTE\_CHANNEL**

### **Explication**

Canal éloigné inconnu.

Il n'existe aucune définition du canal référencé sur le système distant.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que le canal local est correctement défini. Si tel est le cas, ajoutez une définition de canal appropriée sur le système éloigné.

## **4034 (OFC2) (RC4034): MQRCCF\_REMOTE\_QM\_UNAVAILABLE**

### **Explication**

Gestionnaire de files d'attente éloignées indisponible.

Le canal ne peut pas être démarré car le gestionnaire de files d'attente éloignées n'est pas disponible.

### **Réponse du programmeur**

Démarrez le gestionnaire de files d'attente éloignées.

## **4035 (OFC3) (RC4035): MQRCCF\_REMOTE\_QM\_TERMINATING**

### **Explication**

Gestionnaire de files d'attente éloignées en cours d'arrêt.

Le canal est en cours d'arrêt car le gestionnaire de files d'attente éloignées est en cours d'arrêt.

### **Réponse du programmeur**

Redémarrez le gestionnaire de files d'attente éloignées.

### **4036 (OFC4) (RC4036): MQRCCF\_MQINQ\_FAILED**

#### **Explication**

L'appel MQINQ a échoué.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez si le gestionnaire de files d'attente est actif.

### **4037 (OFC5) (RC4037): MQRCCF\_NOT\_XMIT\_Q**

#### **Explication**

La file d'attente n'est pas une file d'attente de transmission.

La file d'attente indiquée dans la définition de canal n'est pas une file d'attente de transmission ou est utilisée.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que la file d'attente est correctement spécifiée dans la définition de canal et qu'elle est correctement définie dans le gestionnaire de files d'attente.

### **4038 (OFC6) (RC4038): MQRCCF\_CHANNEL\_DISABLED**

#### **Explication**

Canal désactivé.

Une tentative d'utilisation d'un canal a été effectuée, mais le canal a été désactivé (c'est-à-dire arrêté).

### **Réponse du programmeur**

Démarrez le canal.

### **4039 (OFC7) (RC4039): MQRCCF\_USER\_EXIT\_NOT\_AVAILABLE**

#### **Explication**

Exit utilisateur non disponible.

Le canal a été arrêté car l'exit utilisateur spécifié n'existe pas.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que l'exit utilisateur est correctement spécifié et que le programme est disponible.

### **4040 (OFC8) (RC4040): MQRCCF\_COMMIT\_FAILED**

## Explication

Echec de la validation.

Une erreur a été reçue lors d'une tentative de validation d'une unité d'oeuvre.

## Réponse du programmeur

Consultez l'administrateur système.

### **4041 (0FC9) (RC4041): MQRCCF\_INJUSTEMENT\_channel\_type**

## Explication

Paramètre non admis pour ce type de canal.

Ce paramètre n'est pas admis pour le type de canal en cours de création, de copie ou de modification. Reportez-vous à la description du paramètre erroné pour déterminer les types de canal pour lesquels le paramètre est valide.

## Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

### **4042 (0FCA) (RC4042): MQRCCF\_CHANNEL\_ALREADY\_EXISTS**

## Explication

Le canal existe déjà.

Une tentative de création d'un canal a été effectuée, mais le canal existe déjà et *Replace* n'a pas été spécifié en tant que MQRP\_YES.

## Réponse du programmeur

Indiquez *Replace* comme valeur MQRP\_YES ou utilisez un nom différent pour le canal à créer.

### **4043 (0FCB) (RC4043): MQRCCF\_DATA\_TOO\_LARGE**

## Explication

Données trop volumineuses.

Les données à envoyer dépassent le maximum qui peut être pris en charge pour la commande.

## Réponse du programmeur

Réduisez la taille des données.

### **4044 (0FCC) (RC4044): MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

## Explication

Erreur de nom de canal.

Le paramètre **ChannelName** contient des caractères qui ne sont pas autorisés pour les noms de canal.

## Réponse du programmeur

Entrez un nom correct.

### 4045 (0FCD) (RC4045): MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR

#### Explication

Erreur de nom de file d'attente de transmission.

Le paramètre **XmitQName** contient des caractères qui ne sont pas autorisés pour les noms de file d'attente. Ce code anomalie se produit également si le paramètre n'est pas présent lors de la création d'un canal émetteur ou serveur et qu'aucune valeur par défaut n'est disponible.

## Réponse du programmeur

Indiquez un nom valide ou ajoutez le paramètre.

### 4047 (0FCF) (RC4047): MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERROR

#### Explication

Erreur de nom d'agent de canal de message.

La valeur *MCAName* contient des caractères qui ne sont pas autorisés pour les noms de programme sur la plateforme en question.

## Réponse du programmeur

Entrez un nom correct.

### 4048 (0FD0) (RC4048): MQRCCF\_SEND\_EXIT\_NAME\_ERROR

#### Explication

Erreur de nom d'exit d'émission de canal.

La valeur *SendExit* contient des caractères qui ne sont pas autorisés pour les noms de programme sur la plateforme en question.

## Réponse du programmeur

Entrez un nom correct.

### 4049 (0FD1) (RC4049): MQRCCF\_SEC\_EXIT\_NAME\_ERROR

#### Explication

Erreur de nom d'exit de sécurité de canal.

La valeur *SecurityExit* contient des caractères qui ne sont pas autorisés pour les noms de programme sur la plateforme en question.

## Réponse du programmeur

Entrez un nom correct.

## 4050 (OFD2) (RC4050): MQRCCF\_MSG\_EXIT\_NAME\_ERROR

### Explication

Erreur de nom d'exit de message de canal.

La valeur *MsgExit* contient des caractères qui ne sont pas autorisés pour les noms de programme sur la plateforme en question.

### Réponse du programmeur

Entrez un nom correct.

## 4051 (OFD3) (RC4051): MQRCCF\_RCV\_EXIT\_NAME\_ERROR

### Explication

Erreur de nom d'exit de réception de canal.

La valeur *ReceiveExit* contient des caractères qui ne sont pas autorisés pour les noms de programme sur la plateforme en question.

### Réponse du programmeur

Entrez un nom correct.

## 4052 (OFD4) (RC4052): MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_INJUSTEMENT\_type

### Explication

Nom de file d'attente de transmission non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **XmitQName** est autorisé uniquement pour les types de canal émetteur ou serveur.

### Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

## 4053 (OFD5) (RC4053): MQRCCF\_MCA\_NAME\_INJUSTEMENT\_type

### Explication

Nom d'agent MCA non autorisé pour ce type de canal.

Le paramètre **MCAName** est autorisé uniquement pour les types de canal émetteur, serveur ou demandeur.

### Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

## 4054 (OFD6) (RC4054): MQRCCF\_DISC\_INT\_INJUSTEMENT\_type

### Explication

Intervalle de déconnexion non autorisé pour ce type de canal.

Le paramètre **DiscInterval** est autorisé uniquement pour les types de canal émetteur ou serveur.

### **Réponse du programmeur**

Supprimez le paramètre.

### **4055 (OFD7) (RC4055): MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_INJUSTEMENT \_type**

#### **Explication**

Paramètre de relance abrégée non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **ShortRetryCount** est autorisé uniquement pour les types de canal émetteur ou serveur.

### **Réponse du programmeur**

Supprimez le paramètre.

### **4056 (OFD8) (RC4056): MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_INJUSTEMENT \_type**

#### **Explication**

Paramètre de délai court non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **ShortRetryInterval** est autorisé uniquement pour les types de canal émetteur ou serveur.

### **Réponse du programmeur**

Supprimez le paramètre.

### **4057 (OFD9) (RC4057): MQRCCF\_LONG\_RETRY\_INJUSTEMENT \_type**

#### **Explication**

Paramètre de relance longue non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **LongRetryCount** est autorisé uniquement pour les types de canal émetteur ou serveur.

### **Réponse du programmeur**

Supprimez le paramètre.

### **4058 (OFDA) (RC4058): MQRCCF\_LONG\_TIMER\_INJUSTEMENT \_type**

#### **Explication**

Paramètre de temporisateur long non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **LongRetryInterval** est autorisé uniquement pour les types de canal émetteur ou serveur.

### **Réponse du programmeur**

Supprimez le paramètre.

### **4059 (OFDB) (RC4059): MQRCCF\_PUT\_AUTH\_INJUSTEMENT \_type**



### **Explication**

Paramètre de droits d'insertion non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **PutAuthority** est autorisé uniquement pour les types de canal récepteur ou demandeur.

### **Réponse du programmeur**

Supprimez le paramètre.

## **4061 (OFDD) (RC4061): MQRCCF\_MISSING\_CONN\_NAME**

### **Explication**

Paramètre de nom de connexion requis mais manquant.

Le paramètre **ConnectionName** est requis pour les types de canal émetteur ou demandeur, mais il n'est pas présent.

### **Réponse du programmeur**

Ajoutez le paramètre.

## **4062 (OFDE) (RC4062): MQRCCF\_CONN\_NAME\_ERROR**

### **Explication**

Erreur dans le paramètre de nom de connexion.

Le paramètre **ConnectionName** contient un ou plusieurs blancs au début du nom.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez un nom de connexion valide.

## **4063 (OFDF) (RC4063): MQRCCF\_MQSET\_FAILED**

### **Explication**

L'appel MQSET a échoué.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez si le gestionnaire de files d'attente est actif.

## **4064 (OFE0) (RC4064): MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVE**

### **Explication**

Canal non actif.

Une tentative d'arrêt d'un canal a été effectuée, mais le canal a déjà été arrêté.

### **Réponse du programmeur**

Aucune action requise.

## **4065 (OFE1) (RC4065): MQRCCF\_TERMINATED\_BY\_SEC\_EXIT**

### **Explication**

Canal arrêté par l'exit de sécurité.

Un exit de sécurité de canal a arrêté le canal.

### **Réponse du programmeur**

Vérifiez que le canal tente de se connecter au gestionnaire de files d'attente approprié et, si tel est le cas, que l'exit de sécurité est spécifié correctement et qu'il fonctionne correctement aux deux extrémités.

## **4067 (OFE3) (RC4067): MQRCCF\_DYNAMIC\_Q\_SCOPE\_ERROR**

### **Explication**

Erreur de définition de file d'attente dynamique.

L'attribut **Scope** de la file d'attente doit être MQSCO\_CELL, mais cela n'est pas autorisé pour une file d'attente dynamique.

### **Réponse du programmeur**

Prédéfinissez la file d'attente si elle doit avoir une portée de type cellule.

## **4068 (OFE4) (RC4068): MQRCCF\_CELL\_DIR\_NOT\_AVAILABLE**

### **Explication**

Répertoire de cellules non disponible.

L'attribut **Scope** de la file d'attente doit être MQSCO\_CELL, mais aucun service annuaire prenant en charge un répertoire de cellule n'a été configuré.

### **Réponse du programmeur**

Configurez le gestionnaire de files d'attente avec un service de nom approprié.

## **4069 (OFE5) (RC4069): MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERROR**

### **Explication**

Nombre de relances de message incorrect.

La valeur *MsgRetryCount* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

## **4070 (OFE6) (RC4070): MQRCCF\_MR\_COUNT\_WRONG\_TYPE**

### **Explication**

Paramètre de nombre de relances de message non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **MsgRetryCount** est autorisé uniquement pour les canaux récepteur et demandeur.

### Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

### 4071 (OFE7) (RC4071): MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERROR

#### Explication

Erreur de nom d'exit de relance de message de canal.

La valeur *MsgRetryExit* contient des caractères qui ne sont pas autorisés pour les noms de programme sur la plateforme en question.

### Réponse du programmeur

Entrez un nom correct.

### 4072 (OFE8) (RC4072): MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_WRONG\_TYPE

#### Explication

Paramètre d'exit de relance de message non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **MsgRetryExit** est autorisé uniquement pour les canaux récepteur et demandeur.

### Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

### 4073 (OFE9) (RC4073): MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_ERROR

#### Explication

Intervalle entre les nouvelles tentatives de message incorrect.

La valeur *MsgRetryInterval* n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

### 4074 (OFEA) (RC4074): MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_INJUSTEMENT\_type

#### Explication

Paramètre d'intervalle de relance de message non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **MsgRetryInterval** est autorisé uniquement pour les canaux récepteur et demandeur.

### Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

### 4075 (OFEB) (RC4075): MQRCCF\_NPM\_SPEED\_ERROR

## Explication

Débit de message non persistant incorrect.

La valeur *NonPersistentMsgSpeed* n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Spécifiez MQNPMS\_NORMAL ou MQNPMS\_FAST.

## 4076 (OFEC) (RC4076): MQRCCF\_NPM\_SPEED\_INJUSTEMENT\_type

## Explication

Paramètre de vitesse de message non persistant non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **NonPersistentMsgSpeed** est autorisé uniquement pour les canaux émetteur, récepteur, serveur, demandeur, émetteur de cluster et récepteur de cluster.

## Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

## 4077 (OFED) (RC4077): MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERROR

## Explication

L'intervalle des pulsations n'est pas valide.

La valeur *HeartbeatInterval* n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999.

## 4078 (OFEE) (RC4078): MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_INJUSTEMENT\_type

## Explication

Paramètre d'intervalle des pulsations non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **HeartbeatInterval** est autorisé uniquement pour les canaux récepteur et demandeur.

## Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

## 4079 (OFEF) (RC4079): MQRCCF\_CHAD\_ERROR

## Explication

Erreur de définition automatique de canal.

La valeur *ChannelAutoDef* n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez MQCHAD\_ENABLED ou MQCHAD\_DISABLED.

## **4080 (OFF0) (RC4080): MQRCCF\_CHAD\_INJUSTEMENT\_type**

### **Explication**

Paramètre de définition automatique de canal non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **ChannelAutoDef** est autorisé uniquement pour les canaux de réception et de connexion serveur.

### **Réponse du programmeur**

Supprimez le paramètre.

## **4081 (OFF1) (RC4081): MQRCCF\_CHAD\_EVENT\_ERROR**

### **Explication**

Erreur d'événement de définition automatique de canal.

La valeur *ChannelAutoDefEvent* n'est pas valide.

### **Réponse du programmeur**

Indiquez MQEVR\_ENABLED ou MQEVR\_DISABLED.

## **4082 (OFF2) (RC4082): MQRCCF\_CHAD\_EVENT\_INJUSTEMENT\_type**

### **Explication**

Paramètre d'événement de définition automatique de canal non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **ChannelAutoDefEvent** est autorisé uniquement pour les canaux de réception et de connexion serveur.

### **Réponse du programmeur**

Supprimez le paramètre.

## **4083 (OFF3) (RC4083): MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_ERROR**

### **Explication**

Erreur de nom d'exit de définition automatique de canal.

La valeur *ChannelAutoDefExit* contient des caractères qui ne sont pas autorisés pour les noms de programme sur la plateforme en question.

### **Réponse du programmeur**

Entrez un nom correct.

## **4084 (OFF4) (RC4084): MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_INJUSTEMENT\_type**

### **Explication**

Paramètre d'exit de définition automatique de canal non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **ChannelAutoDefExit** est autorisé uniquement pour les canaux de réception et de connexion serveur.

### Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

## 4085 (OFF5) (RC4085): MQRCCF\_SUPPRESSED\_BY\_EXIT

### Explication

Action supprimée par le programme d'exit.

Une tentative de définition automatique d'un canal a été effectuée, mais elle a été désactivée par l'exit de définition automatique de canal. Le paramètre **AuxErrorDataInt1** contient le code retour de l'exit indiquant la raison pour laquelle il a bloqué la définition de canal.

### Réponse du programmeur

Examinez la valeur du paramètre **AuxErrorDataInt1** et effectuez les actions appropriées.

## 4086 (OFF6) (RC4086): MQRCCF\_BATCH\_INT\_ERROR

### Explication

Intervalle de traitement par lots incorrect.

L'intervalle de traitement par lots indiqué n'est pas valide.

### Réponse du programmeur

Indiquez une valeur d'intervalle de traitement par lots valide.

## 4087 (OFF7) (RC4087): MQRCCF\_BATCH\_INT\_INJUSTEMENT\_type

### Explication

Paramètre d'intervalle par lots non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **BatchInterval** est autorisé uniquement pour les canaux émetteur et serveur.

### Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

## 4088 (OFF8) (RC4088): MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_ERROR

### Explication

La valeur de priorité du réseau est incorrecte.

### Réponse du programmeur

Spécifiez une valeur correcte.

## 4089 (OFF9) (RC4089): MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_INJUSTEMENT\_type

## Explication

Paramètre de priorité du réseau non admis pour ce type de canal.

Le paramètre **NetworkPriority** est autorisé uniquement pour les canaux émetteur et serveur.

## Réponse du programmeur

Supprimez le paramètre.

## 4090 (OFFA) (RC4090): MQRCCF\_CHANNEL\_CLOSED

## Explication

Canal fermé.

Le canal a été fermé prématurément. Cela peut être dû au fait qu'un utilisateur a arrêté le canal alors qu'il était en cours d'exécution ou qu'un exit de canal a décidé de fermer le canal.

## Réponse du programmeur

Déterminez la raison pour laquelle le canal a été fermé prématurément. Redémarrez le canal si nécessaire.

## 4092 (OFFC) (RC4092): MQRCCF\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_ERROR

## Explication

Spécification de chiffrement TLS non valide.

Le *SSLCipherSpec* spécifié n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez une spécification de chiffrement valide.

## 4093 (OFFD) (RC4093): MQRCCF\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR

## Explication

Nom d'homologue TLS non valide.

Le *SSLPeerName* spécifié n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez un nom d'homologue valide.

## 4094 (OFFE) (RC4094): MQRCCF\_SSL\_CLIENT\_AUTH\_ERROR

## Explication

L'authentification du client TLS n'est pas valide.

Le *SSLClientAuth* spécifié n'est pas valide.

## Réponse du programmeur

Indiquez une authentification de client valide.

### 4095 (OFFF) (RC4095): MQRC CF\_RETAINED\_NOT\_SUPPORTED

#### Explication

Messages conservés utilisés sur le flux restreint.

Une tentative a été effectuée pour utiliser des messages conservés sur un flux de publication / abonnement défini pour être limité à l'utilisation de JMS . JMS ne prend pas en charge le concept de messages conservés et la demande est rejetée.

## Réponse du programmeur

Modifiez l'application pour qu'elle n'utilise pas de messages conservés ou modifiez le paramètre de configuration *JmsStreamPrefix* du courtier de sorte que ce flux ne soit pas traité comme un flux JMS .

V 9.4.0

Linux

AIX

## Codes d'erreur d'authentification de jeton

Utilisez les codes et les explications pour comprendre et corriger les erreurs qui peuvent se produire lors de l'utilisation de jetons d'authentification.

Ces tableaux documentent les codes d'erreur, au format décimal, qui s'affichent dans les messages AMQ5783E, AMQ5784E et AMQ5786E.

Code d'erreur (décimal)	Explication	Réponse
101	Un paramètre de revendication ou d'en-tête obligatoire est manquant dans le jeton d'authentification. Le nom de la revendication ou du paramètre d'en-tête manquant est inclus dans l'explication du message.	Vérifiez que le jeton d'authentification contient tous les paramètres d'en-tête et les revendications requis. Pour plus d'informations sur les conditions requises pour les jetons d'authentification fournis à IBM MQ, voir <a href="#">Utilisation de jetons d'authentification</a> .
102	Un paramètre de revendication ou d'en-tête dans le jeton d'authentification a un type de données incorrect. Par exemple, une chaîne a été spécifiée comme valeur de réclamation qui doit être spécifiée sous la forme d'un entier. Le nom du paramètre de réclamation ou d'en-tête dont le type de données est incorrect est inclus dans l'explication du message.	Vérifiez que la valeur du paramètre d'en-tête ou de la revendication spécifié a le type de données requis par IBM MQ. Pour plus d'informations sur les conditions requises pour les jetons d'authentification fournis à IBM MQ, voir <a href="#">Utilisation de jetons d'authentification</a> .
103	La valeur du paramètre d'en-tête de type du jeton d'authentification est incorrecte. La valeur du paramètre d'en-tête "typ" (type) du jeton doit être "JWT".	Obtenez un jeton d'authentification avec la valeur correcte pour le paramètre d'en-tête de type.



Tableau 25. Codes d'erreur pour les erreurs de validation ou de format de jeton d'authentification (suite)

Code d'erreur (décimal)	Explication	Réponse
104	Le format du jeton d'authentification n'est pas conforme à la norme JWS (JSON Web Signature).	Obtenez un jeton d'authentification conforme à la norme JWS (JSON Web Signature) auprès de votre émetteur de jeton. Il s'agit d'un jeton Web JSON (JWT) sécurisé à l'aide d'une signature numérique ou d'un code d'authentification de message (MAC).
105	L'en-tête ou le contenu du jeton d'authentification n'est pas un JSON valide.	Obtenez un jeton JWT correctement formaté à partir de votre émetteur de jeton.
106	La validation de la signature du jeton d'authentification a échoué.	Vérifiez que le référentiel de clés d'authentification de jeton du gestionnaire de files d'attente contient le certificat de clé publique de l'émetteur du jeton d'authentification ou la clé symétrique utilisée pour signer le jeton d'authentification. L'attribut <b>CertLabel</b> de la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> doit faire référence au libellé du certificat ou de la clé symétrique. Emettez la commande <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)</b> MQSC pour que les modifications apportées à la configuration d'authentification par jeton du gestionnaire de files d'attente soient prises en compte.
107	Le gestionnaire de files d'attente est configuré pour adopter l'ID utilisateur dans le jeton d'authentification comme contexte de l'application. L'attribut <b>UserClaim</b> dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> spécifie le nom de la réclamation qui contient l'ID utilisateur à adopter. Toutefois, la revendication n'est pas présente dans le jeton d'authentification fourni par l'application.	Obtenez un jeton d'authentification contenant une revendication avec le nom spécifié par l'attribut <b>UserClaim</b> dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> . La valeur de la réclamation doit être définie sur l'ID utilisateur à adopter comme contexte de l'application.
108	Le gestionnaire de files d'attente est configuré pour adopter l'ID utilisateur dans le jeton d'authentification comme contexte de l'application. L'attribut <b>UserClaim</b> dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> spécifie le nom de la réclamation qui contient l'ID utilisateur à adopter. Toutefois, la valeur de cette revendication dans le jeton d'authentification ne répond pas aux exigences relatives aux ID utilisateur dans les jetons d'authentification.	Assurez-vous que la valeur de la revendication d'utilisateur de jeton respecte les restrictions pour les ID utilisateur dans les jetons d'authentification. Pour plus d'informations, voir <a href="#">ID utilisateur dans les jetons d'authentification</a> .
109	L'algorithme utilisé pour signer le jeton n'est pas pris en charge. La valeur du paramètre d'en-tête "alg" du jeton, qui spécifie l'algorithme utilisé pour signer le jeton, est incluse dans l'explication du message.	Obtenez un jeton de votre émetteur de jeton signé avec un algorithme pris en charge par IBM MQ. Pour plus d'informations sur les algorithmes de signature pris en charge, voir <a href="#">Utilisation des jetons d'authentification</a> .

Tableau 25. Codes d'erreur pour les erreurs de validation ou de format de jeton d'authentification (suite)

Code d'erreur (décimal)	Explication	Réponse
110	Aucun secret approprié n'a été trouvé pour valider un jeton d'authentification présenté au gestionnaire de files d'attente. Le nom et la valeur de la revendication d'ID de clé trouvés dans le jeton sont inclus dans le message d'erreur.	Si l'erreur renvoyée au client est MQRC_SECURITY_ERROR, vérifiez la connectivité entre votre gestionnaire de files d'attente et le serveur d'authentification. Si l'erreur renvoyée au client est MQRC_NOT_AUTHORIZED, vérifiez que cette clé est configurée sur le serveur d'authentification et incluse dans le document JKWS qu'elle fournit pour configurer l'authentification basée sur un jeton.
111	Aucune information d'émetteur correspondante n'a été trouvée pour l'ensemble d'émetteurs dans le jeton JWT entrant.	Vérifiez qu'une strophe JWKS pour ce nom d'émetteur a été configurée dans le fichier qm.ini de ce gestionnaire de files d'attente. Si JWKS n'est pas utilisé, vérifiez qu'un certificat a été configuré dans un magasin de clés local qui peut valider les signatures pour cet émetteur et la section AuthInfo de qm.ini configurée pour accéder à ce magasin de clés.

Tableau 26. Codes d'erreur pour les erreurs de configuration de l'authentification par jeton

Code d'erreur (décimal)	Explication	Réponse
201	Le gestionnaire de files d'attente n'est pas configuré pour l'authentification par jeton ou une erreur s'est produite dans la configuration de l'authentification par jeton du gestionnaire de files d'attente. Cette erreur peut être due à l'un des problèmes suivants: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La section <b>AuthToken</b> n'est pas spécifiée dans le fichier qm.ini.</li> <li>• La section <b>AuthToken</b> est spécifiée plusieurs fois dans le fichier qm.ini.</li> <li>• Un attribut obligatoire n'est pas spécifié dans la section <b>AuthToken</b>.</li> <li>• Une valeur non valide est spécifiée pour un attribut dans la section <b>AuthToken</b>.</li> </ul>	Spécifiez une configuration d'authentification par jeton valide dans la section <b>AuthToken</b> du fichier qm.ini. Pour plus d'informations sur la section <b>AuthToken</b> , voir la section <a href="#">AuthToken</a> du fichier qm.ini. Emettez la commande <b>REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)</b> MQSC pour que les modifications apportées à la configuration d'authentification par jeton du gestionnaire de files d'attente soient prises en compte.

Tableau 26. Codes d'erreur pour les erreurs de configuration de l'authentification par jeton (suite)

Code d'erreur (décimal)	Explication	Réponse
202	La configuration de l'authentification de connexion est incompatible avec l'authentification par jeton. Par exemple, le gestionnaire de files d'attente est configuré pour l'authentification LDAP.	Vérifiez que la configuration de l'authentification de connexion du gestionnaire de files d'attente est compatible avec l'authentification par jeton. L'objet AUTHINFO référencé par l'attribut <b>CONNAUTH</b> du gestionnaire de files d'attente doit être de type IDPWOS. Emettez la commande <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) MQSC</b> pour appliquer les modifications apportées à la configuration d'authentification de connexion du gestionnaire de files d'attente.
203	Une erreur s'est produite lors de l'accès au référentiel de clés spécifié par l'attribut <b>KeyStore</b> dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> .	<p>Vérifiez que l'attribut <b>KeyStore</b> de la section <b>AuthToken</b> spécifie le chemin d'accès à un fichier de référentiel de clés CMS ou PKCS#12 valide et que l'utilisateur mqm dispose des droits de lecture sur le fichier. Pour plus d'informations sur la définition des droits d'accès pour le fichier de référentiel de clés, voir <a href="#">Accès aux fichiers de base de données de clés et sécurisation de ces fichiers sur les systèmes AIX et Linux</a>.</p> <p>Le gestionnaire de files d'attente doit pouvoir accéder au mot de passe du référentiel de clés dans l'un des emplacements suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichier contenant le mot de passe chiffré à l'aide de la commande <b>runqmcrcd</b>. Le chemin d'accès au fichier qui contient le mot de passe chiffré doit être spécifié à l'aide de l'attribut <b>KeyStorePwdFile</b> dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code>.</li> <li>• Fichier de dissimulation créé en même temps que le référentiel de clés. Si un fichier de dissimulation est utilisé, il doit se trouver dans le même répertoire que le référentiel de clés, avoir le même nom que le référentiel de clés et avoir l'extension de fichier <code>.sth</code>.</li> </ul> <p>Si l'attribut <b>KeyStorePwdFile</b> est spécifié dans la section <b>AuthToken</b>, il doit indiquer le chemin d'accès à un fichier contenant un mot de passe chiffré valide. Le fichier de dissimulation n'est pas utilisé si cet attribut est spécifié.</p>

Tableau 26. Codes d'erreur pour les erreurs de configuration de l'authentification par jeton (suite)

Code d'erreur (décimal)	Explication	Réponse
204	Un certificat spécifié avec l'attribut <b>CertLabel</b> dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> ne peut pas être chargé à partir du référentiel de clés.	Assurez-vous que chaque attribut <b>CertLabel</b> de la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> fait référence au libellé correct d'un certificat ou d'une clé symétrique dans le référentiel de clés spécifié à l'aide de l'attribut <b>KeyStore</b> . Pour plus d'informations sur la section <b>AuthToken</b> utilisée pour configurer l'authentification par jeton, voir la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> .
205	La configuration des règles de sécurité du gestionnaire de files d'attente, qui est spécifiée à l'aide de l'attribut <b>SecurityPolicy</b> dans la section <b>Service</b> du fichier <code>qm.ini</code> , est incompatible avec l'authentification par jeton. Lorsque le gestionnaire de files d'attente est configuré pour l'authentification par jeton, la règle de sécurité est automatiquement définie sur <code>UserExternal</code> . Toutefois, la règle de sécurité ne peut pas être modifiée si l'attribut <b>SecurityPolicy</b> de la section <b>Service</b> du fichier <code>qm.ini</code> est explicitement défini sur <code>group</code> .	Supprimez l'attribut <b>SecurityPolicy</b> de la section <b>Service</b> du fichier <code>qm.ini</code> . Pour plus d'informations sur l'attribut <b>SecurityPolicy</b> , voir <a href="#">SecurityPolicy</a> .
206	La configuration d'authentification de connexion du gestionnaire de files d'attente est définie pour adopter le contexte des utilisateurs authentifiés comme contexte de l'application connectée. Toutefois, l'attribut <b>UserClaim</b> qui spécifie la revendication contenant l'ID utilisateur dans le jeton d'authentification n'est pas spécifié dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> .	<p>Pour adopter un utilisateur spécifié dans une revendication dans un jeton d'authentification comme contexte de l'application connectée, indiquez le nom de la revendication qui contient l'ID utilisateur à adopter dans l'attribut <b>UserClaim</b> dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code>. Pour plus d'informations sur l'attribut <b>UserClaim</b>, voir <a href="#">UserClaim</a>.</p> <p>Si vous ne souhaitez pas adopter un utilisateur spécifié dans les données d'identification fournies par une application de connexion comme contexte de l'application, modifiez l'objet <code>AUTHINFO</code> référencé par l'attribut <code>CONNAUTH</code> du gestionnaire de files d'attente pour spécifier <code>ADOPTCTX(NO)</code>.</p> <p>Emettez la commande <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) MQSC</b> pour appliquer les modifications apportées à la configuration d'authentification par jeton et d'authentification de connexion du gestionnaire de files d'attente.</p>

Tableau 26. Codes d'erreur pour les erreurs de configuration de l'authentification par jeton (suite)

Code d'erreur (décimal)	Explication	Réponse
207	L'attribut <b>CertLabel</b> de la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> spécifie un nombre de labels de certificat supérieur au nombre maximal autorisé. Jusqu'à 32 libellés de certificat peuvent être spécifiés avec l'attribut <b>CertLabel</b> .	Indiquez jusqu'à 32 libellés de certificat à utiliser pour l'authentification par jeton avec l'attribut <b>CertLabel</b> dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> . Emettez la commande <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)</b> MQSC pour que les modifications apportées à la configuration d'authentification par jeton du gestionnaire de files d'attente soient prises en compte.
208	Le fichier contenant le mot de passe du référentiel de clés chiffré, qui est spécifié avec l'attribut <b>KeyStorePwdFile</b> dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> , ne peut pas être lu ou le contenu du fichier n'est pas valide.	Vérifiez que le fichier de mots de passe du référentiel de clés spécifié avec l'attribut <b>KeyStorePwdFile</b> dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> existe. L'utilisateur <code>mqm</code> doit disposer de droits de lecture sur le fichier et ce dernier doit contenir une seule ligne de texte correspondant au mot de passe chiffré généré par la commande <b>runqmc cred</b> .
209	Une erreur s'est produite lors de l'accès au fichier de dissimulation pour le référentiel de clés spécifié par l'attribut <b>KeyStore</b> dans la section <b>AuthToken</b> du fichier <code>qm.ini</code> .	Assurez-vous qu'un fichier de dissimulation est présent pour le référentiel de clés spécifié par l'attribut <b>KeyStore</b> . Il doit se trouver dans le même répertoire que le référentiel de clés, avoir le même nom que le référentiel de clés et avoir l'extension de fichier <code>.sth</code> .

Tableau 27. Codes d'erreur pour une erreur d'authentification de jeton inattendue

Code d'erreur (décimal)	Explication	Réponse
301	Une erreur inattendue s'est produite lors du traitement du jeton d'authentification.	Recherchez les messages d'erreur précédents dans le journal des erreurs du gestionnaire de files d'attente. Recherchez un fichier FDC contenant plus de détails sur l'incident. Si le problème ne peut pas être résolu, contactez le support IBM.

Tableau 28. Codes d'erreur pour les erreurs JWKS

Code d'erreur (décimal)	Explication	Réponse
401	Les données renvoyées par le noeud final JWKS ne constituent pas un JSON valide.	Vérifiez que le chemin du noeud final JWKS est correct et que les données renvoyées sont un document JSON valide contenant des données de clé JWKS.
402	Le fichier distant / URL est introuvable (réponse HTTP 404)	Vérifiez que le fichier distant désigné par l'URL de noeud final JWKS est présent et que l'URL de noeud final est valide.
403	La vérification du certificat de l'homologue a échoué lors de l'établissement de liaison SSL/TLS.	Recherchez le message d'erreur AMQ5788 dans le journal des erreurs du gestionnaire de files d'attente. Ce message d'erreur indique la raison de l'échec de la vérification du certificat. Corrigez l'erreur.
404	La vérification de l'hôte a échoué-le certificat n'appartient pas à l'hôte spécifié.	Vérifiez que le certificat présenté par le serveur d'authentification inclut correctement le nom d'hôte configuré dans l'URL de noeud final.
405	Erreur de communication générique avec l'hôte distant.	Vérifiez que la communication avec l'hôte distant est possible. Recherchez les messages d'erreur précédents dans le journal des erreurs du gestionnaire de files d'attente. Recherchez un fichier FDC contenant plus de détails sur l'incident. Si le problème ne peut pas être résolu, contactez le support IBM .
406	Echec de l'initialisation de la bibliothèque de communication sécurisée.	Passez en revue les erreurs précédentes et contactez le support IBM pour obtenir de l'aide si nécessaire.
407	Il manque un ou plusieurs des attributs requis dans le contenu JWKS extrait. Les attributs requis sont <b>use, alg, kid, net e</b> .	Vérifiez que le contenu JWKS contient un ou plusieurs des attributs requis répertoriés.
408	Plus de 32 certificats ont été renvoyés dans le contenu JWKS. Tous les certificats supplémentaires après les 32 premiers certificats sont ignorés.	Vérifiez que le contenu JWKS ne contient pas plus de 32 certificats.
409	Aucun certificat n'a été renvoyé dans le contenu JWKS.	Vérifiez que le contenu JWKS contient les certificats requis pour valider le jeton JWT fourni par le client.
410	Le statut de révocation du certificat SSL du noeud final JWKS est inconnu.	Vérifiez que le système hébergeant le noeud final de révocation spécifié dans le certificat est accessible par le gestionnaire de files d'attente.

Tableau 29. Codes d'erreur pour les erreurs HTTPS

Code d'erreur (décimal)	Explication	Réponse
501	Le fichier de clés HTTPS n'est pas accessible.	Vérifiez qu'un fichier de clés HTTPS existe à l'emplacement par défaut QMdata/SSL/mqdefcer.p12 ou à un autre emplacement spécifié par <b>HTTPSKeyStore</b> dans la strophe SSL du fichier qm.ini . Vérifiez que les droits d'accès de ce fichier autorisent l'accès en lecture à l'ID utilisateur mqm .
502	Le fichier de dissimulation HTTPS n'est pas accessible.	Vérifiez qu'un fichier de dissimulation de magasin de clés HTTPS existe à l'emplacement par défaut [QM data dir]/SSL/mqdefcer.sth ou équivalent, s'il est spécifié par <b>HTTPSKeyStore</b> dans la strophe SSL du fichier qm.ini . Vérifiez que les droits d'accès de ce fichier autorisent l'accès en lecture à l'ID utilisateur mqm .

#### Concepts associés

[Utilisation des jetons d'authentification](#)

[Traitement des incidents liés aux jetons d'authentification](#)

#### Tâches associées

[Utilisation de jetons d'authentification dans une application](#)

[Configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour qu'il accepte \*\*AuthTokens\*\*](#)

#### Référence associée

Section AuthToken du fichier `qm.ini`

## Codes retour TLS (Transport Layer Security)

IBM MQ peut utiliser TLS avec les différents protocoles de communication. Utilisez cette rubrique pour identifier les codes d'erreur qui peuvent être renvoyés par TLS.

Le tableau de cette annexe documente les codes retour, au format décimal, du protocole TLS qui peuvent être renvoyés dans les messages du composant de mise en file d'attente répartie.

Tableau 30. Codes retour TLS

Code retour (décimal)	Explication
1	Descripteur non valide.
3	Une erreur interne s'est produite.
4	Mémoire disponible insuffisante.
5	Descripteur à l'état incorrect.
6	Intitulé de clé introuvable.
7	Aucun certificat disponible.
8	Erreur de validation de certificat.
9	Erreur de traitement cryptographique.

Tableau 30. Codes retour TLS (suite)

Code retour (décimal)	Explication
10	Erreur de traitement ASN.
11	Erreur de traitement LDAP.
12	Une erreur inattendue s'est produite.
102	Erreur détectée lors de la lecture de la base de données de clés ou du fichier de clés SAF.
103	Format d'enregistrement de base de données de clés incorrect.
106	Mot de passe de base de données de clés incorrect.
109	Aucun certificat de l'autorité de certification.
201	Aucun mot de passe de base de données de clés fourni.
202	Erreur détectée lors de l'ouverture de la base de données de clés.
203	Impossible de générer une paire de clés temporaire
204	Le mot de passe d'accès à la base de données de clés est arrivé à expiration.
302	La connexion est active.
401	Certificat arrivé à expiration ou pas encore valide.
402	Aucune spécification de chiffrement TLS.
403	Aucun certificat reçu du partenaire.
404	Le certificat est incorrect.
405	Format de certificat non pris en charge.
406	Erreur lors de la lecture ou de l'écriture des données.
407	Intitulé de clé inexistant.
408	Mot de passe de base de données de clés incorrect.
410	Le format de message TLS est incorrect.
411	Code d'authentification de message incorrect.
412	Le protocole TLS ou le type de certificat n'est pas pris en charge.
413	Signature de certificat incorrecte.
414	Certificat non valide.
415	Violation du protocole TLS.
416	Autorisation d'accès refusée.
417	Impossible de valider le certificat autosigné.
420	Socket fermé par le partenaire distant.
421	Le chiffrement SSL 2.0 n'est pas valide.
422	Le chiffrement SSL 3.0 n'est pas valide.
427	LDAP non disponible.
428	L'entrée de clé ne contient pas de clé privée.



Tableau 30. Codes retour TLS (suite)

Code retour (décimal)	Explication
429	L'en-tête SSL 2.0 n'est pas valide.
431	Certificat révoqué.
432	Renégociation de session non autorisée.
433	La clé dépasse la taille d'exportation admissible.
434	Clé de certificat incompatible avec l'algorithme de chiffrement.
435	L'autorité de certification est inconnue.
436	La liste de révocation de certificat ne peut pas être traitée.
437	Connexion fermée.
438	Erreur interne signalée par le partenaire distant.
439	Alerte inconnue reçue du partenaire distant.
501	Taille de mémoire tampon non valide.
502	Blocage possible de la demande de socket.
503	Blocage possible de la demande de lecture de socket.
504	Blocage possible de la demande d'écriture de socket.
505	Dépassement d'enregistrement.
601	Le protocole n'est pas TLS 1.
602	Identificateur de fonction non valide.
701	Identificateur d'attribut non valide.
702	La longueur de l'attribut est négative, ce qui n'est pas valide.
703	La valeur d'énumération n'est pas valide pour le type d'énumération spécifié.
704	Liste de paramètres non valide pour le remplacement des routines de cache SID.
705	La valeur n'est pas un nombre valide.
706	Des paramètres en conflit ont été définis pour une validation de certificat supplémentaire
707	L'algorithme de cryptographie AES n'est pas pris en charge.
708	La longueur de PEERID est incorrecte.
1501	GSK_SC_OK
1502	GSK_SC_CANCEL
1601	Le démarrage de la trace a abouti.
1602	L'arrêt de la trace a abouti.
1603	Aucun fichier de trace n'ayant été démarré précédemment, il ne peut pas être arrêté.
1604	Le fichier de trace a déjà été démarré et ne peut donc pas être redémarré.
1605	Impossible d'ouvrir le fichier de trace. Le premier paramètre de <code>gsk_start_trace ()</code> doit être un chemin d'accès complet valide.

Dans certains cas, la bibliothèque de sockets sécurisés signale une erreur de validation de certificat dans un message d'erreur AMQ9633 . Le tableau 2 répertorie les erreurs de validation de certificat qui peuvent être renvoyées dans les messages du composant de mise en file d'attente répartie.

<i>Tableau 31. Erreurs de validation de certificat.</i>	
Tableau répertoriant les codes retour et les explications relatives aux erreurs de validation de certificat qui peuvent être renvoyées dans les messages du composant de mise en file d'attente répartie.	
<b>Code retour (décimal)</b>	<b>Explication</b>
575001	Erreur interne
575002	Erreur ASN due à un certificat syntaxiquement incorrect
575003	erreur cryptographique
575004	Erreur de base de données de clés
575005	Erreur de répertoire
575006	Bibliothèque d'implémentation non valide
575008	Aucun valideur approprié
575009	L'autorité de certification racine n'est pas sécurisée
575010	Aucune chaîne de certificats n'a été générée
575011	Non-concordance de l'algorithme de signature numérique
575012	Non-concordance de signature numérique
575013	La version X.509 n'autorise pas les ID de clé
575014	La version X.509 n'autorise pas les extensions
575015	Version de certificat X.509 inconnue
575016	La plage de validité du certificat n'est pas valide
575017	Le certificat n'est pas encore valide
575018	Le certificat est arrivé à expiration
575019	Le certificat contient des extensions critiques inconnues
575020	Le certificat contient des extensions en double
575021	Le nom du répertoire des émetteurs ne correspond pas à l'émetteur de l'émetteur
575022	La valeur du numéro de série de l'ID de clé de l'autorité ne correspond pas au numéro de série de l'émetteur
575023	L'ID de clé de droits d'accès et l'ID de clé de sujet ne correspondent pas
575024	Autre nom d'émetteur non reconnu
575025	Les contraintes de base du certificat interdisent l'utilisation en tant qu'autorité de certification
575026	Le certificat a une longueur de chemin de contraintes de base différente de zéro mais n'est pas une autorité de certification
575027	La longueur maximale du chemin d'accès aux contraintes de base du certificat a été dépassée
575028	Le certificat n'est pas autorisé à signer d'autres certificats

Tableau 31. Erreurs de validation de certificat.

Tableau répertoriant les codes retour et les explications relatives aux erreurs de validation de certificat qui peuvent être renvoyées dans les messages du composant de mise en file d'attente répartie.

(suite)

<b>Code retour (décimal)</b>	<b>Explication</b>
575029	Le certificat n'est pas signé par une autorité de certification
575030	Autre nom de sujet non reconnu
575031	La chaîne de certificats n'est pas valide
575032	Le certificat est révoqué
575033	Point de distribution CRL non reconnu
575034	Le chaînage de noms a échoué
575035	Le certificat n'est pas dans une chaîne
575036	La liste de révocation de certificat n'est pas encore valide
575037	La liste de révocation de certificat a expiré
575038	La version de certificat n'autorise pas les extensions critiques
575039	Points de distribution CRL inconnus
575040	Aucune liste de révocation de certificat pour les points de distribution de liste de révocation de certificat
575041	Les listes de révocation de certificat indirectes ne sont pas prises en charge
575042	Nom de point de distribution CRL d'émission manquant
575043	Les points de distribution ne correspondent pas
575044	Aucune source de données CRL disponible
575045	Le nom du sujet de l'autorité de certification est null
575046	Les noms distinctifs ne sont pas des chaînes
575047	Autre nom de sujet manquant
575048	Non-concordance d'ID unique
575049	Nom non autorisé
575050	Nom exclu
575051	Le certificat de l'autorité de certification ne contient pas de contraintes de base critiques
575052	Les contraintes de nom ne sont pas critiques
575053	Valeur de sous-arborescence minimale des contraintes de nom si la valeur définie est différente de zéro
575054	Valeur maximale de la sous-arborescence des contraintes de nom si définie n'est pas autorisée
575055	Contrainte de nom non prise en charge
575056	Contraintes de règle vides
575057	Politiques de certificat incorrectes

Tableau 31. Erreurs de validation de certificat.

Tableau répertoriant les codes retour et les explications relatives aux erreurs de validation de certificat qui peuvent être renvoyées dans les messages du composant de mise en file d'attente répartie.

(suite)

Code retour (décimal)	Explication
575058	Politiques de certificat non acceptables
575059	Politiques de certificat acceptables incorrectes
575060	Les mappages de stratégie de certificat sont critiques
575061	Le statut de révocation n'a pas pu être déterminé
575062	Erreur d'utilisation de clé étendue
575063	Version OCSP inconnue
575064	Réponse OCSP inconnue
575065	Extension d'utilisation de clé OCSP incorrecte
575066	Nonce OCSP incorrect
575067	Nonce OCSP manquant
575068	Aucun client OCSP disponible
575069	Règle non critique
575070	OCSP ancien mais bon
575071	OCSP ancien mais révoqué
575072	Courbe incorrecte
575073	Taille de clé incorrecte
575074	Algorithme de signature incorrect

Une explication possible d'un message d'erreur émis avec le code retour 575074 est que le seul CipherSpec choisi par le client requiert l'utilisation d'un certificat serveur avec une signature de courbe elliptique, mais que le certificat serveur utilisait une signature RSA. L'inverse peut être vrai, c'est-à-dire que le serveur possède un certificat de courbe elliptique mais que le seul CipherSpec proposé était RSA.

#### Concepts associés

«IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes», à la page 277

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

#### Référence associée

«Messages MQ sur Multiplatforms», à la page 246

Les séries de messages de diagnostic AMQ sont répertoriées dans cette section par ordre numérique, regroupées en fonction de la partie de IBM MQ dont elles proviennent.

«Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145

Pour chaque appel, un code achèvement et un code raison sont renvoyés par le gestionnaire de files d'attente ou par une routine d'exit, pour indiquer la réussite ou l'échec de l'appel.

«Codes anomalie PCF», à la page 1360

Les codes anomalie peuvent être renvoyés par un courtier en réponse à un message de commande au format PCF, en fonction des paramètres utilisés dans ce message.

«Exceptions de canal personnalisé WCF», à la page 1445

Les messages de diagnostic sont répertoriés dans cette rubrique par ordre numérique, regroupés en fonction de la partie du canal personnalisé Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) dont ils proviennent.

## Exceptions de canal personnalisé WCF

Les messages de diagnostic sont répertoriés dans cette rubrique par ordre numérique, regroupés en fonction de la partie du canal personnalisé Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) dont ils proviennent.

### Lecture d'un message

Pour chaque message, les informations suivantes sont fournies:

- Identificateur de message, en deux parties:
  1. Les caractères "WCFCH" qui identifient le message comme provenant du canal personnalisé Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) pour IBM MQ
  2. Code décimal à quatre chiffres suivi du caractère'E'
- Texte du message.
- Une explication du message donnant de plus amples informations.
- La réponse requise de l'utilisateur. Dans certains cas, en particulier pour les messages d'information, la réponse requise peut être "none".

### Variables de messages

Certains messages affichent du texte ou des nombres qui varient en fonction des circonstances à l'origine du message ; ces circonstances sont appelées *variables de message*. Les variables de message sont indiquées sous la forme {0}, {1}, etc.

Dans certains cas, un message peut contenir des variables dans l'Explication ou la Réponse. Recherchez les valeurs des variables de messages en consultant le journal des erreurs. Le message complet, y compris l'Explication et la Réponse, est enregistré ici.

Les types de message suivants sont décrits:

[«WCFCH0001E-0100E: Messages d'état général», à la page 1446](#)

[«WCFCH0101E-0200E: Messages de propriétés d'URI», à la page 1447](#)

[«WCFCH0201E-0300E: Messages de la fabrique / du programme d'écoute», à la page 1449](#)

[«WCFCH0301E-0400E: Messages du canal», à la page 1449](#)

[«WCFCH0401E-0500E: Messages de liaison», à la page 1451](#)

[«WCFCH0501E-0600E: Messages de propriétés de liaison», à la page 1452](#)

[«WCFCH0601E-0700E: Messages des opérations asynchrones», à la page 1453](#)

### Concepts associés

[«IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes», à la page 277](#)

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

### Référence associée

[«Messages MQ sur Multiplatforms», à la page 246](#)

Les séries de messages de diagnostic AMQ sont répertoriées dans cette section par ordre numérique, regroupées en fonction de la partie de IBM MQ dont elles proviennent.

[«Codes anomalie et codes achèvement de l'API», à la page 1145](#)

Pour chaque appel, un code achèvement et un code raison sont renvoyés par le gestionnaire de files d'attente ou par une routine d'exit, pour indiquer la réussite ou l'échec de l'appel.

[«Codes anomalie PCF», à la page 1360](#)

Les codes anomalie peuvent être renvoyés par un courtier en réponse à un message de commande au format PCF, en fonction des paramètres utilisés dans ce message.

«Codes retour TLS (Transport Layer Security)», à la page 1439

IBM MQ peut utiliser TLS avec les différents protocoles de communication. Utilisez cette rubrique pour identifier les codes d'erreur qui peuvent être renvoyés par TLS.

«Exceptions de canal personnalisé WCF», à la page 1445

Les messages de diagnostic sont répertoriés dans cette rubrique par ordre numérique, regroupés en fonction de la partie du canal personnalisé Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) dont ils proviennent.

## **WCFCH0001E-0100E: Messages d'état général**

Utilisez les informations suivantes pour comprendre les messages d'état général WCFCH0001E-0100E .

### **WCFCH0001E**

Un objet ne peut pas être ouvert car son état est '{0}'.

#### **Explication**

Une erreur interne s'est produite.

#### **Réponse**

Utilisez les fonctions standard de votre système pour enregistrer l'ID d'incident et sauvegarder les fichiers de sortie générés. Utilisez le [Page Web de support IBM MQ](#) ou le [Page Web IBM Support Assistant](#) pour voir si une solution est déjà disponible. Si vous ne trouvez pas de correspondance, contactez votre centre de support IBM . Ne supprimez pas ces fichiers tant que l'incident n'est pas résolu.

### **WCFCH0002E**

Un objet ne peut pas être fermé car son état est '{0}'.

#### **Explication**

Une erreur interne s'est produite.

#### **Réponse**

Utilisez les fonctions standard de votre système pour enregistrer l'ID d'incident et sauvegarder les fichiers de sortie générés. Utilisez le [Page Web de support IBM MQ](#) ou le [Page Web IBM Support Assistant](#) pour voir si une solution est déjà disponible. Si vous ne trouvez pas de correspondance, contactez votre centre de support IBM . Ne supprimez pas ces fichiers tant que l'incident n'est pas résolu.

### **WCFCH0003E**

Un objet ne peut pas être utilisé car son état est '{0}'.

#### **Explication**

Une erreur interne s'est produite.

#### **Réponse**

Utilisez les fonctions standard de votre système pour enregistrer l'ID d'incident et sauvegarder les fichiers de sortie générés. Utilisez le [Page Web de support IBM MQ](#) ou le [Page Web IBM Support Assistant](#) pour voir si une solution est déjà disponible. Si vous ne trouvez pas de correspondance, contactez votre centre de support IBM . Ne supprimez pas ces fichiers tant que l'incident n'est pas résolu.

### **WCFCH0004E**

La valeur 'Timeout' spécifiée '{0}' est hors plage.

#### **Explication**

La valeur spécifiée n'est pas comprise dans la plage autorisée. Elle doit être supérieure ou égale à 'TimeSpan.Zero'.

#### **Réponse**

Indiquez une valeur comprise dans la plage autorisée ou, pour désactiver le délai d'attente, indiquez une valeur pour 'TimeSpan.MaxValue'.

### **WCFCH0005E**

L'opération ne s'est pas terminée dans le délai spécifié de '{0}' pour l'adresse de noeud final '{1}'.

**Explication**

Un dépassement du délai d'attente s'est produit.

**Réponse**

Recherchez la cause du dépassement du délai d'attente.

**WCFCH0006E**

Le paramètre'{0}' n'est pas du type attendu '{1}'.

**Explication**

Un paramètre d'un type inattendu a été communiqué à un appel de méthode.

**Réponse**

Reportez-vous à la trace de la pile d'exceptions pour plus d'informations.

**WCFCH0007E**

Le paramètre '{0}' ne doit pas être null.

**Explication**

Une méthode a été appelée avec un paramètre obligatoire défini sur une valeur NULL.

**Réponse**

Modifiez l'application pour fournir une valeur admise pour ce paramètre.

**WCFCH0008E**

Une erreur s'est produite lors du traitement d'une opération pour l'adresse de noeud final '{0}'.

**Explication**

L'opération a échoué.

**Réponse**

Reportez-vous aux exceptions associées et à la trace de la pile d'exceptions pour plus d'informations.

**WCFCH0101E-0200E: Messages de propriétés d'URI**

Utilisez les informations suivantes pour comprendre les messages de propriétés d'URI WCFCH0101E-0200E .

**WCFCH0101E**

L'URI du noeud final doit commencer par la chaîne de caractères valide '{0}'.

**Explication**

L'URI du noeud final est incorrect, il doit commencer par une chaîne de caractères valide.

**Réponse**

Indiquez un URI de noeud final débutant par une chaîne de caractères valide.

**WCFCH0102E**

L'URI de noeud final doit contenir un paramètre '{0}' avec une valeur.

**Explication**

L'URI du noeud final est incorrect, un paramètre et sa valeur sont manquants.

**Réponse**

Indiquez un URI de noeud final avec une valeur admise pour ce paramètre.

**WCFCH0103E**

L'URI de noeud final doit contenir un paramètre '{0}' avec la valeur '{1}'.

**Explication**

L'URI du noeud final est incorrect, le paramètre doit contenir la valeur correcte.

**Réponse**

Indiquez un URI de noeud final avec une valeur et un paramètre valides.

**WCFCH0104E**

L'URI de noeud final contient un paramètre '{0}' avec la valeur non valide '{1}'.

**Explication**

L'URI du noeud final est incorrect, une valeur de paramètre valide doit être spécifiée.

**Réponse**

Indiquez un URI de noeud final avec une valeur admise pour ce paramètre.

**WCFCH0105E**

L'URI de noeud final contient un paramètre '{0}' avec un nom de file d'attente ou de gestionnaire de files d'attente non valide.

**Explication**

L'URI du noeud final est incorrect. Une file d'attente et un nom de gestionnaire de files d'attente valides doivent être spécifiés.

**Réponse**

Indiquez un URI de noeud final associé à un nom de file d'attente et de gestionnaire de files d'attente correct.

**WCFCH0106E**

La propriété '{0}' est une propriété obligatoire et doit apparaître en tant que première propriété dans l'URI du noeud final.

**Explication**

L'URI du noeud final est incorrect, un paramètre est manquant ou dans une position incorrecte.

**Réponse**

Indiquez un URI de noeud final contenant cette propriété comme premier paramètre.

**WCFCH0107E**

La propriété '{1}' ne peut pas être utilisée lorsque la propriété de liaison est définie sur '{0}'.

**Explication**

Le paramètre d'URI de noeud final connectionFactory est incorrect, une combinaison de propriétés non valide a été utilisée.

**Réponse**

Spécifiez un URI de noeud final connectionFactory qui contient une combinaison valide de propriétés ou de liaisons.

**WCFCH0109E**

La propriété '{1}' doit également être spécifiée lorsque la propriété '{0}' est spécifiée.

**Explication**

Le paramètre d'URI de noeud final connectionFactory est incorrect. Il contient une combinaison de propriétés non valide.

**Réponse**

Spécifiez un URI de noeud final connectionFactory qui contient une combinaison valide de propriétés.

**WCFCH0110E**

La propriété '{0}' a une valeur non valide '{1}'.

**Explication**

Le paramètre d'URI de noeud final connectionFactory est incorrect, la propriété ne contient pas de valeur valide.

**Réponse**

Spécifiez un URI de noeud final connectionFactory qui contient une valeur valide pour la propriété.

**WCFCH0111E**

La valeur '{0}' n'est pas prise en charge pour la propriété de mode de liaison. Les opérations XA ne sont pas prises en charge.

**Explication**

Le paramètre d'URI de noeud final connectionFactory est incorrect, le mode de liaison n'est pas pris en charge.

**Réponse**

Spécifiez un URI de noeud final connectionFactory qui contient une valeur valide pour le mode de liaison.



**WCFCH0112E**

Le format de l'URI de noeud final '{0}' est incorrect.

**Explication**

L'URI du noeud final doit respecter le format décrit dans la documentation.

**Réponse**

Vérifiez l'URI du noeud final pour vous assurer qu'il contient une valeur valide.

**WCFCH0201E-0300E: Messages de la fabrique / du programme d'écoute**

Utilisez les informations suivantes pour comprendre les messages de facteur / programme d'écoute WCFCH0201E-0300E .

**WCFCH0201E**

La forme de canal '{0}' n'est pas prise en charge.

**Explication**

L'application utilisateur ou le contrat de service WCF a demandé une forme de canal qui n'est pas prise en charge.

**Réponse**

Recherchez et utilisez une forme de canal prise en charge.

**WCFCH0202E**

'{0}' MessageEncodingBindingElements ont été spécifiés.

**Explication**

La configuration de liaison WCF utilisée par une application contient plusieurs codeurs de message.

**Réponse**

Ne spécifiez plus 1 MessageEncodingBindingElement dans la configuration de liaison.

**WCFCH0203E**

L'adresse URI de noeud final du programme d'écoute de service doit être utilisée exactement comme indiqué.

**Explication**

Les données de liaison de l'adresse de l'URI de noeud final doivent indiquer la valeur 'Explicit' pour le paramètre 'listenUriMode'.

**Réponse**

Remplacez la valeur de ce paramètre par 'Explicit'.

**WCFCH0204E**

TLS n'est pas pris en charge pour les connexions client gérées [ URI de noeud final: '{0}' ].

**Explication**

L'URI de noeud final spécifie un type de connexion TLS qui n'est pris en charge que pour les connexions client non gérées.

**Réponse**

Modifiez les propriétés de liaison des canaux pour spécifier un mode de connexion client non géré.

**Concepts associés**

[Formes de canal personnalisé WCF](#)

**WCFCH0301E-0400E: Messages du canal**

Utilisez les informations suivantes pour comprendre les messages du canal WCFCH0301E-0400E .

**WCFCH0301E**

Le schéma d'URI '{0}' n'est pas pris en charge.

**Explication**

Le noeud final demandé contient un schéma d'URI qui n'est pas pris en charge par le canal.

**Réponse**

Indiquez un schéma valide pour le canal.

**WCFCH0302E**

Le message reçu'{0}'n'était pas un message texte de JMS octets ou JMS .

**Explication**

Un message a été reçu mais il est d'un type incorrect. Il doit s'agir d'un message de JMS octets ou d'un message texte JMS .

**Réponse**

Vérifiez l'origine et le contenu du message et recherchez la cause de cette erreur.

**WCFCH0303E**

Destination'ReplyTo'manquante.

**Explication**

Une réponse ne peut pas être envoyée car la demande d'origine ne contient pas de destination'ReplyTo'.

**Réponse**

Déterminez pourquoi la valeur de la destination est absente.

**WCFCH0304E**

La tentative de connexion au gestionnaire de files d'attente'{0}'a échoué pour le noeud final'{1}'

**Explication**

Le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu être contacté à l'adresse indiquée.

**Réponse**

Reportez-vous à l'exception associée pour plus d'informations.

**WCFCH0305E**

La tentative de connexion au gestionnaire de files d'attente par défaut a échoué pour le noeud final'{0}'

**Explication**

Le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu être contacté à l'adresse indiquée.

**Réponse**

Reportez-vous à l'exception associée pour plus d'informations.

**WCFCH0306E**

Une erreur s'est produite lors de la tentative de réception de données du noeud final'{0}'

**Explication**

L'opération n'a pas pu être effectuée.

**Réponse**

Reportez-vous à l'exception associée pour plus d'informations.

**WCFCH0307E**

Une erreur s'est produite lors de la tentative d'envoi de données pour le noeud final'{0}'

**Explication**

L'opération n'a pas pu être effectuée.

**Réponse**

Reportez-vous à l'exception associée pour plus d'informations.

**WCFCH0308E**

Une erreur s'est produite lors de la tentative de fermeture du canal pour le noeud final'{0}'

**Explication**

L'opération n'a pas pu être effectuée.

**Réponse**

Reportez-vous à l'exception associée pour plus d'informations.

**WCFCH0309E**

Une erreur s'est produite lors de la tentative d'ouverture du canal pour le noeud final'{0}'

**Explication**

L'opération n'a pas pu être effectuée.

**Réponse**

Le noeud final peut être arrêté, indisponible ou inaccessible. Pour plus de détails, consultez l'exception liée.

**WCFCH0310E**

Le délai d'attente'{0}' a été dépassé lors de la tentative de réception de données du noeud final'{0}'

**Explication**

L'opération n'a pas abouti dans le délai autorisé.

**Réponse**

Vérifiez la configuration et l'état du système et augmentez le délai d'attente si nécessaire.

**WCFCH0311E**

Le délai d'attente'{0}' a été dépassé lors de la tentative d'envoi de données pour le noeud final'{0}'

**Explication**

L'opération n'a pas abouti dans le délai autorisé.

**Réponse**

Vérifiez la configuration et l'état du système et augmentez le délai d'attente si nécessaire.

**WCFCH0312E**

Le délai d'attente'{0}' a été dépassé lors de la tentative de fermeture du canal pour le noeud final'{0}'

**Explication**

L'opération n'a pas abouti dans le délai autorisé.

**Réponse**

Vérifiez la configuration et l'état du système et augmentez le délai d'attente si nécessaire.

**WCFCH0313E**

Le délai d'attente'{0}' a été dépassé lors de la tentative d'ouverture du canal pour le noeud final'{0}'

**Explication**

L'opération n'a pas abouti dans le délai autorisé.

**Réponse**

Le noeud final peut être arrêté, indisponible ou inaccessible, vérifiez le statut et la configuration du système et augmentez le délai d'attente si nécessaire.

**WCFCH0401E-0500E: Messages de liaison**

Utilisez les informations suivantes pour comprendre les messages de liaison WCFCH0401E-0500E .

**WCFCH0401E**

Aucun contexte.

**Explication**

Une erreur interne s'est produite.

**Réponse**

Utilisez les fonctions standard de votre système pour enregistrer l'ID d'incident et sauvegarder les fichiers de sortie générés. Utilisez le portail de support IBM pour IBM MQ (voir [https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ)) ou IBM Support Assistant (à l'adresse [https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other\\_software/ibm\\_support\\_assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)) pour voir si une solution est déjà disponible. Si vous ne trouvez pas de correspondance, contactez votre centre de support IBM . Ne supprimez pas ces fichiers tant que l'incident n'est pas résolu.

**WCFCH0402E**

Le type de canal'{0}' n'est pas pris en charge.

**Explication**

L'application utilisateur ou le contrat de service WCF a demandé une forme de canal qui n'est pas prise en charge.

**Réponse**

Recherchez et utilisez une forme de canal prise en charge.

**WCFCH0403E**

Aucun exportateur.

**Explication**

Une erreur interne s'est produite.

**Réponse**

Utilisez les fonctions standard de votre système pour enregistrer l'ID d'incident et sauvegarder les fichiers de sortie générés. Utilisez le portail de support IBM pour IBM MQ (voir [https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ)) ou IBM Support Assistant (à l'adresse [https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other\\_software/ibm\\_support\\_assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)) pour voir si une solution est déjà disponible. Si vous ne trouvez pas de correspondance, contactez votre centre de support IBM . Ne supprimez pas ces fichiers tant que l'incident n'est pas résolu.

**WCFCH0404E**

La version WS-Addressing'{0}' n'est pas prise en charge.

**Explication**

La version d'adressage spécifiée n'est pas prise en charge.

**Réponse**

Indiquez une version d'adressage prise en charge.

**WCFCH0405E**

Aucun importateur.

**Explication**

Une erreur interne s'est produite.

**Réponse**

Utilisez les fonctions standard de votre système pour enregistrer l'ID d'incident et sauvegarder les fichiers de sortie générés. Utilisez le portail de support IBM pour IBM MQ (voir [https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ)) ou IBM Support Assistant (à l'adresse [https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other\\_software/ibm\\_support\\_assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)) pour voir si une solution est déjà disponible. Si vous ne trouvez pas de correspondance, contactez votre centre de support IBM . Ne supprimez pas ces fichiers tant que l'incident n'est pas résolu.

**WCFCH0406E**

Valeur de noeud final'Binding' manquante.

**Explication**

Une erreur interne s'est produite.

**Réponse**

Utilisez les fonctions standard de votre système pour enregistrer l'ID d'incident et sauvegarder les fichiers de sortie générés. Utilisez le portail de support IBM pour IBM MQ (voir [https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ)) ou IBM Support Assistant (à l'adresse [https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other\\_software/ibm\\_support\\_assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)) pour voir si une solution est déjà disponible. Si vous ne trouvez pas de correspondance, contactez votre centre de support IBM . Ne supprimez pas ces fichiers tant que l'incident n'est pas résolu.

**Concepts associés**

[Formes de canal personnalisé WCF](#)

**WCFCH0501E-0600E: Messages de propriétés de liaison**

Utilisez les informations suivantes pour comprendre les messages de propriétés de liaison WCFCH0501E-0600E .

**WCFCH0501E**

La propriété de liaison'{0}' a une valeur non valide'{1}'.

**Explication**

Une valeur incorrecte a été indiquée pour une propriété de liaison.

**Réponse**

Indiquez une valeur valide pour cette propriété.

**WCFCH0601E-0700E: Messages des opérations asynchrones**

Utilisez les informations suivantes pour comprendre les messages d'opérations asynchrones WCFCH0601E-0700E .

**WCFCH0601E**

L'objet de paramètre de résultat asynchrone '{0}' n'est pas valide pour cet appel.

**Explication**

Vous avez indiqué un objet de résultat asynchrone incorrect.

**Réponse**

Spécifiez une valeur valide pour le paramètre.



## Remarques

---

:NONE.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Consultez votre représentant IBM local pour obtenir des informations sur les produits et services actuellement disponibles dans votre région. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service IBM puisse être utilisé. Tout produit, programme ou service fonctionnellement équivalent qui ne porte pas atteinte à un droit de propriété intellectuelle IBM peut être utilisé à la place. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Pour obtenir des informations sur les licences relatives aux informations sur deux octets (DBCS), contactez le service de la propriété intellectuelle IBM de votre pays ou envoyez vos demandes de renseignements, par écrit, à :

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

**Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales.** LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et/ou programmes décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies uniquement à titre d'information et n'impliquent en aucune façon une adhésion de ces sites Web. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation  
Coordinateur d'interopérabilité logicielle, département 49XA  
3605 Autoroute 52 N

Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans le présent document et tous les éléments sous disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Contrat sur les produits et services IBM, aux Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Licence sur les droits d'auteur :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

## Documentation sur l'interface de programmation

---

Les informations d'interface de programmation, si elles sont fournies, sont destinées à vous aider à créer un logiciel d'application à utiliser avec ce programme.

Ce manuel contient des informations sur les interfaces de programmation prévues qui permettent au client d'écrire des programmes pour obtenir les services d'IBM MQ.

Toutefois, lesdites informations peuvent également contenir des données de diagnostic, de modification et d'optimisation. Ces données vous permettent de déboguer votre application.

**Important :** N'utilisez pas ces informations de diagnostic, de modification et d'optimisation en tant qu'interface de programmation car elles sont susceptibles d'être modifiées.

## Marques

---

IBM, le logo IBM, ibm.com, sont des marques d'IBM Corporation dans de nombreux pays. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark".



information"www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque de The Open Group aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Ce produit inclut des logiciels développés par le projet Eclipse (<https://www.eclipse.org/>).

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.







Référence :

(1P) P/N: