

9.3

*IBM MQ 参考*

**IBM**

**注**

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 1291 页的『声明』中的信息。

本版本适用于 IBM® MQ V 9 发行版 3 以及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明为止。

当您向 IBM 发送信息时，授予 IBM 以它认为适当的任何方式使用或分发信息的非独占权利，而无需对您承担任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.

# 内容

<b>参考</b> .....	<b>5</b>
配置参考 PDF.....	5
管理参考 PDF.....	5
开发应用程序参考 PDF.....	5
MQ Telemetry 参考.....	5
IBM MQ Telemetry Transport 格式和协议.....	5
MQXR 属性.....	5
AuthCallback MQXR 类.....	6
安全性参考.....	7
API 出口.....	7
API 交叉出口.....	8
AIX, Linux, and Windows 系统上的证书验证和信任策略设计.....	9
Managed File Transfer 安全性参考.....	20
加密硬件.....	36
SSLPEER 值的 IBM MQ 规则.....	37
GSKit: 符合 FIPS 140 的数字证书签名算法-2.....	38
AMS 消息中使用的 GSKit 返回码.....	39
监视参考.....	42
结构数据类型.....	42
事件数据的对象属性.....	65
事件消息引用.....	107
消息和原因码.....	215
Multiplatforms 版上的 AMQ 消息.....	215
IBM MQ Bridge to blockchain 诊断消息.....	216
IBM MQ Bridge to Salesforce 诊断消息.....	217
IBM MQ Console 消息.....	218
IBM MQ Internet Pass-Thru 消息.....	219
JSON 格式诊断消息.....	235
MFT 消息.....	236
REST API 消息.....	236
遥测消息.....	237
IBM MQ for z/OS 消息、完成代码和原因码.....	240
API 完成代码和原因码.....	1017
PCF 原因码.....	1205
令牌认证错误代码.....	1273
传输层安全性 (TLS) 返回码.....	1276
WCF 定制通道异常.....	1281
<b>声明</b> .....	<b>1291</b>
编程接口信息.....	1292
商标.....	1292



## IBM MQ 参考

---

使用本部分中的参考信息可以完成满足您业务需求的任务。

### 配置参考 PDF

---

从 2021 年 5 月起，配置参考信息已移至单独的 PDF。

[mq93.refconfig.pdf](#) 与 [mq93.reference.pdf](#) 位于同一目录中。

### 管理参考 PDF

---

从 2021 年 5 月开始，管理参考信息已移至单独的 PDF。

[mq93.refadmin.pdf](#) 与 [mq93.reference.pdf](#) 位于同一目录中。

### 开发应用程序参考 PDF

---

从 2021 年 5 月开始，开发应用程序参考信息已移至单独的 PDF。

[mq93.refdev.pdf](#) 与 [mq93.reference.pdf](#) 位于同一目录中。

Windows

Linux

AIX

### MQ Telemetry 参考

---

有关 MQTT 格式和协议，MQXR 属性以及 AuthCallback MQXR 类的信息。

Windows

Linux

AIX

### IBM MQ Telemetry Transport 格式和协议

IBM MQ Telemetry Transport (MQTT) 是通过 TCP/IP 流动的轻量级发布/预订协议，用于连接大量远程传感器和控制设备。MQTT 由占用空间较小的设备上的专用应用程序使用，这些设备必须容许低带宽和不可靠的通信。您可以从业务合作伙伴使用 MQTT 客户机应用程序，也可以编写自己的客户机应用程序以使用已发布的协议。您可以从 Eclipse Paho 项目获取样本客户机应用程序和支持库。

IBM MQ 中的 MQ Telemetry 支持使用 MQTT protocol 的客户机应用程序。此协议当前有两个规范：

- [MQTT 3.1.1 Oasis 标准](#)
- 来自 [mqtt.org](#) 的 [MQTT.org 协议规范](#)

Oasis 标准是最新标准。该功能几乎与 [mqtt.org](#) 规范完全相同。MQTT 3.1.1 Oasis 标准在 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 和更高版本中受支持。

如果 MQTT 客户机来自除 [Eclipse Paho](#) 项目或 (不再可用) IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac 以外的源，请检查客户机支持的 MQTT protocol 版本。如果您的客户机支持不同级别的 MQTT protocol，并且无法正确使用 MQ Telemetry 服务，那么需要一个瘦转换层。与客户机的提供者联系，查看转换层是否可用作您打算使用的客户机的更新。

Windows

Linux

AIX

### MQXR 属性

MQXR 属性设置存储在特定于平台的属性文件中：[mqxr\\_win.properties](#) 或 [mqxr\\_unix.properties](#)。通常使用 MQSC 管理命令或 IBM MQ Explorer 来配置这些属性。

首次启动队列管理器时，会将平台的 MQXR 属性文件的模板版本从 [mqinstall/mqxr/config](#) 目录复制到 [mqinstall/qmgrs/qmgr\\_name/mqxr/config](#) 目录。

通常不需要直接编辑 MQXR 属性文件，因为除了一个属性以外的所有属性都可以通过 MQSC 管理命令或 IBM MQ Explorer 进行配置。如果确实决定直接编辑该文件，请先停止队列管理器，然后再进行更改。

只能通过直接编辑文件来设置的属性为 **webcontentpath**。如果遥测客户机应用程序是 Web 应用程序，那么还需要向浏览器提供 Web 应用程序可执行文件 JavaScript。此需求在 [JavaScript\(tm\)](#) 和 [Web 应用程序](#)

的 MQTT 消息传递客户机中进行了说明。您可以使用 `webcontentpath` 属性来指定提供 Web 应用程序可执行文件的目录:

- 缺省情况下, MQXR 属性文件中不存在 `webcontentpath`。如果 `webcontentpath` 不存在, 那么 MQ 遥测服务器将从以下缺省位置提供 Web 应用程序可执行文件: `mqinstall/qmgrs/qmgr_name/mqxr/WebContent/your_client_app`
- 如果 `webcontentpath` 指定路径, 那么 MQ 遥测服务器将从该位置提供 Web 应用程序可执行文件。
- 如果 `webcontentpath` 存在且为空白, 那么 MQ 遥测服务器不会提供 Web 应用程序可执行文件。

### 相关概念

[遥测 \(MQXR\) 服务](#)

### 相关参考

第 6 页的『AuthCallback MQXR 类』

AuthCallback 是包 `com.ibm.mq.mqxr` 中的唯一类。它指定遥测服务器管理员在 MQXR 服务器中编写 AuthCallback 时需要的接口定义。

Windows

Linux

AIX

## AuthCallback MQXR 类

AuthCallback 是包 `com.ibm.mq.mqxr` 中的唯一类。它指定遥测服务器管理员在 MQXR 服务器中编写 AuthCallback 时需要的接口定义。

### 类 AuthCallback

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

实现的接口:

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

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

允许 JAAS 登录模块 (`javax.security.auth.spi.LoginModule`) 访问 IBM MQ Server 对象。

### 方法

#### getSSLSession

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

返回与客户机连接相关联的 `javax.net.ssl.SSLSession`, 如果客户机使用纯文本连接进行连接, 那么返回 `null`。

#### setSSLSession

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

`sslSession` 参数由服务器设置为与客户机连接相关联的 `sslSession`, 如果使用纯文本连接连接客户机, 那么此参数为空。

### 构造函数

```
public AuthCallback()
```

### 相关概念

[遥测 \(MQXR\) 服务](#)

[遥测通道 JAAS 配置](#)

## 相关任务

解决问题：遥测服务未调用 JAAS 登录模块

## 相关参考

[第 5 页的『MQXR 属性』](#)

MQXR 属性设置存储在特定于平台的属性文件中: `mqxr_win.properties` 或 `mqxr_unix.properties`。通常使用 MQSC 管理命令或 IBM MQ Explorer 来配置这些属性。

## 安全性参考

---

使用此部分中的参考信息可帮助您配置 IBM MQ 的安全性。

### 相关概念

[第 7 页的『API 出口』](#)

API 出口 是一个程序模块，用于监视或修改 MQI 调用的函数。API 出口由多个 API 出口函数组成，每个函数在模块中都有自己的入口点。

[第 8 页的『API 交叉出口』](#)

API 交叉出口 是一个程序，用于监视或修改 z/OS 上的 CICS 应用程序发出的 MQI 调用的函数。

[第 9 页的『AIX, Linux, and Windows 系统上的证书验证和信任策略设计』](#)

IBM MQ 根据两种类型的策略，基本和标准来验证 TLS 证书。标准策略检查符合 RFC 5280。

[第 36 页的『加密硬件』](#)

IBM MQ 为加密硬件提供支持的方式取决于您所使用的平台。

[第 37 页的『SSLPEER 值的 IBM MQ 规则』](#)

SSLPEER 属性用于检查来自 IBM MQ 通道另一端的对等队列管理器或客户机的证书的专有名称 (DN)。IBM MQ 在比较这些值时使用特定规则

[CipherSpec 不匹配](#)

[认证失败次数](#)

[消息通道上的 Advanced Message Security 拦截概述](#)

### 相关参考

[第 38 页的『GSKit: 符合 FIPS 140 的数字证书签名算法-2』](#)

IBM Global Security Kit (GSKit) 中符合 FIPS 140-2 的数字证书签名算法的列表

## API 出口

API 出口 是一个程序模块，用于监视或修改 MQI 调用的函数。API 出口由多个 API 出口函数组成，每个函数在模块中都有自己的入口点。

注: 此部分中的信息不适用于 IBM MQ for z/OS。

有两类出口函数:

### 与 MQI 调用关联的出口函数

对于每个 MQI 调用，此类别中都有两个出口函数，对于使用 MQGMO\_CONVERT 选项的 MQGET 调用，还有一个出口函数。MQCONN 和 MQCONNX 调用共享相同的出口函数。

对于每个 MQI 调用，将在队列管理器开始处理调用之前调用两个出口函数中的一个，在队列管理器完成处理调用之后调用另一个。带有 MQGMO\_CONVERT 选项的 MQGET 调用的出口函数是在 MQGET 调用期间，在队列管理器从队列中检索消息之后但在进行任何数据转换之前调用的。例如，这允许在数据转换之前对消息进行解密。

出口函数可以检查和修改 MQI 调用上的任何参数。例如，在 MQPUT 调用上，在开始处理调用之前调用的出口函数可以:

- 检查并修改要放置的消息中应用程序数据的内容
- 更改消息中应用程序数据的长度
- 修改消息描述符结构 MQMD 中字段的内容
- 修改 put 消息选项结构 MQPMO 中字段的内容

在 MQI 调用的处理启动之前调用的出口函数可以完全禁止该调用。使用 MQGMO\_CONVERT 选项的 MQGET 调用的出口函数可以禁止正在检索的消息的数据转换。

## 初始化和终止出口函数

此类别中有两个出口函数，即初始化出口函数和终止出口函数。

当应用程序连接到队列管理器时，队列管理器将调用初始化出口函数。其主要用途是向队列管理器注册出口函数及其入口点并执行任何初始化处理。您不必注册所有出口函数，仅注册此连接所需的出口函数。当应用程序与队列管理器断开连接时，将自动除去注册。

初始化出口函数还可用于获取出口所需的任何存储器，并检查任何环境变量的值。

当应用程序与队列管理器断开连接时，队列管理器将调用终止出口函数。其目的是释放出口所使用的任何存储器，并执行任何必需的清除操作。

API 出口可以向 MQI 发出调用，但如果发出调用，那么不会再次以递归方式调用 API 出口。但是，以下出口函数无法发出 MQI 调用，因为调用出口函数时不存在正确的环境：

- 初始化出口函数
- 在队列管理器开始处理调用之前调用的 MQCONN 和 MQCONNX 调用的出口函数
- 在队列管理器完成处理调用之后调用的 MQDISC 调用的出口函数
- 终止退出函数

API 出口还可以使用其他可能可用的 API；例如，它可以发出对 Db2 的调用。

API 出口可以与 IBM MQ 客户机应用程序配合使用，但请注意，该出口是在 MQI 通道的服务器端调用的。有关更多信息，请参阅 [比较链接级别安全性和应用程序级别安全性](#)。

API 出口是使用 C 编程语言编写的。

要启用 API 出口，必须对其进行配置。在 IBM MQ for Multiplatforms 上，通过编辑每个队列管理器的 IBM MQ 配置文件 mq.ini 和队列管理器配置文件 qm.ini 来执行此操作。

对于客户机，修改 mqclient.ini 文件中的 ApiExitLocal 节以标识队列管理器的 API 出口例程。

通过提供以下信息来配置 API 出口：

- API 出口的描述性名称。
- 模块的名称及其位置；例如，完整路径名。
- 初始化出口函数的入口点的名称。
- 相对于其他 API 出口调用 API 出口的顺序。您可以为队列管理器配置多个 API 出口。
- (可选) 要传递到 API 出口的任何数据。

### 注意：

- 不调用 API 出口以将其放入：
  1. 流式队列。放入原始队列的任何 API 出口修改消息也会放入任何关联的流式队列。
  2. 预订的目标队列。对原始主题的任何 API 出口修改的消息发布都将放入相应的预订目标。
- 对于“放入分发列表”，仅在将消息放入队列列表之前和之后调用一次 API 出口。

有关如何配置 API 出口的更多信息，请参阅 [配置 API 出口](#)。

有关如何编写 API 出口的信息，请参阅 [使用和编写 API 出口](#)。

## API 交叉出口

API 交叉出口是一个程序，用于监视或修改 z/OS 上的 CICS 应用程序发出的 MQI 调用的函数。

注：本节中的信息仅适用于 z/OS 上的 CICS 应用程序。

API 交叉出口程序由 CICS 适配器调用，并在 CICS 地址空间中运行。

仅针对以下 MQI 调用调用 API 交叉出口：



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

对于每个 MQI 调用，在调用的处理开始之前调用一次，在调用的处理完成之后调用一次。

出口程序可以确定 MQI 调用的名称，并可以检查和修改调用上的任何参数。如果在处理 MQI 调用之前调用该调用，那么可以完全禁止该调用。

出口程序可以使用与 CICS 任务相关的用户出口可以使用的任何 API；例如，IMS，Db2 和 CICS API。它也可以使用除 MQCONN、MQCONNX 和 MQDISC 之外的任何 MQI 调用。但是，出口程序发出的任何 MQI 调用都不会再次调用出口程序。

您可以使用 IBM MQ for z/OS 支持的任何编程语言编写 API 交叉出口。

在使用 API 交叉出口之前，当 CICS 适配器连接到队列管理器时，出口程序装入模块必须可用。装入模块是一个 CICS 程序，必须命名为 CSQCAPX 并驻留在 DFHRPL 并置序列中的库中。必须在 CICS 系统定义文件 (CSD) 中定义 CSQCAPX，并且必须启用该程序。

可以使用 CICS 适配器控制面板 CKQC 来管理 API 交叉出口。装入 CSQCAPX 时，将确认消息写入适配器控制面板或系统控制台。适配器控制面板还可用于启用或禁用出口程序。

有关如何编写和实现 API 交叉出口的更多信息，请参阅 CICS Transaction Server for z/OS 4.1 产品文档中的“CICS-IBM MQ Adapter”部分。请参阅 [CICS Transaction Server 以了解 z/OS 4.1，即 CICS-IBM MQ 适配器](#)。

## **ALW** AIX, Linux, and Windows 系统上的证书验证和信任策略设计

IBM MQ 根据两种类型的策略，基本和标准来验证 TLS 证书。标准策略检查符合 RFC 5280。

这些主题中的信息适用于以下系统：

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

此部分中使用了以下术语：

### **证书策略**

确定要理解和处理证书中的哪些字段。

### **OCSP 策略**

确定可理解和处理 OCSP 请求或响应中的哪些字段。

### **CRL 策略**

确定可理解和处理证书撤销列表中的哪些字段。

### **路径验证策略**

确定证书，OCSP 和 CRL 策略类型如何相互交互，以确定证书链 (指向结束条目 "EE" 的信任点 "RootCA") 是否有效。

基本路径验证策略和标准路径验证策略分别进行了描述，因为这反映了 IBM MQ for UNIX, Linux 和 Windows 系统中的实现。但是，标准 OCSP 和 CRL 策略与基本策略相同，标准证书策略是基本策略的扩展版本，因此这些策略未单独描述。

缺省情况下，IBM MQ 首先应用基本策略验证。如果基本策略验证失败，那么 IBM MQ 将应用标准策略 (RFC 5280) 验证。如果基本策略验证成功，那么不会应用标准策略验证。因此，验证失败意味着基本策略和标准策略验证都失败，可能是由于不同的原因。验证成功意味着基本策略验证成功，因此未应用标准策略验证，或者基本策略验证失败，标准策略验证成功。

## 实施严格的 RFC 5280 合规性

要强制实施严格的 RFC 5280 合规性，请使用证书验证策略配置设置。此设置允许您禁用基本策略，以便仅使用标准 RFC 5280 策略。有关证书验证策略配置设置的更多信息，请参阅 [IBM MQ 中的证书验证策略](#)。

以下示例是基本证书验证策略接受但 RFC 5280 兼容标准策略拒绝的数字证书。为了使数字证书链可信，整个链必须满足配置的验证策略。

要查看数字证书的完整详细信息，请使用 `runmqakm` 命令：

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

在 `runmqakm` 输出中启用了信任状态的证书不一定可以在 TLS 握手中使用。启用信任状态意味着如果证书也满足证书验证策略的规则，那么该证书有资格用作 CA 证书来验证其他证书。有关符合 RFC 5280 的标准证书验证策略的更多信息，请参阅 [第 17 页的『标准路径验证策略』](#)。

### 示例证书 1-密钥用法不正确

此示例显示了密钥使用字段不符合 CA 证书的标准证书验证策略规则的证书。有效用作 CA 证书的证书的其中一个要求是，密钥用法字段必须指示允许它使用 `keyCert` 签名标志对其他证书进行签名。没有此标志的证书不能用作 CA 证书。

```
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

```

在此示例中，密钥用法字段仅包含 encipherOnly 标志。未设置 keyCert 签名标志，因此不允许此证书签署其他证书。因此，它不能用作 CA 证书。

### 示例证书 2-缺少基本约束扩展

此示例显示缺少基本约束扩展的证书。基本约束扩展用于指示是否允许此证书用作 CA。它还用于指示可由证书签名的任何证书链的最大长度。标准证书验证策略要求证书具有设置了 isCA 标志的基本约束扩展，以便用作 CA。

```

Label : root
Key Size : 1024
Version : X509 V3
Serial : 1c7dfea316570bf6
Issuer : CN=Second Example Root CA,O=Example,C=GB
Subject : CN=Second Example Root CA,O=Example,C=GB
Not Before : 9 February 2012 17:18:22 GMT
Not After : 1 October 2019 18:18:22 GMT+01:00
Public Key
 30 81 9F 30 0D 06 09 2A 86 48 86 F7 0D 01 01 01
 05 00 03 81 8D 00 30 81 89 02 81 81 00 B2 70 49
 7C AE 1B A7 B3 06 49 6C 99 19 BC A8 77 BE 86 33
 21 6B C9 26 CC A6 28 52 9F 7B CF 03 A4 37 A7 4D
 6B 06 AA ED 7D 58 E3 70 F3 F7 C1 06 DA E8 27 C6
 3D 1B AC FA EF AA 59 7A 9A AB C1 14 4E AF 13 14
 4B 71 CA 8D FE C3 F5 2F E8 AC AD EF 21 80 6D 12
 89 4A 2A 84 AA 9D E0 4F C1 93 B1 3E 16 E8 3C 75
 39 2A 74 1E 90 CC B1 C3 2B 1D 55 26 76 D2 65 C1
 06 47 2A BF 79 96 42 76 A9 6E 65 88 5F 02 03 01
 00 01
Public Key Type : RSA (1.2.840.113549.1.1.1)
Fingerprint : SHA1 :
 33 9F A1 81 43 F1 43 95 48 A5 66 B4 CD 98 E8 15
 9C B3 CA 90
Fingerprint : MD5 :
 91 EA D9 C0 2C 05 5B E2 CD 0B F6 DD 8A 11 44 23
Fingerprint : SHA256 :
 62 46 35 0B 0E A1 A7 2A D5 74 70 0F AA 47 9A 9C
 6B 80 1B F1 0B 4C 81 05 85 0E 91 11 A4 21 D2 34
Extensions
 key usage: digitalSignature, keyCertSign
Signature Algorithm : SHA256WithRSASignature (1.2.840.113549.1.1.11)
Value
 79 34 BA 5B 6F DC 06 A3 99 24 4E 8A 2B 27 05 47
 0D 4D BE 6A 77 D1 1D 5F 54 82 9D CC F6 92 D4 9A
 AB 4D B6 DD 6E AD 86 C3 6A A3 32 E3 B3 ED E0 62
 4A EB 51 08 AC BE 49 9E 9C D7 FE AE C8 9D 17 16
 68 31 6B F4 BA 74 1E 4F 5F 05 48 9F E7 46 BA DC
 17 7A 60 88 F8 5B DB 3C 51 D4 98 97 28 82 CF 36
 47 DA D2 0F 47 FF 70 EA 45 3A 49 66 E6 E2 F9 67
 2C C8 3E 24 A2 3B EC 76 1F D6 31 2B BD A9 B5 08
Trust Status : Enabled

```

在此示例中，证书完全缺少基本约束字段。因此，此证书不能用作 CA 证书。

### 示例证书 3-具有旧版本 X.509 的中间 CA

此示例显示处于 X.509 版本 1 的中间 CA 证书。标准证书验证策略要求所有中间 CA 证书必须至少为 X.509 版本 3。根 CA 证书不受此要求的约束，因为仍然存在一些常用的版本 1 根 CA 证书。但是，这种豁免今后可能会发生变化。

```

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

```

在此示例中，版本字段为 X.509 V1。此证书是 X.509 版本 1 证书，因此不能用作中间 CA。

## ALW 基本和标准证书策略

基本和标准证书策略支持相同的字段: 标准策略支持其他证书扩展。

基本策略和标准策略的受支持字段如下所示:

- OuterSigAlgID<sup>1</sup>
- 专属客户<sup>2</sup>
- 版本
- SerialNumber
- InnerSigAlgID<sup>3</sup>
- 签发者
- 有效性
- SubjectName
- SubjectPublicKeyInfo
- IssuerUniqueID
- SubjectUniqueID

基本策略的受支持扩展如下所示。如果某个条目标记为 "不受支持", 那么 IBM MQ 不会尝试处理包含该特定类型的字段的扩展, 而是处理相同扩展的其他类型。

- AuthorityKey 标识
- AuthorityInfo 访问权
- SubjectKey 标识
- IssuerAlt 名称
- SubjectAlt 名称
- KeyUsage

<sup>1</sup> 此字段在 RFC 5280 中称为 *signatureAlgorithm*。

<sup>2</sup> 此字段在 RFC 5280 中称为 *signatureValue*。

<sup>3</sup> 此字段在 RFC 5280 中称为 特征符。

- BasicConstraints
- PrivateKey 用法
- CRLDistributionPoints
  - DistributionPoint
    - DistributionPoint 名称 (仅限 X.500 名称和 LDAP 格式 URI)
    - NameRelativeToCRLIssuer (不受支持)
    - 原因 (已忽略)
    - CRLIssuer 字段 (不受支持)

标准策略的受支持扩展是针对基本策略列出的所有扩展以及以下列表中的所有扩展。如果某个条目标记为 "不受支持", 那么 IBM MQ 不会尝试处理包含该特定类型的字段的扩展, 而是处理相同扩展的其他类型。

- NameConstraints
- ExtendedKey 用法
- CertificatePolicies
  - PolicyInformation
    - PolicyIdentifier
    - PolicyQualifiers (不受支持)
- PolicyMappings
- PolicyConstraints

## 基本和标准 OCSP 策略

基本和标准 OCSP 策略支持相同的字段。

请求的受支持字段如下所示。如果某个条目标记为 "不受支持", 那么 IBM MQ 不会尝试处理包含该特定类型的字段的请求, 而是处理包含相同更高级别字段的其他请求。

- 签名 (可选)
- 版本 (仅限 V 1)
- RequesterName (可选)
- RequestList (仅限单个请求)
  - CertID<sup>4</sup>
  - singleRequest 扩展 (不受支持)
- RequestExtensions
  - 现时标志 (如果已启用)

响应的受支持字段如下所示:

- ResponseStatus
- 响应
  - responseType (id-pkix-ocsp-basic)
  - BasicOCSPResponse
    - 专属客户
    - 切尔茨
      - 扩展功能
      - extendedKey 用法

<sup>4</sup> 此字段在 RFC 2560 中称为 reqCert

- id-kp-OCSPSigning
- id-pkix-ocsp-nocheck
- ResponseData
  - 版本 (仅限 V 1)
  - ResponderID (按名称或散列)
  - ProducedAt (已忽略)
  - 响应 (支持多个响应)
    - SingleResponse
      - certID
      - certStatus
        - RevokedInfo (已忽略)
      - thisUpdate (已忽略)
      - nextUpdate
      - singleExtensions (已忽略)
  - responseExtensions
    - 现时标志 (如果已启用)

## 基本和标准 CRL 策略

基本和标准 CRL 策略支持相同的字段和扩展。

这些策略的受支持字段如下所示:

- OuterSigAlgID<sup>5</sup>
- 专属客户<sup>6</sup>
- 版本
- InnerSigAlgID<sup>7</sup>
- 签发者
- ThisUpdate
- NextUpdate
- RevokedCertificate
  - UserCertificate
  - RevocationDate

没有受支持的 CRLEntry 扩展。

这些策略支持的 CRL 扩展如下所示。如果某个条目标记为 "不受支持", 那么 IBM MQ 不会尝试处理包含该特定类型的字段的扩展, 而是处理相同扩展的其他类型。

- AuthorityKey 标识
- IssuerAlt 名称
- CRLNumber
- IssuingDistribution 点
  - DistributionPoint
  - DistributionPoint 名称

<sup>5</sup> 此字段在 RFC 5280 中称为 *signatureAlgorithm*。

<sup>6</sup> 此字段在 RFC 5280 中称为 *signatureValue*。

<sup>7</sup> 此字段在 RFC 5280 中称为 特征符。

- FullName (仅限 X.500 名称和 LDAP 格式 URI)
- NameRelativeToCRLIssuer (不受支持)
- 原因 (已忽略)
- CRLIssuer
- OnlyContainsUserCerts (不受支持)
- OnlyContainsCACerts (不受支持)
- OnlySome 原因 (不受支持)
- IndirectCRL<sup>8</sup>(已拒绝)

## ALW 基本路径验证策略

基本路径验证策略确定证书，OCSP 和 CRL 策略类型如何相互交互以确定证书链是否有效。

链的验证按以下方式执行 (但不一定按以下顺序执行):

1. 请确保证书颁发者的名称与先前证书中的主体名称相同，并且此证书或先前证书主体名称中没有空的颁发者名称。如果路径中不存在先前的证书，并且这是链中的第一个证书，请确保签发者和主题名称相同，并且为证书设置了信任状态<sup>9</sup>。

**注:** 在路径中的先前证书具有与当前证书相同的主题名称的情况下，IBM MQ for UNIX，Linux 和 Windows 系统将失败路径验证。

2. 通过确保证书中的签发者签名算法标识与签名数据中的算法标识匹配，确保用于实际签署证书的签名算法与证书中指示的签名算法匹配。
3. 使用路径中先前证书的主题公用密钥来验证证书上的签名，确保证书已由签发者签名。如果不存在先前的证书，并且这是第一个证书，请使用该证书的主题公用密钥来验证该证书上的签名。IBM MQ 支持 DSA 和 RSA 签名算法;但是它不支持 DSA 参数继承。
4. 确保证书是已知的 X509 版本，对于 V 1 证书不存在唯一标识，对于 V 1 和 V 2 证书不存在扩展。
5. 确保证书尚未到期，或尚未激活，且其有效期良好<sup>10</sup>。
6. 请确保没有未知的关键扩展或任何重复扩展。
7. 请确保尚未撤销该证书。在这里，以下操作适用:

- a. 如果启用了 OCSP 连接，并且配置了响应者地址，或者证书具有有效的 AuthorityInfo 访问扩展，并指定了 HTTP 格式 GENERALNAME\_uniformResource 标识，请使用 OCSP 检查撤销状态。
- b. 如果未确定以上第 15 页的『7.a』的撤销状态，那么将检查 CRLDistributionPoints 扩展以获取 X.500 专有名称 GENERALNAME\_directoryname 和 URI GENERALNAME\_uniformResource 标识的列表。仅支持 LDAP，HTTP 和 FILE 格式 URI。如果该扩展不存在，或者使用 CRLDistributionPoints 扩展导致未确定状态，并且该扩展不是"关键"，那么将使用证书的签发者的名称来查询撤销状态。然后，将查询 CRL 数据库 (LDAP) 以获取 CRL。如果证书不是最后一个证书，或者如果最后一个证书具有开启了"isCA"标志的基本约束扩展，那么将改为查询数据库以获取 ARL 和 CRL。如果启用了 CRL 检查，并且无法查询 CRL 数据库，那么会将证书视为已撤销。目前，X500 目录名表单和 LDAP/HTTP/FILE URI 表单是用于查找 CRL 和 ARL 的唯一受支持的名表单<sup>11</sup>。

**注:** RelativeDistinguished 不支持名称。

<sup>8</sup> IndirectCRL 扩展将导致 CRL 验证失败。不得使用 IndirectCRL 扩展，因为它们会导致所标识的证书不被拒绝。

<sup>9</sup> 信任状态是密钥数据库文件中的管理设置。您可以在使用 **strmqikm** 时访问和变更特定签署者证书的信任状态。从签署者列表中选择所需的证书，然后单击 **查看/编辑**。生成的面板上的 **将证书设置为可信根** 复选框指示信任状态。您还可以使用 **runmqckm** 命令或 **runmqakm** 命令以及 **-cert -modify** 命令上的 **-trust** 标志来设置信任状态。有关此命令的更多信息，请参阅 **管理密钥和证书**。

<sup>10</sup> 没有任何检查可确保主体的有效性在发行人的有效性范围内。这不是必需的，并且已显示来自某些 CA 的证书未通过此类检查。

<sup>11</sup> 从数据库中检索 ARL 后，将以与 CRL 完全相同的方式对 ARL 进行求值。许多 CA 不发出 ARL。但是，如果检查 CA 证书的撤销状态，那么 IBM MQ 将查找 ARL 和 CRL。



- c. 如果未确定第 15 页的『7.a』和第 15 页的『7.b』的撤销状态, 那么 IBM MQ 将检查 *OCSPAuthentication* 配置设置以决定是否允许连接。<sup>12</sup>
8. 如果 *issuerAlt* 名称扩展标记为 "关键", 请确保识别名称表单。当前可识别以下通用名称表单:
- rfc822
  - DNS
  - 目录
  - URI
  - IPAddress (v4/v6)
9. 如果 *subjectAlt* 名称扩展标记为 "关键", 请确保识别名称表单。当前可识别以下通用名称表单:
- rfc822
  - DNS
  - 目录
  - URI
  - IPAddress (v4/v6)
10. 如果 *KeyUsage* 扩展在非 EE 证书上至关重要, 请确保 *keyCertSign* 标志处于开启状态, 并确保如果存在 *BasicConstraints* 扩展, 那么 "isCA" 标志为 true。
11. 如果存在 *BasicConstraints* 扩展, 那么将执行以下检查:
- 如果 "isCA" 标志为 false, 请确保证书是链中的最后一个证书, 并且 *pathLength* 字段不存在。
  - 如果 "isCA" 标志为 true, 并且证书不是链中的最后一个证书, 请确保链中最后一个证书之前的证书数量不大于 *pathLength* 字段。
12. *AuthorityKey* 标识扩展不用于路径验证, 而是在构建证书链时使用。
13. *SubjectKey* 标识扩展不用于路径验证, 而是在构建证书链时使用。
14. 验证引擎将忽略 *PrivateKeyUsagePeriod* 扩展, 因为它无法确定 CA 何时实际对证书进行签名。扩展始终是非关键的, 因此可以安全地忽略。

还会验证 OCSP 响应以确保响应本身有效。验证按以下方式执行 (但不一定按以下顺序执行):

1. 确保响应状态为 成功, 响应类型为 *PKIX\_AD\_OCSP\_basic.r*
  2. 确保响应版本数据存在并且响应版本正确 (V 1)
  3. 确保响应已正确签名。如果签署者不满足以下至少一项条件, 那么将拒绝签署:
    - 签署者与 OCSP 签名权限的本地配置匹配<sup>13</sup> 证书。
    - 签署者正在使用 CA 证书中包含公用密钥的 CA 密钥, 即 CA 本身直接对响应进行签名。
    - 签署者是 CA 的直接子纵坐标, 该 CA 对正在检查其撤销信息的证书进行签名, 并通过在 *ExtendedKeyUsage* 扩展中包含 *id-ad-ocspSigning* 的值来获得 CA 授权。
- 注: 如果存在 *id-pkix-ocsp-nocheck* 扩展, 那么不会执行响应签署者证书的撤销检查。
4. 确保响应散列算法 *serialNumber*, *issuerName* 散列和 *issuerKey* 散列与请求的那些散列匹配。
  5. 确保响应未到期, 即 *nextUpdate* 时间大于当前时间。<sup>14</sup>
  6. 请确保证书具有有效的撤销状态。

还会执行 CRL 的验证以确保 CRL 本身有效, 并按以下方式执行 (但不一定按以下顺序执行):

1. 通过确保 CRL 中的签发者签名算法标识与签名数据中的算法标识相匹配, 确保用于实际签署 CRL 的签名算法与 CRL 中指示的签名算法相匹配。
2. 请确保 CRL 已由相关证书的签发者签署, 并验证 CRL 是否已使用证书签发者的密钥签署。

<sup>12</sup> 如果 *OCSPAuthentication* 设置为 WARN, 那么 IBM MQ 将记录未知的撤销状态并允许连接继续。

<sup>13</sup> 这是用户已安装并设置了 "信任状态" 的 KeyStore 中的证书。

<sup>14</sup> 如果未从响应程序返回任何当前 OCSP 响应, 那么 IBM MQ 将尝试使用过时的响应来确定证书的撤销状态。IBM MQ 尝试使用过时的响应, 因此不会对安全性造成负面影响。



3. 确保 CRL 未到期<sup>15</sup>，或者还没有被激活，而且它的有效期是好的。
4. 确保如果版本字段存在，那么它是 V 2。否则，CRL 为 V 1，并且不得具有任何扩展。但是，IBM MQ for UNIX，Linux 和 Windows 系统仅验证是否不存在 V 1 CRL 的关键扩展。
5. 请确保所讨论的证书位于 revokedCertificates 字段列表中，并且撤销日期不是将来的日期。
6. 确保没有重复的扩展。
7. 如果在 CRL 中检测到未知的关键扩展 (包括关键条目扩展)，那么这会导致将已识别的证书视为已撤销<sup>16</sup>(前提是 CRL 通过所有其他检查)。
8. 如果 CRL 中的 authorityKey 标识扩展和 CA 证书中的 subjectKey 标识存在，并且如果 CRL 的 authorityKey 标识中存在 keyIdentifier 字段，请将其与 CACertif 的 subjectKey 标识匹配。
9. 如果 issuerAlt 名称扩展标记为 "关键"，请确保识别名称表单。当前可识别以下通用名称表单：
  - rfc822
  - DNS
  - 目录
  - URI
  - IPAddress (v4/v6)
10. 如果 CRL 中存在 issuingDistribution 点扩展，请按如下所示进行处理：
  - 如果 issuingDistributionPoint 指定了 InDirectCRL，那么 CRL 验证失败。
  - 如果 issuingDistributionPoint 指示存在 CRLDistributionPoint，但找不到 DistributionPoint 名称，那么 CRL 验证失败
  - 如果 issuingDistributionPoint 指示存在 CRLDistributionPoint，并指定 DistributionPoint 名称，请确保它是 GeneralName 或 LDAP 格式 URI，与证书的 CRLDistributionPoint 或证书的签发者名称所给定的名称相匹配。如果 DistributionPoint 名称不是 GeneralName，那么 CRL 验证将失败。

**注：**RelativeDistinguished 名称不受支持，如果迁到这些名称，那么将无法通过 CRL 验证。

## 标准路径验证策略

标准路径验证策略确定证书，OCSP 和 CRL 策略类型如何相互交互以确定证书链是否有效。标准策略检查符合 RFC 5280。

路径验证使用以下概念：

- 长度为  $n$  的证书路径，其中信任点或根证书是证书 1，EE 是  $n$ 。
- 一组初始策略标识 (每个策略标识都包含一系列策略元素标识)，用于标识一个或多个证书策略 (其中任何一个可接受用于认证路径处理) 或特殊值 "any-policy"。当前，这始终设置为 "any-policy"。

**注：**IBM MQ for UNIX，Linux 和 Windows 系统仅支持由 IBM MQ for UNIX，Linux 和 Windows 系统创建的策略标识。

- 可接受的策略集：一组证书策略标识，包含由公用密钥用户识别的一个或多个策略，以及通过策略映射被视为等效的策略。可接受策略集的初始值是特殊值 "any-policy"。

<sup>15</sup> 如果找不到当前 CRL，那么 IBM MQ for UNIX，Linux 和 Windows 系统将尝试使用过时的 CRL 来确定证书的撤销状态。在 RFC 5280 中未明确指定在没有当前 CRL 的情况下要执行的操作。IBM MQ for UNIX Linux 和 Windows 系统尝试使用过时的 CRL，以便不会降低安全性。

<sup>16</sup> 在这种情况下，ITU X.509 和 RFC 5280 存在冲突，因为 RFC 要求具有未知关键扩展的 CRL 必须验证失败。但是，ITU X.509 要求，如果 CRL 通过所有其他检查，那么仍必须将已识别的证书视为已撤销。IBM MQ for UNIX Linux 和 Windows 系统采用 ITU X.509 指南，因此不会降低安全性。

存在一种潜在的情况，即发出 CRL 的 CA 可能会设置未知的关键扩展，以指示即使所有其他验证检查都成功，所标识的证书也不得视为已撤销，因此不会被应用程序拒绝。在此场景中，遵循 X.509，IBM MQ for UNIX，Linux 和 Windows 系统将以故障安全操作方式运行。即，他们可能会拒绝 CA 不打算拒绝的证书，因此可能会拒绝某些有效用户的服务。失败不安全方式将忽略 CRL，因为它具有未知的关键扩展，因此仍接受打算撤销 CA 的证书。然后，系统管理员应使用发出 CA 来查询此行为。

- 受约束的子树: 一组根名称, 用于定义一组子树, 证书路径中的后续证书中的所有主体名称都可以落在这些子树中。初始值为 "无界"。
- 已排除的子树: 一组根名称, 用于定义一组子树, 在这些子树中, 证书路径中的后续证书中没有任何主题名称可落在这些子树中。初始值为 "empty"。
- 显式策略: 指示是否需要显式策略标识的整数。整数指示施加此需求的路径中的第一个证书。设置时, 此变量可以减小, 但不能增大。(即, 如果路径中的证书需要显式策略标识, 那么以后的证书无法除去此需求。) 初始值为  $n+1$ 。
- 策略映射: 指示是否允许策略映射的整数。整数指示可以应用策略映射的最后一个证书。设置时, 此变量可以减小, 但不能增大。(即, 如果不允许路径中的证书指定策略映射, 那么以后的证书将无法覆盖该证书。) 初始值为  $n+1$ 。

链的验证按以下方式执行 (但不一定按以下顺序执行):

1. 以下段落中的信息与 [第 15 页的『基本路径验证策略』](#) 中描述的基本路径验证策略一致:

请确保证书颁发者的名称与先前证书中的主体名称相同, 并且此证书或先前证书主体名称中没有空的颁发者名称。如果路径中不存在先前的证书, 并且这是链中的第一个证书, 请确保签发者和主题名称相同, 并且为证书设置了信任状态<sup>17</sup>。

如果证书没有主体集名称, 那么 `subjectAlt` 名称扩展名必须存在且关键。

2. 以下段落中的信息与 [第 15 页的『基本路径验证策略』](#) 中描述的基本路径验证策略一致:

通过确保证书中的签发者签名算法标识与签名数据中的算法标识匹配, 确保用于实际签署证书的签名算法与证书中指示的签名算法匹配。

如果证书的 `issuersUnique` 标识和颁发者的 `subjectUnique` 标识都存在, 请确保它们匹配。

3. 以下信息与 [第 15 页的『基本路径验证策略』](#) 中描述的基本路径验证策略一致:

使用路径中先前证书的主题公用密钥来验证证书上的签名, 确保证书已由签发者签名。如果不存在先前的证书, 并且这是第一个证书, 请使用该证书的主题公用密钥来验证该证书上的签名。

4. 以下信息与 [第 15 页的『基本路径验证策略』](#) 中描述的基本路径验证策略一致:

确保证书是已知的 X509 版本, 对于 V1 证书不存在唯一标识, 对于 V1 和 V2 证书不存在扩展。

5. 以下信息与 [第 15 页的『基本路径验证策略』](#) 中描述的基本路径验证策略一致:

确保证书尚未到期, 或尚未激活, 且其有效期良好<sup>18</sup>

6. 以下信息与 [第 15 页的『基本路径验证策略』](#) 中描述的基本路径验证策略一致:

确保没有未知的关键扩展, 也没有任何重复的扩展。

7. 以下信息与 [第 15 页的『基本路径验证策略』](#) 中描述的基本路径验证策略一致:

请确保尚未撤销该证书。在这里, 以下操作适用:

- a. 如果启用了 OCSP 连接, 并且配置了响应者地址, 或者证书具有有效的 `AuthorityInfo` 访问扩展, 并且指定了 HTTP 格式 `GENERALNAME_uniformResource` 标识, 请检查具有 OCSP 的撤销状态。
  - i) IBM MQ for UNIX 和 Windows 系统允许为预先配置的响应者 (可选) 签署 OCSP 请求, 但这不会影响 OCSP 响应处理。
- b. 如果未确定 7a 的撤销状态, 那么将检查 `CRLDistributionPoints` 扩展以获取 X.500 专有名称 `GENERALNAME_directoryname` 和 URI `GENERALNAME_uniformResource` 标识的列表。如果扩展不存在, 那么将使用证书的签发者的名称。然后, 将查询 CRL 数据库 (LDAP) 以获取 CRL。如果证书不是最后一个证书, 或者如果最后一个证书具有开启了 "isCA" 标志的基本约束扩展, 那么将改为查询数据库以获取 ARL 的和 CRL 的。如果启用了 CRL 检查, 并且无法查询 CRL 数据库, 那么会将

<sup>17</sup> 信任状态是密钥数据库文件中的管理设置。您可以在 `strmqikm` 中访问和变更特定签署者证书的信任状态。从签署者列表中选择所需的证书, 然后单击 **查看/编辑**。生成的面板上的 **将证书设置为可信根** 复选框指示信任状态。您还可以使用 `runmqckm` 命令或 `runmqakm` 命令以及 `-cert -modify` 命令上的 `-trust` 标志来设置信任状态。有关此命令的更多信息, 请参阅 [管理密钥和证书](#)。

<sup>18</sup> 没有任何检查可确保主体的有效性在发行人的有效性范围内。这不是必需的, 并且已显示来自某些 CA 的证书未通过此类检查。

证书视为已撤销。当前，X500 目录名表单和 LDAP/HTTP/FILE URI 表单是用于查找 CRL 和 ARLs15 的唯一受支持的名称表单。

注: RelativeDistinguished 不支持名称。

8. 以下信息与第 15 页的『基本路径验证策略』中描述的基本路径验证策略一致:

如果 subjectAlt 名称扩展标记为 "关键", 请确保识别名称表单。当前可识别以下通用名称表单:

- rfc822
- DNS
- 目录
- URI
- IPAddress (v4/v6)

9. 确保主题名称和 subjectAlt 名称扩展 (关键或非关键) 与受约束和已排除的子树状态变量一致。

10. 如果主题名称字段中存在 EmailAddress OID 作为 IA5 字符串, 并且没有 subjectAlt 名称扩展名, 那么 EmailAddress 必须与约束和排除的子树状态变量一致。

11. 确保策略信息与初始策略集一致:

- a. 如果显式策略状态变量小于或等于当前证书的数字序列值, 那么证书中的策略标识应在初始策略集中。
- b. 如果策略映射变量小于或等于当前证书的数字序列值, 那么无法映射策略标识。

12. 确保策略信息与可接受的策略集一致:

- a. 如果证书策略扩展标记为 "临界"<sup>19</sup>, 策略扩展与可接受的策略集的交集为非空。
- b. 可接受的策略集被分配产生的交集作为其新值。

13. 请确保可接受策略集与初始策略集的交集不为空。如果存在 anyPolicy 的特殊策略, 那么仅当该策略未被此链位置的 inhibitAny 策略扩展禁止时, 才允许该策略。

14. 如果存在 inhibitAny 策略扩展, 请确保将其标记为 "严重", 如果存在, 请将 inhibitAny 策略状态和链位置设置为扩展的整数值, 前提是该值不大于当前值。这是在不允许 anyPolicy 策略之前允许使用 anyPolicy 策略的证书数。

15. 将对除最后一个证书以外的所有证书执行以下步骤:

a. 如果 issuerAlt 名称扩展标记为 "关键", 请确保识别名称表单。当前可识别以下通用名称表单:

- rfc822
- DNS
- 目录
- URI
- IPAddress (v4/v6)

b. i) 如果 BasicConstraints 扩展不存在, 那么证书仅作为 EE 证书有效。

ii) 如果存在 BasicConstraints 扩展, 请确保 "isCA" 标志为 true。请注意, 将始终选中 "isCA" 以确保它是 true 作为链构建本身的一部分, 但是仍会进行此特定测试。如果存在 pathLength 字段, 请确保证书数直到最后一个证书不大于 pathLength 字段。

c. 如果 KeyUsage 扩展至关重要, 请确保 keyCertSign 标志已打开, 并确保如果 BasicConstraints 扩展存在, 那么 "isCA" 标志为 true<sup>20</sup>。

d. 如果证书中包含策略约束扩展, 请按如下所示修改显式策略和策略映射状态变量:

- i. 如果 requireExplicit 策略存在并且值为  $r$ , 那么显式策略状态变量将设置为其当前值的最小值以及  $r$  和  $i$  (序列中的当前证书) 的总和。
- 二. 如果 inhibitPolicy 映射存在并且具有值  $q$ , 那么策略映射状态变量将设置为其当前值的最小值以及  $q$  和  $i$  (序列中的当前证书) 的总和。

<sup>19</sup> 这是 RFC2459 (6.1 (e) (1)) 中的旧需求。

<sup>20</sup> 由于步骤 (b), 此检查实际上是多余的, 但仍进行此检查。

- e. 如果存在 policyMappings 扩展 (请参阅 12 (b))，请确保它不是关键的，如果允许策略映射，那么这些映射用于在此证书的策略与其受让人的策略之间进行映射。
- f. 如果 nameConstraints 扩展存在，请确保它是关键的，并且允许和排除的子树遵循以下规则，然后根据 RFC 5280 部分 6.1.4 部分 (g) 中描述的算法更新链的子树状态：
  - i) 最小字段设置为零。
  - ii) 最大字段不存在。
  - iii) 识别基本字段名称表单。当前可识别以下通用名称表单：
    - rfc822
    - DNS
    - 目录
    - URI
    - IPAddress (v4/v6)

16. ExtendedKey 使用扩展未由 IBM MQ 检查。

17. 以下信息与 第 15 页的『基本路径验证策略』中描述的基本路径验证策略一致：

AuthorityKey 标识扩展不用于路径验证，而是在构建证书链时使用。

18. 以下信息与 第 15 页的『基本路径验证策略』中描述的基本路径验证策略一致：

SubjectKey 标识扩展不用于路径验证，而是在构建证书链时使用。

19. 以下信息与 第 15 页的『基本路径验证策略』中描述的基本路径验证策略一致：

验证引擎将忽略 PrivateKeyUsagePeriod 扩展，因为它无法确定 CA 何时实际对证书进行签名。扩展始终是非关键的，因此可以安全地忽略。

## Managed File Transfer 安全性参考

参考信息可帮助您配置 Managed File Transfer 的安全性。

### IBM MQ 中 MFT 的文件系统许可权

安装和配置 IBM MQ 的 Managed File Transfer 组件时，将使用以下许可权创建 configuration, installations 和 logs 目录。

#### AIX and Linux



表 1: AIX and Linux 上目录的许可权摘要	
目录	许可权
/var/mqm/mqft/config	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可由 mqm 组写入</li> <li>• 全局可读</li> </ul> mqm 组中的用户具有对这些目录和文件的写访问权 该目录设置了 SetGroup 标识位 "s"，这意味着在其中创建的所有文件都具有 mqm 的组所有权。
/var/mqm/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可由 mqm 组写入</li> <li>• 全局可读</li> </ul> 该目录设置了 SetGroup 标识位 "s"，这意味着在其中创建的所有文件都具有 mqm 的组所有权。

表 1: AIX and Linux 上目录的许可权摘要 (继续)

目录	许可权
/var/mqm/mqft/logs	全局可读写 该目录设置了 SetGroup 标识位 "s", 这意味着在其中创建的所有文件都具有 mqm 的组所有权。

## Windows

### Windows

表 2: Windows 上目录的许可权摘要

目录	许可权
MQ_DATA_PATH\mqft\config	以下用户具有完全的读写访问权: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理员</li> <li>• 系统帐户</li> <li>• mqm 组</li> </ul> 其他用户具有读访问权
MQ_DATA_PATH\mqft\installations	以下用户具有完全的读写访问权: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理员</li> <li>• 系统帐户</li> <li>• mqm 组</li> </ul> 其他用户具有读访问权
MQ_DATA_PATH\mqft\logs	以下用户具有完全的读写访问权: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理员</li> <li>• 系统帐户</li> <li>• mqm 组</li> </ul> 其他用户具有读写访问权

## z/OS

### z/OS

表 3: z/OS 上目录的许可权摘要

目录	许可权
DATA_PATH/mqft/config	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可由 mqm 组或者环境变量 BFG_GROUP_NAME 中确定的组名写入</li> <li>• 全局可读</li> </ul> mqm 组中的用户或者环境变量 BFG_GROUP_NAME 中的值具有对这些目录和文件的写访问权
DATA_PATH/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可由 mqm 组或者环境变量 BFG_GROUP_NAME 中确定的组名写入</li> <li>• 全局可读</li> </ul>



表 3: z/OS 上目录的许可权摘要 (继续)	
目录	许可权
DATA_PATH/mqft/logs	全局可读写

注: DATA\_PATH 从环境变量 BFG\_DATA 派生。

## 管理特定于 MFT 资源的权限

针对任何文件传输请求, Managed File Transfer 代理进程都需要其本地文件系统的某种访问权级别。此外,与代理进程关联的用户标识以及与执行文件传输操作的用户关联的用户标识都必须有权使用某些 IBM MQ 对象。

由可能具有操作角色的用户发出命令, 这些用户通常会启动文件传输。另外, 他们可能具有管理角色, 还可以控制何时创建、启动、删除或清除代理 (即何时从所有代理系统队列中除去消息)。用户发出命令时, 会将包含命令请求的消息放置在代理的 SYSTEM.FTE.COMMAND 队列中。代理进程会从 SYSTEM.FTE.COMMAND 队列中检索包含命令请求的消息。代理进程还会使用以下四个其他系统队列:

- SYSTEM.FTE.DATA.agent\_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent\_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent\_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent\_name

由于发出命令的用户使用上述队列的方式不同于代理进程, 所以会向与每个队列关联的用户标识或用户组分配不同的 IBM MQ 权限。有关更多信息, 请参阅第 23 页的『限制特定于 MFT 的资源组权限』。

代理具有额外的队列, 可用来授予用户执行某些操作的权限。请参阅第 28 页的『限制 MFT 代理操作的用户权限』, 以获取有关如何使用权限队列的信息。代理不会在这些队列上放置消息, 也不会从这些队列中获取消息。但是, 对于用于运行代理进程的用户标识以及与有权执行某些操作的用户关联的用户标识, 必须确保队列为这些用户标识分配正确的 IBM MQ 权限。权限队列如下:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent\_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.agent\_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent\_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent\_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent\_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent\_name

如果是从低于 V7.0.2 的 Managed File Transfer 版本迁移到 IBM WebSphere MQ 7.5 或更高版本, 并且保留现有代理配置, 那么将需要手动创建权限队列。使用以下 MQSC 命令创建队列:

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

代理进程还会使用 SYSTEM.FTE 队列将消息发布到协调队列管理器上的 SYSTEM.FTE 主题。代理进程可能需要权限来读、写、更新和删除文件, 这取决于代理进程使用源代理的角色还是目标代理的角色。

您可以使用 IBM MQ Explorer 为 IBM MQ 对象创建和修改权限记录。右键单击对象, 然后单击**对象权限 > 管理权限记录**。还可以使用 **setmqaut** 命令创建权限记录, 在 **setmqaut (授予或撤销权限) 命令**中对该命令进行了描述。

### 相关参考

第 23 页的『限制特定于 MFT 的资源组权限』

无需针对可能涉及到的所有对象而为个别用户授予权限, 而是请配置以下两个安全组以用于管理 Managed File Transfer 访问控制: FTEUSER 和 FTEAGENT。IBM MQ 管理员应负责创建并填充这些组。管理员可选择扩展或修改此处所述的建议配置。

第 28 页的『限制 MFT 代理操作的用户权限』

除使用组来管理对资源的访问权之外，您还可以启用其他安全级别来限制用户可执行的 Managed File Transfer 代理操作。将代理权限队列上的权限授予用户以给予用户执行特定代理操作的许可权。

## MFT 记录器的权限

### 限制特定于 MFT 的资源的组权限

无需针对可能涉及到的所有对象而为个别用户授予权限，而是请配置以下两个安全组以用于管理 Managed File Transfer 访问控制：FTEUSER 和 FTEAGENT。IBM MQ 管理员应负责创建并填充这些组。管理员可选择扩展或修改此处所述的建议配置。

### 连接至队列管理器的权限

由操作用户、管理用户和 IBM MQ Explorer 运行的命令需要能够连接到命令队列管理器和协调队列管理器。用于创建、更改或删除代理而运行的代理进程和命令需要能够连接至代理队列管理器。

- 授予 FTEUSER 组针对命令队列管理器和协调队列管理器的连接权限。例如：

#### ALW 对于 AIX, Linux, and Windows 系统：

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

#### IBM i 对于 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 对于 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)
```

- 授予 FTEAGENT 组对于代理队列管理器的 connect 和 inquire 权限。例如：

#### ALW 对于 AIX, Linux, and Windows 系统：

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

#### IBM i 对于 IBM i：

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

#### z/OS 对于 z/OS：

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

有关哪个命令直接连接到哪个队列管理器的信息，请参阅 [哪个 MFT 命令连接到哪个队列管理器](#)

### 在属于代理的 COMMAND 队列上放置消息的权限

代理命令队列必须可供有权请求代理执行某一操作的任何用户使用。要满足此需求，

- 请仅授予 FTEUSER 组对 SYSTEM.FTE.COMMAND.agent\_name 队列的 put 访问权。例如：

#### ALW 对于 AIX, Linux, and Windows 系统：

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

### ▶ IBM i 对于 IBM i:

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

### ▶ z/OS 对于 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)
```

- 请授予 FTEAGENT 组对 SYSTEM.FTE.COMMAND.agent\_name 队列的 put、get 和 setid 访问权。例如:

### ▶ ALW 对于 AIX, Linux, and Windows 系统:

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

### ▶ IBM i 对于 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 对于 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)
```

代理需要访问权以将消息放入其他代理的命令队列中。如果存在连接到远程队列管理器的代理，那么可能需要授予额外的权限以允许通道将消息放入此队列中。

## 在属于代理的 DATA、STATE、EVENT 和 REPLY 队列上放置消息的权限

只有 Managed File Transfer 代理需要使用这些系统队列，因此仅为 FTEAGENT 组授予 put、get 和 inquire 访问权限。这些系统队列的名称如下所示:

- DATA - SYSTEM.FTE.DATA.agent\_name
- STATE - SYSTEM.FTE.STATE.agent\_name
- EVENT - SYSTEM.FTE.EVENT.agent\_name
- REPLY - SYSTEM.FTE.REPLY.agent\_name

例如，对 SYSTEM.FTE.DATA.agent\_name 队列使用如下命令:

### ▶ ALW 对于 AIX, Linux, and Windows 系统:

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

### ▶ IBM i 对于 IBM i:

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



## z/OS 对于 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)
```

代理需要访问权以将消息放入其他代理的数据和回复队列中。 如果存在连接到远程队列管理器的代理，那么可能需要授予额外的权限以允许通道将消息放入这些队列中。

## 代理过程运行时使用的权限

代理过程运行时使用的权限会影响代理可在文件系统上读取和写入的文件，以及代理可访问的队列和主题。如何配置权限取决于系统。将代理过程运行时使用的用户标识添加到 FTEAGENT 组。有关将用户标识添加到组的更多信息，请参阅[设置安全性并浏览至针对您操作系统的信息](#)。

## 用于运行命令和 IBM MQ Explorer 的权限

管理命令 (例如 `fteStartAgent` 命令) 和 IBM MQ Explorer 的 Managed File Transfer 插件需要能够将消息放入 SYSTEM.FTE.COMMAND.agent\_name 队列并从该队列检索已发布的信息。将有权运行命令或 IBM MQ Explorer 的用户标识添加到 FTEUSER 组。发起方用户标识记录在传输日志中。有关将用户标识添加到组的更多信息，请参阅[设置安全性并浏览至针对您操作系统的信息](#)。

## 在 SYSTEM.FTE 队列和 SYSTEM.FTE 主题上放置消息的权限

仅代理进程才需要在 SYSTEM.FTE 队列和 SYSTEM.FTE 主题上放置消息这一功能。授予 FTEAGENT 组对于 SYSTEM.FTE 队列的 put、get 和 inquire 权限，并授予 FTEAGENT 组对 SYSTEM.FTE 主题的 publish 和 subscribe 权限。例如：

## ALW 对于 AIX, Linux, and Windows 系统:

```
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 对于 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 对于 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)
```

如果存在连接到远程队列管理器的代理，那么可能需要授予额外的权限以允许通道将消息放入 SYSTEM.FTE 队列中。

要将消息发布到 SYSTEM.FTE 主题，SYSTEM.FTE 主题的权限记录必须允许按照消息的消息描述符结构 (MQMD) 中包含的用户标识进行发布。在第 34 页的『[用于发布 MFT 代理日志和状态消息的权限](#)』中对此进行了描述。

要允许用户在 z/OS 上发布到 SYSTEM.FTE 主题，必须授予通道启动程序用户标识有关发布到 SYSTEM.FTE 主题的访问权限。如果 RESLEVEL 安全概要文件导致要检查两个用户标识的通道启动程序连接，那么您还需要授予针对包含在消息的消息描述符结构 (MQMD) 中的用户标识的访问权限。有关更多信息，请参阅 [RESLEVEL 安全概要文件](#)。

## 在 SYSTEM.FTE 主题上接收发布的权限

传输日志消息、进度消息和状态消息旨在供常规使用，因此请为 FTEUSER 组授予预订 SYSTEM.FTE 主题的权限。例如：

### ALW 对于 AIX, Linux, and Windows 系统:

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

### IBM i 对于 IBM i:

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

### z/OS 对于 z/OS:

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

## 使用传输队列连接至远程队列管理器的权限

在多个队列管理器的拓扑中，代理请求传输队列上的 put 权限（用于连接至远程队列管理器）。

## 为文件传输创建临时回复队列的权限

文件传输请求将等待传输完成，并且依赖于正在创建和填充的临时回复队列。授予 FTEUSER 组对临时模型队列定义的 DISPLAY、PUT、GET 和 BROWSE 权限。例如：

### ALW 对于 AIX, Linux, and Windows 系统:

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

### IBM i 对于 IBM i:

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

### z/OS 对于 z/OS:

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

缺省情况下，该队列是 SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE，但是您可以通过在 `command.properties` 文件中设置“`modelQueueName`”和“`dynamicQueuePrefix`”属性的值来配置该名称。

在 z/OS 上，您还必须授予权限来访问 FTEUSER 的临时队列。例如：

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

缺省情况下，z/OS 上的每个临时队列的名称以 WMQFTE 开头。

下表总结了所描述的安全方案中 FTEUSER 和 FTEAGENT 的访问控制配置：

Object	对象类型	FTEUSER	FTEAGENT
代理队列管理器	队列管理器		CONNECT、INQ 和 SETID。还需要 ALT_USER 才能启用第 28 页的『限制 MFT 代理操作的用户权限』。
协调队列管理器	队列管理器		
命令队列管理器	队列管理器	CONNECT	CONNECT
SYSTEM.FTE	本地队列		GET 和 PUT
SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name	本地队列	PUT	BROWSE、GET、PUT 和 SETID
SYSTEM.FTE.DATA.agent_name	本地队列		GET 和 PUT
SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name	本地队列		BROWSE、GET 和 PUT
SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name	本地队列		GET 和 PUT
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name	本地队列		BROWSE、GET、INQ 和 PUT
SYSTEM.FTE	本地主题	SUBSCRIBE	PUBLISH 和 SUBSCRIBE
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE (或 Managed File Transfer 中定义的用于创建临时回复队列的模型队列。)	模型队列	BROWSE、DISPLAY、GET 和 PUT	BROWSE、DISPLAY、GET 和 PUT
与远程队列管理器通信的传输队列	本地队列		PUT

## 通过 IBM MQ Explorer 管理传输的权限

除了向此页面上已提及的情境中的用户授予 MFT 权限外，还需要向通过 IBM MQ Explorer 管理和执行所有 MFT 操作的 MFT 代理程序用户授予进一步的权限。要发出命令（如创建、取消、调度文件传输、创建、删除资源监视器和创建传输模板），IBM MQ Explorer 用户必须具有如下权限：

- 协调队列管理器：连接、查询和显示
- 命令队列管理器：连接、查询和显示
- SYSTEM.FTE 主题：发布和预订
- SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL: 显示，查询，获取，浏览，放置
- SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE: 查询、放置和显示
- SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE: 获取、放置、查询、显示和浏览

另请参阅 [哪个 MFT 命令连接到哪个队列管理器](#)。

### 相关参考

第 28 页的『限制 MFT 代理操作的用户权限』

除使用组来管理对资源的访问权之外，您还可以启用其他安全级别来限制用户可执行的 Managed File Transfer 代理操作。将代理权限队列上的权限授予用户以给予用户执行特定代理操作的许可权。

[MFT 记录器的权限](#)


## 限制 MFT 代理操作的用户权限

除使用组来管理对资源的访问权之外，您还可以启用其他安全级别来限制用户可执行的 Managed File Transfer 代理操作。将代理权限队列上的权限授予用户以给予用户执行特定代理操作的许可权。

## 启用用户权限管理

要开启用户对代理操作的权限检查，请完成以下步骤：

1. 在 `agent.properties` 文件中，将 `authorityChecking` 的值设置为 `true`。有关更多信息，请参阅 [MFT agent.properties 文件](#)。
2. 确保运行代理的用户具有对代理队列管理器的 IBM MQ 备选用户 (ALT\_USER) 权限。

 在 z/OS 平台上，运行代理的用户必须对可请求许可权的用户标识具有 ALT\_USER 权限才能执行代理操作。

传输中所涉及的代理都必须启用相同的安全级别，即，在代理的属性文件中，`authorityChecking` 必须设置为相同的值。`authorityChecking` 属性值不同的代理之间的传输将失败。

## 代理权限队列

代理具有的权限队列可用于管理哪些用户有权限执行某些代理操作。代理无法将消息置入这些队列中，也无法从其中获取消息。代理权限队列如下：

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*agent\_name*

当通过设置代理属性 **authorityChecking=true** 来启用用户权限管理时，用户对代理权限队列具有的权限可指定该用户有权执行的操作。

**要点:** `inquire` 许可权是对所有代理权限队列的必需许可权。

下表概述了除 `inquire` 许可权外，用户或组在代理权限队列上执行特定操作所需的 IBM MQ 访问权限。

用户操作	Managed File Transfer 访问权限	权限队列	IBM MQ 访问权限 (多平台)	RACF 访问级别 (仅限 z/OS)
在 <code>fteStopAgent</code> 命令上使用 <code>-m</code> 选项来关闭代理。	管理	SYSTEM.FTE.AUTHADM1. <i>agent_name</i>	BROWSE	读取
启动来自该代理的文件传输	传输源	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1. <i>source_agent_name</i>	BROWSE	读取
对此代理程序运行受管调用				
取消由相同用户启动的来自该代理的文件传输				
启动到该代理的文件传输	传输目标	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1. <i>destination_agent_name</i>	PUT	更新
取消由相同用户启动的至该代理的文件传输				

表 5: 用户或组在代理权限队列上执行特定操作所需的 IBM MQ 访问权限级别。(继续)


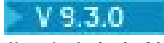
用户操作	Managed File Transfer 访问权限	权限队列	IBM MQ 访问权限 (多平台)	RACF 访问级别 (仅限 z/OS)
创建资源监视器	监视	SYSTEM.FTE.AUTHMON1.monitoring_agent_name	BROWSE	读取
删除由相同用户创建的资源监视器				
删除由任何用户创建的资源监视器	监视操作	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name	SET	更改
创建调度的传输	调度	SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.source_agent_name	BROWSE	读取
删除由同一用户创建的调度传输				
删除由任何用户或组创建的调度传输	调度操作	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name	PUT	更新
取消由启动传输的用户或组创建的传输或者由其他用户或组创建的传输	传输操作	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.source_agent_name SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.destination_agent_name	BROWSE	读取

注: 要授予用户或组许可权以设置用于启动传输的资源监视器或调度传输, 用户需要 **监视器** 或 **调度** 权限以及 **传输源** 和 **传输目标** 权限。

当代理接收到取消文件传输的请求时, 代理首先检查请求取消的用户是否与启动传输的用户相同。如果取消传输的用户并非请求传输的用户, 那么代理会检查取消的用户是否具有 SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent\_name 队列的浏览许可权。当请求文件传输的用户与请求取消的用户相同时, 按此顺序检查权限可避免代理和队列管理器错误日志中发生意外错误。

用户可以启动一个代理并希望它与另一个代理交互。两个代理的交互方式取决于用户在另一个代理权限队列上具有的访问权限级别。

表 6: 启动代理的用户为在代理之间传输文件而在另一个代理权限队列上需要具有的 IBM MQ 访问权限级别。

代理操作	Managed File Transfer 访问权限	权限队列	IBM MQ 访问权限 (多平台)	RACF 访问级别 (仅限 z/OS)
接收的传输来自于 source_agent	代理源	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.source_agent_name	BROWSE	读取
发送传输至 destination_agent	代理目标	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.destination_agent_name	PUT	更新
  从代理程序启动受管调用	代理源	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name	BROWSE	读取

## 配置用户权限管理

要授权用户在代理上执行操作, 请在相关的权限队列上授予该用户适当权限。要向用户授予权限, 请完成以下步骤:

1. 在代理队列管理器所在系统上创建用户, 该用户与您要授予其执行代理操作权限的用户同名。该用户无需处于活动状态。
2. 在相关的权限队列上授予用户适当的权限。如果您正在使用 AIX、Linux 或 Windows, 那么可以使用 `setmqaut` 命令。
3. 刷新队列管理器的安全配置。您可以使用 `REFRESH SECURITY MQSC` 命令。

## 示例

**z/OS** `setmqaut` 命令不能在 z/OS 系统上使用。对于 z/OS，使用 RACF 代替。请参阅在 z/OS 上设置安全性以获取更多信息。

**IBM i** `setmqaut` 命令不能在 IBM i 系统上使用。对于 IBM i，请参阅 [IBM MQ 对象的访问权限](#)，其中描述了如何完成 IBM MQ 对象的授权。在 IBM i 上提供了三个相关 CL 命令：**Grant MQ Object Authority (GRTMQMAUT)**，**Revoke MQ Object Authority (RVKMQMAUT)**和 **Refresh MQ Authority (RFRMQMAUT)**。

某用户（组 `requestor_group` 的成员）要在 AGENT1 上设置资源监视器，以将文件从用户 `user1`（组 `user1_group` 的成员）下运行的 AGENT1 传输到用户 `user2`（组 `user2_group` 的成员）下运行的 AGENT2。AGENT1 连接到 QM1；AGENT2 连接到 QM2。两个代理均已启用权限检查。为此，请执行以下步骤：

1. `requestor` 必须具有 AGENT1 上的**监视**权限。通过在正运行 QM1 的系统上运行以下命令来设置此权限：

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

2. `requestor` 必须具有 AGENT1 上的**传输源**权限。通过在正运行 QM1 的系统上运行以下命令来设置此权限：

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

3. `requestor` 必须具有 AGENT2 上的**传输目标**权限。通过在正运行 QM2 的系统上运行以下命令来设置此权限：

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

4. `user2` 必须具有 AGENT1 上的**代理源**权限。通过在正运行 QM1 的系统上运行以下命令来设置此权限：

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

5. `user1` 必须具有 AGENT2 上的**代理目标**权限。通过在正运行 QM2 的系统上运行以下命令来设置此权限：

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

## 记录

如果已启用用户权限检查，那么失败的权限检查会导致将未经授权的日志消息发布到协调队列管理器。有关更多信息，请参阅 [MFT 消息格式](#) 以获取安全性。

有关用户权限的消息可写入代理事件日志。您可通过在代理属性文件中设置 `logAuthorityChecks` 属性来配置写入代理事件日志的信息量。缺省情况下，权限检查记录的级别为 `None`。您还可将 `logAuthorityChecks` 的值设置为 `Failures`，以指定仅报告失败的授权检查，或者将该值设置为 `All` 以指定报告失败和成功的授权检查。

有关更多信息，请参阅 [MFT agent.properties](#) 文件。

## 相关参考

第 23 页的『[限制特定于 MFT 的资源](#)的组权限』

无需针对可能涉及到的所有对象而为个别用户授予权限，而是请配置以下两个安全组以用于管理 Managed File Transfer 访问控制：FTEUSER 和 FTEAGENT。IBM MQ 管理员应负责创建并填充这些组。管理员可选择扩展或修改此处所述的建议配置。

[MFT 记录器的权限](#)

[fteStopAgent](#)



## 用于访问敏感配置信息的 MFT 许可权

用于存储敏感配置信息的任何文件（指的是从 IBM MQ 配置树中引用的任何文件）不得具有系统范围的读、写或（适用时）删除许可权。这些限制也适用于信任库和密钥库文件。

如果某个 Managed File Transfer 进程检测到某个配置文件包含敏感信息，是密钥库或信任密钥库文件，并且具有系统范围的读、写或删除许可权，那么该进程将执行以下某个操作：

- 如果是在启动时检测到该情况，那么无法启动。
- 如果是在运行时检测到该情况，那么生成警告消息并忽略该配置文件的内容。这与协议网桥和 Connect:Direct 网桥相关，如果在进程运行期间某个配置发生更改，这些网桥会重新装入该配置。

## 在具有 UNIX 类型文件系统的系统上

确定某个文件是否具有不可接受的系统范围许可权的条件为：

- 已向其他类授予对该文件的读许可权
- 已向其他类授予对该文件的写许可权
- 已向其他类授予对包含该文件的目录的写许可权

## 在 Windows 系统上

确定某个文件是否具有不可接受的系统范围许可权的条件为：

- Everyone、Guests、Users 组中的任何组具有以下任何许可权：
  - 对该文件的“读数据”许可权
  - 对该文件的“附加数据”许可权
  - 对该文件的“写数据”许可权
- Everyone、Guests 或 Users 组中的任何组具有对包含该文件的文件夹的“创建文件”许可权，并且还具有以下任何许可权：
  - 对包含该文件的文件夹的“删除子文件夹和文件”许可权
  - 对该文件的删除许可权

## 授予特定于 MFT 的资源的用户权限

当您连接到客户机传输中的队列管理器时，您需要为各个用户提供哪些权限（针对所有各种对象）。

请注意，在以下示例中，Bob 是尝试连接的用户名称，队列管理器 MQ2 充当协调，命令和代理队列管理器

## 连接至队列管理器的权限

由操作用户，管理用户和 IBM MQ Explorer 运行的命令需要能够连接到命令队列管理器和协调队列管理器。用于创建、更改或删除代理而运行的代理进程和命令需要能够连接至代理队列管理器。有关更多详细信息，请参阅 [哪些 MFT 命令和进程连接到哪个队列管理器](#)。

运行命令并启动代理进程的用户需要具有连接到相关队列管理器的权限。

**ALW** 对于 AIX, Linux, and Windows 系统：

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

**IBM i** 对于 IBM i：

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

## 对于 z/OS:

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

### 属于代理程序的命令队列上的权限

作为代理进程运行的用户，以及运行与代理进行交互的命令的用户，需要 SYSTEM.FTE.COMMAND。代理队列管理器上的 agent\_name 队列。

注: 在以下示例中，必须将 agent\_name 替换为用于系统队列的代理程序的实际名称。

## 对于 AIX, Linux, and Windows 系统:

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

## 对于 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')
```

## 对于 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)
```

### 在属于代理的 DATA、STATE、EVENT 和 REPLY 队列上放置消息的权限

需要对状态队列进行 Put， get 和 inquire 访问，并需要对代理队列管理器上的其他队列进行 put 和 get 访问。

注: 在以下示例中，必须将 agent\_name 替换为用于系统队列的代理程序的实际名称。

## 对于 AIX, Linux, and Windows 系统:

```
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
```

## 对于 IBM i:

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

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

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

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



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

### 对于 z/OS:

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

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

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

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

## 为文件传输创建临时回复队列的权限

连接到命令队列管理器的命令会在该队列管理器上创建临时队列。一旦命令提交其请求，它就会等待在临时应答队列上返回的应答。

用户 Bob 需要临时模型队列定义上的 display, put, get 和 browse 权限。

### 对于 AIX, Linux, and Windows 系统:

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

### 对于 IBM i:

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

### 对于 z/OS:

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

## 在 SYSTEM.FTE 队列和 SYSTEM.FTE 主题上放置消息的权限

在 SYSTEM.FTE 队列上需要 Put 许可权，在 SYSTEM.FTE 主题上需要 publish 和 subscribe 许可权，这两个许可权都托管在协调队列管理器上。

### 对于 AIX, Linux, and Windows 系统:

```
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
```

### 对于 IBM i:

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

```
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)
```

## 相关参考

第 23 页的『限制特定于 MFT 的资源的一组权限』

无需针对可能涉及到的所有对象而为个别用户授予权限，而是请配置以下两个安全组以用于管理 Managed File Transfer 访问控制：FTEUSER 和 FTEAGENT。IBM MQ 管理员应负责创建并填充这些组。管理员可选择扩展或修改此处所述的建议配置。

第 28 页的『限制 MFT 代理操作的用户权限』

除使用组来管理对资源的访问权之外，您还可以启用其他安全级别来限制用户可执行的 Managed File Transfer 代理操作。将代理权限队列上的权限授予用户以给予用户执行特定代理操作的许可权。

[MFT 记录器的权限](#)

## 用于发布 MFT 代理日志和状态消息的权限

Managed File Transfer 代理可发出在协调队列管理器上发布的各种日志、进度和状态消息。这些消息的发布受 IBM MQ 安全模型控制，在某些情况下，您可能需要执行进一步配置才能启用发布。

有关 IBM MQ 安全性的更多信息，请参阅以 [保护 IBM MQ](#) 开头的部分。

Managed File Transfer 代理程序会将要发布的消息流至 SYSTEM.FTE 队列。每条消息都在其消息描述符 (MQMD) 中具有一个用户标识。消息使用又名为 SYSTEM.FTE 的主题对象进行发布。要发布给定的消息，SYSTEM.FTE 主题的权限记录必须允许消息的 MQMD 中所包含的用户标识进行发布。

在 z/OS 上，通道启动程序用户标识需要具有发布到 SYSTEM.FTE 主题的访问权限。如果 RESLEVEL 安全概要文件导致选中两个用户标识来进行通道启动程序连接，那么消息 MQMD 中的用户标识也需要具有发布到此主题的访问权限。

最初包含在消息中的用户标识取决于代理连接到其自身队列管理器的方式。来自与绑定连接的代理的消息包含用于运行代理的用户标识。来自与客户机连接的代理的消息均包含内部 IBM MQ 用户标识。

您可以更改消息中的用户标识。对于同时与客户机和绑定连接的代理，可以使用属性 `publicationMDUser`（在 `agent.properties` 文件中）来指定用户标识，该标识用于来自该代理的所有日志和状态消息。必须由代理自身的队列管理器授予其使用该备用用户标识的许可权；通过将 `setid` 权限授予用于运行代理的用户标识来授予该许可权。

您还可以在代理用于连接其队列管理器的通道上使用 `MCAUSER` 属性，更改来自与客户机连接代理的所有消息中包含的用户标识。

您可以使用通道出口更改消息中的用户标识，例如，在使消息进入协调队列管理器的接收方通道上。

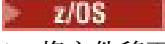
根据 IBM MQ 拓扑和策略，IBM MQ 管理员可以通过多种方式使用本主题中的信息来确保发布了状态和日志消息。以下列举两个示例：

- 确定网络中的代理使用的所有用户标识。明确地为其中每个标识授予权限记录。
- 创建一个或多个常见用户名，以发布日志和状态消息。在协调队列管理器上创建这些用户名的权限记录。将每个代理的 `publicationMDUser` 属性设置为常见用户名。在每个代理队列管理器上，将 `setid` 权限授予给用于运行代理的用户标识，使其接受 `publicationMDUser` 属性。

## 供 MFT 用于访问文件系统的权限

针对任何文件传输请求，Managed File Transfer 代理进程都需要其本地文件系统的某种访问权级别。

- 要从源文件传输，源代理运行所使用的用户标识必须具有对源文件的读访问权。此外，您可能需要根据源处置属性，向源代理提供删除或写权限。

- 要传输至文件或目录，目标代理运行所使用的用户标识必须具有对指定路径的写权限。此外，您可能需要根据目标存在属性，向目标代理提供更新权限。
- 除您授予代理进程的文件访问权限外，您还可以使用沙箱来指定并强制执行受限的文件路径区域。有关更多信息，请参阅 [MFT 沙箱](#)。
- 如果您要接收或发送的文件不在代理可访问的位置（例如， VSAM 数据集或所在位置受沙箱功能限制），那么可以使用 Managed File Transfer 用户出口，将文件移至代理可访问的位置，或从代理可访问位置移出文件。有关更多信息，请参阅 [使用用户出口定制 MFT](#)。

## commandPath MFT 属性

使用 **commandPath** 属性来指定 Managed File Transfer 可以从中运行命令的位置。设置该属性时务必谨慎，因为能够向代理发送命令的远程客户机系统可以有效调用指定的某个 **commandPath** 中的任何命令。


您可以指定在某个系统上运行命令，在该系统上，代理通过 Managed File Transfer 的受管传输和受管调用功能运行。请参阅 [程序调用嵌套元素](#) 以获取信息。但是，命令必须位于 **commandPath** 代理程序属性所引用的路径上。

如果指定的命令不标准，Managed File Transfer 会尝试在命令路径中查找匹配的命令。如果命令路径中存在多条匹配的命令，那么会使用第一条匹配的命令。

缺省情况下，**commandPath** 属性为空，因此代理程序无法调用任何命令。


指定 **commandPath** 代理属性，如下所示：



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

 或者，仅针对 z/OS 指定：


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


其中：

- **command\_directory\_name** 表示可以运行命令的目录路径。
-  **command\_directory\_name\_or\_data\_set\_name\_prefix** 是可以运行的命令的 z/OS UNIX System Services 目录路径，或者是以 // 开头的数据集名称前缀。您可以选择使用标准或非标准的数据集名称前缀（即 //'HLQ...' 或 //HLQ... 的形式）。以 //'HLQ()...' 或 //HLQ()... 形式指定分区数据集。使用数据集只能指定 JCL 脚本命令。
- **separator** 是特定于平台的分隔符。


  例如，在 AIX and Linux 系统上，如果要运行位于目录 /home/user/cmds1 和 /home/user/cmds2 中的命令，请按如下所示设置 **commandPath** 代理程序属性：

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

括号 ( ) 和反斜杠 (\) 是 MFT 命令中的特殊字符，必须使用反斜杠 (\) 字符进行转义。 可以使用双反斜杠 (\\) 作为分隔符或使用单个正斜杠 (/) 来指定 Windows 上的文件路径。

 例如，在 Windows 系统上，如果要运行位于目录 C:\File Transfer\commands 和 C:\File Transfer\agent commands 中的命令，请按如下所示设置 **commandPath** 代理程序属性：

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

 例如，在 z/OS 上，如果要运行满足以下条件的命令：

- 位于 /home/user/cmds1 和 /home/user/cmds2 目录下
- 位于以 //'USER.CMD1'， //CMD2, 开头的数据集中

- 是名为 `//'USER.CMDS'` 的标准 PSD 的成员

请按照以下方式设置 `commandPath` 代理属性：

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

**要点：**设置该属性时要千万小心，因为能够向代理发送命令的远程客户机系统可以调用指定的某个 `commandPath` 中的任何命令。为此，缺省情况下，当您指定 `commandPath` 属性时，会配置沙箱，以便针对传输自动拒绝访问所有 `commandPath` 目录（及其子目录）：

- 如果代理配置为使用代理沙箱，那么在代理启动时会自动将 `commandPath` 目录添加到拒绝的目录列表。
- 如果代理配置了一个或多个用户沙箱，那么在代理启动时会将 `commandPath` 目录作为 `<exclude>` 元素添加到每个用户沙箱的 `<read>` 和 `<write>` 元素中。
- 如果未将代理配置为使用代理沙箱或用户沙箱，那么在代理启动时会创建一个新的代理沙箱，其中将 `commandPath` 目录指定为拒绝的目录。

您可以通过向 `agent.properties` 文件添加以下属性来覆盖此行为：

```
addCommandPathToSandbox=false
```

如果 `addCommandPathToSandbox` 属性存在且设置为 `false`，那么会发生以下行为：

- 如果代理配置为使用代理沙箱并且沙箱未指定任何允许的目录，那么在代理启动时会自动将 `commandPath` 目录添加到拒绝的目录列表。
- 如果将代理配置为使用代理沙箱并且沙箱已指定一个或多个允许的目录，那么在代理启动时不会将 `commandPath` 目录添加到拒绝的目录列表。
- 如果代理配置了一个或多个用户沙箱，那么这些用户沙箱不会发生更改，并且不会将 `commandPath` 目录作为 `<exclude>` 元素添加到每个用户沙箱的 `<read>` 和 `<write>` 元素中。
- 如果未将代理配置为使用代理沙箱或用户沙箱，那么在代理启动时会创建一个新的代理沙箱，其中将 `commandPath` 目录指定为拒绝的目录。

## 相关参考

[MFT agent.properties 文件](#)

## 加密硬件

IBM MQ 为加密硬件提供支持的方式取决于您所使用的平台。

**ALW** 在 AIX, Linux, and Windows 系统上，IBM MQ 提供对使用 PKCS #11 接口的各种加密硬件的支持。

**z/OS** **IBM i** 在 IBM i 和 z/OS 上，操作系统提供加密硬件支持。

有关当前支持的密码术卡的列表，请参阅 [IBM MQ 的密码术卡列表](#)。

在所有平台上，都会 TLS 握手阶段和密钥重置时使用加密硬件。

**IBM i** 在 IBM i 上，使用 DCM 创建或更新证书时，可以选择将密钥直接存储在协处理器中，或者使用协处理器主密钥对专用密钥进行加密并将其存储在特殊密钥库文件中。

**z/OS** 在 z/OS 上，当您使用 RACF 来创建证书时，可以选择使用 ICSF (集成加密服务设施) 来存储密钥，以获得更好的性能和更安全的密钥存储。在 TLS 握手和密钥协商期间，将使用加密快速卡 (如果可用) 来执行 RSA 操作。握手完成后，数据开始流动，在 CPACF 中解密数据，不使用加密快卡。

**ALW** 在 AIX, Linux, and Windows 系统上，还提供了对 TLS 加密硬件对称密码操作的 IBM MQ 支持。使用 TLS 加密硬件对称密码操作时，通过 TLS 连接发送的数据将由加密硬件产品进行加密/解密。

在队列管理器上，通过适当设置 `SSLCryptoHardware` 队列管理器属性来启用此功能 (请参阅 [ALTER QMGR](#) 和 [Change Queue Manager](#))。在 WebSphere MQ MQI 客户机上，提供了等效变量 (请参阅 [客户机配置文件的 SSL 节](#))。缺省设置为 `off`。

如果启用了此属性，那么无论加密硬件产品是否支持当前 CipherSpec 中指定的加密算法，IBM MQ 都会尝试使用对称密码操作。如果加密硬件产品不提供此支持，那么 IBM MQ 将执行数据本身的加密和解密，并且不会报告任何错误。如果加密硬件产品支持当前 CipherSpec 中指定的加密算法的对称密码操作，那么将激活此功能，并且加密硬件产品将对发送的数据执行加密和解密。

在处理器使用率低的情况下，通常会更快地在软件中执行加密/解密，而不是将数据复制到卡上，对其进行加密/解密，并将其复制回 TLS 协议软件。当处理器使用率较高时，硬件对称密码操作变得更有用。

**z/OS** 在具有加密硬件的 z/OS 上，提供了对对称密码操作的支持。这意味着，如果硬件具有针对所选 CipherSpec 的此功能，并且配置为支持数据加密和解密，那么用户的数据将由硬件进行加密和解密。

**IBM i** 在 IBM i 上，加密硬件不用于用户数据的加密和解密，即使硬件能够对当前 CipherSpec 中指定的加密算法执行此类加密。

## SSLPEER 值的 IBM MQ 规则

SSLPEER 属性用于检查来自 IBM MQ 通道另一端的对等队列管理器或客户机的证书的专有名称 (DN)。IBM MQ 在比较这些值时使用特定规则



**注意:** 允许在 SSLPEER 过滤器中使用的唯一对等值是显示在表中的 专有名称 中的那些值。

将 SSLPEER 值与 DN 进行比较时，用于指定和匹配属性值的规则如下所示:

1. 可以使用逗号或分号作为分隔符。
2. 将忽略分隔符之前或之后的空格。例如:

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

3. 属性类型 SERIALNUMBER, MAIL, E, UID OR USERID, CN, T, OU, DC, O, STREET, L, ST, SP, S, PC, C, UNSTRUCTUREDNAME, UNSTRUCTUREDADDRESS, DNQ 的值是通常仅包含以下内容的文本字符串:
  - 大写和小写字母字符 A 到 Z 以及 a 到 z
  - 数字字符 0 到 9
  - 空格字符
  - 个字符之后, . ; ' " ( ) / -为避免不同平台之间的转换问题，请勿在属性值中使用其他字符。属性类型 (例如 CN) 必须为大写字母。
4. 包含相同字母字符的字符串匹配，而不考虑大小写。
5. 属性类型与 = 字符之间不允许使用空格。
6. (可选) 可以将属性值括在双引号中，例如 CN="John Smith"。当匹配值时，将废弃引号。
7. 除非将字符串括在双引号内，否则将忽略字符串两端的空格。
8. 当用双引号括起时，或者当反斜杠转义字符 (\) 在它们之前时，将逗号和分号属性分隔符视为字符串的一部分。
9. 当用双引号括起时，属性类型的名称 (例如 CN 或 OU) 被视为字符串的一部分。
10. 任何属性类型 ST, SP 和 S 都可以用于省/直辖市/自治区或省/直辖市名称。
11. 任何属性值都可以将星号 (\*) 作为开头和/或结尾的模式匹配字符。星号字符将替换要匹配的字符串开头或结尾的任意数目的字符。此字符使 SSLPEER 值规范与一系列专有名称匹配。例如，OU=IBM\* 与以 IBM 开头的每个组织单元 (例如 IBM Corporation) 匹配。

星号字符也可以是专有名称中的有效字符。要获取字符串开头或结尾带有星号的完全匹配，反斜杠转义字符 (\) 必须在星号之前: \\*。字符串中间的星号被视为字符串的一部分，不需要反斜杠转义字符。
12. DN 可以包含多个 OU 属性和多个 DC 属性。
13. 当指定了多个 OU 属性时，所有属性都必须存在并且按降序分层。有关示例，请参阅 [DEFINE CHANNEL](#)。



14. 数字证书主体集 DN 还可以包含除 OU 或 DC 以外的相同类型的多个属性，但仅当 SSLPEER 值未按重复的属性类型进行过滤时。例如，考虑具有以下主体集 DN 的证书：

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

SSLPEER 值 O=IBM, C=US 不会对 CN 进行过滤，因此与此证书匹配并允许连接。由于证书包含多个 CN 属性，因此 SSLPEER 值 CN=First, O=IBM, C=US 无法与此证书匹配。不能与多个 CN 值匹配。

15. SERIALNUMBER 属性的值应包含以冒号分隔的十六进制字节，例如 A1:B2:C3。

#### 相关概念

[专有名称](#)

[通道认证记录](#)

#### 相关任务

将 TLS 专有名称映射到 MCAUSER 用户标识

Multi

## GSKit: 符合 FIPS 140 的数字证书签名算法-2

IBM Global Security Kit (GSKit) 中符合 FIPS 140-2 的数字证书签名算法的列表

注：在 AIX, Linux, and Windows 上，IBM MQ 通过 IBM Crypto for C (ICC) 加密模块提供 FIPS 140-2 合规性。此模块的证书已移至历史状态。客户应查看 IBM Crypto for C (ICC) 证书并了解 NIST 提供的任何建议。当前正在进行 FIPS 140-\$tag1 替换模块，可以通过在 [流程列表中的 NIST CMVP 模块](#) 中搜索该模块来查看其状态。

- 采用 SHA-1 的 RSA
- 使用 SHA-224 的 RSA
- 采用 SHA-256 的 RSA
- 采用 SHA-384 的 RSA
- 采用 SHA-512 的 RSA
- 采用 SHA-1 的 DSA
- 具有 SHA-1 的 ECDSA
- 带有 SHA-224 的 ECDSA
- 带有 SHA-256 的 ECDSA
- 带有 SHA-384 的 ECDSA
- 带有 SHA-512 的 ECDSA
- 曲线 P-192
- 曲线 P-224
- 曲线 P-256
- 曲线 P-384
- 曲线 P-521
- 曲线 K-163
- 曲线 K-233
- 曲线 K-283
- 曲线 K-409
- 曲线 K-571
- 曲线 B-163
- 曲线 B-233
- 曲线 B-283
- 曲线 B-409

- 曲线 B-571

## 相关概念

IBM MQ 中的数字证书和 CipherSpec 兼容性

## AMS 消息中使用的 GSKit 返回码

本主题描述在某些 Advanced Message Security (AMS) 消息中显示的 IBM Global Security Kit (GSKit) 返回码。

如果收到 GSKit 生成的数字返回码，请参阅下表以确定消息代码或说明。

十进制返回码	消息代码	说明
0	GSS_S_MINOR_OK	好了。没有错误。
0	GSS_S_MINOR_SUCCESS	好了。没有错误
1	GSS_S_MINOR_MEMORY_ALLOCATION_FAILURE	发生了通用内存分配故障。
1	GSS_S_MINOR_IN 存储空间	发生了通用内存分配故障。
2	GSS_S_MINOR_NOT_MECHANISM_NAME	该名称不是机制名称。
3	GSS_S_MINOR_INVALID_NAME	提供的名称无效。
4	GSS_S_MINOR_GSK_ERROR	GSKit 返回了错误。
5	GSS_S_MINOR_NO_MORE_NAME	没有更多要从名称对象解析的名称。
6	GSS_S_MINOR_MEMBER_NOT_FOUND	从集合引用了对象，但找不到请求的对象。
7	GSS_S_MINOR_BAD_QUALITY_OF_PROTECTION_算法	保护质量算法很差。
8	GSS_S_MINOR_BAD_QUALITY_OF_SIGNING_ALGORITHM	签名算法的质量很差。
9	GSS_S_MINOR_BAD_DIGEST_ENCRYPTION_ALGORITHM	摘要加密算法不正确。
10	GSS_S_MINOR_BAD_INPUT	一个或多个必需输入参数为 NULL。
11	GSS_S_MINOR_HANDLE_INVALID	对象句柄无效。
12	GSS_S_MINOR_NO_PRIVKEY_IN_KEYRING	数据库中没有包含专用密钥的条目。
12	GSS_S_MINOR_NO_PRIVKEY_IN_DB	数据库中没有包含专用密钥的条目。
13	GSS_S_MINOR_BAD_KEYRING_TYPE	数据库条目类型不正确。
14	GSS_S_MINOR_KEYRING_ACCESS_EXCEPTION	访问数据库时发生异常。 其他信息: 确保所有 GSKit 库都可访问且未损坏。此外，在 HP-UX 上，确保为程序正确启用 SHLIB_PATH。
15	GSS_S_MINOR_API_NOT_SUPPORTED	不支持应用程序接口 (API)。
16	GSS_S_MINOR_CREDENTIAL_STILL_EXISTS	凭证仍然存在。
17	GSS_S_MINOR_ENV_STILL_EXISTS	环境仍然存在。

表 7: GSKit 错误消息 (按十进制返回码排序) (继续)

十进制返回码	消息代码	说明
18	GSS_S_MINOR_EXPIRED_CREDENTIAL	凭证已到期。
19	GSS_S_MINOR_NO_SIGNER	没有可用于指定凭证的签署者。
20	GSS_S_MINOR_PIDU_HAD_INVALID_CONTENT_类型	受保护的独立数据单元 (PIDU) 具有无效内容类型。
21	GSS_S_MINOR_PIDU_HAD_INVALID_CONTENT_ENCRYPTION_ALGORITHM	受保护的独立数据单元 (PIDU) 具有无效的内容加密算法。
22	GSS_S_MINOR_BLOB_ALREADY_EXISTS	该 blob 已存在。
23	GSS_S_MINOR_INVALID_MECH	机制类型对象标识在语法上无效。
24	GSS_S_MINOR_MECH_NOT_SUPPORTED	指示的机制类型在此实现中不受支持。
25	GSS_S_MINOR_STATIC_OID	尝试释放静态且无法释放的对象标识 (OID)。
26	GSS_S_MINOR_PIDU_INVALID_SESSION_KEY	受保护的独立数据单元 (PIDU) 具有无法用于解密数据的会话密钥。
27	GSS_S_MINOR_PIDU_RECIPIENT_INFO_INVALID_ID	受保护的独立数据单元 (PIDU) 引用无法用于解密会话密钥的证书。
28	GSS_S_MINOR_PIDU_HAS_UNSUPPORTED_DIGEST_ALGORITHM	受保护的独立数据单元 (PIDU) 具有不受支持的摘要算法。
29	GSS_S_MINOR_PIDU_HAS_UNSUPPORTED_DIGEST_ENCRYPTION	受保护的独立数据单元 (PIDU) 具有不受支持的摘要加密算法。
30	GSS_S_MINOR_SIGNING_NOT_ALLOWED_BY_ENV	环境未设置为执行签名操作。 其他信息: 证书中的密钥使用位可能不允许执行指定的操作。
31	GSS_S_MINOR_ENCRYPTION_NOT_ALLOWED_BY_ENV	环境未设置为执行加密操作。 其他信息: 证书中的密钥使用位可能不允许执行指定的操作。
32	GSS_S_MINOR_NO_VALID_TARGET_NAMES_IN_数据库	在数据库中找不到任何指定的名称。
33	GSS_S_MINOR_NO_VALID_SIGNERS	在取消保护已签名的受保护独立数据单元 (PIDU) 时, 无法验证任何签署者。
34	GSS_S_MINOR_MULTIPLE_SIGNERS	在已签名的受保护独立数据单元 (PIDU) 中有多个签署者; 但是, 仅返回第一个签署者。
35	GSS_S_MINOR_BAD_SEQUENCE	已按顺序调用多缓冲区 (例如, 在 start_protect 之后调用 end_unprotect)。
36	GSS_S_MINOR_INVALID_NAMETYPE	提供的名称类型参数无效。
37	GSS_S_MINOR_FAILURE	发生了一般内部故障。
38	GSS_S_MINOR_BAD_OID	提供的对象标识在语法上无效。
39	GSS_S_MINOR_INVALID_CREDENTIAL	凭证无效。



表 7: GSKit 错误消息 (按十进制返回码排序) (继续)

十进制返回码	消息代码	说明
40	GSS_S_MINOR_INVALID_environment	环境无效。
41	GSS_S_MINOR_VERIFY_NOT_ALLOWED_BY_ENV	未设置环境以验证操作。未设置环境以验证操作。 其他信息: 证书中的密钥使用位可能不允许执行指定的操作。
42	GSS_S_MINOR_DECRYPTION_NOT_ALLOWED_BY_ENV	环境未设置为执行解密操作。 其他信息: 证书中的密钥使用位可能不允许执行指定的操作。
43	GSS_S_MINOR_UNABLE_TO_DECRYPT_PIDU	无法解密受保护的独立数据单元 (PIDU)。 其他信息: 确保受隐私保护队列上的收件人扩展属性包含消息的实际收件人的证书 DN。此外, 请确保发送方为接收方 DN 提供的公用密钥与接收方密钥库中的专用密钥相匹配。
44	GSS_S_MINOR_INVALID_PKCS7_MESSAGE	接收到无效的 PKCS7 消息。
45	GSS_S_MINOR_USAGE_VALIDATION_FAILED	未使用正确级别的 GSKit/ACME 构建应用程序, 或者不允许使用 ACME API 接口。
46	GSS_S_MINOR_DIGEST_ERROR	在消息摘要期间发生错误, 消息可能已损坏。
47	GSS_S_MINOR_ENCRYPTION_ERROR	数据加密期间发生错误, 消息可能已损坏。
48	GSS_S_MINOR_DECRYPTION_ERROR	数据解密期间发生错误, 消息可能已损坏。
49	GSS_S_MINOR_ACCELERATOR_NOT_SUPPORTED	指定的卡不受支持或未正确安装。
50	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_NOTPRESENT	找不到 PKCS #11 令牌。
51	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_LABEL_MISMATCH	未正确输入 PKCS #11 令牌标签。
52	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_INVALID_PIN	为 PKCS #11 令牌输入的用户 PIN 无效。
53	GSS_S_MINOR_PKCS11_LIBRARY_NOT_LOADED	系统无法装入 PKCS #11 库。
54	GSS_S_MINOR_DECODING_ERROR	对证书或专有名称进行 Base 64 或 ASN.1 解码期间发生错误。
55	GSS_S_MINOR_SIGN_ERROR	在签名过程中发生错误。
56	GSS_S_MINOR_VERIFY_ERROR	签名验证过程中发生错误。
57	GSS_S_MINOR_RECIPIENT_CERT_NOT_FOUND	应用程序找不到收件人证书。
58	GSS_S_MINOR_CERT_HpAS_NO_PRIVATE_KEY	证书没有专用加密密钥。
59	GSS_S_MINOR_CERT_HAS_BAD_VALIDITY_DATE	证书的有效期错误。
60	GSS_S_MINOR_BAD_CERTIFICATE	证书无效。
61	GSS_S_MINOR_FIPS_NOT_SUPPORTED	此版本中不支持 FIPS 方式。

表 7: GSKit 错误消息 (按十进制返回码排序) (继续)

十进制返回码	消息代码	说明
62	GSS_S_MINOR_SIGNER_CERT_BAD	签署者证书不可信。
63	GSS_S_MINOR_SIGNER_CERT_BAD_DATE	签署者证书的有效期不正确。

## 监视参考

使用本部分中的参考信息可帮助您监视 IBM MQ。

- [第 42 页的『结构数据类型』](#)
- [第 65 页的『事件数据的对象属性』](#)
- [第 107 页的『事件消息引用』](#)

### 相关任务

[监控和性能](#)

## 结构数据类型

使用本主题来了解 IBM MQ 监视技术生成的消息数据中使用的结构数据类型。

子主题以独立于语言的形式描述监视器消息数据中使用的结构数据类型。

- [第 42 页的『MQCFBS-字节字符串参数』](#)
- [第 44 页的『MQCFGR-组参数』](#)
- [第 46 页的『MQCFH-PCF 头』](#)
- [第 50 页的『MQCFIL-整数列表参数』](#)
- [第 52 页的『MQCFIL64 -64 位整数列表参数』](#)
- [第 54 页的『MQCFIN-整数参数』](#)
- [第 56 页的『MQCFIN64 -64 位整数参数』](#)
- [第 57 页的『MQCFSL-字符串列表参数』](#)
- [第 60 页的『MQCFST-字符串参数』](#)
- [第 62 页的『MQEPH-嵌入式 PCF 头』](#)

声明以以下编程语言显示:

- C
- COBOL
- PL/I
-  RPG (ILE) (仅限 IBM i)
-  S/390 汇编程序 (仅限 z/OS)
-  Visual Basic (仅限 Windows)

### MQCFBS-字节字符串参数

使用此页面来查看 MQCFBS 参数的结构以及以下编程语言的声明 :C, COBOL, PL/I, RPG/ILE 和 S/390 汇编程序

MQCFBS 结构描述字节字符串参数。在声明的链接之后是构成 MQCFBS 结构的字段的描述:

- [C 语言](#)

- [COBOL 语言](#)
- [PL/I 语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [RPG/ILE 语言 \(仅限 IBM i\)](#)
- [S/390 汇编语言 \(仅限 z/OS\)](#)

### Type

描述: 这指示该结构是描述字节字符串参数的 MQCFBS 结构。

数据类型: MQLONG。

值: **MQCFT\_BYTE\_STRING**  
定义字节字符串的结构。

### StrucLength

描述: 这是 MQCFBS 结构的长度 (以字节计), 包括结构末尾的可变长度字符串 (*String* 字段)。

数据类型: MQLONG。

### Parameter

描述: 这将使用结构中包含的值来标识参数。

数据类型: MQLONG。

### StringLength

描述: 这是 *String* 字段中数据的长度 (以字节计), 并且为零或更大。

数据类型: MQLONG。

### String

描述: 这是由 *Parameter* 字段标识的参数值。该字符串是字节字符串, 因此在不同系统之间发送时不受字符集转换限制。

注: 字符串中的空字节被视为正常数据, 并且不充当字符串的定界符。

数据类型: MQBYTE x *StringLength*.

## C 语言声明

```
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;
```

## COBOL 语言声明

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

```

**      Structure length
15 MQCFBS-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFBS-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**      Length of string
15 MQCFBS-STRINGLength PIC S9(9) BINARY.

```

## PL/I 语言声明 (仅限 z/OS)

```

dcl
1 MQCFBS based,
3 Type      fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter  fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 StringLength fixed bin(31); /* Length of string */

```

## RPG/ILE 语言声明 (仅限 IBM i)

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCFBS Structure
D*
D* Structure type
D  BSTYP          1      4I 0 INZ(9)
D* Structure length
D  BSLEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  BSPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Length of string
D  BSSTL         13      16I 0 INZ(0)
D* String value -- first byte
D  BSSRA         17      17      INZ

```

## S/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```

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

```

## MQCFGR-组参数

使用此页面来查看 MQCFGR 参数的结构以及以下编程语言的声明 :C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 汇编程序和 Visual Basic

MQCFGR 结构描述组参数。在声明的链接之后是构成 MQCFGR 结构的字段的描述:

- [C 语言](#)
- [COBOL 语言](#)
- [PL/I 语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [RPG/ILE 语言 \(仅限 IBM i\)](#)
- [System/390 汇编语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [Visual Basic 语言 \(仅限 Windows\)](#)

MQCFGR 结构是组参数, 其中后续参数结构作为单个逻辑单元分组在一起。包含的后续结构数由 *ParameterCount* 提供。此结构及其包含的参数结构仅在 PCF 头 (MQCFH) 和组参数 (MQCFGR) 的 *ParameterCount* 参数中计为一个结构。

## Type

描述:	指示结构类型为 MQCFGR，用于描述此组中的哪些参数。
数据类型:	MQLONG。
值:	<b>MQCFT_GROUP</b> 定义一组参数的结构。

## StrucLength

描述:	MQCFGR 结构的长度 (以字节为单位)。
数据类型:	MQLONG。
值:	<b>MQCFGR_STRUC_LENGTH</b> 命令格式组参数结构的长度。

## Parameter

描述:	这标识组参数的类型。
数据类型:	MQLONG。

## ParameterCount

描述:	<i>Parameter</i> 字段标识的组中包含的 MQCFGR 结构后面的参数结构数。如果组本身包含一个或多个组，那么每个组及其参数仅计为一个结构。
数据类型:	MQLONG。

## C 语言声明

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

## COBOL 语言声明

```
**  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.
```

## PL/I 语言声明 (仅限 z/OS 和 Windows)

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

## RPG/ILE 声明 (仅限 IBM i)

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

## S/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

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

## Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

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

## MQCFH-PCF 头

使用此页面来查看 MQCFH 头的结构以及以下编程语言的声明 :C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 汇编程序和 Visual Basic

MQCFH 结构描述了在监视消息的消息数据开始时提供的信息。在声明的链接之后是构成 MQCFH 结构的字段的描述:

- [C 语言](#)
- [COBOL 语言](#)
- [PL/I 语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [RPG/ILE 语言 \(仅限 IBM i\)](#)
- [S/390 汇编语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [Visual Basic 语言 \(仅限 Windows\)](#)

### Type

描述: 结构类型这指示消息的内容。

数据类型: MQLONG。



值:

- MQcft\_记帐**  
消息是记帐消息。
- MQCFT\_EVENT**  
消息正在报告事件。
- MQCFT\_REPORT**  
消息是活动报告。
- MQCFT\_RESPONSE**  
消息是对命令的响应。
- MQCFT\_STATISTICS**  
消息是统计信息消息。
- MQCFT\_TRACE\_ROUTE**  
消息是跟踪路由消息。

### **StrucLength**

描述: 这是 MQCFH 结构的长度 (以字节计)

数据类型: MQLONG。

值: **MQCFH\_STRUC\_LENGTH**  
命令格式头结构的长度。

### **Version**

描述: 结构版本号。

数据类型: MQLONG。

值: **MQCFH\_VERSION\_1**  
除配置和命令事件以外的所有事件的版本号。

**MQCFH\_VERSION\_2**  
配置事件的版本号。

**MQCFH\_VERSION\_3**  
命令事件, 活动报告, 跟踪路由消息, 记帐和统计信息消息的版本号。

### **Command**

描述: 指定消息的类别。

数据类型: MQLONG。

值: 请参阅以下结构描述中的 命令 值:

- [第 113 页的『事件消息 MQCFH \(PCF 头\)』](#)。
- [活动报告 MQCFH \(PCF 头\)](#)。
- [跟踪路由消息 MQCFH \(PCF 头\)](#)。
- [记帐和统计信息消息中的消息数据](#)。

### **MsgSeqNumber**

描述: 消息序号。这是一组相关消息中消息的序号。

数据类型: MQLONG。

### **Control**

描述: 控制选项。

数据类型: MQLONG。  
 值: **MQCFC\_LAST**  
 集合中的最后一条消息。  
**MQCFC\_NOT\_LAST**  
 不是集合中的最后一条消息。

### CompCode

描述: 完成代码。  
 数据类型: MQLONG。  
 值: **MQCC\_OK**  
 报告 "正常" 状态的事件, 活动报告, 跟踪路由消息, 记帐消息或统计信息消息。  
**MQCC\_WARNING**  
 事件报告警告条件。

### Reason

描述: 原因码限定完成代码。  
 数据类型: MQLONG。  
 值: 对于事件消息:  
**MQRC\_\***  
 依赖于所报告的事件。  
 注: 具有相同原因码的事件由事件数据中的 **ReasonQualifier** 参数进一步标识。  
 对于活动报告, 跟踪路由消息, 记帐消息和统计信息消息:  
**MQRC\_NONE**

### ParameterCount

描述: 参数结构的计数。这是遵循 MQCFH 结构的参数结构数。  
 数据类型: MQLONG。  
 值: 0 或更高版本。

## C 语言声明

```
typedef struct tagMQCFH {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StructLength;  /* 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;
```

## COBOL 语言声明

```
** MQCFH structure
10 MQCFH.
```

```

**      Structure type
15 MQCFH-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFH-STRUCLNGTH   PIC S9(9) BINARY.
**      Structure version number
15 MQCFH-VERSION      PIC S9(9) BINARY.
**      Command identifier
15 MQCFH-COMMAND      PIC S9(9) BINARY.
**      Message sequence number
15 MQCFH-MSGSEQNUMBER PIC S9(9) BINARY.
**      Control options
15 MQCFH-CONTROL      PIC S9(9) BINARY.
**      Completion code
15 MQCFH-COMPCODE     PIC S9(9) BINARY.
**      Reason code qualifying completion code
15 MQCFH-REASON       PIC S9(9) BINARY.
**      Count of parameter structures
15 MQCFH-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.

```

## PL/I 语言声明 (z/OS 和 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 */

```

## RPG 语言声明 (仅限 IBM i)

```

D*.1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQCFH Structure
D*
D* Structure type
D FHTYP          1      4I 0 INZ(1)
D* Structure length
D FHLEN         5      8I 0 INZ(36)
D* Structure version number
D FHVER         9      12I 0 INZ(1)
D* Command identifier
D FHCMD        13     16I 0 INZ(0)
D* Message sequence number
D FHSEQ        17     20I 0 INZ(1)
D* Control options
D FHCTL        21     24I 0 INZ(1)
D* Completion code
D FHCMP        25     28I 0 INZ(0)
D* Reason code qualifying completion code
D FHREA        29     32I 0 INZ(0)
D* Count of parameter structures
D FHCNT        33     36I 0 INZ(0)
D*

```

## S/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```

MQCFH          DSECT
MQCFH_TYPE     DS    F      Structure type
MQCFH_STRUCLNGTH DS    F      Structure length
MQCFH_VERSION  DS    F      Structure version number
MQCFH_COMMAND  DS    F      Command identifier
MQCFH_MSGSEQNUMBER DS    F      Message sequence number
MQCFH_CONTROL  DS    F      Control options
MQCFH_COMPCODE DS    F      Completion code
MQCFH_REASON   DS    F      Reason code qualifying
*              completion code

```

MQCFH_PARAMETERCOUNT	DS	F	Count of parameter structures
*MQCFH_LENGTH	EQU	*-MQCFH	Length of structure
MQCFH_AREA	DS	CL(MQCFH_LENGTH)	

## Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

```
Type MQCFH
  Type As Long           'Structure type
  StrucLength As Long    'Structure length
  Version As Long        'Structure version number
  Command As Long        'Command identifier
  MsgSeqNumber As Long   'Message sequence number
  Control As Long        'Control options
  CompCode As Long       'Completion code
  Reason As Long         'Reason code qualifying completion code
  ParameterCount As Long 'Count of parameter structures
End Type
```

## MQCFIL-整数列表参数

使用此页面来查看 MQCFIL 参数的结构以及以下编程语言的声明 :C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 汇编程序和 Visual Basic

MQC 一场结构描述了一个整数列表参数。声明的链接后面是构成 MQCFIL 结构的字段的描述:

- [C 语言](#)
- [COBOL 语言](#)
- [PL/I 语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [RPG/ILE 语言 \(仅限 IBM i\)](#)
- [System/390 汇编语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [Visual Basic 语言 \(仅限 Windows\)](#)

### Type

描述: 指示结构类型为 MQCFIL, 并描述整数列表参数。

数据类型: MQLONG。

值: **MQCFT\_INTEGER\_LIST**  
定义整数列表的结构。

### StrucLength

描述: MQCFIL 结构的长度 (以字节计), 包括结构末尾的整数数组 (*values* 字段)。

数据类型: MQLONG。

### Parameter

描述: 使用包含在结构中的值来标识参数。

数据类型: MQLONG。

### Count

描述: *Values* 数组中的元素数。

数据类型: MQLONG。

值: 零或更大。

## Values

描述: 由 *Parameter* 字段标识的参数值的数组。

数据类型: MQLONG x *Count*

此字段的声明方式取决于编程语言:

- 对于 C 编程语言, 字段声明为具有一个元素的数组。必须动态分配结构的存储器, 并且必须使用指针对其中的字段进行寻址。
- 对于 COBOL, PL/I, RPG 和 System/390 汇编程序编程语言, 将从结构声明中省略该字段。声明该结构的实例时, 必须在更大的结构中包含 MQC 一场, 并声明 MQC 一场之后的其他字段, 以根据需要表示 "值" 字段。

## C 语言声明

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

## COBOL 语言声明

```
** 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.
```

## PL/I 语言声明

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

## RPG/ILE 声明 (仅限 IBM i)

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

## S/390 汇编语言声明

```
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)
```

## Visual Basic 语言声明

```
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 -64 位整数列表参数

使用此页面来查看 MQCFIL64 参数的结构以及以下编程语言的声明 :C , COBOL , PL/I , RPG/ILE 和 S/390 汇编程序

MQCFIL64 结构描述了 64 位整数列表参数。声明的链接后面是构成 MQCFIL64 结构的字段的描述:

- [C 语言](#)
- [COBOL 语言](#)
- [PL/I 语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [RPG/ILE 语言 \(仅限 IBM i\)](#)
- [System/390 汇编语言 \(仅限 z/OS\)](#)

### Type

描述: 指示该结构是描述 64 位整数列表参数的 MQCFIL64 结构。

数据类型: MQLONG。

值: **MQCFT\_INTEGER64\_LIST**  
定义 64 位整数列表的结构。

### StrucLength

描述: MQCFIL64 结构的长度 (以字节计), 包括结构末尾的整数数组 (值 字段)。

数据类型: MQLONG。

### Parameter

描述: 使用包含在结构中的值来标识参数。

数据类型: MQLONG。

### Count

描述: *Values* 数组中的元素数。

数据类型: MQLONG。

值: 0 或更高版本。



## Values

描述: 由 *Parameter* 字段标识的参数值的数组。  
数据类型: (MQINT64 x *Count*)

此字段的声明方式取决于编程语言:

- 对于 C 编程语言, 字段声明为具有一个元素的数组。必须动态分配结构的存储器, 并且必须使用指针对其中的字段进行寻址。
- 对于 COBOL, PL/I, RPG 和 System/390 汇编程序编程语言, 将从结构声明中省略该字段。声明结构实例时, 必须在更大的结构中包含 MQCFIL64, 并声明 MQCFIL64 后面的其他字段, 以根据需要表示 *Values* 字段。

对于 COBOL, 应将其他字段声明为:

```
PIC S9(18)
```

对于 PL/I, 应将其他字段声明为精度为 63 的 FIXED BINARY SIGNED。

对于 System/390 汇编程序, 应该在 DS 声明中声明其他字段 D (双字)。

## C 语言声明

```
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;
```

## COBOL 语言声明

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

## PL/I 语言声明

```
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 */
```

## RPG/ILE 语言声明 (仅限 IBM i)

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..  
D* MQCFIL64 Structure  
D*  
D* Structure type  
D IL64TYP 1 4I 0 INZ(25)  
D* Structure length
```

```

D IL64LEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D IL64PRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D IL64CNT         13      16I 0 INZ(0)
D* Parameter values -- first element
D IL64VAL         17      16      INZ(0)

```

## S/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```

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

```

## MQCFIN-整数参数

使用此页面来查看 MQCFIN 参数的结构以及以下编程语言的声明 :C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 汇编程序和 Visual Basic

MQCFIN 结构描述整数参数。声明的链接后面是构成 MQCFIN 结构的字段的描述:

- [C 语言](#)
- [COBOL 语言](#)
- [PL/I 语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [RPG/ILE 语言 \(仅限 IBM i\)](#)
- [S/390 汇编语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [Visual Basic 语言 \(仅限 Windows\)](#)

### Type

描述: 指示结构类型为 MQCFIN, 并描述整数参数。

数据类型: MQLONG。

值: **MQCFT\_INTEGER**  
定义整数的结构。

### StrucLength

描述: MQCFIN 结构的长度 (以字节为单位)。

数据类型: MQLONG。

值: **MQCFIN\_STRUC\_LENGTH**  
MQCFIN 结构的长度。

### Parameter

描述: 使用包含在结构中的值来标识参数。

数据类型: MQLONG。

### Value

描述: 由 *Parameter* 字段标识的参数值。

数据类型: MQLONG。

## C 语言声明

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

## COBOL 语言声明

```
** 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.
```

## PL/I 语言声明

```
dcl
1 MQCFIN based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StructLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Value fixed bin(31); /* Parameter value */
```

## RPG/ILE 声明 (仅限 IBM i)

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

## S/390 汇编语言声明

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

## Visual Basic 语言声明

```
Type MQCFIN
Type As Long ' Structure type
StructLength As Long ' Structure length
Parameter As Long ' Parameter identifier
```

```
Value As Long      ' Parameter value
End Type
```

## MQCFIN64 -64 位整数参数

使用此页面来查看 MQCFIN64 参数的结构以及以下编程语言的声明 :C, COBOL, PL/I, RPG/ILE 和 S/390 汇编程序

MQCFIN64 结构描述了 64 位整数参数。声明的链接后面是构成 MQCFIN64 结构的字段的描述:

- [C 语言](#)
- [COBOL 语言](#)
- [PL/I 语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [RPG/ILE 语言 \(仅限 IBM i\)](#)
- [System/390 汇编语言 \(仅限 z/OS\)](#)

### Type

描述: 指示该结构是描述 64 位整数参数的 MQCFIN64 结构。  
数据类型: MQLONG。  
值: **MQCFT\_INTEGER64**  
定义 64 位整数的结构。

### StrucLength

描述: MQCFIN64 结构的长度 (以字节计)。  
数据类型: MQLONG。  
值: **MQCFIN64\_STRUC\_LENGTH**  
64 位整数参数结构的长度。

### Parameter

描述: 使用包含在结构中的值来标识参数。  
数据类型: MQLONG。

### Values

描述: 这是由 *Parameter* 字段标识的参数值。  
数据类型: (MQINT64)

## C 语言声明

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

## COBOL 语言声明

```
** MQCFIN64 structure
   10 MQCFIN64.
** Structure type
   15 MQCFIN64-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
```

```

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

```

## PL/I 语言声明

```

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 */

```

## RPG/ILE 语言声明 (仅限 IBM i)

```

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

```

## S/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```

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

```

## MQCFSL-字符串列表参数

使用此页面来查看 MQCFSL 参数的结构以及以下编程语言的声明: COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 汇编程序和 Visual Basic

MQCFSL 结构描述字符串列表参数。声明的链接后面是构成 MQCFSL 结构的字段的描述:

- [COBOL 语言](#)
- [PL/I 语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [RPG/ILE 语言 \(仅限 IBM i\)](#)
- [System/390 汇编语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [Visual Basic 语言 \(仅限 Windows\)](#)

### Type

描述: 这指示该结构是描述字符串列表参数的 MQCFSL 结构。

数据类型: MQLONG。  
值: **MQCFT\_STRING\_LIST**  
定义字符串列表的结构。

### **StrucLength**

描述: 这是 MQCFSL 结构的长度 (以字节计), 包括结构末尾的字符串数组 (*Strings* 字段)。  
数据类型: MQLONG。

### **Parameter**

描述: 这将使用结构中包含的值来标识参数。  
数据类型: MQLONG。

### **CodedCharSetId**

描述: 这将在 *Strings* 字段中指定数据的编码字符集标识。  
数据类型: MQLONG。

### **Count**

描述: 这是 *Strings* 字段中存在的字符串数; 零或更多。  
数据类型: MQLONG。

### **StringLength**

描述: 这是一个参数值的长度 (以字节计), 即 *Strings* 字段中的一个字符串的长度; 所有字符串都是此长度。  
数据类型: MQLONG。

### **String**

描述: 这是由 *Parameter* 字段标识的参数的一组字符串值。字符串数由 *Count* 字段给出, 每个字符串的长度由 *StringLength* 字段给出。这些字符串并置在一起, 相邻字符串之间不会跳过任何字节。字符串的总长度是一个字符串的长度乘以存在的字符串数 (即  $StringLength \times Count$ )。

在 MQFMT\_EVENT 消息中, 可以从字符串参数中省略尾部空格 (即, 字符串可能比定义的参数长度短)。 *StringLength* 给出消息中实际存在的字符串的长度。

**注:** 在 MQCFSL 结构中, 字符串中的空字符被视为正常数据, 并且不充当字符串的定界符。这意味着当接收应用程序读取 MQFMT\_EVENT 消息时, 接收应用程序将接收发送应用程序指定的所有数据。当然, 数据可能已在字符集之间转换 (例如, 通过接收应用程序在 MQGET 调用上指定 MQGMO\_CONVERT 选项)。

数据类型: MQCHAR x *StringLength* x *Count*

## **COBOL 语言声明**

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



```

15 MQCFSL-STRULENGTH 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.

```

## PL/I 语言声明

```

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 */

```

## RPG/ILE 声明 (仅限 IBM i)

```

D*.1....:....2....:....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D SLTYP 1 4I 0
D* Structure length
D SLEEN 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

```

## S/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```

MQCFSL DSECT
MQCFSL_TYPE DS F Structure type
MQCFSL_STRULENGTH 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)

```

## Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows 系统)

```

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-字符串参数

使用此页面来查看 MQCFST 参数的结构以及以下编程语言的声明 :C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 汇编程序和 Visual Basic

MQCFST 结构描述字符串参数。声明的链接后面是构成 MQCFST 结构的字段的描述:

- [C 语言](#)
- [COBOL 语言](#)
- [PL/I 语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [RPG/ILE 语言 \(仅限 IBM i\)](#)
- [System/390 汇编语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [Visual Basic 语言 \(仅限 Windows\)](#)

MQCFST 结构以可变长度字符串结尾; 请参阅 *String* 字段以获取更多详细信息。

### Type

描述:	指示结构类型为 MQCFST, 并描述字符串参数。
数据类型:	MQLONG。
值:	<b>MQCFST_STRING</b> 定义字符串的结构。

### StrucLength

描述:	MQCFST 结构的长度 (以字节计), 包括结构末尾的字符串 ( <i>String</i> 字段)。
数据类型:	MQLONG。

### Parameter

描述:	使用包含在结构中的值来标识参数。
数据类型:	MQLONG。
值:	依赖于事件消息。

### CodedCharSetId

描述:	<i>String</i> 字段中数据的编码字符集标识。
数据类型:	MQLONG。

### StringLength

描述:	<i>String</i> 字段中数据的长度 (以字节计); 零或更大。
数据类型:	MQLONG。

### String

描述:	由 <i>Parameter</i> 字段标识的参数值。 在 MQCFMT_EVENT 消息中, 可以从字符串参数中省略尾部空格 (即, 字符串可能比定义参数长度短)。 <i>StringLength</i> 给出消息中实际存在的字符串的长度。
数据类型:	MQCHAR x <i>StringLength</i>
值:	该字符串可以包含 <i>CodedCharSetId</i> 定义的字符集中的任何字符, 并且对于 <i>Parameter</i> 标识的参数有效。

语言注意事项: 此字段的声明方式取决于编程语言:

- 对于 C 编程语言, 字段声明为具有一个元素的数组。应动态分配结构的存储器, 并使用指针对其中的字段进行寻址。
- 对于 COBOL, PL/I, System/390 汇编程序和 Visual Basic 编程语言, 将从结构声明中省略该字段。声明结构实例时, 用户应在更大的结构中包含 MQCFST, 并声明 MQCFST 之后的其他字段, 以根据需要表示 *String* 字段。

字符串中的空字符被视为正常数据, 并且不充当字符串的定界符。这意味着当接收应用程序读取 MQFMT\_EVENT 消息时, 接收应用程序将接收发送应用程序指定的所有数据。当然, 数据可能已在字符集之间转换 (例如, 通过接收应用程序在 MQGET 调用上指定 MQGMO\_CONVERT 选项)。

## C 语言声明

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

## COBOL 语言声明

```
** MQCFST structure
   10 MQCFST.
**   Structure type
   15 MQCFST-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**   Structure length
   15 MQCFST-STRUCLNGTH   PIC S9(9) BINARY.
**   Parameter identifier
   15 MQCFST-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**   Coded character set identifier
   15 MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**   Length of string
   15 MQCFST-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

## PL/I 语言声明

```
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 */
```

## RPG/ILE 声明 (仅限 IBM i)

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCFST Structure
D*
D* Structure type
D STTYP          1      4I 0
D* Structure length
D STLEN         5      8I 0
D* Parameter identifier
D STPRM         9     12I 0
D* Coded character set identifier
D STCSI        13     16I 0
```

D* Length of string			
D STSTL	17	20I 0	

## S/390 汇编语言声明

MQCFST	DSECT		
MQCFST_TYPE	DS	F	Structure type
MQCFST_STRUCLength	DS	F	Structure length
MQCFST_PARAMETER	DS	F	Parameter identifier
MQCFST_CODEDCCHARSETID	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)	

## Visual Basic 语言声明

```
Type MQCFST
  Type As Long           ' Structure type
  StruLength As Long    ' Structure length
  Parameter As Long     ' Parameter identifier
  CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
  StringLength As Long  ' Length of string
End Type
```

## MQEPH-嵌入式 PCF 头

使用此页面来查看 MQEPH 嵌入式 PCF 头的结构以及以下编程语言的声明 :C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 汇编程序和 Visual Basic

MQEPH 结构描述了当消息为可编程命令格式 (PCF) 消息时, 该消息中存在的其他数据。在声明的链接后面是构成 MQEPH 结构的字段的描述:

- [C 语言](#)
- [COBOL 语言](#)
- [PL/I 语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [RPG/ILE 语言 \(仅限 IBM i\)](#)
- [S/390 汇编语言 \(仅限 z/OS\)](#)
- [Visual Basic 语言 \(仅限 Windows\)](#)

附加数据由 MQEPH 结构后跟一组 PCF 参数结构组成。要在消息中包含 MQEPH 结构, 请将消息描述符中的 **Format** 参数设置为 MQFMT\_EMBEDDED。

### StrucId

描述: 结构标识。

数据类型: MQCHAR4.

值: **MQEPH\_STRUC\_ID**  
分发头结构的标识。

### Version

描述: 结构版本号。

数据类型: MQLONG。

值: **MQEPH\_VERSION\_1**  
嵌入式 PCF 头结构的版本号。

### **StrucLength**

描述：结构长度。这是 MQEPH 结构的长度 (以字节计)，设置为下一个头结构之前的数据量。

数据类型：MQLONG。

### **Encoding**

描述：数字编码。这指定遵循最后一个 PCF 参数结构的数据的数字编码。

数据类型：MQLONG。

### **CodedCharSetId**

描述：编码字符集标识。这指定遵循最后一个 PCF 参数结构的数据的编码字符集标识。

数据类型：MQLONG。

### **Format**

描述：格式。这指定遵循最后一个 PCF 参数结构的数据的格式名。

数据类型：MQCHAR8。

### **Flags**

描述：标志。这是保留字段。

数据类型：MQLONG。

值：**MQEPH\_NONE**  
未指定任何标志。

#### **MQEPH\_CCSID\_EMBEDDED**

包含字符数据的参数的字符集在每个结构的 CodedCharSetId 字段中单独指定。StrucId 和 Format 字段的字符集由 MQEPH 结构之前的头结构中的 CodedCharSetId 字段定义，或者由 MQMD 中的 CodedCharSetId 字段定义 (如果 MQEPH 位于消息的开头)。

### **PCFHeader**

描述：命令格式头。

数据类型：MQCFH。

## **C 语言声明**

```
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;
```

## **COBOL 语言声明**

```
** 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-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
** Structure version number
** 20 MQEPH-PCFHEADER-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Command identifier
** 20 MQEPH-PCFHEADER-COMMAND PIC S9(9) BINARY.
** Message sequence number
** 20 MQEPH-PCFHEADER-MSGSEQNUMBER PIC S9(9) BINARY.
** Control options
** 20 MQEPH-PCFHEADER-CONTROL PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
** 20 MQEPH-PCFHEADER-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying completion code
** 20 MQEPH-PCFHEADER-REASON PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter structures
** 20 MQEPH-PCFHEADER-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.

```

## PL/I 语言声明 (z/OS 和 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 */

```

## RPG 语言声明 (仅限 IBM i)

```

D*.1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQEPH Structure
D*
D* Structure identifier
D EPSID 1 4 INZ('EPH ')
D* Structure version number
D EPVER 5 8I 0 INZ(1)
D* Structure length
D EPLEN 9 12I 0 INZ(68)
D* Numeric encoding
D EPENC 13 16I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D EPCSI 17 20I 0 INZ(0)
D* Format name

```



```

D EPFMT                21      28I 0 INZ('      ')
D* Flags
D EPFLG                29      32I 0 INZ(0)
D* Programmable Command Format Header
D*
D* Structure type
D EP1TYPE              33      36I 0 INZ(0)
D* Structure length
D EP1LEN               37      40I 0 INZ(36)
D* Structure version number
D EP1VER               41      44I 0 INZ(3)
D* Command identifier
D EP1CMD               45      48I 0 INZ(0)
D* Message sequence number
D EP1SEQ               49      52I 0 INZ(1)
D* Control options
D EP1CTL               53      56I 0 INZ(1)
D* Completion code
D EP1CMP               57      60I 0 INZ(0)
D* Reason code qualifying completion code
D EP1REA               61      64I 0 INZ(0)
D* Count of parameter structures
D EP1CNT               65      68I 0 INZ(0)

```

## S/390 汇编语言声明 (仅限 z/OS)

```

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

```

## Visual Basic 语言声明 (仅限 Windows)

```

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

```

## 事件数据的对象属性

有关 IBM MQ 监视技术可以包含在事件消息中记录的配置事件数据中的对象属性的信息。事件数据量取决于与配置事件相关的对象的类型。

## 认证配置属性

与对象相关的事件消息可以包含认证配置属性

### AuthorityRecord 类型 (MQCFIN)

对象类型 (参数标识: MQIACF\_AUTH\_REC\_TYPE)。

描述要更新其概要文件的对象类型, 例如 MQOT\_Q。

### AuthorizationList (MQCFIL)

权限列表 (参数标识: MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST)。

显示 MQAUTH\_\* 值; 请参阅 [查询权限记录 \(响应\)](#)。

### EntityName (MQCFST)

实体名称 (参数标识: MQCACF\_ENTITY\_NAME)。

实体名称可以是主体名称或组名。

字符串的最大长度为 MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH。

### EntityType (MQCFIN)

实体类型 (参数标识: MQIACF\_ENTITY\_TYPE)。

显示 MQZAET\_\* 值; 请参阅 [查询权限记录 \(响应\)](#)。

## 认证信息属性

与对象相关的事件消息可以包含认证信息属性

### AlterationDate (MQCFST)

变更日期 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

上次变更信息的日期。

### AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

上次更改信息的时间。

### AuthInfoConnName (MQCFST)

认证信息连接名称 (参数标识: MQCA\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME)。

字符串的最大长度为 48。

### AuthInfo 描述 (MQCFST)

认证信息描述 (参数标识: MQCA\_AUTH\_INFO\_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ\_AUTH\_INFO\_DESC\_LENGTH。

### AuthInfo 类型 (MQCFIN)

认证信息类型 (参数标识: MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE)。

值为 MQAIT\_CRL\_LDAP。

### LDAPPassword (MQCFST)

LDAP 密码 (参数标识: MQCA\_LDAP\_PASSWORD)。

字符串的最大长度为 MQ\_LDAP\_PASSWORD\_LENGTH。

### LDAPUserName (MQCFST)

LDAP 用户名 (参数标识: MQCA\_LDAP\_USER\_NAME)。

字符串的最大长度为 256。

## CF 结构属性

与对象相关的事件消息可以包含 CF 结构属性

**AlterationDate (MQCFST)**

变更日期 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

上次变更信息的日期。

**AlterationTime (MQCFST)**

更改时间 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

上次更改信息的时间。

**CFLevel (MQCFIN)**

CF 级别 (参数标识: MQIA\_CF\_LEVEL)。

**CFStrucDesc (MQCFST)**

CF 结构描述 (参数标识: MQCA\_CF\_STRUC\_DESC)。

字符串的最大长度为 MQCA\_CF\_STRUC\_DESC\_LENGTH。

**恢复 (MQCFIN)**

恢复 (参数标识: MQIA\_CF\_RECOVER)。

**通信信息属性****AlterationDate (MQCFST)**

变更日期 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

上次变更信息的日期, 格式为 *yyyy-mm-dd*。

**AlterationTime (MQCFST)**

更改时间 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

上次变更信息的时间, 格式为 *hh.mm.ss*。

**网桥 (MQCFIN)**

网桥 (参数标识: MQIA\_MCAST\_BRIDGE)。

指定是否将来自未使用多点广播的应用程序的发布桥接到使用多点广播的应用程序。

值可以是以下任意值:

**MQMCB\_DISABLED**

已禁用桥接。

**MQMCB\_ENABLED**

已启用桥接。

**CCSID (MQCFIN)**

编码字符集标识 (参数标识: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID)。

用于传输消息的 CCSID。

**CommEvent (MQCFIN)**

通信事件 (参数标识: MQIA\_COMM\_EVENT)。

控制是否为使用该 COMMINFO 对象创建的多点广播句柄生成事件消息。

值可以是以下任意值:

**MQEVR\_DISABLED**

不会生成事件消息。

**MQEVR\_ENABLED**

将生成事件消息。

**MQEVR\_EXCEPTION**

如果消息可靠性低于可靠性阈值, 那么将生成事件消息。

**CommInfoName (MQCFST)**

通信信息名称 (参数标识: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)。

要返回的信息的管理通信信息定义的名称。

**描述 (MQCFST)**

描述 (参数标识: **MQCA\_COMM\_INFO\_DESC**)。

纯文本注释, 用于提供有关通信信息对象的描述性信息。

**编码 (MQCFIN)**

编码 (参数标识: **MQIACF\_ENCODING**)。

用于传输消息的编码。

值可以是以下任意值:

**MQENC\_AS\_PUBLISHED**

**MQENC\_NORMAL**

**MQENC\_逆向**

**MQENC\_S390**

**MQENC\_TNS**

**GrpAddress (MQCFST)**

组地址 (参数标识: **MQCACH\_GROUP\_ADDRESS**)。

组 IP 地址或 DNS 名称。

**MonitorInterval (MQCFIN)**

监视频率 (参数标识: **MQIA\_MONITOR\_INTERVAL**)。

更新监视信息和生成事件消息的频率 (以秒计)。

**MulticastHeartbeat (MQCFIN)**

多点广播脉动信号 (参数标识: **MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL**)。

脉动信号间隔 (以毫秒计)。

**MulticastProp 控制 (MQCFIN)**

多点广播属性控件 (参数标识: **MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES**)。

控制有多少 MQMD 属性和用户属性随消息一起流动。

值可以是以下任意值:

**MQMCP\_ALL**

将传输所有属性。

**MQMCP\_REPLY**

仅传输处理对消息的回复的用户属性和 MQMD 字段。

**MQMCP\_USER**

仅传输用户属性。

**MQMCP\_NONE**

未传输任何属性。

**MQMCP\_COMPAT**

属性以与先前 IBM MQ 多点广播客户机兼容的格式进行传输。

**MsgHistory (MQCFIN)**

消息历史记录 (参数标识: **MQIACH\_MSG\_HISTORY**)。

系统为处理 ACK 情况下的重新传输而保留的消息历史记录量 (以千字节为单位)。

**NewSub 历史记录 (MQCFIN)**

新建订户历史记录 (参数标识: **MQIACH\_NEW\_SUBSCRIBER\_HISTORY**)。

控制新订户接收的历史数据量。值可以是以下任意值:

**MQNSH\_NONE**

仅发送预订时的发布内容。

**MQNSH\_ALL**

与已知的历史一样重传。

**PortNumber (MQCFIN)**

端口号 (参数标识: MQIACH\_PORT)。

用于传输的端口号。

**类型 (MQCFIN)**

类型 (参数标识: MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE)。

通信信息对象的类型。

**通道属性**

与对象相关的事件消息可以包含通道属性

只有应用于所讨论通道类型的属性才会包含在事件数据中。

**AlterationDate (MQCFST)**

变更日期 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

上次变更信息的日期。

**AlterationTime (MQCFST)**

更改时间 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

上次更改信息的时间。

**BatchHeartbeat (MQCFIN)**

用于批处理脉动信号的值 (参数标识: MQIACH\_BATCH\_HB)。

该值可以在 0 到 999999 的范围内。值 0 指示脉动信号未在使用中。

**BatchInterval (MQCFIN)**

批处理时间间隔 (参数标识: MQIACH\_BATCH\_INTERVAL)。

**BatchSize (MQCFIN)**

批处理大小 (参数标识: MQIACH\_BATCH\_SIZE)。

**ChannelDesc (MQCFST)**

通道描述 (参数标识: MQCACH\_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH。

**ChannelMonitoring (MQCFIN)**

通道的监视数据收集级别 (参数标识: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL)。

值可以是以下任意值:

**MQMON\_OFF**

已关闭监视数据收集。

**MQMON\_LOW**

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

**MQMON\_MEDIUM**

以中等比率的数据收集开启监视数据收集。

**MQMON\_HIGH**

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

**MQMON\_Q\_MGR**

收集的监视数据级别基于队列管理器属性 **ChannelMonitoring**。

**ChannelName (MQCFST)**

通道名称 (参数标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

**ChannelStatistics (MQCFIN)**

通道的统计信息数据收集级别 (参数标识: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL)。

值可以是以下任意值:

**MQMON\_OFF**

已关闭统计信息数据收集。

**MQMON\_LOW**

以较低的数据收集比率打开统计数据收集。

**MQMON\_MEDIUM**

以中等比率的数据收集开启统计信息数据收集。

**MQMON\_HIGH**

以较高的数据收集比率打开统计数据收集。

**MQMON\_Q\_MGR**

收集的统计信息数据的级别基于队列管理器属性 **ChannelStatistics**。

有关此属性的特定于平台的详细信息，请参阅 [ALTER QMGR](#) 命令中 **STATCHL** 属性的描述。

**ChannelType (MQCFIN)**

通道类型 (参数标识: **MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**)。

值可以是:

**MQCHT\_SENDER**

发送方。

**MQCHT\_SERVER**

服务器。

**MQCHT\_RECEIVER**

接收器。

**MQCHT\_REQUESTER**

请求者。

**MQCHT\_SVRCONN**

服务器连接 (供客户机使用)。

**MQCHT\_CLNTCONN**

客户机连接。

**MQCHT\_CLUSRCVR**

集群接收方。

**MQCHT\_CLUSSDR**

集群发送方。

**CipherSpec (MQCFST)**

SSL 密码规范 (参数标识: **MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH**。

**ClusterName (MQCFST)**

集群名称 (参数标识: **MQCA\_CLUSTER\_NAME**)。

**ClusterNameList (MQCFST)**

集群名称列表 (参数标识: **MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST**)。

**CLWLChannelPriority (MQCFIN)**

集群工作负载通道优先级 (参数标识: **MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY**)。

**CLWLChannelRank (MQCFIN)**

集群工作负载通道列组 (参数标识: **MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK**)。

**CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

集群工作负载通道权重 (参数标识: **MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT**)。

**ConnectionName (MQCFST)**

连接名称 (参数标识: **MQCACH\_CONNECTION\_NAME**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH**。

**DataConversion (MQCFIN)**

发送方是否应该转换应用程序数据 (参数标识: **MQIACH\_DATA\_CONVERSION**)。

值可以是以下任意值:

**MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION**

没有按发件人进行转换。

**MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

按发送方进行转换。

**DiscInterval (MQCFIN)**

断开连接时间间隔 (参数标识: **MQIACH\_DISC\_INTERVAL**)。

**HeaderCompression (MQC 一场)**

通道支持的头数据压缩技术 (参数标识: **MQIACH\_HDR\_COMPRESSION**)。

对于发送方, 服务器, 集群发送方, 集群接收方和客户端连接通道, 指定的值按优先顺序排列。

该值可以是下列其中一项或多项:

**MQCOMPRESS\_NONE**

不执行头数据压缩。

**MQCOMPRESS\_SYSTEM**

执行头数据压缩。

**HeartbeatInterval (MQCFIN)**

脉动信号间隔 (参数标识: **MQIACH\_HB\_INTERVAL**)。

**KeepAlive 时间间隔 (MQCFIN)**

保持活动时间间隔 (参数标识: **MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL**)。

**LocalAddress (MQCFST)**

通道的本地通信地址 (参数标识: **MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH**。

**LongRetry 计数 (MQCFIN)**

长重试计数 (参数标识: **MQIACH\_LONG\_RETRY**)。

**LongRetry 时间间隔 (MQCFIN)**

长计时器 (参数标识: **MQIACH\_LONG\_TIMER**)。

**MaxMsg 长度 (MQCFIN)**

最大消息长度 (参数标识: **MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH**)。

**MCAName (MQCFST)**

消息通道代理程序名称 (参数标识: **MQCACH\_MCA\_NAME**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH**。

**MCAType (MQCFIN)**

消息通道代理程序类型 (参数标识: **MQIACH\_MCA\_TYPE**)。

值可以是以下任意值:

**MQMCAT\_PROCESS**

进程

**MQMCAT\_THREAD**

线程

**MCAUserIdentifier (MQCFST)**

消息通道代理程序用户标识 (参数标识: **MQCACH\_MCA\_USER\_ID**)。

MCA 用户标识的最大长度为 **MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH**。

**MessageCompression (MQCFIL)**

通道支持的消息数据压缩技术 (参数标识: **MQIACH\_MSG\_COMPRESSION**)。

对于发送方, 服务器, 集群发送方, 集群接收方和客户端连接通道, 指定的值按优先顺序排列。

该值可以是下列其中一项或多项:

**MQCOMPRESS\_NONE**

不执行消息数据压缩。这是缺省值。

**MQCOMPRESS\_RLE**

使用运行长度编码执行消息数据压缩。

**MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

使用速度优先的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

**MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

使用具有压缩优先级的 ZLIB 编码来执行消息数据压缩。

**MQCOMPRESS\_ANY**

可以使用队列管理器支持的任何压缩技术。这仅对接收方，请求者和服务器连接通道有效。

**ModeName (MQCFST)**

方式名 (参数标识: **MQCACH\_MODE\_NAME**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_MODE\_NAME\_LENGTH**。

**MsgExit (MQCFSL)**

消息出口名称 (参数标识: **MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME**)。

列表中的名称数由 MQCFSL 结构中的 **Count** 字段提供。它与 **MsgUserData** 的计数相同。它可能超过为通道指定的出口名称数，在这种情况下，多余的名称为空；最小值为 1。每个名称的长度由该结构中的 **StringLength** 字段提供。

出口名称的最大长度为 **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**。

**MsgRetry 计数 (MQCFIN)**

消息重试计数 (参数标识: **MQIACH\_MR\_COUNT**)。

指定应重试失败消息的次数。

此参数仅对接收方，集群接收方和请求者通道有效。

**MsgRetry 退出 (MQCFST)**

消息重试出口名称 (参数标识: **MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME**)。

此参数仅对接收方，集群接收方和请求者通道有效。

字符串的最大长度为 **MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH**。

**MsgRetry 时间间隔 (MQCFIN)**

消息重试时间间隔 (参数标识: **MQIACH\_MR\_INTERVAL**)。

指定两次重试失败消息之间的最短时间间隔 (以毫秒为单位)。

此参数仅对接收方，集群接收方和请求者通道有效。

**MsgRetryUserData (MQCFST)**

消息重试出口用户数据 (参数标识: **MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA**)。

指定传递到消息重试出口的用户数据。

此参数仅对接收方，集群接收方和请求者通道有效。

字符串的最大长度为 **MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH**。

**MsgUser 数据 (MQCFSL)**

消息出口用户数据 (参数标识: **MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA**)。

列表中的名称数由 MQCFSL 结构中的 **Count** 字段提供。它与 **MsgExit** 的计数相同。每个名称的长度由该结构中的 **StringLength** 字段提供。

字符串的最大长度为 **MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH**。

**NetworkPriority (MQCFIN)**

网络优先级 (参数标识: **MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY**)。

**NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

发送非持久消息的速度 (参数标识: **MQIACH\_NPM\_SPEED**)。



值可以是以下任意值:

**MQNPMS\_NORMAL**

正常速度。

**MQNPMS\_FAST**

速度很快。

**密码 (MQCFST)**

密码 (参数标识: **MQCACH\_PASSWORD**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_PASSWORD\_LENGTH**。

**PeerName (MQCFST)**

SSL 对等名称 (参数标识: **MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME**)。

字符串的最大长度为 256。

**PutAuthority (MQCFIN)**

放置权限 (参数标识: **MQIACH\_PUT\_AUTHORITY**)。

值可以是:

**MQPA\_DEFAULT**

使用缺省用户标识。

**MQPA\_CONTEXT**

使用上下文用户标识。

**MQPA\_ALTERNATE\_OR\_MCA**

使用备用或 MCA 用户标识。

**MQPA\_ONLY\_MCA**

仅使用 MCA 用户标识。

**QMgrName (MQCFST)**

队列管理器名称 (参数标识: **MQCA\_Q\_MGR\_NAME**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH**。

**ReceiveExit (MQCFSL)**

接收出口名称 (参数标识: **MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME**)。

列表中的名称数由 MQCFSL 结构中的 **Count** 字段提供。它与 **ReceiveUserData** 的计数相同。它可能超过为通道指定的出口名称数, 在这种情况下, 多余的名称为空; 最小值为 1。每个名称的长度由该结构中的 **StringLength** 字段提供。

对于客户机连接通道, 出口名称的最大长度为 **MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH**。对于所有其他通道, 出口名称的最大长度为 **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**。

**ReceiveUser 数据 (MQCFSL)**

接收出口用户数据 (参数标识: **MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA**)。

列表中的名称数由 MQCFSL 结构中的 **Count** 字段提供。它与 **ReceiveExit** 的计数相同。每个名称的长度由该结构中的 **StringLength** 字段提供。

字符串的最大长度为 **MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH**。

**SecurityExit (MQCFST)**

安全出口名称 (参数标识: **MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME**)。

对于客户机连接通道, 出口名称的最大长度为 **MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH**。对于所有其他通道, 出口名称的最大长度为 **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**。

**SecurityUser 数据 (MQCFST)**

安全出口用户数据 (参数标识: **MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH**。

**SendExit (MQCFSL)**

发送出口名称 (参数标识: **MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME**)。

列表中的名称数由 MQCFSL 结构中的 **Count** 字段提供。它与 **SendUserData** 的计数相同。它可能超过为通道指定的出口名称数，在这种情况下，多余的名称为空；最小值为 1。每个名称的长度由该结构中的 *StringLength* 字段提供。

对于客户机连接通道，出口名称的最大长度为 MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH。对于所有其他通道，出口名称的最大长度为 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH。

#### **SendUser 数据 (MQCFSL)**

发送出口用户数据 (参数标识: MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA)。

列表中的名称数由 MQCFSL 结构中的 **Count** 字段提供。它与 **SendExit** 的计数相同。每个名称的长度由该结构中的 **StringLength** 字段提供。

字符串的最大长度为 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

#### **SeqNumberWrap (MQCFIN)**

序列换行号 (参数标识: MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP)。

#### **ShortRetry 计数 (MQCFIN)**

短重试计数 (参数标识: MQIACH\_SHORT\_RETRY)。

#### **ShortRetry 时间间隔 (MQCFIN)**

短计时器 (参数标识: MQIACH\_SHORT\_TIMER)。

#### **SSLClientAuthentication (MQCFIN)**

SSL 客户机认证 (参数标识: MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH)。

值可以是：

**MQSCA\_REQUIRED**

需要证书。

**MQSCA\_OPTIONAL**

证书可选。

#### **TpName (MQCFST)**

事务程序名 (参数标识: MQCACH\_TP\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_TP\_NAME\_LENGTH。

#### **TransportType (MQCFIN)**

传输协议类型 (参数标识: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE)。

值可以是：

**MQXPT\_LU62**

LU 6.2。

**MQXPT\_TCP**

TCP。

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS。

**MQXPT\_SPX**

SPX。

#### **UserIdentifier (MQCFST)**

任务用户标识 (参数标识: MQCACH\_USER\_ID)。

字符串的最大长度为 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。

#### **XmitQName (MQCFST)**

传输队列名称 (参数标识: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

## **通道认证属性**

与对象相关的事件消息可以包含通道认证属性

只有应用于所讨论通道类型的属性才会包含在事件数据中。

#### **ChannelProfile (MQCFST)**

通道概要文件 (参数标识: **MQCACH\_CHANNEL\_NAME**)。

最大长度为 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

返回: 始终。

#### **ChannelAuth 类型 (MQCFIN)**

通道认证类型 (参数标识: **MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE**)。

返回: 始终。

#### **警告 (MQCFIN)**

警告 (参数标识: **MQIACH\_WARNING**)。

返回: 始终。

#### **connectionName 列表 (MQCFSL)**

连接名称列表 (参数标识: **MQCACH\_CONNECTION\_NAME\_LIST**)。

元素长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。

返回: 仅当 **ChannelAuthType** 为 MQAUT\_BLOCKADDR 时。

#### **MCAUserId 列表 (MQCFSL)**

MCA 用户标识列表 (参数标识: **MQCACH\_MCA\_USER\_ID\_LIST**)。

元素长度: MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH。

返回: 仅当 **ChannelAuthType** 为 MQAUT\_BLOCKUSER 时才返回。

#### **MCAUser (MQCFST)**

MCA 用户 (参数标识: **MQCACH\_MCA\_USER\_ID**)。

最大长度: MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH。

返回: 仅当 **ChannelAuthType** 是映射类型 (MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAUT\_USERMAP 或 MQCAUT\_QMGRMAP) 时才返回。

#### **ConnectionName (MQCFST)**

连接名称 (参数标识: **MQCACH\_CONNECTION\_NAME**)。

最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。

返回: 仅当 **ChannelAuthType** 是映射类型 (MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAUT\_USERMAP 或 MQCAUT\_QMGRMAP) 时才返回。

#### **UserSource (MQCFIN)**

用户源 (参数标识: **MQIACH\_USER\_SOURCE**)。

返回: 仅当 **ChannelAuthType** 是映射类型 (MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAUT\_USERMAP 或 MQCAUT\_QMGRMAP) 时才返回。

#### **SSLPeerName (MQCFST)**

SSL 对等名称 (参数标识: **MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME**)。

最大长度: MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH。

返回: 仅当 **ChannelAuthType** 为 MQCAUT\_SSLPEERMAP 时。

#### **ClientUser 标识 (MQCFST)**

客户机用户标识 (参数标识: **MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID**)。

最大长度: MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH。

返回: 仅当 **ChannelAuthType** 为 MQCAUT\_USERMAP 时。

#### **RemoteQueueManagerName (MQCFST)**

远程队列管理器名称 (参数标识: **MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**)。

最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

返回: 仅当 **ChannelAuthType** 为 MQCAUT\_QMGRMAP 时。

## 侦听器属性

### AlterationDate (MQCFST)

变更日期 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

上次变更信息的日期, 格式为 *yyyy-mm-dd*。

### AlterationTime (MQCFST)

更改时间 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

上次更改信息的时间, 格式为 *hh.mm.ss*。

### **Windows** 适配器 (MQCIN)

适配器号 (参数标识: MQIACH\_ADAPTER)。

NetBIOS 侦听的适配器号。此参数仅在 Windows 上有效。

### 待办事项 (MQCIN)

待办事项 (参数标识: MQIACH\_BACKLOG)。

侦听器支持的并发连接请求数。

### **Windows** 命令 (MQCIN)

适配器号 (参数标识: MQIACH\_COMMAND\_COUNT)。

侦听器可以使用的命令数。此参数仅在 Windows 上有效。

### IPAddress (MQCFST)

IP 地址 (参数标识: MQCACH\_IP\_ADDRESS)。

以 IPv4 点分十进制, IPv6 十六进制表示法或字母数字主机名格式指定的侦听器的 IP 地址。

### ListenerDesc (MQCFST)

侦听器定义的描述 (参数标识: MQCACH\_LISTENER\_DESC)。

### ListenerName (MQCFST)

侦听器定义的名称 (参数标识: MQCACH\_LISTENER\_NAME)。

### **Windows** LocalName (MQCFST)

NetBIOS 局部名 (参数标识: MQCACH\_LOCAL\_NAME)。

侦听器使用的 NetBIOS 局部名。此参数仅在 Windows 上有效。

### **Windows** NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS 名称 (参数标识: MQIACH\_NAME\_COUNT)。

侦听器支持的名称数。此参数仅在 Windows 上有效。

### 端口 (MQCFIN)

端口号 (参数标识: MQIACH\_PORT)。

TCP/IP 的端口号。仅当 **TransportType** 的值为 MQXPT\_TCP 时, 此参数才有效。

### **Windows** 会话 (MQCFIN)

NetBIOS 会话 (参数标识: MQIACH\_SESSION\_COUNT)。

侦听器可以使用的会话数。此参数仅在 Windows 上有效。

### 套接字 (MQCFIN)

SPX 套接字号 (参数标识: MQIACH\_SOCKET)。

用于侦听的 SPX 套接字。仅当 **TransportType** 的值为 MQXPT\_SPX 时, 此参数才有效。

### StartMode (MQCFIN)

服务方式 (参数标识: MQIACH\_LISTENER\_CONTROL)。

指定如何启动和停止侦听器。值可以是:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

通过用户命令手动启动和停止侦听器。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

当队列管理器启动和停止时，将启动和停止侦听器。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

侦听器在队列管理器启动时启动，但在队列管理器停止时不停止。

**Windows TPName (MQCFST)**

事务程序名 (参数标识: MQCACH\_TP\_NAME)。

LU 6.2 事务程序名。此参数仅在 Windows 上有效。

**TransportType (MQCFIN)**

传输协议 (参数标识: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE)。

值可以是以下任意值：

**MQXPT\_TCP**

TCP

**MQXPT\_LU62**

LU 6.2

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS

**MQXPT\_SPX**

SPX

**名称列表属性**

与对象相关的事件消息可以包含名称列表属性

**AlterationDate (MQCFST)**

变更日期 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

上次变更信息的日期。

**AlterationTime (MQCFST)**

更改时间 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

上次更改信息的时间。

**NameCount (MQCFIN)**

名称列表中的名称数 (参数标识: MQIA\_NAME\_COUNT)。

名称列表中包含的名称数。

**NamelistDesc (MQCFST)**

名称列表定义的描述 (参数标识: MQCA\_NAMELIST\_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ\_NAMELIST\_DESC\_LENGTH。

**NamelistName (MQCFST)**

名称列表定义的名称 (参数标识: MQCA\_NAMELIST\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH。

**NamelistType (MQCFIN)**

名称列表类型 (参数标识: MQIA\_NAMELIST\_TYPE)。

**名称 (MQCFSL)**

名称列表中包含的名称 (参数标识: MQCA\_NAMES)。

列表中的名称数由 MQCFSL 结构中的 **Count** 字段提供。每个名称的长度由该结构中的 **StringLength** 字段提供。名称的最大长度为 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

## 流程属性

与对象相关的事件消息可以包含流程属性

### **AlterationDate (MQCFST)**

变更日期 (参数标识: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**)。

上次变更信息的日期。

### **AlterationTime (MQCFST)**

更改时间 (参数标识: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**)。

上次更改信息的时间。

### **ApplId (MQCFST)**

应用程序标识 (参数标识: **MQCA\_APPL\_ID**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_PROCESS\_APPL\_ID\_LENGTH**。

### **ApplType (MQCFIN)**

应用程序类型 (参数标识: **MQIA\_APPL\_TYPE**)。

### **EnvData (MQCFST)**

环境数据 (参数标识: **MQCA\_ENV\_DATA**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_PROCESS\_ENV\_DATA\_LENGTH**。

### **ProcessDesc (MQCFST)**

进程定义的描述 (参数标识: **MQCA\_PROCESS\_DESC**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_PROCESS\_DESC\_LENGTH**。

### **ProcessName (MQCFST)**

进程定义的名称 (参数标识: **MQCA\_PROCESS\_NAME**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH**。

### **UserData (MQCFST)**

用户数据 (参数标识: **MQCA\_USER\_DATA**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_PROCESS\_USER\_DATA\_LENGTH**。

## 队列属性

与对象相关的事件消息可以包含队列属性

只有那些适用于所讨论队列类型的属性才会包含在事件数据中。

### **AlterationDate (MQCFST)**

变更日期 (参数标识: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**)。

上次变更信息的日期。

### **AlterationTime (MQCFST)**

更改时间 (参数标识: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**)。

上次更改信息的时间。

### **BackoutRequeue 名称 (MQCFST)**

过多的回退重排队列名称 (参数标识: **MQCA\_BACKOUT\_REQ\_Q\_NAME**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**。

### **BackoutThreshold (MQCFIN)**

回退阈值 (参数标识: **MQIA\_BACKOUT\_THRESHOLD**)。

### **BaseQName (MQCFST)**

别名解析为的队列名称 (参数标识: **MQCA\_BASE\_Q\_NAME**)。

这是对本地队列管理器定义的队列的名称。

字符串的最大长度为 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

#### **CFstructure (MQCFST)**

CF 结构名称 (参数标识: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH。

#### **ClusterName (MQCFST)**

集群名称 (参数标识: MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

#### **ClusterNameList (MQCFST)**

集群名称列表 (参数标识: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)。

#### **CLWLQueuePriority (MQCFIN)**

队列优先级 (参数标识: MQIA\_CLWL\_Q\_PRIORITY)。

#### **CLWLQueueRank (MQCFIN)**

队列列组 (参数标识: MQIA\_CLWL\_Q\_RANK)。

#### **CLWLUseQ (MQCFIN)**

这定义了当目标队列同时具有本地实例和至少一个远程集群实例 (参数标识: MQIA\_CLWL\_USEQ) 时 MQPUT 的行为。

值可以是以下任意值:

##### **MQCLWL\_USEQ\_ANY**

使用远程队列和本地队列。

##### **MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

请勿使用远程队列。

##### **MQCLWL\_USEQ\_AS\_Q\_MGR**

从队列管理器属性 CLWLUseQ 继承定义。

#### **CreationDate (MQCFST)**

队列创建日期 (参数标识: MQCA\_CREATION\_DATE)。

字符串的最大长度为 MQ\_CREATION\_DATE\_LENGTH。

#### **CreationTime (MQCFST)**

创建时间 (参数标识: MQCA\_CREATION\_TIME)。

字符串的最大长度为 MQ\_CREATION\_TIME\_LENGTH。

#### **DefBind (MQCFIN)**

缺省绑定 (参数标识: MQIA\_DEF\_BIND)。

值可以是:

##### **MQBND\_BIND\_ON\_OPEN**

由 MQOPEN 调用修订的绑定。

##### **MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED**

绑定未固定。

##### **MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

允许应用程序请求将一组消息全部分配给同一目标实例。

#### **DefinitionType (MQCFIN)**

队列定义类型 (参数标识: MQIA\_DEFINITION\_TYPE)。

值可以是以下任意值:

##### **MQQDT\_PREDEFINED**

预定义的永久队列。

##### **MQQDT\_PERMANENT\_DYNAMIC**

动态定义的永久队列。

##### **MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC**

共享的动态定义的永久队列。

**DefInputOpenOption (MQCFIN)**

用于定义是否可以共享队列的缺省输入打开选项 (参数标识: MQIA\_DEF\_INPUT\_OPEN\_OPTION)。

值可以是:

**MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE**

打开队列以获取具有独占访问权的消息。

**MQOO\_INPUT\_SHARED**

打开队列以获取具有共享访问权的消息。

**DefPersistence (MQCFIN)**

缺省持久性 (参数标识: MQIA\_DEF\_PERSISTENCE)。

值可以是以下任意值:

**MQPER\_PERSISTENT**

消息是持久消息。

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

消息不是持久消息。

**DefPriority (MQCFIN)**

缺省优先级 (参数标识: MQIA\_DEF\_PRIORITY)。

**HardenGet 回退 (MQCFIN)**

是否加强回退 (参数标识: MQIA\_HARDEN\_GET\_BACKOUT)。

值可以是以下任意值:

**MQQA\_BACKOUT\_HARDENED**

已记住回退计数。

**MQQA\_BACKOUT\_NOT\_HARDENED**

可能不会记住回退计数。

**IndexType (MQCFIN)**

索引类型 (参数标识: MQIA\_INDEX\_TYPE)。

**InhibitGet (MQCFIN)**

是否允许执行 get 操作 (参数标识: MQIA\_INHIBIT\_GET)。

值可以是以下任意值:

**MQQA\_GET\_ALLOWED**

允许执行获取操作。

**MQQA\_GET\_INHIBITED**

禁止获取操作。

**InhibitPut (MQCFIN)**

是否允许 put 操作 (参数标识: MQIA\_INHIBIT\_PUT)。

值可以是以下任意值:

**MQQA\_PUT\_ALLOWED**

允许执行放置操作。

**MQQA\_PUT\_INHIBITED**

禁止执行放置操作。

**InitiationQName (MQCFST)**

启动队列名称 (参数标识: MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**MaxMsg 长度 (MQCFIN)**

最大消息长度 (参数标识: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH)。

**MaxQDepth (MQCFIN)**

最大队列深度 (参数标识: MQIA\_MAX\_Q\_DEPTH)。



**MsgDelivery 序列 (MQCFIN)**

优先级是否相关 (参数标识: MQIA\_MSG\_DELIVERY\_SEQUENCE)。

值可以是以下任意值:

**MQMDS\_PRIORITY**

将按优先级顺序返回消息。

**MQMDS\_FIFO**

按 FIFO 顺序返回消息 (先进先出)。

**ProcessName (MQCFST)**

队列的进程定义的名称 (参数标识: MQCA\_PROCESS\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH。

**QDepthHi 事件 (MQCFIN)**

控制是否生成 "队列深度高" 事件。(参数标识: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_EVENT)。

值可以是以下任意值:

**MQEVR\_ENABLED**

已启用队列深度高事件。

**MQEVR\_DISABLED**

已禁用队列深度高事件。

**QDepthHigh 限制 (MQCFIN)**

队列深度的上限 (参数标识: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_LIMIT)。

用于比较队列深度以生成 "队列深度上限" 事件的阈值。

**QDepthLo 事件 (MQCFIN)**

控制是否生成 "队列深度下限" 事件。(参数标识: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_EVENT)。

值可以是以下任意值:

**MQEVR\_ENABLED**

已启用队列深度低事件。

**MQEVR\_DISABLED**

已禁用队列深度低事件。

**QDepthLow 限制 (MQCFIN)**

队列深度的下限 (参数标识: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_LIMIT)。

将队列深度与之进行比较以生成 "队列深度下限" 事件的阈值。

**QDepthMax 事件 (MQCFIN)**

控制是否生成 "队列已满" 事件。(参数标识: MQIA\_Q\_DEPTH\_MAX\_EVENT)。

值可以是以下任意值:

**MQEVR\_ENABLED**

已启用队列深度已满事件。

**MQEVR\_DISABLED**

已禁用队列深度已满事件。

**QDesc (MQCFST)**

队列描述 (参数标识: MQCA\_Q\_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ\_Q\_DESC\_LENGTH。

**QName (MQCFST)**

队列名称 (参数标识: MQCA\_Q\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**QServiceInterval (MQCFIN)**

队列服务时间间隔的目标 (参数标识: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL)。

用于比较以生成 "队列服务时间间隔高" 和 "队列服务时间间隔正常" 事件的服务时间间隔。

### **QType (MQCFIN)**

队列类型 (参数标识: **MQIA\_Q\_TYPE**)。

值可以是:

#### **MQQT\_ALIAS**

别名队列定义。

#### **MQQT\_LOCAL**

本地队列。

#### **MQQT\_REMOTE**

远程队列的本地定义。

#### **MQQT\_MODEL**

模型队列定义。

### **QueueAccounting (MQCFIN)**

指定是否收集记帐信息 (参数标识: **MQIA\_ACCOUNTING\_Q**)。

值可以是以下任意值:

#### **MQMON\_ON**

将收集队列的记帐信息。

#### **MQMON\_OFF**

不会收集队列的记帐信息。

#### **MQMON\_Q\_MGR**

此队列的记帐信息集合基于队列管理器属性 **QueueAccounting**。

### **QueueMonitoring (MQCFIN)**

队列的监视数据收集级别 (参数标识: **MQIA\_MONITORING\_Q**)。

值可以是以下任意值:

#### **MQMON\_OFF**

已关闭监视数据收集。

#### **MQMON\_LOW**

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

#### **MQMON\_MEDIUM**

以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

#### **MQMON\_HIGH**

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

#### **MQMON\_Q\_MGR**

收集的监视数据级别基于队列管理器属性 **QueueMonitoring**。

### **RemoteQMgr 名称 (MQCFST)**

远程队列管理器的名称 (参数标识: **MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH**。

### **RemoteQName (MQCFST)**

远程队列管理器上本地已知的远程队列的名称 (参数标识: **MQCA\_REMOTE\_Q\_NAME**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**。

### **RetentionInterval (MQCFIN)**

保留时间间隔 (参数标识: **MQIA\_RETENTION\_INTERVAL**)。

### **ServiceInterval 事件 (MQCFIN)**

控制是生成 "服务时间间隔高" 还是 "服务时间间隔正常" 事件。

值可以是以下任意值:

#### **MQQSIE\_NONE**

不生成服务时间间隔事件。

**MQQSIE\_OK**

生成服务时间间隔正常事件。

**MQQSIE\_HIGH**

生成服务时间间隔上限事件。

**可共享性 (MQCFIN)**

是否可以共享队列 (参数标识: **MQIA\_SHAREABILITY**)。

值可以是以下任意值:

**MQQA\_SHAREABLE**

队列可共享。

**MQQA\_NOT\_SHAREABLE**

队列不可共享。

**StorageClass (MQCFST)**

存储类名 (参数标识: **MQCA\_STORAGE\_CLASS**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH**。

**TriggerControl (MQCFIN)**

触发器控制 (参数标识: **MQIA\_TRIGGER\_CONTROL**)。

值可以是以下任意值:

**MQTC\_OFF**

不需要触发器消息。

**MQTC\_ON**

需要触发消息。

**TriggerData (MQCFST)**

触发器数据 (参数标识: **MQCA\_TRIGGER\_DATA**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_TRIGGER\_DATA\_LENGTH**。

**TriggerDepth (MQCFIN)**

触发器深度 (参数标识: **MQIA\_TRIGGER\_DEPTH**)。

**TriggerMsg 优先级 (MQCFIN)**

触发器的阈值消息优先级 (参数标识: **MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY**)。

**TriggerType (MQCFIN)**

触发器类型 (参数标识: **MQIA\_TRIGGER\_TYPE**)。

值可以是:

**MQTT\_NONE**

无触发器消息。

**MQTT\_FIRST**

队列深度从 0 到 1 时触发消息。

**MQTT EVERY**

针对每条消息触发消息。

**MQTT\_DEPTH**

超过深度阈值时触发消息。

**用法 (MQCFIN)**

用法 (参数标识: **MQIA\_USAGE**)。

值可以是以下任意值:

**MQUS\_NORMAL**

正常使用。

**MQUS\_TRANSMISSION**

传输队列。

## XmitQName (MQCFST)

传输队列名称 (参数标识: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

## 队列管理器属性

与对象相关的事件消息可以包含队列管理器属性。

### Multi AccountingConn 覆盖 (MQCFIN)

指定应用程序是否可以覆盖 **QueueAccounting** 和 **MQIAccounting** 队列管理器参数 (参数标识: **MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE**) 的设置。

值可以是以下任意值:

#### MQMON\_DISABLED

应用程序无法覆盖 **QueueAccounting** 和 **MQIAccounting** 参数的设置。

此值是队列管理器的初始缺省值。

#### MQMON\_ENABLED

应用程序可以使用 MQCONN API 调用的 MQCNO 结构的选项字段来覆盖 **QueueAccounting** 和 **MQIAccounting** 参数的设置。

此参数仅在 IBM i AIX, Linux, and Windows 上有效。

### Multi AccountingInterval (MQCFIN)

写入中间记帐记录的时间间隔 (以秒计) (参数标识: **MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL**)。

指定 1-604,000 范围内的值。

此参数仅在 IBM i AIX, Linux, and Windows 上有效。

## ActivityRecording (MQCFIN)

指定是启用还是禁用活动记录 (参数标识: **MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING**)。

值可以是以下任意值:

#### MQRECORDING\_MSG

已启用活动记录。活动报告传递到消息的消息描述符中指定的应答队列。

#### MQRECORDING\_Q

已启用活动记录。活动报告将传递到固定名称队列。

#### MQRECORDING\_DISABLED

已禁用活动记录。

## AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

确定在检测到同名进站通道时是否采用现有接收方 MCA 的过程 (参数标识: **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK**)。

值可以是以下任意值:

#### MQADOPT\_CHECK\_Q\_MGR\_NAME

比较接收方 MCA 和进站通道。如果队列管理器名称匹配, 那么将采用现有接收方 MCA, 前提是它处于活动状态。如果它们不匹配, 那么将取消现有接收方 MCA, 并创建新的 MCA。

#### MQADOPT\_CHECK\_NET\_ADDR

比较接收方 MCA 和进站通道。如果网络地址匹配, 那么将采用现有接收方 MCA (如果它处于活动状态)。如果它们不匹配, 那么将取消现有接收方 MCA, 并创建新的 MCA。

#### MQADOPT\_CHECK\_ALL

比较接收方 MCA 和进站通道。如果队列管理器名称和网络地址都匹配, 那么将采用现有接收方 MCA (如果它处于活动状态)。如果它们不匹配, 那么将取消现有接收方 MCA, 并创建新的 MCA。

#### MQADOPT\_CHECK\_NONE

如果现有接收器 MCA 处于活动状态, 那么将采用此方法而不进行检查。

### **AdoptNewMCAType (MQCFIN)**

指定在检测到与 **AdoptNewMCACheck** 过程匹配的进站通道时是否重新启动孤立接收方 MCA (参数标识: **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE**)。

值可以是:

#### **MQADOPT\_TYPE\_NO**

请勿重新启动并采用孤立的接收方 MCA。

#### **MQADOPT\_TYPE\_ALL**

重新启动并采用孤立的接收方 MCA。

### **AlterationDate (MQCFST)**

变更日期 (参数标识: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**)。

上次变更信息的日期。

### **AlterationTime (MQCFST)**

更改时间 (参数标识: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**)。

上次更改信息的时间。

### **AuthorityEvent (MQCFIN)**

控制是否生成授权 (未授权) 事件 (参数标识: **MQIA\_AUTHORITY\_EVENT**)。

值可以是以下任意值:

#### **MQEVR\_ENABLED**

已启用授权事件报告。

#### **MQEVR\_DISABLED**

已禁用授权事件报告。

### **BridgeEvent (MQCFIN)**

确定是否生成 IMS 网桥事件 (参数标识: **MQIA\_BRIDGE\_EVENT**)。

值可以是以下任意值:

#### **MQEVR\_ENABLED**

已启用所有 IMS 网桥事件。

#### **MQEVR\_DISABLED**

已禁用所有 IMS 网桥事件。

### **CertificateLabel (MQCFST)**

指定此队列管理器要使用的证书标签。该标签标识已选择密钥存储库中的哪个个人证书 (参数标识: **MQCA\_CERT\_LABEL**)。

### **ALW CertificateVal 策略 (MQCFIN)**

指定使用哪个 TLS 证书验证策略来验证从远程合作伙伴系统接收的数字证书 (参数标识: **MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY**)。

此属性可用于控制证书链验证如何严格符合行业安全标准。有关更多信息, 请参阅 [IBM MQ 中的证书链验证策略](#)。

值可以是以下任意值:

#### **MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_ANY**

应用安全套接字库支持的所有证书验证策略并接受证书链 (如果有任何策略认为该证书链有效)。可使用此设置来确保与不符合最新证书标准的旧数字证书的最大向后兼容性。

#### **MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_RFC5280**

仅应用符合 RFC 5280 的证书验证策略。此设置提供比 ANY 设置更严格的验证, 但是会拒绝一些较旧的数字证书。

此参数仅在 AIX, Linux, and Windows 上有效, 并且只能在命令级别为 711 或更高的队列管理器上使用。

在以下情况下, 对 **CertificateValPolicy** 的更改将生效:

- 启动新的通道进程时。
- 对于作为通道启动程序的线程运行的通道，当通道启动程序重新启动时。
- 对于作为侦听器线程运行的通道，当重新启动侦听器时。
- 对于作为进程池进程的线程运行的通道，当进程池进程启动或重新启动时，首先运行 TLS 通道。如果进程池进程已运行 TLS 通道，并且您希望更改立即生效，请运行 MQSC 命令 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**。进程池进程是 **amqrmppa** on AIX, Linux, and Windows。
- 发出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令时。

#### **z/OS** **CFConlos (MQCFIN)**

指定当队列管理器失去与管理结构的连接或 **CFConlos** 设置为 ASQMGR 的任何 CF 结构 (参数标识: **MQIA\_QMGR\_CFCONLOS**) 时要执行的操作。

值可以是:

##### **MQCFCONLOS\_TERMINATE**

当丢失与 CF 结构的连接时，队列管理器终止。

##### **MQCFCONLOS\_容许**

队列管理器允许在不终止的情况下断开与 CF 结构的连接。

此参数仅适用于 z/OS。

#### **ChannelAuthentication 记录 (MQCFIN)**

控制是否使用通道认证记录 (参数标识: **MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS**)。

可以设置和显示通道认证记录，而不考虑此属性的值。

值可以是以下任意值:

##### **MQCHLA\_DISABLED**

未检查通道认证记录。

##### **MQCHLA\_ENABLED**

检查通道认证记录。

#### **Multi** **ChannelAuto 定义 (MQCFIN)**

控制是否可以自动定义接收方和服务器连接通道 (参数标识: **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF**)。

始终启用集群发送方通道的自动定义。

此参数仅在 IBM i AIX, Linux, and Windows 上有效。

值可以是:

##### **MQCHAD\_DISABLED**

通道自动定义已禁用。

##### **MQCHAD\_ENABLED**

已启用通道自动定义。

#### **Multi** **ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)**

控制在自动定义接收方，服务器连接或集群发送方通道时是否生成通道自动定义事件 (参数标识: **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT**)。

此参数仅在 IBM i AIX, Linux, and Windows 上有效。

值可以是:

##### **MQEVR\_DISABLED**

已禁用事件报告。

##### **MQEVR\_ENABLED**

已启用事件报告。

#### **ChannelAutoDefExit (MQCFST)**

通道自动定义出口名称 (参数标识: **MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT**)。

出口名称的最大长度为 **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**。

此参数仅在 MQSeries 5.1 或更高版本产品可用的环境中受支持。

### ChannelEvent (MQCFIN)

确定是否生成通道事件 (参数标识: MQIA\_CHANNEL\_EVENT)。

值可以是以下任意值:

#### MQEVR\_ENABLED

已启用所有通道事件。

#### MQEVR\_EXCEPTION

仅启用以下通道事件:

- MQRC\_CHANNEL\_ACTIVATED
- MQRC\_CHANNEL\_CONV\_ERROR
- MQRC\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVATED
- MQRC\_CHANNEL\_STOPPED

#### MQEVR\_DISABLED

已禁用所有通道事件。

### Multi ChannelInitiator 控制 (MQCFIN)

指定在队列管理器启动时是否启动通道启动程序 (参数标识: MQIA\_CHINIT\_CONTROL)。

值可以是:

#### MQSVC\_CONTROL\_MANUAL

不会自动启动通道启动程序。

#### MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR

通道启动程序将在队列管理器启动时自动启动。

此参数仅在 IBM i AIX, Linux, and Windows 上有效。

### ChannelMonitoring (MQCFIN)

通道的实时监视数据收集级别 (参数标识: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL)。

值可以是以下任意值:

#### MQMON\_NONE

无论 **ChannelMonitoring** 通道属性的设置如何, 都将禁用监视数据收集。

#### MQMON\_OFF

对于在 **ChannelMonitoring** 通道属性中指定 MQMON\_Q\_MGR 的通道, 将关闭监视数据收集。

#### MQMON\_LOW

对于在 **ChannelMonitoring** 通道属性中指定 MQMON\_Q\_MGR 的通道, 将以较低的数据收集比率开启监视数据收集。

#### MQMON\_MEDIUM

通过在 **ChannelMonitoring** 通道属性中指定 MQMON\_Q\_MGR 的通道的适度数据收集比率开启监视数据收集。

#### MQMON\_HIGH

通过在 **ChannelMonitoring** 通道属性中指定 MQMON\_Q\_MGR 的通道的高数据收集比率打开监视数据收集。

### ChannelStatistics(MQCFIN)

控制是否为通道收集统计数据 (参数标识: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL)。

值可以是:

#### MQMON\_NONE

将对通道关闭统计信息数据收集, 而不考虑其 **ChannelStatistics** 参数的设置。此值是队列管理器的初始缺省值。

#### MQMON\_OFF

对于在其 **ChannelStatistics** 参数中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的通道, 将关闭统计信息数据收集。

**MQMON\_LOW**


对于在其 **ChannelStatistics** 参数中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的通道，将以较低的数据收集比率开启统计信息数据收集。

**MQMON\_MEDIUM**

对于在其 **ChannelStatistics** 参数中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的通道，将开启统计信息数据收集，数据收集比率适中。

**MQMON\_HIGH**

对于在其 **ChannelStatistics** 参数中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的通道，将开启统计信息数据收集，并且数据收集比率很高。

 在 z/OS 系统上，启用此参数将直接开启统计信息数据收集，而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

**ChinitAdapters (MQCFIN)**

要用于处理 IBM MQ 调用的通道启动程序适配器子任务数 (参数标识: MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS)。

此值必须在 0 到 9999 的范围内。

**ChinitDispatchers (MQCFIN)**

要用于通道启动程序的分派器数 (参数标识: MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS)。

**ChinitService 参数 (MQCFST)**

此属性保留供 IBM (参数标识: MQCA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM) 使用。

**ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)**

指定通道启动程序跟踪是否应自动启动 (参数标识: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START)。

值可以是:

**MQTRAXSTR\_YES**

通道启动程序跟踪将自动启动。

**MQTRAXSTR\_NO**

通道启动程序跟踪不会自动启动。

**ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**

通道启动程序的跟踪数据空间大小，以 MB 为单位 (参数标识: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE)。

**ClusterSender 监视 (MQCFIN)**

自动定义的集群发送方通道的实时监视数据收集级别 (参数标识:

**MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR**)。

此参数可以具有下列任何值:

**MQMON\_Q\_MGR**

监视数据的收集继承自队列管理器对象中 **ChannelMonitoring** 属性的设置。

**MQMON\_OFF**

已禁用监视数据收集。

**MQMON\_LOW**

以较低的数据收集比率打开监视数据收集。

**MQMON\_MEDIUM**

以适中的数据收集比率打开监视数据收集。

**MQMON\_HIGH**

以较高的数据收集比率打开监视数据收集。

**ClusterSender 统计信息 (MQCFIN)**

控制是否要为自动定义的集群发送方通道收集统计数据 (参数标识:

**MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR**)。

值可以是:

**MQMON\_Q\_MGR**

从队列管理器的 **ChannelStatistics** 参数设置继承统计数据收集。此值是队列管理器的初始缺省值。



**MQMON\_OFF**

已禁用通道的统计信息数据收集。

**MQMON\_LOW**


除非 **ChannelStatistics** 为 MQMON\_NONE，否则此值指定的数据收集速率较低，对系统性能的影响最小。

**MQMON\_MEDIUM**

除非 **ChannelStatistics** 为 MQMON\_NONE，否则此值指定适度的数据收集速率。

**MQMON\_HIGH**

除非 **ChannelStatistics** 为 MQMON\_NONE，否则此值指定较高的数据收集速率。

 **z/OS** 在 z/OS 系统上，启用此参数将直接开启统计信息数据收集，而不考虑您选择的值。指定 LOW、MEDIUM 或 HIGH 对您的结果没有差别。必须启用此参数以收集通道记帐记录。

**ClusterWorkLoadData (MQCFST)**

传递到集群工作负载出口的数据 (参数标识: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA)。

**ClusterWorkLoadExit (MQCFST)**

集群工作负载出口的名称 (参数标识: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT)。

出口名称的最大长度为 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH。

**ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)**

集群工作负载长度 (参数标识: MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH)。

传递到集群工作负载出口的消息的最大长度。

**CLWLMRUChannels (MQCFIN)**

用于集群工作负载均衡的最近使用的最大通道数 (参数标识: MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS)。

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

这定义了当目标队列同时具有本地实例和至少一个远程集群实例 (参数标识: MQIA\_CLWL\_USEQ) 时 MQPUT 的行为。

此参数可以具有下列任何值:

**MQCLWL\_USEQ\_ANY**

使用远程队列和本地队列。

**MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

请勿使用远程队列。

**CodedCharSetId (MQCFIN)**

编码字符集标识 (参数标识: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID)。

**CommandEvent (MQCFIN)**

控制是否生成命令事件 (参数标识: MQIA\_COMMAND\_EVENT)。

值可以是以下任意值:

**MQEVR\_DISABLED**

已禁用命令事件生成。

**MQEVR\_ENABLED**

已启用命令事件生成。

**MQEVR\_NO\_DISPLAY**

将为除 **MQSC DISPLAY** 命令和 **PCF Inquire** 命令以外的所有命令生成命令事件。

**CommandEvent (MQCFIN)**

控制是否生成命令事件 (参数标识: MQIA\_COMMAND\_EVENT)。

值可以是以下任意值:

**MQEVR\_DISABLED**

已禁用事件报告。

**MQEVR\_ENABLED**

已启用事件报告。

## **MQEVR\_NO\_DISPLAY**

已为除 "查询" 命令以外的所有成功命令启用事件报告。

## **CommandInputQName (MQCFST)**

命令输入队列名称 (参数标识: **MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**。

## **CommandLevel (MQCFIN)**

队列管理器支持的命令级别 (参数标识: **MQIA\_COMMAND\_LEVEL**)。

**z/OS**

## **CommandScope (MQCFIN)**

命令作用域 (参数标识: **MQCACF\_COMMAND\_SCOPE**)。此参数仅适用于 z/OS。

指定当队列管理器是队列共享组的成员时如何执行命令。可指定下列值之一:

- 空白 (或完全省略参数)。此命令在输入命令的队列管理器中执行。
- 队列管理器名称。该命令在您指定的队列管理器上执行, 前提是它在队列共享组中处于活动状态。如果指定的队列管理器名称不是输入该队列管理器的队列管理器, 那么必须使用队列共享组环境。必须启用命令服务器。
- 星号 (\*)。该命令在本地队列管理器上执行, 并且还会传递到队列共享组中的每个活动队列管理器。

最大长度为 **MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH**。

**Multi**

## **CommandServer 控制 (MQCFIN)**

指定在队列管理器启动时是否启动命令服务器 (参数标识: **MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL**)。

值可以是:

### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

命令服务器不会自动启动。

### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

命令服务器将在队列管理器启动时自动启动。

此参数仅在 IBM i AIX, Linux, and Windows 上有效。

## **ConfigurationEvent (MQCFIN)**

控制是否生成配置事件 (参数标识: **MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT**)。

值可以是以下任意值:

### **MQEVR\_DISABLED**

已禁用配置事件生成。

### **MQEVR\_ENABLED**

已启用配置事件生成。

## **ConnAuth (MQCFST)**

用于提供用户标识和密码认证位置的认证信息对象的名称 (参数标识: **MQCA\_CONN\_AUTH**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH**。只能指定类型为 IDPWOS 或 IDPWLDAP 的认证信息对象; 其他类型在读取配置时产生错误消息:

- **ALW** AIX, Linux, and Windows 上的 OAM。
- **z/OS** z/OS 上的安全组件

## **定制 (MQCFST)**

新功能部件的定制属性 (参数标识: **MQCA\_CUSTOM**)。

此属性保留用于在引入单独的属性之前配置新功能部件。它可以包含零个或多个属性的值作为属性名称和值对, 并以至少一个空格分隔。属性名称/值对的格式为 **NAME(VALUE)**。必须使用另一个单引号对单引号进行转义。

引入使用此属性的功能时, 将更新此描述。没有 **Custom** 的可能值。

字符串的最大长度为 **MQ\_CUSTOM\_LENGTH**。

**CPILevel (MQCFIN)**

CPI 级别 (参数标识: **MQIA\_CPI\_LEVEL**)。

**DeadLetterQName (MQCFST)**

死信 (未传递的消息) 队列名称 (参数标识: **MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME**)。

指定用于未交付消息的本地队列的名称。如果消息不能被路由到其正确的目标, 它们就放入该队列。

字符串的最大长度为 **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**。

**DefXmitQName (MQCFST)**

缺省传输队列名称 (参数标识: **MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME**)。

这是用于将消息传输到远程队列管理器的缺省传输队列的名称 (如果没有其他指示要使用的传输队列)。

字符串的最大长度为 **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**。

**DNSGroup (MQCFST)**

不再使用此参数。从 IBM MQ for z/OS 8.0 开始, z/OS Communications Server 不再支持 WLM/DNS, 因此不再使用队列管理器属性 **DNSWLM** 和 **DNSGROUP**。(参数标识: **MQCA\_DNS\_GROUP**)。

此名称的最大长度为 **MQ\_DNS\_GROUP\_NAME\_LENGTH**。

**DNSWLM (MQCFIN)**

不再使用此参数。从 IBM MQ for z/OS 8.0 开始, z/OS Communications Server 不再支持 WLM/DNS, 因此不再使用队列管理器属性 **DNSWLM** 和 **DNSGROUP**。(参数标识: **MQIA\_DNS\_WLM**)。

值可以是以下任意值:

**MQDNSWLM\_YES**

在从较早发行版迁移的队列管理器上可能会看到此值。会忽略此值。

**MQDNSWLM\_NO**

这是队列管理器支持的唯一值。

**EncryptionPolicySuiteB (MQCite)**

指定是否使用符合 Suite B 的密码术以及采用的强度级别 (参数标识 **MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH**)。

该值可以是下列其中一项或多项:

**MQ\_SUITE\_B\_NONE**

不使用符合套件 B 的密码术。

**MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT**

使用套件 B 128 位强度安全性。

**MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

使用套件 B 192 位强度安全性。

如果指定了无效列表, 例如带有 **MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT** 的 **MQ\_SUITE\_B\_NONE**, 那么将发出错误 **MQRCCF\_SUITE\_B\_ERROR**。

**ExpiryInterval (MQCFIN)**

到期时间间隔 (参数标识: **MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL**)。

**强制 (MQCFIN)**

强制更改 (参数标识: **MQIACF\_FORCE**)。

指定在以下两个条件均为 true 时是否强制命令完成:

- 指定了 **DefXmitQName**, 并且
- 应用程序具有打开的远程队列, 该队列的分辨率受此更改影响。

**GroupUR (MQCFIN)**

控制 XA 客户机应用程序是否可以建立具有 GROUP 恢复处置单元的事务 (参数标识:

**MQIA\_GROUP\_UR**)。

值可以是以下任意值:

**MQGUR\_DISABLED**

XA 客户机应用程序必须使用队列管理器名称进行连接。

## **MQGUR\_ENABLED**

XA 客户机应用程序可以通过在连接时指定队列共享组名来建立具有组恢复处置单元的事务。

**z/OS**

### **IGQPutAuthority (MQCFIN)**

IGQ put 权限 (参数标识: **MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY**)。

**z/OS**

### **IGQUserId (MQCFST)**

组内排队代理程序用户标识 (参数标识: **MQCA\_IGQ\_USER\_ID**)。仅当队列管理器是队列共享组的成员时, 此参数才对 z/OS 有效。

指定与本地组内排队代理程序相关联的用户标识。此标识是当 IGQ 代理程序将消息放入本地队列时可能会检查以获取授权的用户标识之一。检查的实际用户标识取决于 **IGQPutAuthority** 属性的设置以及外部安全性选项。

最大长度为 **MQ\_USER\_ID\_LENGTH**。

**Multi**

### **ImageInterval (MQCFIN)**

自对象的上一个介质映像 (参数标识: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL**) 以来, 队列管理器自动写入介质映像的目标频率 (以分钟为单位)。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

#### **时间间隔**

从 1-999 999 999 999 到队列管理器自动写入介质映像的时间 (以分钟为单位)。

缺省值为 60 分钟。

#### **MQMEDIMGINTVL\_OFF**

未按时间间隔写入自动介质映像。

**Multi**

### **ImageLog 长度 (MQCFIN)**

自对象的先前介质映像以来, 在队列管理器自动写入介质映像之前写入的恢复日志的目标大小 (以兆字节为单位)。这将限制恢复对象时要读取的日志量 (参数标识: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_LOG\_LENGTH**)。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

#### **目标日志大小**

从 1 到 999 999 999 的恢复日志的目标大小 (以兆字节为单位)。

#### **MQMEDIMGLOGLN\_OFF**

未按写入的日志大小写入自动介质映像。

**MQMEDIMGLOGLN\_OFF** 是缺省值。

**Multi**

### **ImageRecover 对象 (MQCFST)**

指定在使用线性日志记录时, 是否可从介质映像恢复认证信息, 通道, 客户机连接, 侦听器, 名称列表, 进程, 别名队列, 远程队列和服务对象 (参数标识: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ**)。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是:

#### **MQIMGRCOV\_NO**

对于这些对象, 不允许使用 **rcdmqimg** 和 **rcrmqobj** 命令, 并且不会为这些对象写入自动介质映像 (如果已启用)。

#### **MQIMGRCOV\_YES**

这些对象可恢复。

**MQIMGRCOV\_YES** 是缺省值。

**Multi**

### **ImageRecover 对象 (MQCFST)**

指定在使用线性日志记录时, 是否可从介质映像恢复认证信息, 通道, 客户机连接, 侦听器, 名称列表, 进程, 别名队列, 远程队列和服务对象 (参数标识: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ**)。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是：

**MQIMGRCOV\_NO**

对于这些对象，不允许使用 `rcdmqimg` 和 `rcrmqobj` 命令，并且不会为这些对象写入自动介质映像（如果已启用）。

**MQIMGRCOV\_YES**

这些对象可恢复。

MQIMGRCOV\_YES 是缺省值。

**Multi ImageRecover 队列 (MQCFST)**

指定本地和永久动态队列对象的缺省 `ImageRecoverQueue` 属性（与此参数一起使用时）（参数标识：`MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q`）。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是：

**MQIMGRCOV\_NO**

本地和永久动态队列对象的 `ImageRecoverQueue` 属性设置为 MQIMGRCOV\_NO 。

**MQIMGRCOV\_YES**

本地和永久动态队列对象的 `ImageRecoverQueue` 属性设置为 MQIMGRCOV\_YES 。

MQIMGRCOV\_YES 是缺省值。

**Multi ImageSchedule (MQCFST)**

队列管理器是否自动写入介质映像（参数标识：`MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING`）。此参数在 z/OS 上无效。

值可以是：

**MQMEDIMGSCHED\_AUTO**

自获取对象的先前介质映像以来，队列管理器尝试在 `ImageInterval` 分钟之前自动写入该对象的介质映像，或者已写入 `ImageLogLength` 兆字节的恢复日志。

根据 `ImageInterval` 或 `ImageLogLength` 的设置，可能已手动或自动获取先前的介质映像。

**MQMEDIMGSCHED\_MANUAL**

未写入自动介质映像。

MQMEDIMGSCHED\_MANUAL 是缺省值。

**InhibitEvent (MQCFIN)**

控制是否生成禁止（禁止获取和禁止放入）事件（参数标识：`MQIA_INHIBIT_EVENT`）。

值可以是：

**MQEVR\_DISABLED**

已禁用事件报告。

**MQEVR\_ENABLED**

已启用事件报告。

**IntraGroup 排队 (MQCFIN)**

组内排队（参数标识：`MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING`）。

**IPAddressVersion (MQCFIN)**

指定要使用的 IP 版本（参数标识：`MQIA_IP_ADDRESS_VERSION`）。

值可以是以下任意值：

**MQIPADDR\_IPV4**

使用 IPv4 堆栈。

**MQIPADDR\_IPV6**

使用 IPv6 堆栈。

**ListenerTimer (MQCFIN)**

在 APPC 或 TCP/IP 故障后尝试重新启动侦听器之间的时间间隔（以秒计）（参数标识：

`MQCA_LISTENER_TIMER`）。

### **LocalEvent (MQCFIN)**

控制是否生成本地错误事件 (参数标识: **MQIA\_LOCAL\_EVENT**)。

值可以是以下任意值:

#### **MQEVR\_DISABLED**

已禁用事件报告。

#### **MQEVR\_ENABLED**

已启用事件报告。

### **Multi LoggerEvent (MQCFIN)**

控制是否生成恢复日志事件 (参数标识: **MQIA\_LOGGER\_EVENT**)。

值可以是:

#### **MQEVR\_DISABLED**

已禁用事件报告。

#### **MQEVR\_ENABLED**

已启用事件报告。此值仅在使用线性日志记录的队列管理器上有效。

此参数仅在 IBM i AIX, Linux, and Windows 上有效。

### **z/OS LUGroupName (MQCFST)**

LU 6.2 侦听器的通用 LU 名 (参数标识: **MQCA\_LU\_GROUP\_NAME**)。

要由用于处理队列共享组的入站传输的 LU 6.2 侦听器使用的通用 LU 名。

此参数仅适用于 z/OS。

字符串的最大长度为 **MQ\_LU\_NAME\_LENGTH**。

### **z/OS LUName (MQCFST)**

要用于出站 LU 6.2 传输的 LU 名 (参数标识: **MQCA\_LU\_NAME**)。

要用于出站 LU 6.2 传输的 LU 的名称。将此参数设置为与侦听器用于入站传输的 LU 的名称相同。

此参数仅适用于 z/OS。

字符串的最大长度为 **MQ\_LU\_NAME\_LENGTH**。

### **LU62ARMSuffix (MQCFST)**

SYS1.PARMLIB 成员 APPCPMxx, 用于指定此通道启动程序的 LUADD (参数标识: **MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX**)。

此名称的最大长度为 **MQ\_ARM\_SUFFIX\_LENGTH**。

### **LU62Channels (MQCFIN)**

使用 LU 6.2 传输协议的最大当前通道数, 包括连接到服务器连接通道的客户机 (参数标识: **MQIA\_LU62\_CHANNELS**)。

### **LUGroupName (MQCFST)**

用于处理队列共享组的入站传输的 LU 6.2 侦听器要使用的通用 LU 名。此名称必须与 **LUName** (参数标识: **MQCA\_LU\_GROUP\_NAME**) 相同。

此名称的最大长度为 **MQ\_LU\_NAME\_LENGTH**。

### **LUName (MQCFST)**

用于处理出站传输的 LU 6.2 侦听器要使用的 LU 名称。此名称必须与 **LUGroupName** (参数标识: **MQCA\_LU\_NAME**) 相同。

此名称的最大长度为 **MQ\_LU\_NAME\_LENGTH**。

### **MaxActive 通道 (MQCFIN)**

可以同时处于活动状态的最大通道数 (参数标识: **MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS**)。

### **MaxChannels (MQCFIN)**

当前通道的最大数目, 包括连接到服务器连接通道的客户机 (参数标识: **MQIA\_MAX\_CHANNELS**)。

**MaxHandles (MQCFIN)**

最大句柄数 (参数标识: **MQIA\_MAX\_HANDLES**)。

指定任何一个作业可以同时打开的最大句柄数。

**MaxMsg 长度 (MQCFIN)**

最大消息长度 (参数标识: **MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH**)。

**MaxPriority (MQCFIN)**

最大优先级 (参数标识: **MQIA\_MAX\_PRIORITY**)。

**MaxUncommitted 消息 (MQCFIN)**

工作单元中未落实的最大消息数 (参数标识: **MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS**)。

即:

- 可检索的消息数目, 加上
- 可放入队列的消息数目, 加上
- 在此工作单元中生成的任何触发器消息

在任何一个同步点下。此限制不适用于在同步点外检索或放入的消息。

**Multi MQIAccounting (MQCFIN)**

控制是否收集 MQI 数据的记帐信息 (参数标识: **MQIA\_ACCOUNTING\_MQI**)。

值可以是:

**MQMON\_OFF**

已禁用 MQI 记帐数据收集。此值是队列管理器的初始缺省值。

**MQMON\_ON**

已启用 MQI 记帐数据收集。

此参数仅在 IBM i AIX, Linux, and Windows 上有效。

**Multi MQIStatistics (MQCFIN)**

控制是否为队列管理器收集统计信息监视数据 (参数标识: **MQIA\_STATISTICS\_MQI**)。

值可以是:

**MQMON\_OFF**

禁用 MQI 统计的数据收集。此值是队列管理器的初始缺省值。

**MQMON\_ON**

启用 MQI 统计的数据收集。

此参数仅在 IBM i AIX, Linux, and Windows 上有效。

**MsgMarkBrowseInterval(MQCFIN)**

标记浏览时间间隔 (参数标识: **MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL**)。

指定时间间隔 (以毫秒计), 在此时间间隔之后, 队列管理器可以自动取消标记消息。

此参数可以具有 0-999,999,999 范围内的值, 也可以具有特殊值 **MQMMBI\_UNLIMITED**。

值 0 会导致队列管理器立即取消标记消息。

**MQMMBI\_UNLIMITED** 指示队列管理器不会自动取消标记消息。

**OutboundPort 最大值 (MQCFIN)**

最大出站端口范围 (参数标识: **MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX**)。

绑定传出通道时使用的端口号范围的上限。

**OutboundPort 最小值 (MQCFIN)**

最小出站端口范围 (参数标识: **MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN**)。

绑定传出通道时使用的端口号范围的下限。

## 父代 (MQCFST)

此队列管理器要作为其子代分层连接的队列管理器的名称 (参数标识: **MQCA\_PARENT**)。

空白值指示此队列管理器没有父队列管理器。如果存在现有父队列管理器, 那么将断开连接。此值是队列管理器的初始缺省值。

字符串的最大长度为 **MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH**。

注:

- 使用 IBM MQ 分层连接要求队列管理器属性 **PSMode** 设置为 **MQPSM\_ENABLED**。
- 如果 **PSMode** 设置为 **MQPSM\_DISABLED**, 那么可以将 **Parent** 的值设置为空白值。
- 在作为其子代以分层方式连接到队列管理器之前, 父队列管理器与子队列管理器之间必须存在双向通道。
- 如果定义了父代, 那么 **Change Queue Manager** 命令将断开与原始父代的连接, 并将连接流发送到新的父队列管理器。
- 成功完成命令并不意味着操作已完成或将成功完成。使用 **Inquire Pub/Sub Status** 命令可跟踪请求的父关系的状态。

## PerformanceEvent (MQCFIN)

控制是否生成与性能相关的事件 (参数标识: **MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT**)。

值可以是以下任意值:

**MQEVR\_DISABLED**  
已禁用事件报告。

**MQEVR\_ENABLED**  
已启用事件报告。

## 平台 (MQCFIN)

队列管理器所在的平台 (参数标识: **MQIA\_PLATFORM**)。

## PubSub 集群 (MQCFIN)

控制队列管理器是否参与发布/预订集群 (参数标识: **MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER**)。

值可以是:

**MQPSCLUS\_ENABLED**  
允许创建或接收集群主题定义和集群预订。

**注:** 将集群主题引入到大型 IBM MQ 集群中可能会导致性能下降。发生此降级的原因是将通知所有部分存储库集群的所有其他成员。可能会在所有其他节点上创建意外的预订; 例如, 指定了 **proxysub(FORCE)**。可以从队列管理器启动大量通道; 例如, 在队列管理器发生故障后再同步。

**MQPSCLUS\_DISABLED**  
禁止创建或接收集群主题定义和集群预订。创建或接收在队列管理器错误日志中记录为警告。

## PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

在同步点 (参数标识: **MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT**) 下处理失败的命令消息时尝试重新处理消息的次数。

此参数的值必须是 0 到 999 999 999 范围内的数字。初始值为 5。

## PubSub 方式 (MQCFIN)

指定发布/预订引擎和排队的发布/预订接口是否正在运行。发布/预订引擎使应用程序能够使用应用程序编程接口进行发布或预订。发布/预订接口监视使用排队的发布/预订接口 (参数标识: **MQIA\_PUBSUB\_MODE**) 的队列。

值可以是:

**MQPSM\_COMPAT**  
发布/预订引擎正在运行。因此, 可以使用应用程序编程接口来发布或预订。排队的发布/预订接口未在运行。因此, 不会对放入已排队的发布/预订接口所监视的队列的任何消息执行操作。**MQPSM\_COMPAT** 用于与使用此队列管理器的版本 7 之前的 IBM Integration Bus 版本 (以前称为 WebSphere Message Broker) 兼容。



**MQPSM\_DISABLED**

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口未在运行。因此，无法使用应用程序编程接口发布或预订。不会对放入已排队的发布/预订接口所监视的队列的任何发布/预订消息执行操作。

**MQPSM\_ENABLED**

发布/预订引擎和排队的发布/预订接口正在运行。因此，可以使用应用程序编程接口和由排队的发布/预订接口监视的队列来发布或预订。此值是队列管理器的初始缺省值。

**PubSubNPInputMsg (MQCFIN)**

是废弃 (还是保留) 未传递的输入消息 (参数标识: MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG)。

值可以是:

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

如果无法处理非持久输入消息，那么将废弃这些消息。

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

如果无法处理非持久输入消息，那么不会将其废弃。在此情况下，排队的发布/预订接口将继续以适当的时间间隔重试该进程，并且不会继续处理后续消息。

**PubSubNPResponse (MQCFIN)**

控制未传递的响应消息 (参数标识: MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP) 的行为。

值可以是:

**MQUNDELIVERED\_NORMAL**

不能放在应答队列上的非持久响应将放在死信队列上。如果不能将它们放在死信队列上，那么将废弃它们。

**MQUNDELIVERED\_SAFE**

不能放在应答队列上的非持久响应将放在死信队列上。如果无法发送响应并且无法将其放在死信队列上，那么排队的发布/预订接口将回滚当前操作。将以适当的时间间隔重试该操作，并且不会继续处理后续消息。

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

将废弃未放置在应答队列上的非持久响应。

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

非持久响应不会放在死信队列上或被废弃。相反，排队的发布/预订接口会回退当前操作，然后以适当的时间间隔重试该操作。

**PubSubSyncPoint (MQCFIN)**

是否只能在同步点 (参数标识: MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT) 下处理持久 (或所有) 消息。

值可以是:

**MQSYNCPPOINT\_IFPER**

此值使排队的发布/预订接口在同步点之外接收非持久消息。如果该接口在同步点外部接收发布，那么该接口会将该发布转发给其在同步点外部已知的订户。

**MQSYNCPPOINT\_YES**

此值使排队的发布/预订接口接收同步点下的所有消息。

**QMgrDesc (MQCFST)**

队列管理器描述 (参数标识: MQCA\_Q\_MGR\_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ\_Q\_MGR\_DESC\_LENGTH。

**QMgrIdentifier (MQCFST)**

队列管理器标识 (参数标识: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER)。

队列管理器的唯一标识。

**QMgrName (MQCFST)**

本地队列管理器的名称 (参数标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

**QSGName (MQCFST)**

队列共享组名 (参数标识: MQCA\_QSG\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

#### z/OS

### QSGCertificateLabel (MQCFST)

指定要使用的队列共享组的证书标签 (参数标识: MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL)。

### QueueAccounting (MQCFIN)

指定是否收集队列的记帐信息 (参数标识: MQIA\_ACCOUNTING\_Q)。

值可以是以下任意值:

#### MQMON\_ON

对于将队列参数 **QueueAccounting** 指定为 MQMON\_Q\_MGR 的所有队列, 将收集记帐信息。

#### MQMON\_OFF

对于具有指定为 MQMON\_Q\_MGR 的队列参数 **QueueAccounting** 的所有队列, 不会收集记帐信息。

#### MQMON\_NONE

不会收集队列的记帐信息。

### QueueMonitoring (MQCFIN)

队列的实时监视数据收集级别 (参数标识: MQIA\_MONITORING\_Q)。

值可以是以下任意值:

#### MQMON\_NONE

无论 **QueueMonitoring** 队列属性的设置如何, 都将禁用监视数据收集。

#### MQMON\_OFF

对于在 **QueueMonitoring** 队列属性中指定 MQMON\_Q\_MGR 的队列, 将关闭监视数据收集。

#### MQMON\_LOW

对于在 **QueueMonitoring** 队列属性中指定 MQMON\_Q\_MGR 的队列, 将以较低的数据收集比率开启监视数据收集。

#### MQMON\_MEDIUM

通过在 **QueueMonitoring** 队列属性中指定 MQMON\_Q\_MGR 的队列的适度数据收集比率来开启监视数据收集。

#### MQMON\_HIGH

通过在 **QueueMonitoring** 队列属性中指定 MQMON\_Q\_MGR 的队列的高比率数据收集来开启监视数据收集。

#### Multi

### QueueStatistics (MQCFIN)

控制是否收集队列的统计数据 (参数标识: MQIA\_STATISTICS\_Q)。

值可以是:

#### MQMON\_NONE

将对队列关闭统计信息数据收集, 而不考虑其 **QueueStatistics** 参数的设置。此值是队列管理器的初始缺省值。

#### MQMON\_OFF

对于在其 **QueueStatistics** 参数中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的队列, 将关闭统计信息数据收集。

#### MQMON\_ON

对于在其 **QueueStatistics** 参数中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的队列, 将开启统计信息数据收集。

此参数仅在 IBM i AIX, Linux, and Windows 上有效。

### ReceiveTimeout(MQCFIN)

与 **ReceiveTimeoutType** 一起指定 TCP/IP 通道在返回到不活动状态 (参数标识: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT) 之前等待从其伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的时间长度。

### ReceiveTimeout 最小值 (MQCFIN)

TCP/IP 通道在返回到不活动状态之前将等待从其伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的最短时间 (以秒计) (参数标识: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN)。

### ReceiveTimeout 类型 (MQCFIN)

与 **ReceiveTimeout** 一起指定 TCP/IP 通道在返回到不活动状态 (参数标识: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE) 之前等待从其伙伴接收数据 (包括脉动信号) 的时间长度。

值可以是以下任意值:

**MQRCVTIME\_MULTIPLY**

**ReceiveTimeout** 值是要应用于 **HeartbeatInterval** 的协商值以确定通道将等待的时间长度的乘数。这是队列管理器的初始缺省值。

**MQRCVTIME\_ADD**

**ReceiveTimeout** 是要添加到 **HeartbeatInterval** 的协商值的值 (以秒计), 以确定通道将等待的时间长度。

**MQRCVTIME\_EQUAL**

**ReceiveTimeout** 是一个值 (以秒计), 表示通道将等待的时间长度。

**RemoteEvent (MQCFIN)**

控制是否生成远程错误事件 (参数标识: **MQIA\_REMOTE\_EVENT**)。

值可以是以下任意值:

**MQEVR\_DISABLED**

已禁用事件报告。

**MQEVR\_ENABLED**

已启用事件报告。

**RepositoryName (MQCFST)**

存储库名称 (参数标识: **MQCA\_REPOSITORY\_NAME**)。

此队列管理器要为其提供存储库服务的集群的名称。

**RepositoryNameList (MQCFST)**

存储库名称列表 (参数标识: **MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST**)。

此队列管理器要为其提供存储库服务的集群列表的名称。

**RevDns (MQCFIN)**

是否执行从域名服务器反向查找主机名的操作。(参数标识: **MQIA\_REVERSE\_DNS\_LOOKUP**)。

此属性仅对使用 TCP 传输类型 (TRPTYPE) 的通道有影响。

值可以是:

**MQRDNS\_DISABLED**

不会反向查找 DNS 主机名以查找入站通道的 IP 地址。使用此设置时, 任何使用主机名的 CHLAUTH 规则都不匹配。

**MQRDNS\_ENABLED**

需要此信息时, 将逆向查找 DNS 主机名以查找入站通道的 IP 地址。此设置是与包含主机名的 CHLAUTH 规则进行匹配以及写出错误消息所必需的。

**z/OS SecurityCase (MQCFIN)**

支持安全案例 (参数标识: **MQIA\_SECURITY\_CASE**)。

指定队列管理器是支持大小写混合的安全概要文件名称, 还是仅支持大写形式的安全概要文件名称。在指定了 **SecurityType (MQSECTYPE\_CLASSES)** 的情况下运行 "刷新安全性" 命令时, 将激活该值。此参数仅在 z/OS 上有效。

值可以是:

**MQSCYC\_UPPER**

安全概要文件名称必须为大写。

**MQSCYC\_MIXED**

安全概要文件名称可以是大写或混合大小写。

**z/OS SharedQueueQueueManager 名称 (MQCFIN)**

指定如何将消息放在共享队列上, 该共享队列将队列共享组中的另一个队列管理器指定为对象队列管理器 (参数标识: **MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME**)。

值可以是:

**MQSQM\_USE**

在将消息放入共享队列之前，将消息传递到对象队列管理器。

**MQSQM\_IGNORE**

消息直接放在共享队列上。

**SSLCRLNameList (MQCFST)**

TLS CRL 名称列表 (参数标识: **MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH**。

**SSLEvent (MQCFIN)**

确定是否生成 IMS 网桥事件 (参数标识: **MQIA\_SSL\_EVENT**)。

值可以是以下任意值:

**MQEVR\_ENABLED**

已启用所有 TLS 事件。

**MQEVR\_DISABLED**

已禁用所有 TLS 事件。

**ALW****SSLCryptoHardware(MQCFST)**

TLS 加密硬件 (参数标识: **MQCA\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE**)。

字符串的长度为 **MQ\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE\_LENGTH**。

设置配置系统上存在的加密硬件所需的参数字符串的名称。

此参数仅在 AIX, Linux, and Windows 上有效。

所有受支持的加密硬件都支持 PKCS #11 接口。指定以下格式的字符串:

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_filename;PKCS_#11_token_label;PKCS_#11_token_password;symmetric_cipher_setting;
```

PKCS #11 驱动程序路径是提供 PKCS #11 卡支持的共享库的绝对路径。PKCS #11 驱动程序文件名是共享库的名称。PKCS #11 驱动程序路径和文件名所需的值的示例为 `/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so`。

要通过 IBM Global Security Kit (GSKit) 访问对称密码操作，请指定对称密码设置参数。此参数的值为:

**SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF**

请勿访问对称密码操作。

**SYMMETRIC\_CIPHER\_ON**

访问对称密码操作。

如果未指定对称密码设置，那么此值与指定 **SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF** 具有相同的效果。

字符串的最大长度为 256 个字符。缺省值为空。

如果以错误格式指定字符串，那么将发生错误。

更改 **SSLCryptoHardware (MQCFST)** 值时，指定的加密硬件参数将成为用于新的 TLS 连接环境的参数。新信息生效:

- 启动新的通道进程时。
- 对于作为通道启动程序的线程运行的通道，当通道启动程序重新启动时。
- 对于作为侦听器线程运行的通道，当重新启动侦听器时。
- 发出 "刷新安全性" 命令以刷新 TLS 密钥存储库的内容时。

**SSLEvent (MQCFIN)**

控制是否生成 TLS 事件 (参数标识: **MQIA\_SSL\_EVENT**)。

值可以是:

**MQEVR\_DISABLED**  
已禁用事件报告。

**MQEVR\_ENABLED**  
已启用事件报告。

### **z/OS** **ALW** **SSLFipsRequired (MQCFIN)**

SSLFIPS 指定在 IBM MQ 而不是在加密硬件 (参数标识: **MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED**) 中执行密码术时是否仅使用 FIPS 认证的算法。

如果配置了加密硬件, 那么使用的加密模块是由硬件产品提供的那些模块。根据正在使用的硬件产品, 这些模块可能已通过 FIPS 认证, 也可能未通过 FIPS 认证。此参数仅适用于 z/OS, AIX, Linux, and Windows 平台。

值可以是以下任意值:

**MQSSL\_FIPS\_NO**  
IBM MQ 提供了 TLS 密码术的实现, 该实现在某些平台上提供了一些 FIPS 认证的模块。如果将 **SSLFIPSRequired** 设置为 **MQSSL\_FIPS\_NO**, 那么可以使用特定平台上支持的任何 CipherSpec。此值是队列管理器的初始缺省值。

如果队列管理器在不使用加密硬件的情况下运行, 请参阅 [指定 CipherSpecs](#) 中列出的使用 FIPS 140-2 认证的密码术的 CipherSpecs :

**MQSSL\_FIPS\_YES**  
指定在与此队列管理器之间的所有 TLS 连接上仅允许在 CipherSpecs 中使用 FIPS 认证的算法。

有关相应的 FIPS 140-2 认证的 CipherSpecs 的列表; 请参阅 [指定 CipherSpecs](#)。

在以下情况下, 对 **SSLFIPS** 的更改将生效:

- **ALW** 在 AIX, Linux, and Windows 上, 启动新的通道进程时。
- **ALW** 对于在 AIX, Linux, and Windows 上作为通道启动程序线程运行的通道, 当通道启动程序重新启动时。
- **ALW** 对于在重新启动侦听器时作为侦听器线程在 AIX, Linux, and Windows 上运行的通道。
- **ALW** 对于作为进程池进程的线程运行的通道, 当进程池进程启动或重新启动时, 首先运行 TLS 通道。如果进程池进程已运行 TLS 通道, 并且您希望更改立即生效, 请运行 MQSC 命令 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**。进程池进程是 **amqrmppa** on AIX, Linux, and Windows。
- **z/OS** 在 z/OS 上, 当通道启动程序重新启动时。
- **z/OS** 发出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 命令时 (在 z/OS 上除外)。

### **SSLKeyRepository (MQCFST)**

TLS 密钥存储库 (参数标识: **MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH**。

### **SSLKeyReset 计数 (MQCFIN)**

TLS 密钥重置计数 (参数标识: **MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH**。

### **SSLTasks (MQCFIN)**

TLS 任务 (参数标识: **MQIA\_SSL\_TASKS**)。

### **StartStop 事件 (MQCFIN)**

控制是否生成启动和停止事件 (参数标识: **MQIA\_START\_STOP\_EVENT**)。

值可以是以下任意值:

**MQEVR\_DISABLED**  
已禁用事件报告。

**MQEVR\_ENABLED**

已启用事件报告。

**Multi StatisticsInterval (MQCFIN)**

将统计信息监视数据写入监视队列的时间间隔 (以秒计) (参数标识: **MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL**)。

指定 1-604,000 范围内的值。

此参数仅在 IBM i AIX, Linux, and Windows 上有效。

**SyncPoint (MQCFIN)**

同步点可用性 (参数标识: **MQIA\_SYNCPOINT**)。

**TCPChannels (MQCFIN)**

使用 TCP/IP 传输协议的最大当前通道数, 包括连接到服务器连接通道的客户机 (参数标识: **MQIA\_TCP\_CHANNELS**)。

**TCPKeepAlive (MQCFIN)**

指定是否使用 TCP KEEPALIVE 工具来检查通道另一端的 MCA 是否可用 (参数标识: **MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE**)。

值可以是以下任意值:

**MQTCPKEEP\_YES**

使用 TCP 概要文件配置数据集中指定的 TCP KEEPALIVE 工具。

**MQTCPKEEP\_NO**

请勿使用 TCP KEEPALIVE 工具。

**TCPName (MQCFST)**

TCP 名称 (参数标识: **MQIA\_TCP\_NAME**)。

正在使用的当前 TCP/IP 系统的名称。

此值的最大长度为 **MQ\_TCP\_NAME\_LENGTH**。

**TCPStackType (MQCFIN)**

TCP 堆栈类型 (参数标识: **MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE**)。

指定通道启动程序是仅使用 TCPNAME 中指定的 TCP/IP 地址空间, 还是可以绑定到任何选定的 TCP/IP 地址。

值可以是:

**MQTCPSTACK\_SINGLE**

通道启动程序仅使用 TCPNAME 中指定的 TCP/IP 地址空间。

**MQTCPSTACK\_MULTIPLE**

发起方可以使用可供其使用的任何 TCP/IP 地址空间。如果没有其他地址空间可用, 那么将使用 TCPNAME 中指定的地址空间。

**TraceRoute 记录 (MQCFIN)**

指定是启用还是禁用跟踪路由消息传递 (参数标识: **MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING**)。

值可以是:

**MQRECORDING\_MSG**

已启用跟踪路由消息传递。跟踪路由应答消息传递到消息的消息描述符中指定的应答队列。

**MQRECORDING\_Q**

已启用跟踪路由消息传递。跟踪路由应答消息传递到固定名称队列。

**MQRECORDING\_DISABLED**

已禁用跟踪路由消息传递。

**TreeLife 时间 (MQCFIN)**

非管理主题 (参数标识: **MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME**) 的生存期 (以秒计)。

非管理主题是应用程序向不作为管理节点存在的主题字符串发布或预订时创建的主题。当此非管理节点不再具有任何活动预订时，此参数确定队列管理器在除去该节点之前等待的时间长度。在重新启动队列管理器后，仅保留持久预订正在使用的非管理主题。

指定 0-604,000 范围内的值。零值表示队列管理器不除去非管理主题。队列管理器的初始缺省值为 1800。

### **TriggerInterval (MQCFIN)**

触发时间间隔 (参数标识: MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL)。

指定触发器时间间隔 (以毫秒为单位)，仅用于 TriggerType 的值为 MQTT\_FIRST 的队列。

## **存储类属性**

与对象相关的事件消息可以包含存储类属性

### **AlterationDate (MQCFST)**

变更日期 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

上次变更信息的日期。

### **AlterationTime (MQCFST)**

更改时间 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

上次更改信息的时间。

### **PageSet 标识 (MQCFIN)**

页集标识 (参数标识: MQIA\_PAGESET\_ID)。

### **PassTicket 应用程序 (MQCFST)**

用于认证 IMS 网桥通行票的应用程序的名称 (参数标识: MQCA\_PASS\_TICKET\_APPL)。

字符串的最大长度为 MQ\_PASS\_TICKET\_APPL\_LENGTH。

### **StgClass 描述 (MQCFST)**

存储类描述 (参数标识: MQCA\_STORAGE\_CLASS\_DESC)。

字符串的最大长度为 MQ\_STORAGE\_CLASS\_DESC\_LENGTH。

### **XCFGroupName (MQCFST)**

XCF 组名 (参数标识: MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_XCF\_GROUP\_NAME\_LENGTH。

### **XCFMemberName (MQCFST)**

XCF 成员名 (参数标识: MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME)。

字符串的最大长度为 MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH。

## **主题属性**

与对象相关的事件消息可以包含主题属性

### **AlterationDate (MQCFST)**

变更日期 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

上次变更信息的日期，格式为 *yyyy-mm-dd*。

### **AlterationTime (MQCFST)**

更改时间 (参数标识: MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

上次变更信息的时间，格式为 *hh.mm.ss*。

### **ClusterName (MQCFST)**

此主题所属的集群的名称。（参数标识: MQCA\_CLUSTER\_NAME）。

字符串的最大长度为 MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH。将此参数设置为此队列管理器所属的集群将使得集群中的所有队列管理器都知晓此主题。对于此主题或其下方的主题字符串的任何发布，放入集群中任何



队列管理器之后，都会将其传播到集群中任何其他队列管理器上的预订。有关更多详细信息，请参阅[分布式发布/预订网络](#)。

值可以是以下任意值：

#### **Blank**

如果主题树中此主题上方没有任何主题对象将此参数设置为集群名称，那么此主题不属于集群。此主题的发布和预订不会传播至发布/预订集群连接的队列管理器。如果主题树中更高位置的某个主题节点设置了集群名称，那么也会在整个集群中传播此主题的发布和预订。

如果未指定任何值，那么此值是此参数的缺省值。

#### **字符串**

该主题属于此集群。建议不要将此设置为与主题树中此主题对象上方的主题对象不同的集群。集群中的其他队列管理器将支持此对象的定义，除非这些队列管理器上存在相同名称的本地定义。

此外，如果 **PublicationScope** 或 **SubscriptionScope** 设置为 MQSCOPE\_ALL，此值是用于传播发布和预订（对于本主题，用于发布/预订集群连接的队列管理器）的集群。

#### **DefPersistence (MQCFIN)**

缺省持久性 (参数标识: MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE)。

值可以是：

##### **MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_PARENT**

缺省持久性基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

##### **MQPER\_PERSISTENT**

消息是持久消息。

##### **MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

消息不是持久消息。

#### **DefPriority (MQCFIN)**

缺省优先级 (参数标识: MQIA\_DEF\_PRIORITY)。

#### **DefPut 响应 (MQCFIN)**

缺省放置响应 (参数标识: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE)。

值可以是：

##### **MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

异步发出 put 操作，返回 MQMD 字段的子集。

##### **MQPRT\_RESPONSE\_AS\_PARENT**

缺省 put 响应基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

##### **MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

同步发出 put 操作，返回响应。

#### **DurableModelQName (MQCFST)**

要用于持久受管预订的模型队列的名称 (参数标识: MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q)。

字符串的最大长度为 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

#### **DurableSubscriptions (MQCFIN)**

是否允许应用程序进行持久预订 (参数标识: MQIA\_DURABLE\_SUB)。

值可以是：

##### **MQSUB\_DURABLE\_AS\_PARENT**

是否允许持久预订取决于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

##### **MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

允许持久预订。

##### **MQSUB\_DURABLE\_DISABLED**

不允许持久预订。

#### **InhibitPublications (MQCFIN)**

此主题是否允许发布 (参数标识: MQIA\_INHIBIT\_PUB)。



值可以是：

**MQTA\_PUB\_AS\_PARENT**

是否可以将消息发布到此主题基于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

**MQTA\_PUB\_禁止**

本主题禁止发布。

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

此主题允许发布。

**InhibitSubscriptions (MQCFIN)**

此主题是否允许预订 (参数标识: MQIA\_INHIBIT\_SUB)。

值可以是：

**MQTA\_SUB\_AS\_PARENT**

应用程序是否可以预订此主题取决于主题树中最接近的父管理主题对象的设置。

**MQTA\_SUB\_禁止**

此主题禁止预订。

**MQTA\_SUB\_ALLOWED**

此主题允许预订。

**NonDurableModelQName (MQCFST)**

要用于非持久受管预订的模型队列的名称 (参数标识: MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q)。

字符串的最大长度为 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)**

发布到此主题的非持久消息的传递机制 (参数标识: MQIA\_NPM\_DELIVERY)。

值可以是：

**MQDLV\_AS\_PARENT**

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

**MQDLV\_ALL**

必须将非持久消息传递到所有订户，而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果发生对任何订户的传递失败，那么没有其他订户接收到消息，并且 MQPUT 失败。

**MQDLV\_ALL\_DUR**

必须将非持久消息传递到所有持久订户。将非持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障，那么不会有其他订户接收到该消息，并且 MQPUT 将失败。

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

非持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

**PersistentMsg 传递 (MQCFIN)**

发布到此主题的持久消息的传递机制 (参数标识: MQIA\_PM\_DELIVERY)。

值可以是：

**MQDLV\_AS\_PARENT**

所使用的交付机制基于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

**MQDLV\_ALL**

必须将持久消息传递到所有订户，而不考虑 MQPUT 调用报告成功的持久性。如果发生对任何订户的传递失败，那么没有其他订户接收到消息，并且 MQPUT 失败。

**MQDLV\_ALL\_DUR**

必须将持久消息传递到所有持久订户。将持久消息传递至任何一个非持久订户的失败不会将错误返回至 MQPUT 调用。如果发生传递到持久订户的故障，那么不会有其他订户接收到该消息，并且 MQPUT 将失败。

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

持久消息将传递到可以接受该消息的所有订户。将消息传递至任何一个订户的失败不会阻止其他订户接收到该消息。

### ProxySubscriptions (MQCFIN)

是否将此主题的代理预订 (即使不存在本地预订) 发送到直接连接的队列管理器 (参数标识: **MQIA\_PROXY\_SUB**)。

值可以是:

#### **MQTA\_PROXY\_SUB\_FORCE**

即使不存在本地预订, 也会将代理预订发送到已连接的队列管理器。

#### **MQTA\_PROXY\_SUB\_FIRSTUSE**

仅当存在本地预订时, 才会为此主题发送代理预订。

### PublicationScope (MQCFIN)

此队列管理器是将发布作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器 (参数标识: **MQIA\_PUB\_SCOPE**)。

值可以是:

#### **MQSCOPE\_ALL**

此主题的发布将传播到分层连接的队列管理器以及发布/预订集群连接的队列管理器。

#### **MQSCOPE\_AS\_PARENT**

此队列管理器是将发布作为层次结构的一部分传播到队列管理器, 还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器, 这取决于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

如果未指定任何值, 那么这是此参数的缺省值。

#### **MQSCOPE\_QMGR**

此主题的发布不会传播到其他队列管理器。

**注:** 您可以使用 "放置消息选项" 上的 **MQPMO\_SCOPE\_QMGR** 逐个发布来覆盖此行为。

### QMgrName (MQCFST)

本地队列管理器的名称 (参数标识: **MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH**。

### SubscriptionScope (MQCFIN)

此队列管理器是将预订作为层次结构的一部分还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器 (参数标识: **MQIA\_SUB\_SCOPE**)。

值可以是:

#### **MQSCOPE\_ALL**

此主题的预订将传播到分层连接的队列管理器以及发布/预订集群连接的队列管理器。

#### **MQSCOPE\_AS\_PARENT**

此队列管理器是将预订作为层次结构的一部分传播到队列管理器, 还是作为发布/预订集群的一部分传播到队列管理器, 这取决于在与此主题相关的主题树中找到的第一个父管理节点的设置。

如果未指定任何值, 那么这是此参数的缺省值。

#### **MQSCOPE\_QMGR**

此主题的预订不会传播到其他队列管理器。

**注:** 通过在预订描述符上使用 **MQSO\_SCOPE\_QMGR** 或在 **DEFINE SUB** 上使用 **SUBSCOPE(QMGR)**, 可以逐个预订地覆盖此行为。

### TopicDesc (MQCFST)

主题描述 (参数标识: **MQCA\_TOPIC\_DESC**)。

最大长度为 **MQ\_TOPIC\_DESC\_LENGTH**。

### TopicName (MQCFST)

主题对象名 (参数标识: **MQCA\_TOPIC\_NAME**)。

字符串的最大长度为 **MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH**。

### TopicString (MQCFST)

主题字符串 (参数标识: **MQCA\_TOPIC\_STRING**)。

此字符串中的 "/" 字符具有特殊含义。它将主题树中的元素进行定界。主题字符串可以以 "/" 字符开头，但不需要。以 "/" 字符开头的字符串与以 "/" 字符开头的字符串不同。主题字符串不能以 "/" 字符结尾。

字符串的最大长度为 MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。

### **TopicType (MQCFIN)**

此对象是本地主题还是集群主题 (参数标识: MQIA\_TOPIC\_TYPE)。

值可以是:

#### **MQTOPT\_LOCAL**

此对象是本地主题。

#### **MQTOPT\_CLUSTER**

此对象是集群主题。

### **WildcardOperation (MQCFIN)**

预订的行为，包括对此主题执行的通配符 (参数标识: MQIA\_WILDCARD\_OPERATION)。

值可以是以下任意值:

#### **MQTA\_PASSTHRU**

使用比此主题对象上的主题字符串更具体的通配符主题名称进行的预订将接收到此主题以及比此主题更具体的主题字符串的发布。这是 IBM MQ 随附的缺省值。

#### **MQTA\_BLOCK**

使用比此主题对象中的主题字符串更具体的通配符主题名称进行的预订将不会收到对此主题或比此主题更具体的主题字符串进行的发布。

## **事件消息引用**

使用此页面可获取有关事件消息格式的信息的概述。

对于每个检测事件，将在事件消息的消息描述符和消息数据部分中返回信息。

### **相关概念**

[第 115 页的『事件消息描述』](#)

事件消息数据包含特定于生成的事件的信息。此数据包含队列管理器的名称，并在适当情况下包含队列的名称。

### **检测事件**

#### **相关参考**

[第 107 页的『事件消息格式』](#)

事件消息是包含消息描述符和消息数据的标准 IBM MQ 消息。

[第 108 页的『事件消息 MQMD \(消息描述符\)』](#)

事件消息的消息描述符包含系统监视应用程序可以使用的信息，例如消息类型和格式，以及将消息放入事件队列的日期和时间。

[第 113 页的『事件消息 MQCFH \(PCF 头\)』](#)

事件消息中的消息数据采用可编程命令格式 (PCF)，在 PCF 命令查询和响应中使用。消息数据由两个部分组成: 事件头和事件数据。

## **事件消息格式**

事件消息是包含消息描述符和消息数据的标准 IBM MQ 消息。

[第 108 页的表 8](#) 显示了事件消息的基本结构，并且在 "事件" 数据列中显示了队列服务时间间隔事件的事件消息中字段的名称。

表 8: 队列服务时间间隔事件的事件消息结构

消息描述符	消息数据	
MQMD 结构	PCF 头 MQCFH 结构	事件数据 <sup>1</sup>
结构标识 结构版本 报告选项 消息类型 到期时间 反馈代码 编码 编码字符集标识 消息格式 消息优先级 持久 消息标识 相关标识 回退计数 应答队列 应答队列管理器 用户标识 记帐标记 应用程序标识数据 应用程序类型 应用程序名称 放置日期 放置时间 应用程序原始数据 组标识 消息序号 偏移量 消息标志 原始长度	结构类型 结构长度 结构版本 命令标识符 消息序号 控制选项 完成代码 原因码 参数计数	队列管理器名称 队列名称 自上次重置以来的时间 最大数目 队列上的消息 消息数 放入队列 消息数 从队列检索

**注:**

1. 显示的参数是针对队列服务时间间隔事件返回的参数。实际事件数据取决于特定事件。

通常，对于您编写的任何系统管理程序，您只需要此信息的子集。例如，应用程序可能需要以下数据:

- 导致事件的应用程序的名称
- 发生事件的队列管理器的名称
- 生成事件的队列
- 事件统计信息

### 事件消息 MQMD (消息描述符)

事件消息的消息描述符包含系统监视应用程序可以使用的信息，例如消息类型和格式，以及将消息放入事件队列的日期和时间。

描述符中的信息告知系统管理应用程序消息类型为 MQMT\_DATAGRAM，消息格式为 MQFMT\_EVENT。

事件消息中的许多字段包含由生成消息的队列管理器提供的固定数据。MQMD 还指定放置消息的队列管理器的名称(截断为 28 个字符)。

对于事件消息, MQMD 结构包含以下值:

### **StrucId**

描述: 结构标识。  
数据类型: MQCHAR4。  
值: MQMD\_STRUC\_ID

### **Version**

描述: 结构版本号。  
数据类型: MQLONG。  
值: **MQMD\_VERSION\_1**  
Version-1 消息描述符结构, 在所有环境中都受支持。

**MQMD\_VERSION\_2**  
Version-2 消息描述符结构, 在以下环境中受支持:

-  AIX
-  IBM i
-  Linux
-  Windows
-  z/OS

以及连接到这些系统的所有 IBM MQ MQI clients。

### **Report**

描述: 报告消息的选项。  
数据类型: MQLONG。  
值: **MQRO\_NONE**  
不需要报告。

### **MsgType**

描述: 指示消息类型。  
数据类型: MQLONG。  
值: MQMT\_DATAGRAM。

### **Expiry**

描述: 消息生存期。  
数据类型: MQLONG。  
值: **MQEI\_UNLIMITED**  
消息没有到期时间。

### **Feedback**

描述: 反馈或原因码。

数据类型: MQLONG。  
值: MQFB\_NONE。

### **Encoding**

描述: 消息数据的数字编码。  
数据类型: MQLONG。  
值: MQENC\_NATIVE。

### **CodedCharSetId**

描述: 事件消息数据的字符集标识。  
数据类型: MQLONG。  
值: 生成事件的队列管理器的编码字符集标识 (CCSID)。

### **Format**

描述: 消息数据的格式名。  
数据类型: MQCHAR8。  
值: **MQFMT\_EVENT**  
事件消息。

### **Priority**

描述: 这是消息优先级。  
数据类型: MQLONG。  
值: **MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF**  
优先级是事件队列的优先级。

### **Persistence**

描述: 消息持久性。  
数据类型: MQLONG。  
值: **MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF**  
优先级是事件队列的优先级。

### **MsgId**

描述: 消息标识。  
数据类型: MQBYTE24。  
值: 队列管理器生成的唯一值。

### **CorrelId**

描述: 相关标识。  
数据类型: MQBYTE24。

值: 对于性能, 队列管理器, 记录器, 通道, 网桥和 SSL 事件:

#### **MQCI\_NONE**

未指定相关标识。这仅适用于专用队列。

对于共享队列上的此类事件, 将设置非零相关标识。设置了此参数, 以便您可以跟踪来自不同队列管理器的多个事件消息。这些字符按以下方式指定:

1-4 产品标识 ("CSQ")

5-8 队列共享组名

9 队列管理器标识

10-17 时间戳记

18-24 个 Nulls

对于配置和命令事件:

#### **唯一非零相关标识**

与同一事件相关的所有消息都具有相同的 CorrelId。

### ***BackoutCount***

描述: 回退计数器。

数据类型: MQLONG。

值: 0。

### ***ReplyToQ***

描述: 应答队列的名称。

数据类型: MQCHAR48。

值: 空白。

### ***ReplyToQMgr***

描述: 应答队列管理器的名称。

数据类型: MQCHAR48。

值: 发端系统上的队列管理器名称。

### ***UserIdentifier***

描述: 标识发起消息的应用程序。

数据类型: MQCHAR12。

值: 空白。

### ***AccountingToken***

描述: 允许应用程序对因消息而完成的工作收取费用的记帐令牌。

数据类型: MQBYTE32。

值: MQACT\_NONE。

### ***ApplIdentityData***

描述: 与身份相关的应用程序数据。

数据类型: MQCHAR32。

值: 空白。

### ***PutApplType***

描述: 放置消息的应用程序的类型。

数据类型: MQLONG。

值: **MQAT\_QMGR**  
队列管理器生成的消息。

### ***PutApplName***

描述: 放置消息的应用程序的名称。

数据类型: MQCHAR28.

值: 发端系统上的队列管理器名称。

### ***PutDate***

描述: 放入消息的日期。

数据类型: MQCHAR8.

值: 由队列管理器生成。

### ***PutTime***

描述: 放入消息的时间。

数据类型: MQCHAR8.

值: 由队列管理器生成。

### ***ApplOriginData***

描述: 与源相关的应用程序数据。

数据类型: MQCHAR4.

值: 空白。

注: 如果版本为 MQMD\_VERSION\_2, 那么存在以下其他字段:

### ***GroupId***

描述: 标识物理消息所属的消息组或逻辑消息。

数据类型: MQBYTE24.

值: **MQGI\_NONE**  
未指定组标识。

### ***MsgSeqNumber***

描述: 组中逻辑消息的序号。

数据类型: MQLONG。

值: 1

### ***Offset***

描述: 物理消息中的数据与逻辑消息开头的偏移量。



数据类型: MQLONG。  
值: 0。

### **MsgFlags**

描述: 用于指定消息属性或控制其处理的消息标志。  
数据类型: MQLONG。  
值: MQMF\_NONE。

### **OriginalLength**

描述: 原始消息的长度。  
数据类型: MQLONG。  
值: MQOL\_UNDEFINED。

## **事件消息 MQCFH (PCF 头)**

事件消息中的消息数据采用可编程命令格式 (PCF)，在 PCF 命令查询和响应中使用。消息数据由两个部分组成: 事件头和事件数据。

MQCFH 头指定以下信息:

- 事件的类别: 事件是队列管理器, 性能, 通道, 配置, 命令还是记录器事件。
- 指定事件原因的原因码。对于由 MQI 调用导致的事件, 此原因码与 MQI 调用的原因码相同。

原因码具有以字符 MQRC\_ 开头的名称。例如, 当应用程序尝试将消息放入未启用放置的队列时, 将生成原因码 MQRC\_PUT\_禁止。

对于事件, MQCFH 结构包含以下值:

### **Type**

描述: 用于标识消息内容的结构类型。  
数据类型: MQLONG。  
值: **MQCFT\_EVENT**  
消息正在报告事件。

### **StrucLength**

描述: 结构长度。  
数据类型: MQLONG。  
值: **MQCFH\_STRUC\_LENGTH**  
MQCFH 结构的长度 (以字节为单位)。

### **Version**

描述: 结构版本号。  
数据类型: MQLONG。

值: **MQCFH\_VERSION\_1**  
所有事件 (配置和命令事件除外) 中的 Version-1。  
**MQCFH\_VERSION\_2**  
Version-2 用于配置事件。  
**MQCFH\_VERSION\_3**  
Version-3 表示命令事件。

### **Command**

描述: 命令标识。这将标识事件类别。  
数据类型: MQLONG。  
值: **MQCMD\_Q\_MGR\_EVENT**  
队列管理器事件。  
**MQCMD\_PERFM\_EVENT**  
性能事件。  
**MQCMD\_CHANNEL\_EVENT**  
通道事件。  
**MQCMD\_CONFIG\_EVENT**  
配置事件。  
**MQCMD\_COMMAND\_EVENT**  
命令事件。  
**MQCMD\_LOGGER\_EVENT**  
记录器事件。

### **MsgSeqNumber**

描述: 消息序号。这是一组相关消息中消息的序号。  
数据类型: MQLONG。  
值: **1**  
对于在更改之前具有属性值的更改对象配置事件, 以及对于所有其他类型的事件。  
**2**  
对于具有更改后的属性值的更改对象配置事件

### **Control**

描述: 控制选项。  
数据类型: MQLONG。  
值: **MQCFC\_LAST**  
用于在更改后具有属性值的更改对象配置事件以及所有其他类型的事件。  
**MQCFC\_NOT\_LAST**  
仅适用于 "更改对象" 配置事件, 这些事件具有更改前的属性值。

### **CompCode**

描述: 完成代码。

数据类型: MQLONG。  
 值: **MQCC\_OK**  
 事件报告 "正常" 条件。  
**MQCC\_WARNING**  
 事件报告警告条件。除非另有指定, 否则所有事件都具有此完成代码。

### Reason

描述: 原因码限定完成代码。  
 数据类型: MQLONG。  
 值: MQRC\_\* 依赖于要报告的事件。  
**注:** 具有相同原因码的事件由事件数据中的 **ReasonQualifier** 参数进一步标识。

### ParameterCount

描述: 参数结构的计数。这是遵循 MQCFH 结构的参数结构数。组结构 (MQCFGR) 及其包含的参数结构仅计为一个结构。  
 数据类型: MQLONG。  
 值: 0 或更高版本。

## 事件消息描述

事件消息数据包含特定于生成的事件的信息。此数据包含队列管理器的名称, 并在适当情况下包含队列的名称。

返回的数据结构取决于生成的特定事件。此外, 对于某些事件, 结构的某些参数是可选的, 仅当它们包含与引起事件的情况相关的信息时, 才会返回这些参数。数据结构中的值取决于导致生成事件的情况。

### 注:

1. 未按定义的顺序返回消息数据中的 PCF 结构。必须从描述中显示的参数标识进行标识。
2. 除非在事件描述开始时显示特定限制, 否则事件在所有平台上都可用。

## 别名基本队列类型错误

活动名称:	别名基本队列类型错误。
MQCFH 中的原因码:	第 1019 页的『2001 (07D1) (RC2001): MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR』。 别名基本队列不是有效类型。
事件描述:	发出了 MQOPEN 或 MQPUT1 调用, 将别名队列指定为目标, 但别名队列定义中的 <i>BaseObjectName</i> 解析为不是本地队列或远程队列的本地定义的队列。
事件类型:	本地。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 事件数据

### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **QName**

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。
标识:	MQCA_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **BaseObjectName**

描述:	别名解析为的对象名。
标识:	MQCA_BASE_OBJECT_NAME。 为了与现有应用程序兼容，您仍可以使用 MQCA_BASE_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **QType**

描述:	别名解析到的队列的类型。
标识:	MQIA_Q_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<b>MQQT_ALIAS</b> 别名队列定义。 <b>MQQT_MODEL</b> 模型队列定义。
已返回:	一直等在那里。

### **ApplType**

描述:	发出导致事件的调用的应用程序的类型。
标识:	MQIA_APPL_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **ApplName**

描述:	发出导致事件的调用的应用程序的名称。
标识:	MQCACF_APPL_NAME。

数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述: 对象队列管理器的名称。  
标识: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 *ObjectName* 不是当前连接的队列管理器。

### **ConnName**

描述: 客户机连接的连接名称。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述: 客户机连接的通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## **网桥已启动**

活动名称:	网桥已启动。
MQCFH 中的原因码:	第 1067 页的『 <a href="#">2125 (084D) (RC2125): MQRC_BRIDGE_STARTED</a> 』。 网桥已启动。
事件描述:	已启动 IMS 网桥。
事件类型:	IMS 网桥。
平台模式:	仅适用于 IBM MQ for z/OS。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## **事件数据**

### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **BridgeType**

描述: 网桥类型。  
标识: MQIACF\_BRIDGE\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
值: **MQBT\_OTMA**  
OTMA 网桥。  
已返回: 一直等在那里。

### **BridgeName**

描述: 网桥名称。对于 MQBT\_OTMA 类型的网桥, 名称的格式为 XCFgroupXCFmember, 其中 XCFgroup 是 IMS 和 IBM MQ 都属于的 XCF 组名。XCFmember 是 IMS 系统的 XCF 成员名。  
标识: MQCACF\_BRIDGE\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_BRIDGE\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **网桥已停止**

活动名称: 网桥已停止。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1067 页的『2126 \(084E\) \(RC2126\): MQRC\\_BRIDGE\\_STOPPED』](#).  
网桥已停止。

---

事件描述: 已停止 IMS 网桥。

---

事件类型: IMS 网桥。

---

平台模式: 仅适用于 IBM MQ for z/OS。

---

事件队列: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### **事件数据**

#### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

#### **ReasonQualifier**

描述: 用于限定 MQCFH 中的原因码的标识。  
标识: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER。

数据类型: MQCFIN。  
 值: **MQRQ\_BRIDGE\_STOPPED\_OK**  
 网桥已停止，带有零返回码或警告返回码。对于 MQBT\_OTMA 网桥，一方或另一方发出了正常的 IXCLEAVE 请求。  
**MQRQ\_BRIDGE\_STOPPED\_ERROR**  
 网桥已停止，但报告了错误。  
 已返回: 一直等在那里。

### BridgeType

描述: 网桥类型。  
 标识: MQIACF\_BRIDGE\_TYPE。  
 数据类型: MQCFIN。  
 值: **MQBT\_OTMA**  
 OTMA 网桥。  
 已返回: 一直等在那里。

### BridgeName

描述: 网桥名称。对于 MQBT\_OTMA 类型的网桥，名称的格式为 XCFgroupXCFmember，其中 XCFgroup 是 IMS 和 IBM MQ 都属于的 XCF 组名。XCFmember 是 IMS 系统的 XCF 成员名。  
 标识: MQCACF\_BRIDGE\_NAME。  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_BRIDGE\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 一直等在那里。

### ErrorIdentifier

描述: 当网桥由于错误而停止时，此代码将标识该错误。如果事件报告网桥停止失败，那么将设置 IMS 检测代码。  
 标识: MQIACF\_ERROR\_IDENTIFIER。  
 数据类型: MQCFIN。  
 已返回: 如果 ReasonQualifier 为 MQRQ\_BRIDGE\_STOPPED\_ERROR。

## 更改权限记录

活动名称:	更改权限记录
MQCFH 中的原因码:	第 1138 页的『2368 (0940) (RC2368): MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT』. 对象已更改。
事件描述:	已发出成功更改现有权限记录的 "设置权限记录" 命令。
事件类型:	配置
平台模式:	全部 (z/OS 除外)。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

请注意，将为更改权限记录事件生成两条事件消息。第一个属性值在更改之前具有权限记录属性值; 第二个属性值在更改之后具有属性值。

## 事件数据

### **EventQMgr**

描述:	输入命令或调用的队列管理器。即，在其中处理命令并生成事件的队列管理器位于事件消息的 MQMD 中。
标识:	MQCACF_EVENT_Q_MGR
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **EventUserId**

描述:	发出生成该事件的命令或调用的用户标识。 这是用于检查发出命令或调用的权限的用户标识; 对于从队列接收的命令，这也是来自命令消息的消息描述符的用户标识 ( <b>UserIdentifier</b> )。
标识:	MQCACF_EVENT_USER_ID
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_USER_ID_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **EventOrigin**

描述:	导致事件的操作的来源。
标识:	MQIACF_EVENT_ORIGIN
数据类型:	MQCFIN。
值:	<b>MQEVO_CONSOLE</b> 控制台命令 ( <code>runmqsc</code> 或 <code>setmqaut</code> ) <b>MQEVO_INTERNAL</b> 直接由队列管理器 <b>MQEVO_MSG</b> SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE
已返回:	始终

### **EventAccountingToken**

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令，这是来自命令消息的消息描述符的记帐标记 ( <b>AccountingToken</b> )。
标识:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN
数据类型:	MQCFBS
最大长度:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH
已返回:	仅当 <b>EventOrigin</b> 是 MQEVO_MSG 时。

### **EventApplIdentity**

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令，来自命令消息的消息描述符的应用程序身份数据 ( <b>ApplIdentityData</b> )。
-----	---



标识: MQMQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY  
数据类型: MQCFST  
最大长度: MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH  
已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplType**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的消息描述符的应用程序类型 (**PutApplType**)。  
标识: MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE  
数据类型: MQCFIN  
值:  
已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplName**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的消息描述符的应用程序名称 (**PutApplName**)。  
标识: MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME  
数据类型: MQCFST  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH  
已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplOrigin**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的消息描述符的应用程序源数据 (**ApplOriginData**)。  
标识: MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN  
数据类型: MQCFST  
最大长度: MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH  
已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### **ObjectType**

描述: 对象类型  
标识: MQIACF\_OBJECT\_TYPE  
数据类型: MQCFIN  
值: MQOT\_AUTH\_REC  
已返回: 始终

### **ProfileName**

描述: 对象或通用概要文件名称  
标识: MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME  
数据类型: MQCFST  
最大长度: MQ\_AUTH\_PROFILE\_NAME\_LENGTH  
已返回: 始终

## 对象属性

将针对对象的每个属性返回参数结构。返回的属性取决于对象类型。有关更多信息，请参阅第 65 页的『事件数据的对象属性』。

## 更改对象

活动名称:	更改对象。
MQCFH 中的原因码:	第 1138 页的『2368 (0940) (RC2368): MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT』. 已更改现有对象。
事件描述:	发出了成功更改现有对象的 ALTER 或 DEFINE REPLACE 命令或 MQSET 调用。
事件类型:	配置。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

注: 将为更改对象事件生成两条事件消息。第一个具有对象属性值 **在** 更改之前，第二个具有属性值 **在** 更改之后。

## 事件数据

### **EventUserId**

描述:	发出生成该事件的命令或调用的用户标识。(这是用于检查发出命令或调用的权限的用户标识; 对于从队列接收的命令, 这也是来自命令消息的 MQMD 的用户标识 (UserIdentifier)。
标识:	MQCACF_EVENT_USER_ID。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_USER_ID_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **EventOrigin**

描述:	导致事件的操作的来源。
标识:	MQIACF_EVENT_ORIGIN。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<b>MQEVO_CONSOLE</b> 控制台命令。 <b>MQEVO_INIT</b> 初始化输入数据集命令。 <b>MQEVO_INTERNAL</b> 直接由队列管理器执行。 <b>MQEVO_MQSET</b> MQSET 调用。 <b>MQEVO_MSG</b> SYSTEM.COMMAND.INPUT。 <b>MQEVO_OTHER</b> 以上都没有。
已返回:	一直等在那里。

### **EventQMgr**

描述:	输入命令或调用的队列管理器。(执行命令并生成事件的队列管理器位于事件消息的 MQMD 中)。
标识:	MQCACF_EVENT_Q_MGR。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **EventAccountingToken**

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的记帐令牌 (AccountingToken)。
标识:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN。
数据类型:	MQCFBS。
最大长度:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### **EventApplIdentity**

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的 MQMD 的应用程序身份数据 (ApplIdentity 数据)。
标识:	MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### **EventApplType**

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的应用程序类型 (PutAppl 类型)。
标识:	MQIACF_EVENT_APPL_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### **EventApplName**

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的应用程序的名称 (PutApplName)。
标识:	MQCACF_EVENT_APPL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_APPL_NAME_LENGTH。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### **EventApplOrigin**

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的 MQMD 的应用程序源数据 (ApplOrigin 数据)。
标识:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN。

数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH。  
已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### **ObjectType**

描述: 对象类型:  
标识: MQIACF\_OBJECT\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
值: **MQOT\_CHANNEL**  
通道。  
**MQOT\_CHLAUTH**  
通道认证记录。  
**MQOT\_NAMELIST**  
NAMELIST。  
**MQOT\_NONE**  
无对象。  
**MQOT\_PROCESS**  
process。  
**MQOT\_Q**  
队列。  
**MQOT\_Q\_MGR**  
队列管理器。  
**MQOT\_STORAGE\_CLASS**  
存储类。  
**MQOT\_AUTH\_INFO**  
认证信息。  
**MQOT\_CF\_STRUC**  
CF 结构。  
**MQOT\_TOPIC**  
主题中查看此版本新增功能的摘要。  
**MQOT\_COMM\_INFO**  
通信信息。  
**MQOT\_LISTENER**  
通道侦听器。

已返回: 一直等在那里。

### **ObjectName**

描述: 对象名称:

标识: 标识将根据对象类型。

- MQCACH\_CHANNEL\_NAME
- MQCA\_NAMELIST\_NAME
- MQCA\_PROCESS\_NAME
- MQCA\_Q\_NAME
- MQCA\_Q\_MGR\_NAME
- MQCA\_STORAGE\_CLASS
- MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME
- MQCA\_CF\_STRUC\_NAME
- MQCA\_TOPIC\_NAME
- MQCA\_COMM\_INFO\_NAME
- MQCACH\_LISTENER\_NAME

注: MQCACH\_CHANNEL\_NAME 也可用于通道认证。

数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 始终

### **Disposition**

描述: 对象处置:

标识: MQIA\_QSG\_DISP。

数据类型: MQCFIN。

值:

- MQQSGD\_Q\_MGR**  
对象驻留在队列管理器的页集上。
- MQQSGD\_SHARED**  
对象驻留在共享存储库中，消息在耦合设施中共享。
- MQQSGD\_GROUP**  
对象驻留在共享存储库中。
- MQQSGD\_COPY**  
对象驻留在队列管理器的页集上，并且是 GROUP 对象的本地副本。

已返回: 始终，队列管理器和 CF 结构对象除外。

### **对象属性**

将针对对象的每个属性返回参数结构。返回的属性取决于对象类型。有关更多信息，请参阅第 65 页的『事件数据的对象属性』。

### **通道已激活**

活动名称: 通道已激活。

MQCFH 中的原因码: [第 1114 页的『2295 \(08F7\) \(RC2295\): MQRC\\_CHANNEL\\_ACTIVATED』](#)。  
通道已激活。

事件描述: 当已等待变为活动状态的通道，并且已为其生成 "未激活通道" 事件的通道现在能够变为活动状态时，会检测到此情况，因为另一个通道已释放活动槽。  
不会为无需等待释放活动槽就可以变为活动状态的通道生成此事件。

事件类型:	通道。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 事件数据

### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ChannelName**

描述:	通道名称。
标识:	MQCACH_CHANNEL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **XmitQName**

描述:	传输队列名称。
标识:	MQCACH_XMIT_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	仅适用于发送方，服务器，集群发送方和集群接收方通道。

### **ConnectionName**

描述:	如果通道已成功建立 TCP 连接，那么这是因特网地址。否则，这是通道定义中 <i>ConnectionName</i> 字段的内容。
标识:	MQCACH_CONNECTION_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CONN_NAME_LENGTH。
已返回:	仅适用于不包含通用名称的命令。

## 通道自定义错误

活动名称:	通道自定义错误。
MQCFH 中的原因码:	第 1095 页的 『2234 (08BA) (RC2234): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_ERROR』 . 自动通道定义失败。

事件描述:	当通道的自动定义失败时, 会检测到此情况; 这可能是因为在定义过程中发生错误, 或者因为通道自动定义出口禁止定义。在事件消息中返回了指示失败原因的其他信息。
事件类型:	通道。
平台模式:	全部, IBM MQ for z/OS 除外。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 事件数据

### ***QMgrName***

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### ***ChannelName***

描述:	自动定义失败的通道的名称。
标识:	MQCACH_CHANNEL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### ***ChannelType***

描述:	通道类型。这指定自动定义失败的通道类型。
标识:	MQIACH_CHANNEL_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<b>MQCHT_RECEIVER</b> 接收器。 <b>MQCHT_SVRCONN</b> 服务器连接 (供客户机使用)。 <b>MQCHT_CLUSSDR</b> 集群发送方。
已返回:	一直等在那里。

### ***ErrorIdentifier***

描述:	错误原因的标识。这包含由通道定义尝试生成的原因码 (MQRC_* 或 MQRCCF_*) 或值 MQRCCF_SUPpresSED_BY_EXIT (如果出口不允许尝试创建定义)。
标识:	MQIACF_ERROR_IDENTIFIER。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **ConnectionName**

描述:	尝试建立连接的伙伴的名称。
标识:	MQCACH_CONNECTION_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CONN_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **AuxErrorDataInt1**

描述:	辅助错误数据。这包含 MQCXP 的 <i>Feedback</i> 字段中的出口返回的值, 以指示不允许自动定义的原因。
标识:	MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_1.
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	仅当 <i>ErrorIdentifier</i> 包含 MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT 时。

## **通道自动定义正常**

活动名称:	通道自动定义正常。
MQCFH 中的原因码:	第 1095 页的『2233 (08B9) (RC2233): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_OK』. 自动通道定义成功。
事件描述:	通道的自动定义成功时检测到这种情况。通道是由 MCA 定义的。
事件类型:	通道。
平台模式:	全部, IBM MQ for z/OS 除外。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## **事件数据**

### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ChannelName**

描述:	正在定义的通道的名称。
标识:	MQCACH_CHANNEL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ChannelType**

描述:	正在定义的通道的类型。
-----	-------------



标识: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE。  
 数据类型: MQCFIN。  
 值: **MQCHT\_RECEIVER**  
 接收器。  
**MQCHT\_SVRCONN**  
 服务器连接 (供客户机使用)。  
**MQCHT\_CLUSSDR**  
 集群发送方。  
 已返回: 一直等在那里。

### **ConnectionName**

描述: 尝试建立连接的伙伴的名称。  
 标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 一直等在那里。

### **已阻塞通道**

活动名称:	通道已阻塞。
MQCFH 中的原因码:	第 1193 页的 『2577 (0A11) (RC2577): MQRC_CHANNEL_BLOCKED』 通道已阻塞。 第 1193 页的 『2578 (0A12) (RC2578): MQRC_CHANNEL_BLOCKED_WARNING』 通道阻塞-警告方式。
事件描述:	当阻止尝试启动入站通道时, 将发出此事件。  对于 MQRC_CHANNEL_BLOCKED_WARNING, 已授予对通道的临时访问权, 因为在将 WARN 设置为 YES 的情况下定义了通道认证记录。
事件类型:	通道。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT

### **事件数据**

#### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
 标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 一直等在那里。

#### **Reason qualifier**

描述: 这是限定原因码的标识

标识: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER  
 数据类型: MQCFIN。  
 值: **MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_ADDRESS**  
 通道由于其 IP 地址在要拒绝的列表中而被阻塞  
**MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_USERID**  
 由于其已声明或映射的用户标识在要拒绝的列表中, 因此通道被阻塞。  
**MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_NOACCESS**  
 由于通道的 IP 地址, TLS 对等名称, 正在映射的远程队列管理器名称或客户机用户标识没有访问权, 因此通道被阻塞。

已返回: 一直等在那里。

### **ChannelName**

描述: 通道名称。  
 标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 如果原因限定符不是 MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_ADDRESS。在这种情况下, 将在已知通道名称之前阻止进站连接。

### **UserIdentifier**

描述: 已阻止的用户标识。  
 标识: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_USER\_ID\_LENGTH  
 已返回: 仅当 "原因限定符" 为 MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_USERID 时

### **ConnectionName**

描述: 尝试建立连接的伙伴的地址  
 标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 始终

### **RemoteQMGrName**

描述: 尝试建立连接的伙伴队列管理器的名称。  
 标识: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH  
 已返回: 仅用于进站队列管理器连接。

### **SSLPeerName**

描述: 从远程系统发送的证书中的专有名称。

标识: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_专有名称长度  
已返回: 每当通道使用 TLS 并且客户机未匿名连接时。

### **SSLIssuerName**

描述: 从远程系统发送的证书中签发者的名称。  
标识: MQCA\_SSL\_CERT\_ISSUER\_NAME  
数据类型: MQCFST  
最大长度: MQ\_专有名称长度  
已返回: 每当通道使用 TLS 并且客户机未匿名连接时。

### **ClientUserIdentifier**

描述: 尝试建立连接的合作伙的客户端用户标识。  
标识: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_USER\_ID\_LENGTH  
已返回: 仅适用于入站客户机连接 (如果 "原因限定符" 不是 MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_ADDRESS)。在这种情况下, 将在已知客户机用户标识名称之前阻止入站连接。

### **ApplType**

描述: 发出 API 调用的应用程序的类型。  
标识: MQIA\_APPL\_TYPE  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 仅适用于入站客户机连接。如果原因限定符不是 MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_ADDRESS。在这种情况下, 将在已知应用程序名称之前阻止入站连接。

### **ApplName**

描述: 发出 API 调用的应用程序的名称。  
标识: MQCACF\_APPL\_NAME  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH  
已返回: 仅适用于入站客户机连接。如果原因限定符不是 MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_ADDRESS。在这种情况下, 将在已知应用程序名称之前阻止入站连接。

## **通道转换错误**

活动名称: 通道转换错误。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1111 页的『2284 \(08EC\) \(RC2284\): MQRC\\_CHANNEL\\_CONV\\_ERROR』](#)。  
通道转换错误。

---

事件描述:	当通道无法执行数据转换并且用于从传输队列获取消息的 MQGET 调用导致数据转换错误时, 将检测到此情况。故障原因由 <i>ConversionReasonCode</i> 标识。
事件类型:	通道。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 事件数据

### *QMgrName*

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### *ConversionReasonCode*

描述:	转换错误原因的标识。
标识:	MQIACF_CONV_REASON_CODE。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<p><b>MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG (2120, X'848')</b> 转换后的消息对于应用程序缓冲区太大。</p> <p><b>MQRC_FORMAT_ERROR (2110, X'83E')</b> 消息格式无效。</p> <p><b>MQRC_NOT_转换 (2119, X'847')</b> 未转换应用程序消息数据。</p> <p><b>MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR (2111, X'83F')</b> 源编码字符集标识无效。</p> <p><b>MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR (2113, X'841')</b> 无法识别消息中的压缩十进制编码。</p> <p><b>MQRC_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR (2114, X'842')</b> 无法识别消息中的浮点编码。</p> <p><b>MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR (2112, X'840')</b> 无法识别消息中的整数编码。</p> <p><b>MQRC_TARGET_CCSID_ERROR (2115, X'843')</b> 目标编码字符集标识无效。</p> <p><b>MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR (2117, X'845')</b> 无法识别接收器指定的压缩十进制编码。</p>

**MQRC\_TARGET\_FLOAT\_ENC\_ERROR (2118, X'846')**

无法识别接收器指定的浮点编码。

**MQRC\_TARGET\_INTEGER\_ENC\_ERROR (2116, X'844')**

无法识别接收方指定的整数编码。

**MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_RECEIVED (2079, X'81F')**

已返回截断的消息 (处理已完成)。

**MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_FAILED (2080, X'820')**

返回了截断的消息 (未完成处理)。

已返回: 一直等在那里。

**ChannelName**

描述: 通道名称。

标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

**Format**

描述: 格式名称。

标识: MQCACH\_FORMAT\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_FORMAT\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

**XmitQName**

描述: 传输队列名称。

标识: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

**ConnectionName**

描述: 如果通道已成功建立 TCP 连接, 那么这是因特网地址。 否则, 这是通道定义中 *ConnectionName* 字段的内容。

标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

**通道未激活**

活动名称: 通道未激活。

MQCFH 中的原因码: [第 1114 页的『2296 \(08F8\) \(RC2296\): MQRC\\_CHANNEL\\_NOT\\_ACTIVATED』](#).  
无法激活通道。

事件描述: 当通道需要处于活动状态时, 会检测到此情况, 原因可能是通道正在启动, 也可能是因为它将再次尝试与其合作伙伴建立连接。然而, 通道无法这样做, 因为已达到活动通道数限制。请参阅以下内容:

-   AIX 和 Linux 的 `qm.ini` 文件中的 **MaxActiveChannels** 参数。
-  Windows 注册表中的 **MaxActiveChannels** 参数。
-  z/OS 的 **ALTER QMGR** 命令上的 **ACTCHL** 参数。

该通道等到无法接管另一通道不再处于活动状态时释放的活动槽为止。此时, 已生成“Channel Activated”事件。

事件类型: 通道。  
平台模式: 全部。  
事件队列: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 事件数据

### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ChannelName**

描述: 通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **XmitQName**

描述: 传输队列名称。  
标识: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 仅适用于发送方, 服务器, 集群发送方和集群接收方通道类型。

### **ConnectionName**

描述: 如果通道已成功建立 TCP 连接, 那么这是因特网地址。否则, 这是通道定义中 `ConnectionName` 字段的内容。

标识:	MQCACH_CONNECTION_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CONN_NAME_LENGTH。
已返回:	仅适用于不包含通用名称的命令。

## 通道不可用

活动名称:	通道不可用。
MQCFH 中的原因码:	第 1183 页的『2537 (09E9) (RC2537): MQRC_CHANNEL_NOT_AVAILABLE』。 通道不可用。
事件描述:	当拒绝尝试启动入站通道时，将发出此命令。
事件类型:	通道。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 事件数据

### *QMgrName*

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### *ReasonQualifier*

描述:	这是限定原因码的标识。
标识:	MQIACF_REASON_QUALIFIER。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<p><b>MQRQ_MAX_ACTIVE_CHANNELS</b> 由于队列管理器已达到最大活动通道实例数 (多平台上的 MaxActiveChannels qm.ini 节或 z/OS 上的 ACTCHL MQSC 关键字) 限制，因此通道不可用。</p> <p><b>MQRQ_MAX_CHANNELS</b> 由于队列管理器达到最大通道实例数 (多平台上的 MaxChannels qm.ini 节或 z/OS 上的 MAXCHL MQSC 关键字) 限制，因此通道不可用。</p> <p><b>MQRQ_SVRCONN_INST_LIMIT</b> 由于达到通道的最大活动通道实例数 (MAXINST) 限制，因此通道不可用。</p> <p><b>MQRQ_CLIENT_INST_LIMIT</b> 由于针对通道的客户机达到最大活动通道实例数 (MAXINSTC) 限制，因此通道不可用。</p>
已返回:	一直等在那里。

### *ChannelName*

描述:	通道名称。
-----	-------

标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ConnectionName**

描述: 尝试建立连接的伙伴的地址。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **MaximumActiveChannels**

描述: 最大活动通道数。  
标识: MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 仅当原因限定符为 MQRQ\_MAX\_ACTIVE\_CHANNELS 时。

### **MaximumChannels**

描述: 最大通道数。  
标识: MQIA\_MAX\_CHANNELS  
数据类型: MQCFIN  
已返回: 仅当原因限定符为 MQRQ\_MAX\_CHANNELS 时。

### **MaximumInstances**

描述: 最大通道实例数。  
标识: MQIACH\_MAX\_INSTANCES  
数据类型: MQCFIN  
已返回: 仅其中原因限定符 MQRQ\_SVRCONN\_INST\_LIMIT。

### **MaximumClientInstances**

描述: 每个客户机的最大通道实例数。  
标识: MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT  
数据类型: MQCFIN  
已返回: 仅其中原因限定符 MQRQ\_CLIENT\_INST\_LIMIT。

## **通道 SSL 错误**

活动名称: 通道 SSL 错误。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1139 页的『2371 \(0943\) \(RC2371\): MQRC\\_CHANNEL\\_SSL\\_ERROR』](#)。  
通道 SSL 错误。

---



事件描述:	当使用传输层安全性 (TLS) 的通道无法建立连接时, 将检测到此情况。 <i>ReasonQualifier</i> 标识错误的性质。
事件类型:	SSL。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 事件数据

### *QMgrName*

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### *ReasonQualifier*

描述:	这是限定原因码的标识。
标识:	MQIACF_REASON_QUALIFIER。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<p><b>MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR</b> 在 TLS 握手期间发生密钥交换/认证故障。</p> <p><b>MQRQ_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR</b> 此错误可能表示下列任何一项:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TLS 客户机 CipherSpec 与 TLS 服务器通道定义上的客户机 CipherSpec 不匹配。</li> <li>• 指定了无效的 CipherSpec 。</li> <li>• 仅在 TLS 通道的一端指定了 CipherSpec 。</li> </ul> <p><b>MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR</b> TLS 通道一端发送的证书中的专有名称与 TLS 通道另一端的通道定义端的对等名称不匹配。</p> <p><b>MQRQ_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR</b> TLS 服务器通道定义指定了 SSLCAUTH (必需) 或非空的 SSLPEER 值, 但 TLS 客户机未提供证书。</p>
已返回:	一直等在那里。

### *ChannelName*

描述:	通道名称。
标识:	MQCACH_CHANNEL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。
已返回:	如果通道在其启动过程中尚未达到足够的距离, 那么 <i>ChannelName</i> 可能不可用, 在这种情况下, 将不会返回通道名称。否则总是如此。

### **XmitQName**

描述: 传输队列名称。  
标识: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
已返回: 仅适用于发送方, 服务器, 集群发送方和集群接收方通道。

### **ConnectionName**

描述: 如果通道已成功建立 TCP 连接, 那么这是因特网地址。否则, 这是通道定义中 ConnectionName 字段的内容。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果通道尚未通过其启动过程获得足够的资源, 那么 ConnectionName 可能不可用, 在这种情况下, 将不会返回连接名称。否则总是如此。

### **SSLHandshakeStage**

描述: 有关给出错误的 TLS 函数调用的信息。对于 z/OS, 可以在 *System Secure Sockets Layer Programming Guide and Reference SC24-5877* 中找到函数名的详细信息。  
标识: MQCACH\_SSL\_HANDSHAKE\_STAGE。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_SSL\_HANDSHAKE\_STAGE\_LENGTH。  
已返回: 仅当 ReasonQualifier 设置为 MQRQ\_SSL\_HANDSHAKE\_ERROR 时, 才会显示此字段。

### **SSLReturnCode**

描述: 来自失败 TLS 调用的数字返回码。  
可以按如下所示找到特定平台的 TLS 返回码的详细信息:

- ▶ **z/OS** 对于 z/OS, 请参阅第 1010 页的『z/OS 的传输层安全性 (TLS) 返回码』。
- ▶ **Multi** 对于多平台, 请参阅 [传输层安全性 \(TLS\) 返回码](#)。

标识: MQIACH\_SSL\_RETURN\_CODE。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 仅当 ReasonQualifier 设置为 MQRQ\_SSL\_HANDSHAKE\_ERROR 时, 才会显示此字段。

### **SSLPeerName**

描述: 从远程系统发送的证书中的专有名称。  
标识: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_专有名称长度。

已返回: 仅当 *ReasonQualifier* 设置为 `MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR` 并且由于此原因限定符而并非始终存在时, 才会显示此字段。

## 通道 SSL 警告

活动名称:	通道 SSL 警告。
MQCFH 中的原因码:	第 1188 页的『2552 (09F8) (RC2552): <code>MQRC_CHANNEL_SSL_WARNING</code> 』。 通道 SSL 警告。
事件描述:	当使用传输层安全性 (TLS) 的通道迁到不会导致其无法建立 TLS 连接的问题时, 会检测到此情况。 <i>ReasonQualifier</i> 标识事件的性质。
事件类型:	SSL。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 事件数据

### *QMgrName*

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: `MQCA_Q_MGR_NAME`。  
数据类型: `MQCFST`。  
最大长度: `MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH`。  
已返回: 一直等在那里。

### *ReasonQualifier*

描述: 这是限定原因码的标识。  
标识: `MQIACF_REASON_QUALIFIER`。  
数据类型: `MQCFIN`。  
值: **MQRQ\_SSL\_UNKNOWN\_撤销**  
OCSP 响应程序返回了未知响应。 IBM MQ 配置为生成警告, 但允许连接继续。  
已返回: 一直等在那里。

### *ChannelName*

描述: 通道名称。  
标识: `MQCACH_CHANNEL_NAME`。  
数据类型: `MQCFST`。  
最大长度: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`。  
已返回: 如果通道在其启动过程中尚未达到足够的距离, 那么 *ChannelName* 可能不可用, 在这种情况下, 将不会返回通道名称。 否则总是如此。

### *XmitQName*

描述: 传输队列名称。  
标识: `MQCACH_XMIT_Q_NAME`。

数据类型: MQCFST。  
已返回: 仅适用于发送方, 服务器, 集群发送方和集群接收方通道。

### **ConnectionName**

描述: 如果通道已成功建立 TCP 连接, 那么这是因特网地址。否则, 这是通道定义中 ConnectionName 字段的内容。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果通道尚未通过其启动过程获得足够多的资源, 那么 ConnectionName 可能不可用, 在这种情况下, 将不会返回连接名称。否则总是如此。

### **通道已启动**

活动名称: 通道已启动。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1111 页的『2282 \(08EA\) \(RC2282\): MQRC\\_CHANNEL\\_STARTED』](#).  
通道已启动。

---

事件描述: 操作员已发出 "启动通道" 命令, 或者已成功建立通道实例。当初始数据协商完成并且已在必要时执行再同步时, 将检测到此情况, 以便可以继续传输消息。

---

事件类型: 通道。

---

平台模式: 全部。客户机连接不会生成此事件。

---

事件队列: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### **事件数据**

#### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

#### **ChannelName**

描述: 通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

#### **XmitQName**

描述: 传输队列名称。  
标识: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME。

数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 仅适用于发送方, 服务器, 集群发送方和集群接收方通道。

### **ConnectionName**

描述: 如果通道已成功建立 TCP 连接, 那么这是因特网地址。否则, 这是通道定义中 *ConnectionName* 字段的内容。  
 标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 仅适用于不包含通用名称的命令。

### **通道已停止**

活动名称:	通道已停止。
MQCFH 中的原因码:	第 1111 页的『2283 (08EB) (RC2283): MQRC_CHANNEL_STOPPED』。 通道已停止。
事件描述:	这是在通道实例停止时发出的。仅当通道实例先前已发出通道启动事件时, 才会发出此消息。
事件类型:	通道。
平台模式:	全部。客户机连接不会生成此事件。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### **事件数据**

#### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
 标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 一直等在那里。

#### **ReasonQualifier**

描述: 这是限定原因码的标识。  
 标识: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER。  
 数据类型: MQCFIN。

值:

- MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_OK**  
通道已关闭, 返回码为零或警告返回码。
- MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_ERROR**  
通道已关闭, 但报告了错误, 并且通道未处于 "已停止" 或 "重试" 状态。
- MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_RETRY**  
通道已关闭, 并且处于重试状态。
- MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_DISABLED**  
通道已关闭, 并且处于 "已停止" 状态。

已返回: 一直等在那里。

### ChannelName

描述: 通道名称。

标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。



已返回: 一直等在那里。

### ErrorIdentifier

描述: 错误原因的标识。如果通道由于错误而停止, 那么这是标识错误的代码。如果事件消息是由于通道停止故障, 那么将设置以下字段:

1. *ReasonQualifier*, 包含值 MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_ERROR
2. *ErrorIdentifier*, 包含描述错误的错误消息的代码号
3. *AuxErrorDataInt1*, 包含错误消息整数插入 1
4. *AuxErrorDataInt2*, 包含错误消息整数插入 2
5. *AuxErrorDataStr1*, 包含错误消息字符串 insert 1
6. *AuxErrorDataStr2*, 包含错误消息字符串 insert 2
7. *AuxErrorDataStr3*, 包含错误消息字符串 insert 3

错误消息插入的含义取决于错误消息的代码号。针对特定平台的错误消息代码编号和插入的详细信息可按如下所示找到:

-  对于 z/OS, 请参阅 [分布式排队消息代码](#)。
-  对于多平台, 以十六进制表示法显示的 *ErrorIdentifier* 的最后四位数字指示错误消息的十进制代码号。

例如, 如果 *ErrorIdentifier* 具有值 X'xxxxyyyy', 那么说明错误的错误消息的消息代码为 AMQyyyy。请参阅 [第 215 页的『Multiplatforms 版上的 AMQ 消息』](#) 以获取这些错误消息的描述。

标识: MQIACF\_ERROR\_IDENTIFIER。

数据类型: MQCFIN。

已返回: 一直等在那里。

### AuxErrorDataInt1

描述: 通道错误的辅助错误数据的第一个整数。如果通道由于错误而停止, 那么这是限定错误的第一个整数参数。此信息供 IBM 服务人员使用; 请将其包含在您提交给 IBM 的有关此事件消息的任何问题报告中。

标识: MQIACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_INT\_1.  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **AuxErrorDataInt2**

描述: 通道错误的辅助错误数据的第二个整数。如果通道由于错误而停止, 那么这是限定错误的第二个整数参数。此信息供 IBM 服务人员使用; 请将其包含在您提交给 IBM 的有关此事件消息的任何问题报告中。

标识: MQIACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_INT\_2.  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **AuxErrorDataStr1**

描述: 通道错误的辅助错误数据的第一个字符串。如果通道由于错误而停止, 那么这是限定错误的第一个字符串参数。此信息供 IBM 服务人员使用; 请将其包含在您提交给 IBM 的有关此事件消息的任何问题报告中。

标识: MQCACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_STR\_1.  
数据类型: MQCFST。  
已返回: 一直等在那里。

### **AuxErrorDataStr2**

描述: 通道错误的辅助错误数据的第二个字符串。如果通道由于错误而停止, 那么这是限定错误的第二个字符串参数。此信息供 IBM 服务人员使用; 请将其包含在您提交给 IBM 的有关此事件消息的任何问题报告中。

标识: MQCACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_STR\_2.  
数据类型: MQCFST。  
已返回: 一直等在那里。

### **AuxErrorDataStr3**

描述: 通道错误的辅助错误数据的第三个字符串。如果通道由于错误而停止, 那么这是限定错误的第三个字符串参数。此信息供 IBM 服务人员使用; 请将其包含在您提交给 IBM 的有关此事件消息的任何问题报告中。

标识: MQCACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_STR\_3.  
数据类型: MQCFST。  
已返回: 一直等在那里。

### **XmitQName**

描述: 传输队列名称。  
标识: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 仅适用于发送方, 服务器, 集群发送方和集群接收方通道。

### **ConnectionName**

描述:	如果通道已成功建立 TCP 连接, 那么这是因特网地址。 否则, 这是通道定义中 <i>ConnectionName</i> 字段的内容。
标识:	MQCACH_CONNECTION_NAME。
数据类型:	MQCFST 或 MQCFSL。
最大长度:	MQ_CONN_NAME_LENGTH。
已返回:	仅适用于不包含通用名称的命令。

### **用户已停止通道**

活动名称:	通道已由用户停止。
MQCFH 中的原因码:	第 1110 页的『2279 (08E7) (RC2279): <u>MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER</u> 』。 通道已由用户停止。
事件描述:	这是在用户发出 STOP CHL 命令时发出的。 <i>ReasonQualifier</i> 标识停止的原因。
事件类型:	通道。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### **事件数据**

#### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

#### **ReasonQualifier**

描述:	这是限定原因码的标识。
标识:	MQIACF_REASON_QUALIFIER。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<b>MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED</b> 通道已关闭, 并且处于 "已停止" 状态。
已返回:	一直等在那里。

#### **ChannelName**

描述:	通道名称。
标识:	MQCACH_CHANNEL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH。



已返回: 一直等在那里。

## 命令

活动名称:	。
MQCFH 中的原因码:	第 1149 页的『2412 (096C) (RC2412): MQRC_COMMAND_MQSC』, 已成功发出 MQSC 命令, 或者, 第 1150 页的『2413 (096D) (RC2413): MQRC_COMMAND_PCF』, 已成功发出 PCF 命令。
事件描述:	已成功发出命令。
事件类型:	。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT.

## 事件数据

事件数据由两个组组成: *CommandContext* 和 *CommandData*。

### **CommandContext**

描述: 包含与所发出命令的上下文相关的元素的 PCF 组。

标识: MQGACF\_COMMAND\_CONTEXT。

数据类型: MQCFGR。

组中的 PCF 元素:

- *EventUserId*
- *EventSecurityID*
- *EventOrigin*
- *EventQMgr*
- *EventAccountingToken*
- *EventIdentity* 数据
- *EventApplType*
- *EventApplName*
- *EventApplOrigin*
- *command*

已返回: 一直等在那里。

### **EventUserId**

描述: 发出生成该事件的命令或调用的用户标识。(这是用于检查发出命令的权限的同一用户标识; 对于从队列接收的命令, 这也是来自命令消息的 MQMD 的用户标识 (UserIdentifier)。

标识: MQCACF\_EVENT\_USER\_ID。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_USER\_ID\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

## Windows *EventSecurityId*

描述:	发出生成事件的命令或调用的安全标识 (对用户标识的扩展)。
标识:	MQBACF_EVENT_SECURITY_ID。
数据类型:	MQCFBS。
最大长度:	MQ_SECURITY_ID_LENGTH。
已返回:	仅在 Windows 上。

### **EventOrigin**

描述:	导致事件的操作的来源。
标识:	MQIACF_EVENT_ORIGIN。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<b>MQEVO_CONSOLE</b> 控制台命令。 <b>MQEVO_INIT</b> 初始化输入数据集命令。 <b>MQEVO_MSG</b> SYSTEM.COMMAND.INPUT。 <b>MQEVO_INTERNAL</b> 直接由队列管理器执行。 <b>MQEVO_OTHER</b> 以上都没有。
已返回:	一直等在那里。

### **EventQMgr**

描述:	在其中输入命令的队列管理器。(执行命令并生成事件的队列管理器位于事件消息的 MQMD 中)。
标识:	MQCACF_EVENT_Q_MGR。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **EventAccountingToken**

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的记帐令牌 (AccountingToken)。
标识:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN。
数据类型:	MQCFBS。
最大长度:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### **EventIdentityData**

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的 MQMD 的应用程序身份数据 (AppIdentity 数据)。
标识:	MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY。

数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH。  
已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplType**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的应用程序类型 (PutAppl 类型)。  
标识: MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplName**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的应用程序的名称 (PutApplName)。  
标识: MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplOrigin**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的 MQMD 的应用程序源数据 (ApplOrigin 数据)。  
标识: MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH。  
已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### **Command**

描述: 命令代码。  
标识: MQIACF\_COMMAND。  
数据类型: MQCFIN。  
值:

- 如果事件与 PCF 命令相关, 那么该值是命令消息中 MQCFH 结构中的 Command 参数的值。
- 如果事件与 MQSC 命令相关, 那么值如下所示:

**MQCMD\_ARCHIVE\_LOG**  
归档日志

**MQCMD\_BACKUP\_CF\_STRUC**  
备份 cfstruct

**MQCMD\_CHANGE\_AUTH\_INFO**  
变更授权信息

**MQCMD\_CHANGE\_BUFFER\_POOL**  
ALTER BUFFPOOL

**MQCMD\_CHANGE\_CF\_STRUC**  
变更 CFSTRUCT

**MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL**  
ALTER CHANNEL

**MQCMD\_CHANGE\_COMM\_INFO**  
变更命令信息

**MQCMD\_CHANGE\_LISTENER**  
变更侦听器

**MQCMD\_CHANGE\_NAMELIST**  
ALTER NAMELIST

**MQCMD\_CHANGE\_PAGE\_SET**  
变更 PSID

**MQCMD\_CHANGE\_PROCESS**  
变更过程

**MQCMD\_CHANGE\_Q**  
ALTER QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

**MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR**  
ALTER QMGR , 定义 MAXSMSGS

**MQCMD\_CHANGE\_SECURITY**  
变更安全性

**MQCMD\_CHANGE\_SERVICE**  
变更服务

**MQCMD\_CHANGE\_STG\_CLASS**  
变更 STGCLASS

**MQCMD\_CHANGE\_SUBSCRIPTION**  
改变预订

**MQCMD\_CHANGE\_TOPIC**  
ALTER TOPIC

**MQCMD\_CHANGE\_TRACE**  
ALTER TRACE

**MQCMD\_CLEAR\_Q**  
清除 QLocal

**MQCMD\_CLEAR\_TOPIC\_STRING**  
CLEAR TOPICSTR

**MQCMD\_CREATE\_AUTH\_INFO**  
定义授权信息

**MQCMD\_CREATE\_BUFFER\_POOL**  
定义缓冲池

**MQCMD\_CREATE\_CF\_STRUC**  
定义 CFSTRUCT

**MQCMD\_CREATE\_CHANNEL**  
DEFINE CHANNEL

**MQCMD\_CREATE\_COMM\_INFO**  
定义命令信息

**MQCMD\_CREATE\_LISTENER**  
定义侦听器

**MQCMD\_CREATE\_NAMELIST**  
DEFINE NAMELIST

**MQCMD\_CREATE\_PAGE\_SET**  
DEFINE PSID

**MQCMD\_CREATE\_PROCESS**  
定义流程

**MQCMD\_CREATE\_Q**  
DEFINE QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

**MQCMD\_CREATE\_SERVICE**  
定义服务

**MQCMD\_CREATE\_STG\_CLASS**  
DEFINE STGCLASS

**MQCMD\_CREATE\_SUBSCRIPTION**  
DEFINE SUB

**MQCMD\_CREATE\_TOPIC**  
DEFINE TOPIC

**MQCMD\_DELETE\_AUTH\_INFO**  
删除授权信息

**MQCMD\_DELETE\_CF\_STRUC**  
删除 CFSTRUCT

**MQCMD\_DELETE\_CHANNEL**  
删除通道

**MQCMD\_DELETE\_COMM\_INFO**  
删除命令信息

**MQCMD\_DELETE\_LISTENER**  
删除侦听器

**MQCMD\_DELETE\_NAMELIST**  
删除名称列表

**MQCMD\_DELETE\_PAGE\_SET**  
删除 PSID

**MQCMD\_DELETE\_PROCESS**  
删除进程

**MQCMD\_DELETE\_Q**  
DELETE QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

**MQCMD\_DELETE\_SERVICE**  
删除服务

**MQCMD\_DELETE\_STG\_CLASS**  
删除 STGCLASS

**MQCMD\_DELETE\_SUBSCRIPTION**  
删除预订

**MQCMD\_DELETE\_TOPIC**  
删除主题

**MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE**  
显示归档

**MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO**  
显示授权信息

**MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC**  
显示 CFSTRUCT

**MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS**  
显示 CFSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL**  
显示通道

**MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT**  
显示中国

**MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS**  
DISPLAY CHSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS**  
显示 CHLAUTH

**MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR**  
DISPLAY CLUSQMGR

**MQCMD\_INQUIRE\_CMD\_SERVER**  
DISPLAY CMDSERV

**MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO**  
显示命令信息

**MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION**  
DISPLAY CONN

**MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER**  
显示侦听器

**MQCMD\_INQUIRE\_LOG**  
显示日志

**MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST**  
显示 NAMELIST

**MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS**  
显示过程

**MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS**  
显示发布预订

**MQCMD\_INQUIRE\_Q**  
DISPLAY QUEUE

**MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR**  
DISPLAY QMGR , DISPLAY MAXSMSGS

**MQCMD\_INQUIRE\_QSG**  
显示组

**MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS**  
显示 QSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY**  
显示安全性

**MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE**  
显示服务

**MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS**  
显示 STGCLASS

**MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION**  
显示子项

**MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS**  
显示 SBSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM**  
显示系统

**MQCMD\_INQUIRE\_THREAD**  
DISPLAY THREAD

**MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC**  
DISPLAY TOPIC

**MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS**  
DISPLAY TPSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_TRACE**  
DISPLAY TRACE

**MQCMD\_INQUIRE\_USAGE**  
显示使用情况

**MQCMD\_MOVE\_Q**  
移动 QLocal

**MQCMD\_PING\_CHANNEL**  
Ping 通道

**MQCMD\_RECOVER\_BSDS**  
恢复 BSDS

**MQCMD\_RECOVER\_CF\_STRUC**  
恢复 CFSTRUCT

**MQCMD\_REFRESH\_CLUSTER**  
刷新集群

**MQCMD\_REFRESH\_Q\_MGR**  
刷新队列管理器

**MQCMD\_REFRESH\_SECURITY**  
REFRESH SECURITY

**MQCMD\_RESET\_CHANNEL**  
重置通道

**MQCMD\_RESET\_CLUSTER**  
Reset Cluster

**MQCMD\_RESET\_Q\_MGR**  
重置队列管理器

**MQCMD\_RESET\_Q\_STATS**  
重置 QSTATS

**MQCMD\_RESET\_TPIPE**  
复位 TPIPE

**MQCMD\_RESOLVE\_CHANNEL**  
解析通道

**MQCMD\_RESOLVE\_INDOUBT**  
解析不确定

**MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR**  
恢复 CLUSTER/CLUSNL 以外的 QMGR

**MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER**  
RESUME QMGR CLUSTER/CLUSNL

**MQCMD\_REVERIFY\_SECURITY**  
重新验证安全性

**MQCMD\_SET\_ARCHIVE**  
设置归档

**MQCMD\_SET\_CHLAUTH\_REC**  
SET CHLAUTH

**MQCMD\_SET\_LOG**  
设置日志

**MQCMD\_SET\_SYSTEM**  
设置系统

**MQCMD\_START\_CHANNEL**  
启动通道

**MQCMD\_START\_CHANNEL\_INIT**  
START 中国

**MQCMD\_START\_CHANNEL\_LISTENER**  
启动侦听器

**MQCMD\_START\_CMD\_SERVER**  
START CMDSERV

**MQCMD\_START\_SERVICE**  
启动服务

**MQCMD\_START\_TRACE**  
启动跟踪

**MQCMD\_STOP\_CHANNEL**  
停止通道

**MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_INIT**  
STOP 中国

**MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_LISTENER**  
停止侦听器

**MQCMD\_STOP\_CMD\_SERVER**  
停止 CMDSERV

**MQCMD\_STOP\_CONNECTION**  
STOP CONN

**MQCMD\_STOP\_SERVICE**  
停止服务

**MQCMD\_STOP\_TRACE**  
STOP TRACE

**MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR**  
暂挂 CLUSTER/CLUSNL 以外的 QMGR

**MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER**  
SUSPEND QMGR CLUSTER/CLUSNL



已返回: 一直等在那里。

### **CommandData**

描述: 包含与命令数据相关的元素的 PCF 组。

标识: MQGACF\_COMMAND\_DATA。

数据类型: MQCFGR。

组中的 PCF 元素:

- 如果为 MQSC 命令生成, 那么此组仅包含 PCF 元素 *CommandMQSC*。
- 如果为 PCF 命令生成, 那么此组包含组成 PCF 命令的 PCF 元素, 与命令消息中的内容完全相同。

已返回: 一直等在那里。

### **CommandMQSC**

描述: MQSC 命令的文本。

标识: MQCACF\_COMMAND\_MQSC。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_COMMAND\_MQSC\_LENGTH。

已返回: 仅当消息描述符中的 "原因" 为 MQRC\_COMMAND\_MQSC 时。

## **创建对象**

活动名称: 创建对象。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1138 页的『2367 \(093F\) \(RC2367\): MQRC\\_CONFIG\\_CREATE\\_OBJECT』](#). 已创建新对象。

---

事件描述: 发出了 DEFINE 或 DEFINE REPLACE 命令, 该命令成功创建了新对象。

事件类型: 配置。

平台模式: 全部。

---

事件队列: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

## **事件数据**

### **EventUserId**

描述: 发出生成该事件的命令或调用的用户标识。(这是用于检查发出命令或调用的权限的用户标识; 对于从队列接收的命令, 这也是来自命令消息的 MQMD 的用户标识 (UserIdentifier)。

标识: MQCACF\_EVENT\_USER\_ID。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_USER\_ID\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

### **EventOrigin**

描述: 导致事件的操作的来源。

标识: MQIACF\_EVENT\_ORIGIN。

数据类型: MQCFIN。

值: **MQEVO\_CONSOLE**  
控制台命令。

**MQEVO\_INIT**  
初始化输入数据集命令。

**MQEVO\_INTERNAL**  
直接由队列管理器执行。

**MQEVO\_MQSET**  
MQSET 调用。

**MQEVO\_MSG**  
SYSTEM.COMMAND.INPUT。

**MQEVO\_OTHER**  
以上都没有。

已返回: 一直等在那里。

### **EventQMgr**

描述: 输入命令或调用的队列管理器。(执行命令并生成事件的队列管理器位于事件消息的 MQMD 中)。

标识: MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

### **EventAccountingToken**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的记帐令牌 (AccountingToken)。

标识: MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN。

数据类型: MQCFBS。

最大长度: MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH。

已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplIdentity**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的 MQMD 的应用程序身份数据 (ApplIdentity 数据)。

标识: MQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH。

已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplType**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的应用程序类型 (PutAppl 类型)。

标识: MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE。

数据类型: MQCFIN。

已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplName**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的应用程序的名称 (PutApplName)。

标识: MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。

已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplOrigin**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的 MQMD 的应用程序源数据 (ApplOrigin 数据)。

标识: MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH。

已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### **ObjectType**

描述: 对象类型:

标识: MQIACF\_OBJECT\_TYPE。

数据类型: MQCFIN。

值:

- MQOT\_CHANNEL**  
通道。
- MQOT\_CHLAUTH**  
通道认证记录。
- MQOT\_NAMELIST**  
NAMELIST.
- MQOT\_NONE**  
无对象。
- MQOT\_PROCESS**  
process.
- MQOT\_Q**  
队列。
- MQOT\_STORAGE\_CLASS**  
存储类。
- MQOT\_AUTH\_INFO**  
认证信息。
- MQOT\_CF\_STRUC**  
CF 结构。
- MQOT\_TOPIC**  
主题中查看此版本新增功能的摘要。
- MQOT\_COMM\_INFO**  
通信信息。
- MQOT\_LISTENER**  
通道侦听器。

已返回: 一直等在那里。

**ObjectName**

描述: 对象名称:

标识: 标识将根据对象类型。

- MQCACH\_CHANNEL\_NAME
- MQCA\_NAMELIST\_NAME
- MQCA\_PROCESS\_NAME
- MQCA\_Q\_NAME
- MQCA\_STORAGE\_CLASS
- MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME
- MQCA\_CF\_STRUC\_NAME
- MQCA\_TOPIC\_NAME
- MQCA\_COMM\_INFO\_NAME
- MQCACH\_LISTENER\_NAME

注: MQCACH\_CHANNEL\_NAME 也可用于通道认证。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

已返回: 始终

## Disposition

描述:	对象处置:
标识:	MQIA_QSG_DISP。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<b>MQQSGD_Q_MGR</b> 对象驻留在队列管理器的页集上。 <b>MQQSGD_SHARED</b> 对象驻留在共享存储库中，消息在耦合设施中共享。 <b>MQQSGD_GROUP</b> 对象驻留在共享存储库中。 <b>MQQSGD_COPY</b> 对象驻留在队列管理器的页集上，并且是 GROUP 对象的本地副本。
已返回:	始终，CF 结构对象除外。

## 对象属性

将针对对象的每个属性返回参数结构。返回的属性取决于对象类型。有关更多信息，请参阅第 65 页的『事件数据的对象属性』

## 缺省传输队列类型错误

活动名称:	缺省传输队列类型错误。
MQCFH 中的原因码:	第 1087 页的『2198 (0896) (RC2198): MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR』。 缺省传输队列不是本地传输队列。
事件描述:	发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用，将远程队列指定为目标。远程队列的本地定义已指定，或正在解析队列管理器别名，但在任何一种情况下，本地定义中的 <b>XmitQName</b> 属性都为空。 未定义与目标队列管理器同名的传输队列，因此本地队列管理器已尝试使用缺省传输队列。但是，虽然有通过 <b>DefXmitQName</b> 队列管理器属性定义的队列，但其不是本地队列。
事件类型:	远程。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 事件数据

### QMgrName

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### QName

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。
-----	-----------------------

标识: MQCA\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### ***XmitQName***

描述: 缺省传输队列名称。  
标识: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### ***QType***

描述: 缺省传输队列的类型。  
标识: MQIA\_Q\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
值: **MQQT\_ALIAS**  
别名队列定义。  
**MQQT\_REMOTE**  
远程队列的本地定义。  
已返回: 一直等在那里。

### ***ApplType***

描述: 执行导致事件的 MQI 调用的应用程序的类型。  
标识: MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### ***ApplName***

描述: 发出导致事件的 MQI 调用的应用程序的名称。  
标识: MQCACF\_APPL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### ***ObjectQMgrName***

描述: 对象队列管理器的名称。  
标识: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 *ObjectName* 不是当前连接的队列管理器。

### **ConnName**

描述:	客户机连接的连接名称。
标识:	MQCACH_CONNECTION_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CONN_NAME_LENGTH。
已返回:	如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述:	客户机连接的通道名称。
标识:	MQCACH_CHANNEL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
已返回:	如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **相关任务**

[定义系统对象](#)

### **相关参考**

[随 IBM MQ 提供的样本定义](#)

[DefXmitQName \(MQCHAR48\)](#)

[DefXmitQName \(48 字节字符串\)](#)

### **缺省传输队列使用错误**

活动名称:	缺省传输队列使用情况错误。
MQCFH 中的原因码:	第 1088 页的『2199 (0897) (RC2199): MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR』。 缺省传输队列使用错误。
事件描述:	发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用，将远程队列指定为目标。远程队列的本地定义已指定，或正在解析队列管理器别名，但在任何一种情况下，本地定义中的 <b>XmitQName</b> 属性都为空。  未定义与目标队列管理器同名的传输队列，因此本地队列管理器已尝试使用缺省传输队列。但由 <b>DefXmitQName</b> 队列管理器属性定义的队列不具有 MQUS_TRANSMISSION 的 <b>Usage</b> 属性。
事件类型:	远程。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **事件数据**

#### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

### **QName**

描述: 来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。  
标识: MQCA\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **XmitQName**

描述: 缺省传输队列名称。  
标识: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplType**

描述: 执行导致事件的 MQI 调用的应用程序的类型。  
标识: MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplName**

描述: 发出导致事件的 MQI 调用的应用程序的名称。  
标识: MQCACF\_APPL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述: 对象队列管理器的名称。  
标识: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 *ObjectName* 不是当前连接的队列管理器。

### **ConnName**

描述: 客户机连接的连接名称。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。



已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述: 客户机连接的通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **相关任务**

定义系统对象

### **相关参考**

随 IBM MQ 提供的样本定义

[DefXmitQName \(MQCHAR48\)](#)

[DefXmitQName \(48 字节字符串\)](#)

### **删除权限记录**

活动名称:	删除权限记录
MQCFH 中的原因码:	第 1138 页的『2369 (0941) (RC2369): MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT』. 对象已删除。
事件描述:	已发出 "删除权限记录" 命令, 或者已删除对象, 这已成功删除权限记录。
事件类型:	配置
平台模式:	全部 (z/OS 除外)。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

### **事件数据**

#### **EventQMgr**

描述: 输入命令或调用的队列管理器。即, 在其中处理命令并生成事件的队列管理器位于事件消息的 MQMD 中。  
标识: MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

#### **EventUserId**

描述: 发出生成该事件的命令或调用的用户标识。  
这是用于检查发出命令或调用的权限的用户标识; 对于从队列接收的命令, 这也是来自命令消息的消息描述符的用户标识 (**UserIdentifier**)。  
.  
标识: MQCACF\_EVENT\_USER\_ID  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_USER\_ID\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

### **EventOrigin**

描述: 导致事件的操作的来源。

标识: MQIACF\_EVENT\_ORIGIN

数据类型: MQCFIN。

值: **MQEVO\_CONSOLE**  
控制台命令 ([runmqsc](#) 或 [setmqaut](#))

**MQEVO\_INTERNAL**  
直接由队列管理器

**MQEVO\_MSG**  
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE

已返回: 始终

### **EventAccountingToken**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的消息描述符的记帐标记 (**AccountingToken**)。

标识: MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN

数据类型: MQCFBS

最大长度: MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH

已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplIdentity**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的消息描述符的应用程序身份数据 (**ApplIdentityData**)。

标识: MQMQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY

数据类型: MQCFST

最大长度: MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH

已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplType**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的消息描述符的应用程序类型 (**PutApplType**)。

标识: MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE

数据类型: MQCFIN

值:

已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplName**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的消息描述符的应用程序名称 (**PutApplName**)。

标识: MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME

数据类型: MQCFST

最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH  
已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplOrigin**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的消息描述符的应用程序源数据 (**ApplOriginData**)。  
标识: MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN  
数据类型: MQCFST  
最大长度: MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH  
已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### **ObjectType**

描述: 对象类型  
标识: MQIACF\_OBJECT\_TYPE  
数据类型: MQCFIN  
值: MQOT\_AUTH\_REC  
已返回: 始终

### **ProfileName**

描述: 对象或通用概要文件名称  
标识: MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME  
数据类型: MQCFST  
最大长度: MQ\_AUTH\_PROFILE\_NAME\_LENGTH  
已返回: 始终

## **对象属性**

将针对对象的每个属性返回参数结构。返回的属性取决于对象类型。有关更多信息, 请参阅第 65 页的『事件数据的对象属性』。

## **删除对象**

活动名称:	删除对象。
MQCFH 中的原因码:	第 1138 页的『2369 (0941) (RC2369): MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT』. 对象已删除。
事件描述:	发出了成功删除对象的 DELETE 命令或 MQCLOSE 调用。
事件类型:	配置。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

## 事件数据

### **EventUserId**

描述:	发出生成该事件的命令或调用的用户标识。(这是用于检查发出命令或调用的权限的用户标识;对于从队列接收的命令,这也是来自命令消息的MQMD的用户标识(UserIdentifier)。
标识:	MQCACF_EVENT_USER_ID。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_USER_ID_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **EventOrigin**

描述:	导致事件的操作的来源。
标识:	MQIACF_EVENT_ORIGIN。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<b>MQEVO_CONSOLE</b> 控制台命令。 <b>MQEVO_INIT</b> 初始化输入数据集命令。 <b>MQEVO_INTERNAL</b> 直接由队列管理器执行。 <b>MQEVO_MSG</b> SYSTEM.COMMAND.INPUT。 <b>MQEVO_OTHER</b> 以上都没有。
已返回:	一直等在那里。

### **EventQMgr**

描述:	输入命令或调用的队列管理器。(执行命令并生成事件的队列管理器位于事件消息的MQMD中)。
标识:	MQCACF_EVENT_Q_MGR。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **EventAccountingToken**

描述:	对于作为消息(MQEVO_MSG)接收的命令,这是来自命令消息的MQMD的记帐令牌(AccountingToken)。
标识:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN。
数据类型:	MQCFBS。
最大长度:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH。
已返回:	仅当EventOrigin是MQEVO_MSG时。

### ***EventApplIdentity***

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的 MQMD 的应用程序身份数据 (ApplIdentity 数据)。
标识:	MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### ***EventApplType***

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的应用程序类型 (PutAppl 类型)。
标识:	MQIACF_EVENT_APPL_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### ***EventApplName***

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的应用程序的名称 (PutApplName)。
标识:	MQCACF_EVENT_APPL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_APPL_NAME_LENGTH。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### ***EventApplOrigin***

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的 MQMD 的应用程序源数据 (ApplOrigin 数据)。
标识:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### ***ObjectType***

描述:	对象类型:
标识:	MQIACF_OBJECT_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。

值:

- MQOT\_CHANNEL**  
通道。
- MQOT\_CHLAUTH**  
通道认证记录。
- MQOT\_NAMELIST**  
NAMELIST.
- MQOT\_NONE**  
无对象。
- MQOT\_PROCESS**  
process.
- MQOT\_Q**  
队列。
- MQOT\_STORAGE\_CLASS**  
存储类。
- MQOT\_AUTH\_INFO**  
认证信息。
- MQOT\_CF\_STRUC**  
CF 结构。
- MQOT\_TOPIC**  
主题中查看此版本新增功能的摘要。
- MQOT\_COMM\_INFO**  
通信信息。
- MQOT\_LISTENER**  
通道侦听器。

已返回: 一直等在那里。

**ObjectName**

描述: 对象名称:

标识: 标识将根据对象类型。

- MQCACH\_CHANNEL\_NAME
- MQCA\_NAMELIST\_NAME
- MQCA\_PROCESS\_NAME
- MQCA\_Q\_NAME
- MQCA\_STORAGE\_CLASS
- MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME
- MQCA\_CF\_STRUC\_NAME
- MQCA\_TOPIC\_NAME
- MQCA\_COMM\_INFO\_NAME
- MQCACH\_LISTENER\_NAME

注: MQCACH\_CHANNEL\_NAME 也可用于通道认证。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

已返回: 始终

## Disposition

描述:	对象处置:
标识:	MQIA_QSG_DISP。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<b>MQQSGD_Q_MGR</b> 对象驻留在队列管理器的页集上。 <b>MQQSGD_SHARED</b> 对象驻留在共享存储库中，消息在耦合设施中共享。 <b>MQQSGD_GROUP</b> 对象驻留在共享存储库中。 <b>MQQSGD_COPY</b> 对象驻留在队列管理器的页集上，并且是 GROUP 对象的本地副本。
已返回:	始终，CF 结构对象除外。

## 对象属性

将针对对象的每个属性返回参数结构。返回的属性取决于对象类型。有关更多信息，请参阅第 65 页的『事件数据的对象属性』。

## 获取已禁止

活动名称:	禁止获取。
MQCFH 中的原因码:	<a href="#">第 1026 页的『2016 (07E0) (RC2016): MQRC_GET_INHIBITED』</a> 。 队列被禁止。
事件描述:	当前禁止针对队列的 MQGET 调用 (请参阅 <a href="#">InhibitGet (MQLONG)</a> 以获取 <b>InhibitGet</b> 队列属性) 或此队列解析到的队列的 MQGET 调用。
事件类型:	禁止。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 事件数据

### QMgrName

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### QName

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。
标识:	MQCA_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

### **ApplType**

描述: 发出获取的应用程序的类型。

标识: MQIA\_APPL\_TYPE。

数据类型: MQCFIN。

已返回: 一直等在那里。

### **ApplName**

描述: 发出 get 的应用程序的名称。

标识: MQCACF\_APPL\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

### **ConnName**

描述: 客户机连接的连接名称。

标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。

已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述: 客户机连接的通道名称。

标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH

已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **相关任务**

[设置队列属性](#)

### **相关参考**

 [InhibitGet \(10 位带符号整数\)](#)

## **记录器**

活动名称: logger.

MQCFH 中的原因码: [第 1149 页的『2411 \(096B\) \(RC2411\): MQRC\\_LOGGER\\_STATUS』](#).  
已启动新的日志扩展数据块。

事件描述: 当队列管理器开始写入新的日志扩展数据块  或 IBM i 新的日志接收器时发出。

事件类型: logger.



平台模式: 全部, IBM MQ for z/OS 除外。

事件队列: SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT.

## 事件数据

### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **CurrentLogExtent**

描述: 生成事件消息时日志扩展数据块 **IBM i** 或正在写入的日志接收器 IBM i 的名称。  
标识: MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **RestartRecoveryLogExtent**

描述: 队列管理器执行重新启动恢复所需的最旧日志扩展数据块 **IBM i** 或 IBM i 最旧日志接收器的名称。  
标识: MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **MediaRecoveryLogExtent**

描述: 最旧的日志扩展数据块的名称 **IBM i**, 或者在 IBM i 最旧的日志接收器上, 队列管理器需要该日志扩展数据块的名称才能执行介质恢复。  
标识: MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **LogPath**

描述: 队列管理器在其中创建日志文件的目录。  
标识: MQCACF\_LOG\_PATH。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_LOG\_PATH\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

## 未授权 (类型 1)

活动名称:	未授权 (类型 1)。
MQCFH 中的原因码:	<a href="#">第 1033 页的『2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED』</a> 。 未授权访问。
事件描述:	在 MQCONN 或系统连接调用上, 用户无权连接到队列管理器。 <i>ReasonQualifier</i> 标识错误的性质。
事件类型:	权限。
平台模式:	全部, IBM MQ for z/OS 除外。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### 事件数据

#### *QMgrName*

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

#### *ReasonQualifier*

描述: 类型 1 权限事件的标识。  
标识: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER。  
数据类型: MQCFIN。  
值: **MQRQ\_CONN\_NOT\_AUTHORIZED**  
未授权连接。  
**MQRQ\_SYS\_CONN\_NOT\_AUTHORIZED**  
缺少系统权限。  
**MQRQ\_CSP\_NOT\_AUTHORIZED**  
MQCSP 认证凭证未经授权。  
已返回: 一直等在那里。

#### *UserIdentifier*

描述: 导致授权检查的用户标识。  
标识: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_USER\_ID\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

#### *ApplType*

描述: 导致事件的应用程序类型。

标识: MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplName**

描述: 导致事件的应用程序的名称。  
标识: MQCACF\_APPL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ConnName**

描述: 客户机连接的连接名称。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述: 客户机连接的通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **CSPUserIdentifier**

描述: 来自连接安全参数 (MQCSP) 结构的用户标识。 **V 9.3.4** 如果在 MQCSP 结构中指定了认证令牌, 那么此参数的值为 \*TOKEN。  
标识: MQCACF\_CSP\_USER\_IDENTIFIER。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序在 MQCSP 结构中提供了用户标识 或认证令牌。

## **未授权 (类型 2)**

活动名称: 未授权 (类型 2)。

---

MQCFH 中的原因码: 第 1033 页的『2035 (07F3) (RC2035): MQRC\_NOT\_AUTHORIZED』。  
未授权访问。

---

事件描述: 在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上, 用户无权打开指定选项的对象。

---

事件类型: 权限。

---

平台模式:	全部, IBM MQ for z/OS 除外。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

---

## 事件数据

### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ReasonQualifier**

描述:	类型 2 权限事件的标识。
标识:	MQIACF_REASON_QUALIFIER。
数据类型:	MQCFIN。
值:	MQRQ_OPEN_NOT_AUTHORIZED      未授权打开。
已返回:	一直等在那里。

### **Options**

描述:	MQOPEN 调用上指定的选项。
标识:	MQIACF_OPEN_OPTIONS。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **UserIdentifier**

描述:	导致授权检查的用户标识。
标识:	MQCACF_USER_IDENTIFIER。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_USER_ID_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ApplType**

描述:	导致授权检查的应用程序的类型。
标识:	MQIA_APPL_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **ApplName**

描述:	导致授权检查的应用程序的名称。
标识:	MQCACF_APPL_NAME。
数据类型:	MQCFST。

最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述: 来自对象描述符 (MQOD) 的对象队列管理器名称。  
标识: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 *ObjectQMgrName* 不是当前连接的队列管理器。

### **QName**

描述: 对象描述符 (MQOD) 中的对象名。  
标识: MQCA\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开的对象是队列对象。

### **ProcessName**

描述: 来自对象描述符 (MQOD) 的进程对象的名称。  
标识: MQCA\_PROCESS\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开的对象是流程对象。

### **TopicString**

描述: 正在预订或打开的主题字符串。  
标识: MQCA\_TOPIC\_STRING。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。  
已返回: 如果打开的对象是主题对象。

### **AdminTopicNames**

描述: 针对其检查权限的主题管理对象的列表。  
标识: MQCA\_ADMIN\_TOPIC\_NAME。  
数据类型: MQCFSL。  
最大长度: MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开的对象是主题对象。

### **ObjectType**

描述: 来自对象描述符 (MQOD) 的对象类型。  
标识: MQIACF\_OBJECT\_TYPE。

数据类型: MQCFIN。  
 值: MQOT\_NAMELIST NAMELIST。  
 MQOT\_PROCESS process。  
 MQOT\_Q 队列。  
 MQOT\_Q\_MGR 队列管理器。  
 MQOT\_TOPIC 主题中查看此版本新增功能的摘要。  
 已返回: 一直等在那里。

### ***NameListName***

描述: 对象描述符 (MQOD) 中的对象名。  
 标识: MQCA\_NAMELIST\_NAME。  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 如果打开的对象是名称列表对象。

### ***ConnName***

描述: 客户机连接的连接名称。  
 标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### ***ChannelName***

描述: 客户机连接的通道名称。  
 标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## **未授权 (类型 3)**

活动名称: 未授权 (类型 3)。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1033 页的『2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED』](#)。  
 未授权访问。

---

事件描述: 使用 MQCLOSE 调用关闭队列时, 用户无权删除对象 (这是永久动态队列), 并且 MQCLOSE 调用上指定的 **Hobj** 参数不是创建队列的 MQOPEN 调用返回的句柄。  
 使用 MQCLOSE 调用关闭预订时, 用户已请求使用 MQCO\_REMOVE\_SUB 选项除去该预订, 但该用户不是该预订的创建者, 或者对与该预订关联的主题没有 *sub* 权限。

---

事件类型: 权限。

---

平台模式: 全部, IBM MQ for z/OS 除外。

---

事件队列: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 事件数据

### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ReasonQualifier**

描述: 类型 3 权限事件的标识。  
标识: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER。  
数据类型: MQCFIN。  
值: **MQRQ\_CLOSE\_NOT\_AUTHORIZED**  
未授权关闭。  
已返回: 一直等在那里。

### **UserIdentifier**

描述: 导致授权检查的用户标识  
标识: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_USER\_ID\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplType**

描述: 导致授权检查的应用程序的类型。  
标识: MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplName**

描述: 导致权限检查的应用程序的名称。  
标识: MQCACF\_APPL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **QName**

描述: 对象描述符 (MQOD) 中的对象名。  
标识: MQCA\_Q\_NAME。

数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果要关闭的句柄是队列

#### **SubName**

描述: 要除去的预订的名称。  
标识: MQCACF\_SUB\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果要关闭的句柄是预订。

#### **TopicString**

描述: 预订的主题字符串。  
标识: MQCA\_TOPIC\_STRING  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。  
已返回: 如果要关闭的句柄是预订。

#### **AdminTopicNames**

描述: 针对其检查权限的主题管理对象的列表。  
标识: MQCACF\_ADMIN\_TOPIC\_NAMES。  
数据类型: MQCFSL。  
最大长度: MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果要关闭的句柄是预订。

#### **ConnName**

描述: 客户机连接的连接名称。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

#### **ChannelName**

描述: 客户机连接的通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **未授权 (类型 4)**

活动名称: 未授权 (类型 4)。

---



MQCFH 中的原因码: [第 1033 页的『2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED』](#).  
未授权访问。

---

事件描述: 指示已从无权访问命令中指定的对象的用户标识发出命令。

---

事件类型: 权限。

---

平台模式: 全部, IBM MQ for z/OS 除外。

---

事件队列: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 事件数据

### *QMgrName*

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### *ReasonQualifier*

描述: 类型 4 权限事件的标识。  
标识: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER。  
数据类型: MQCFIN。  
值: **MQRQ\_CMD\_NOT\_AUTHORIZED**  
未授权命令。  
已返回: 一直等在那里。

### *Command*

描述: 命令标识。请参阅 [第 113 页的『事件消息 MQCFH \(PCF 头\)』](#) 中描述的 MQCFH 头结构。  
标识: MQIACF\_COMMAND。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### *UserIdentifier*

描述: 导致授权检查的用户标识。  
标识: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_USER\_ID\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

## 未授权 (类型 5)

---

活动名称: 未授权 (类型 5)。

MQCFH 中的原因码: [第 1033 页的『2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED』](#).  
未授权访问。

---

事件描述: 在 MQSUB 调用上, 用户无权预订指定的主题。

---

事件类型: 权限。

---

平台模式: 全部, IBM MQ for z/OS 除外。

---

事件队列: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 事件数据

### *QMgrName*

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### *ReasonQualifier*

描述: 类型 5 权限事件的标识。  
标识: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER。  
数据类型: MQCFIN。  
值: **MQRQ\_SUB\_NOT\_AUTHORIZED**  
未授权预订。  
已返回: 一直等在那里。

### *Options*

描述: 在 MQSUB 调用上指定的选项。  
标识: MQIACF\_SUB\_OPTIONS  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### *UserIdentifier*

描述: 导致授权检查的用户标识。  
标识: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_USER\_ID\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### *ApplType*

描述: 导致授权检查的应用程序的类型。  
标识: MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。

已返回: 一直等在那里。

### **ApplName**

描述: 导致授权检查的应用程序的名称。  
标识: MQCACF\_APPL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **TopicString**

描述: 正在打开或预订的主题字符串。  
标识: MQCA\_TOPIC\_STRING。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **AdminTopicNames**

描述: 针对其检查权限的主题管理对象的列表。  
标识: MQCACF\_ADMIN\_TOPIC\_NAMES。  
数据类型: MQCFSL。  
字符串列表的每个成员的最大长度: MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ConnName**

描述: 客户机连接的连接名称。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述: 客户机连接的通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## **未授权 (类型 6)**

活动名称: 未授权 (类型 6)。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1033 页的『2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED』](#).  
未授权访问。

---

事件描述:	在 MQSUB 调用上, 用户无权使用具有所需访问级别的目标队列。仅对使用非受管目标队列的预订返回此事件。  创建, 改变或恢复预订时, 如果请求上提供了目标队列的句柄, 那么用户对提供的目标队列没有 PUT 权限。  恢复预订或发出警报时, 将在 MQSUB 调用上返回目标队列的句柄, 并且用户在目标队列上没有 PUT, GET 和 BROWSE 权限。
事件类型:	权限。
平台模式:	全部, IBM MQ for z/OS 除外。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

---

## 事件数据

### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ReasonQualifier**

描述: 类型 6 权限事件的标识。  
标识: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER。  
数据类型: MQCFIN。  
值: **MQRQ\_SUB\_DEST\_NOT\_AUTHORIZED**  
未授权预订目标队列使用。  
已返回: 一直等在那里。

### **Options**

描述: 在 MQSUB 调用上指定的选项。  
标识: MQIACF\_SUB\_OPTIONS  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **UserIdentifier**

描述: 导致授权检查的用户标识。  
标识: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_USER\_ID\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### ***ApplType***

描述：导致授权检查的应用程序的类型。  
标识：MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型：MQCFIN。  
已返回：一直等在那里。

### ***ApplName***

描述：导致授权检查的应用程序的名称。  
标识：MQCACF\_APPL\_NAME。  
数据类型：MQCFST。  
最大长度：MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回：一直等在那里。

### ***TopicString***

描述：要预订的主题字符串。  
标识：MQCA\_TOPIC\_STRING。  
数据类型：MQCFST。  
最大长度：MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。  
已返回：一直等在那里。

### ***DestQMgrName***

描述：托管预订的目标队列的队列管理器名称。  
标识：MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME  
数据类型：MQCFST。  
最大长度：MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回：如果主管目标队列的队列管理器不是应用程序当前所连接的队列管理器。

### ***DestQName***

描述：预订的目标队列的名称。  
标识：MQCA\_Q\_NAME  
数据类型：MQCFST。  
最大长度：MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回：一直等在那里。

### ***DestOpenOptions***

描述：为目标队列请求的打开选项。  
标识：MQIACF\_OPEN\_OPTIONS  
数据类型：MQCFIN。  
已返回：一直等在那里。

### **ConnName**

描述:	客户机连接的连接名称。
标识:	MQCACH_CONNECTION_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CONN_NAME_LENGTH。
已返回:	如果执行导致事件的事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述:	客户机连接的通道名称。
标识:	MQCACH_CHANNEL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
已返回:	如果执行导致事件的事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## **放入已禁止**

活动名称:	禁止放置。
MQCFH 中的原因码:	<a href="#">第 1041 页的『2051 (0803) (RC2051): MQRC_PUT_INHIBITED』</a> . 对队列或主题禁止执行 PUT 调用。
事件描述:	对于队列或主题，当前禁止 MQPUT 和 MQPUT1 调用 (请参阅 <a href="#">InhibitPut (MQLONG)</a> 中的 <b>InhibitPut</b> 队列属性或 <a href="#">第 103 页的『主题属性』</a> 中的 <b>InhibitPublications</b> 主题属性，以了解此队列解析到的队列。
事件类型:	禁止。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## **事件数据**

### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **QName**

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。
标识:	MQCA_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	如果打开的对象是队列对象

### **ApplType**

描述：发出 put 的应用程序的类型。  
标识：MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型：MQCFIN。  
已返回：一直等在那里。

### **ApplName**

描述：发出 put 的应用程序的名称。  
标识：MQCACF\_APPL\_NAME。  
数据类型：MQCFST。  
最大长度：MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回：一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述：来自对象描述符 (MQOD) 的队列管理器的名称。  
标识：MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型：MQCFST。  
最大长度：MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回：仅当此参数具有与 *QMgrName* 不同的值时。当应用程序在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上提供的对象描述符中的 *ObjectQMgrName* 字段既不是空白也不是应用程序的本地队列管理器的名称时，会发生此情况。但是，当对象描述符中的 *ObjectQMgrName* 为空，但名称服务提供的队列管理器名称不是应用程序的本地队列管理器的名称时，也会发生此情况。

### **TopicString**

描述：正在打开的主题字符串  
标识：MQCA\_TOPIC\_STRING  
数据类型：MQCFST。  
最大长度：MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。  
已返回：如果打开的对象是主题。

### **ConnName**

描述：客户机连接的连接名称。  
标识：MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型：MQCFST。  
最大长度：MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回：如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述：客户机连接的通道名称。  
标识：MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型：MQCFST。

最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## 相关参考

**IBM i** [InhibitPut \(10 位数字的带符号整数\)](#)

[查询队列 \(响应\)](#)

[查询主题 \(响应\)](#)

[查询主题状态 \(响应\)](#)

[更改, 复制和创建主题](#)

## 队列深度过高

活动名称:	队列深度高。
MQCFH 中的原因码:	<a href="#">第 1093 页的『2224 (08B0) (RC2224): MQRC_Q_DEPTH_HIGH』</a> . 已达到或超过队列深度上限。
事件描述:	MQPUT 或 MQPUT1 调用导致队列深度增加到或超过 <b>QDepthHighLimit</b> 属性中指定的限制。
事件类型:	性能
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

### 注:

1. IBM MQ for z/OS 支持共享队列上的队列深度事件。如果队列管理器未对共享队列执行任何活动, 那么您可能会接收到该共享队列的 NULL 事件消息。
2. 对于共享队列, 将设置消息描述符 (MQMD) 中的相关标识 *CorrelId*。请参阅[第 108 页的『事件消息 MQMD \(消息描述符\)』](#)以获取更多信息。

## 事件数据

### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **QName**

描述: 已达到限制的队列的名称。  
标识: MQCA\_BASE\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。



### **TimeSinceReset**

描述:	自上次重置统计信息以来的时间 (以秒计)。此计时器记录的值也用作队列服务时间间隔事件中的 <i>interval time</i> 。
标识:	MQIA_TIME_SINCE_RESET。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **HighQDepth**

描述:	自上次重置队列统计信息以来, 队列上的最大消息数。
标识:	MQIA_HIGH_Q_DEPTH。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **MsgEnqCount**

描述:	排队的消息数。这是自上次重置队列统计信息以来放入队列中的消息数。
标识:	MQIA_MSG_ENQ_COUNT。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **MsgDeqCount**

描述:	自上次重置队列统计信息以来从队列中除去的消息数。
标识:	MQIA_MSG_DEQ_COUNT。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

## **队列深度过低**

活动名称:	队列深度下限。
MQCFH 中的原因码:	<a href="#">第 1093 页的『2225 (08B1) (RC2225): MQRC_Q_DEPTH_LOW』</a> 。 已达到或超过队列深度下限。
事件描述:	获取操作已导致队列深度下降到 <b>QDepthLowLimit</b> 属性中指定的限制或低于此限制。
事件类型:	性能
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

#### **注:**

1. IBM MQ for z/OS 支持共享队列上的队列深度事件。如果队列管理器未对共享队列执行任何活动, 那么您可能会接收到该共享队列的 NULL 事件消息。
2. 对于共享队列, 将设置消息描述符 (MQMD) 中的相关标识 *CorrelId*。请参阅[第 108 页的『事件消息 MQMD \(消息描述符\)』](#)以获取更多信息。

## 事件数据

### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **QName**

描述:	已达到限制的队列的名称。
标识:	MQCA_BASE_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **TimeSinceReset**

描述:	自上次重置统计信息以来的时间 (以秒计)。此计时器记录的值也用作队列服务时间间隔事件中的 <i>interval time</i> 。
标识:	MQIA_TIME_SINCE_RESET。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **HighQDepth**

描述:	自上次重置队列统计信息以来, 队列上的最大消息数。
标识:	MQIA_HIGH_Q_DEPTH。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **MsgEnqCount**

描述:	排队的消息数。这是自上次重置队列统计信息以来放入队列中的消息数。
标识:	MQIA_MSG_ENQ_COUNT。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **MsgDeqCount**

描述:	自上次重置队列统计信息以来从队列中除去的消息数。
标识:	MQIA_MSG_DEQ_COUNT。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

## 队列已满

活动名称:	队列已满。
MQCFH 中的原因码:	第 1041 页的『2053 (0805) (RC2053): MQRC_Q_FULL』。 队列已包含最大消息数。
事件描述:	在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上, 调用失败, 因为队列已满。即, 它已包含可能的最大消息数 (请参阅 <i>MaxQDepth</i> local-queue 属性)
事件类型:	性能
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

**注:**

1. IBM MQ for z/OS 支持共享队列上的队列深度事件。如果队列管理器未对共享队列执行任何活动, 那么您可能会接收到该共享队列的 NULL 事件消息。
2. 对于共享队列, 将设置消息描述符 (MQMD) 中的相关标识 *CorrelId*。请参阅第 108 页的『事件消息 MQMD (消息描述符)』以获取更多信息。

**事件数据**

**QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

**QName**

描述:	拒绝放置的队列的名称。
标识:	MQCA_BASE_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

**TimeSinceReset**

描述:	自上次重置统计信息以来的时间 (以秒计)。
标识:	MQIA_TIME_SINCE_RESET。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

**HighQDepth**

描述:	队列上的最大消息数。
标识:	MQIA_HIGH_Q_DEPTH。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **MsgEnqCount**

描述:	排队的消息数。这是自上次重置队列统计信息以来放入队列中的消息数。
标识:	MQIA_MSG_ENQ_COUNT。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **MsgDeqCount**

描述:	自上次重置队列统计信息以来从队列中除去的消息数。
标识:	MQIA_MSG_DEQ_COUNT。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

## **队列管理器活动**

活动名称:	队列管理器处于活动状态。
MQCFH 中的原因码:	第 1093 页的『2222 (08AE) (RC2222): MQRC_Q_MGR_ACTIVE』。 队列管理器处于活动状态。
事件描述:	在队列管理器变为活动状态时, 会检测到此条件。
事件类型:	启动并停止。
平台模式:	全部, IBM MQ for z/OS 队列管理器的第一次启动除外。在这种情况下, 仅在后续重新启动时生成。 <i>ReasonQualifier</i> 和 <i>HostName</i> 字段仅适用于支持多实例可用性的平台; 这不是 z/OS
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## **事件数据**

### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ReasonQualifier**

描述:	此原因码的原因的标识。这指定正在发生的启动类型。
标识:	MQIACF_REASON_QUALIFIER。
数据类型:	MQCFIN。

值: **MQRQ\_FAILOVER\_首**  
 队列管理器已正常启动, 并允许备用实例。

**MQRQ\_FAILOVER\_NOT\_行**  
 队列管理器已正常启动, 但不允许备用实例。

**MQRQ\_STANDBY\_已激活**  
 队列管理器已移出备用方式, 进入活动方式。

**MQRQ\_REPLICA\_已激活**  
 本机 HA 队列管理器副本实例已进入活动方式。

已返回: 一直等在那里。

### HostName

描述: 正在运行队列管理器的机器的主机名。

标识: MQCACF\_HOST\_NAME。

数据类型: MQCFST。

已返回: 一直等在那里。

### 队列管理器不活动

活动名称: 队列管理器未处于活动状态。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1093 页的『2223 \(08AF\) \(RC2223\): MQRC\\_Q\\_MGR\\_NOT\\_ACTIVE』](#)。  
 队列管理器不可用。

---

事件描述: 在请求队列管理器停止或停顿时, 会检测到此条件。

事件类型: 启动并停止。

平台模式: 全部, IBM MQ for z/OS 除外。

事件队列: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### 事件数据

#### QMgrName

描述: 生成事件的队列管理器的名称。

标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

#### ReasonQualifier

描述: 此原因码的原因的标识。 这指定请求的停止类型。

标识: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER。

数据类型: MQCFIN。

值: **MQRQ\_Q\_MGR\_正在停止**  
队列管理器正在停止。  
**MQRQ\_Q\_MGR QUIESCING**  
队列管理器正在停顿。

已返回: 一直等在那里。

## 队列服务时间间隔过长

活动名称:	队列服务时间间隔高。
MQCFH 中的原因码:	第 1094 页的 『2226 (08B2) (RC2226): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_HIGH』。 队列服务时间间隔高。
事件描述:	在大于 <b>QServiceInterval</b> 属性中指定的限制的时间间隔内, 未检测到成功的 get 操作或 MQPUT 调用。
事件类型:	性能
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

注: IBM MQ for z/OS 不支持共享队列上的服务时间间隔事件。

## 事件数据

### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。

标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

### **QName**

描述: 导致生成此队列服务时间间隔事件的命令上指定的队列的名称。

标识: MQCA\_BASE\_Q\_NAME。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

已返回: 一直等在那里。

### **TimeSinceReset**

描述: 自上次重置统计信息以来的时间 (以秒计)。对于服务时间间隔高事件, 此值大于服务时间间隔。

标识: MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET。

数据类型: MQCFIN。

已返回: 一直等在那里。

### **HighQDepth**

描述: 自上次重置队列统计信息以来, 队列上的最大消息数。  
标识: MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **MsgEnqCount**

描述: 排队的消息数。这是自上次重置队列统计信息以来放入队列中的消息数。  
标识: MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **MsgDeqCount**

描述: 自上次重置队列统计信息以来从队列中除去的消息数。  
标识: MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

## **队列服务时间间隔正常**

活动名称:	队列服务时间间隔正常。
MQCFH 中的原因码:	第 1094 页的『2227 (08B3) (RC2227): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_OK』。 队列服务时间间隔正常。
事件描述:	在小于或等于 <b>QServiceInterval</b> 属性中指定的限制的时间间隔内检测到成功的获取操作。
事件类型:	性能
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

注: IBM MQ for z/OS 不支持共享队列上的服务时间间隔事件。

## **事件数据**

### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **QName**

描述: 在导致生成此队列服务时间间隔事件的命令上指定的队列名称。

标识: MQCA\_BASE\_Q\_NAME。  
 数据类型: MQCFST。  
 最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
 已返回: 一直等在那里。

### **TimeSinceReset**

描述: 自上次重置统计信息以来的时间 (以秒计)。  
 标识: MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET。  
 数据类型: MQCFIN。  
 已返回: 一直等在那里。

### **HighQDepth**

描述: 自上次重置队列统计信息以来, 队列上的最大消息数。  
 标识: MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH。  
 数据类型: MQCFIN。  
 已返回: 一直等在那里。

### **MsgEnqCount**

描述: 排队的消息数。这是自上次重置队列统计信息以来放入队列中的消息数。  
 标识: MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT。  
 数据类型: MQCFIN。  
 已返回: 一直等在那里。

### **MsgDeqCount**

描述: 自上次重置队列统计信息以来从队列中除去的消息数。  
 标识: MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT。  
 数据类型: MQCFIN。  
 已返回: 一直等在那里。

## **队列类型错误**

活动名称:	队列类型错误。
MQCFH 中的原因码:	第 1042 页的『2057 (0809) (RC2057): MQRC_Q_TYPE_ERROR』。 队列类型无效。
事件描述:	在 MQOPEN 调用上, 对象描述符中的 <i>ObjectQMgrName</i> 字段指定远程队列的本地定义的名称 (以指定队列管理器别名)。在该本地定义中, <b>RemoteQMgrName</b> 属性是本地队列管理器的名称。但是, <i>ObjectName</i> 字段指定本地队列管理器上的模型队列的名称, 这是不允许的。请参阅 <a href="#">队列管理器事件</a> 以获取更多信息。
事件类型:	远程。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.



## 事件数据

### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **QName**

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。
标识:	MQCA_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ApplType**

描述:	执行导致事件的 MQI 调用的应用程序的类型。
标识:	MQIA_APPL_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **ApplName**

描述:	发出导致事件的 MQI 调用的应用程序的名称。
标识:	MQCACF_APPL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_APPL_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述:	对象队列管理器的名称。
标识:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ConnName**

描述:	客户机连接的连接名称。
标识:	MQCACH_CONNECTION_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CONN_NAME_LENGTH。
已返回:	如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## ChannelName

描述:	客户机连接的通道名称。
标识:	MQCACH_CHANNEL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
已返回:	如果执行导致事件的消息调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## 刷新权限记录

活动名称:	刷新权限记录
MQCFH 中的原因码:	第 1138 页的『2370 (0942) (RC2370): MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT』。 刷新队列管理器配置-权限记录。
事件描述:	发出了指定 <b>TYPE(CONFIGEV)</b> 的 <b>REFRESH QMGR</b> 命令。
事件类型:	配置
平台模式:	全部 (z/OS 除外)。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

请注意，REFRESH QMGR 命令可以生成许多配置事件；将为该命令选择的每个权限记录生成一个事件。

## 事件数据

### EventQMgr

描述:	输入命令或调用的队列管理器。即，在其中处理命令并生成事件的队列管理器位于事件消息的 MQMD 中。
标识:	MQCACF_EVENT_Q_MGR
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### EventUserId

描述:	发出生成该事件的命令或调用的用户标识。 这是用于检查发出命令或调用的权限的用户标识；对于从队列接收的命令，这也是来自命令消息的消息描述符的用户标识 ( <b>UserIdentifier</b> )。
标识:	MQCACF_EVENT_USER_ID
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_USER_ID_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### EventOrigin

描述:	导致事件的操作的来源。
标识:	MQIACF_EVENT_ORIGIN
数据类型:	MQCFIN。

值: **MQEVO\_CONSOLE**  
控制台命令 ([runmqsc](#) 或 [setmqaut](#))

**MQEVO\_INTERNAL**  
直接由队列管理器

**MQEVO\_MSG**  
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE

已返回: 始终

### ***EventAccountingToken***

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的消息描述符的记帐标记 ([AccountingToken](#))。

标识: MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN

数据类型: MQCFBS

最大长度: MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH

已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### ***EventApplIdentity***

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的消息描述符的应用程序身份数据 ([ApplIdentityData](#))。

标识: MQMQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY

数据类型: MQCFST

最大长度: MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH

已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### ***EventApplType***

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的消息描述符的应用程序类型 ([PutApplType](#))。

标识: MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE

数据类型: MQCFIN

值:

已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### ***EventApplName***

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的消息描述符的应用程序名称 ([PutApplName](#))。

标识: MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME

数据类型: MQCFST

最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH

已返回: 仅当 **EventOrigin** 是 MQEVO\_MSG 时。

### ***EventApplOrigin***

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的消息描述符的应用程序源数据 ([ApplOriginData](#))。

标识:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN
数据类型:	MQCFST
最大长度:	MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH
已返回:	仅当 <b>EventOrigin</b> 是 MQEVO_MSG 时。

### **ObjectType**

描述:	对象类型
标识:	MQIACF_OBJECT_TYPE
数据类型:	MQCFIN
值:	MQOT_AUTH_REC
已返回:	始终

### **ProfileName**

描述:	对象或通用概要文件名称
标识:	MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME
数据类型:	MQCFST
最大长度:	MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH
已返回:	始终

## **对象属性**

将针对对象的每个属性返回参数结构。返回的属性取决于对象类型。有关更多信息，请参阅第 65 页的『事件数据的对象属性』。

## **刷新对象**

活动名称:	刷新对象。
MQCFH 中的原因码:	第 1138 页的『2370 (0942) (RC2370): MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT』. 刷新队列管理器配置。
事件描述:	发出了指定 TYPE (CONFIGEV) 的 REFRESH QMGR 命令。
事件类型:	配置。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

注: REFRESH QMGR 命令可以生成许多配置事件; 将为该命令选择的每个对象生成一个事件。

## **事件数据**

### **EventUserId**

描述:	发出生成该事件的命令或调用的用户标识。(这是用于检查发出命令或调用的权限的用户标识; 对于从队列接收的命令, 这也是来自命令消息的 MQMD 的用户标识 (UserIdentifier)。
标识:	MQCACF_EVENT_USER_ID。
数据类型:	MQCFST。

最大长度: MQ\_USER\_ID\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **EventOrigin**

描述: 导致事件的操作的来源。  
标识: MQIACF\_EVENT\_ORIGIN。  
数据类型: MQCFIN。  
值: **MQEVO\_CONSOLE**  
控制台命令。  
**MQEVO\_INIT**  
初始化输入数据集命令。  
**MQEVO\_INTERNAL**  
直接由队列管理器执行。  
**MQEVO\_MSG**  
SYSTEM.COMMAND.INPUT。  
**MQEVO\_OTHER**  
以上都没有。  
已返回: 一直等在那里。

### **EventQMgr**

描述: 输入命令或调用的队列管理器。(执行命令并生成事件的队列管理器位于事件消息的 MQMD 中)。  
标识: MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **EventAccountingToken**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的记帐令牌 (AccountingToken)。  
标识: MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN。  
数据类型: MQCFBS。  
最大长度: MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH。  
已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### **EventApplIdentity**

描述: 对于作为消息 (MQEVO\_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的 MQMD 的应用程序身份数据 (ApplIdentity 数据)。  
标识: MQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH。  
已返回: 仅当 EventOrigin 是 MQEVO\_MSG 时。

### ***EventApplType***

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的应用程序类型 (PutAppl 类型)。
标识:	MQIACF_EVENT_APPL_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### ***EventApplName***

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 这是来自命令消息的 MQMD 的应用程序的名称 (PutApplName)。
标识:	MQCACF_EVENT_APPL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_APPL_NAME_LENGTH。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### ***EventApplOrigin***

描述:	对于作为消息 (MQEVO_MSG) 接收的命令, 来自命令消息的 MQMD 的应用程序源数据 (ApplOrigin 数据)。
标识:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH。
已返回:	仅当 EventOrigin 是 MQEVO_MSG 时。

### ***ObjectType***

描述:	对象类型:
标识:	MQIACF_OBJECT_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。

值:

- MQOT\_CHANNEL**  
通道。
- MQOT\_CHLAUTH**  
通道认证记录。
- MQOT\_NAMELIST**  
NAMELIST.
- MQOT\_NONE**  
无对象。
- MQOT\_PROCESS**  
process.
- MQOT\_Q**  
队列。
- MQOT\_Q\_MGR**  
队列管理器。
- MQOT\_STORAGE\_CLASS**  
存储类。
- MQOT\_AUTH\_INFO**  
认证信息。
- MQOT\_CF\_STRUC**  
CF 结构。
- MQOT\_TOPIC**  
主题中查看此版本新增功能的摘要。
- MQOT\_COMM\_INFO**  
通信信息。
- MQOT\_LISTENER**  
通道侦听器。

已返回: 一直等在那里。

**ObjectName**

描述: 对象名称:

标识: 标识将根据对象类型。

- MQCACH\_CHANNEL\_NAME
- MQCA\_NAMELIST\_NAME
- MQCA\_PROCESS\_NAME
- MQCA\_Q\_NAME
- MQCA\_Q\_MGR\_NAME
- MQCA\_STORAGE\_CLASS
- MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME
- MQCA\_CF\_STRUC\_NAME
- MQCA\_TOPIC\_NAME
- MQCA\_COMM\_INFO\_NAME
- MQCACH\_LISTENER\_NAME

注: MQCACH\_CHANNEL\_NAME 也可用于通道认证。

数据类型: MQCFST。

最大长度: MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

已返回: 始终

### Disposition

描述: 对象处置:  
标识: MQIA\_QSG\_DISP。  
数据类型: MQCFIN。  
值: **MQQSGD\_Q\_MGR**  
对象驻留在队列管理器的页集上。  
**MQQSGD\_SHARED**  
对象驻留在共享存储库中, 消息在耦合设施中共享。  
**MQQSGD\_GROUP**  
对象驻留在共享存储库中。  
**MQQSGD\_COPY**  
对象驻留在队列管理器的页集上, 并且是 GROUP 对象的本地副本。

已返回: 始终, 队列管理器和 CF 结构对象除外。

### 对象属性

将针对对象的每个属性返回参数结构。返回的属性取决于对象类型。有关更多信息, 请参阅第 65 页的『事件数据的对象属性』。

### 远程队列名称错误

活动名称:	远程队列名称错误。
MQCFH 中的原因码:	第 1082 页的『2184 (0888) (RC2184): MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR』。 远程队列名称无效。
事件描述:	在 MQOPEN 或 MQPUT1 上, 发生下列其中一个调用: <ul style="list-style-type: none"><li>指定了远程队列的本地定义 (或一个远程队列的别名), 但远程队列定义中的 <b>RemoteQName</b> 属性为空。请注意, 即使定义中的 <i>XmitQName</i> 不为空, 此错误也会发生。</li><li>对象描述符中的 <i>ObjectQMgrName</i> 字段不为空也不是本地队列管理器的名称, 但 <i>ObjectName</i> 字段为空。</li></ul>
事件类型:	远程。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### 事件数据

#### QMgrName

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。



### **QName**

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。
标识:	MQCA_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ApplType**

描述:	执行导致事件的 MQI 调用的应用程序的类型。
标识:	MQIA_APPL_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **ApplName**

描述:	发出导致事件的 MQI 调用的应用程序的名称。
标识:	MQCACF_APPL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_APPL_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述:	对象队列管理器的名称。
标识:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 <i>ObjectName</i> 不是当前连接的队列管理器。

### **ConnName**

描述:	客户机连接的连接名称。
标识:	MQCACH_CONNECTION_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CONN_NAME_LENGTH。
已返回:	如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述:	客户机连接的通道名称。
标识:	MQCACH_CHANNEL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
已返回:	如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## 传输队列类型错误

活动名称:	传输队列类型错误。
MQCFH 中的原因码:	第 1054 页的『2091 (082B) (RC2091): MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR』。 传输队列不是本地的。
事件描述:	在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上, 消息将发送到远程队列管理器。对象描述符中的 <i>ObjectName</i> 或 <i>ObjectQMgrName</i> 字段指定远程队列的本地定义的名称, 但下列其中一项适用于该定义的 <b>XmitQName</b> 属性。请完成下面任意一项任务: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>XmitQName</i> 不为空, 但指定不是本地队列的队列, 或者</li><li>• <i>XmitQName</i> 为空, 但是 <i>RemoteQMgrName</i> 指定的队列不是本地队列</li></ul> 如果通过单元目录解析队列名称, 并且从单元目录获取的远程队列管理器名称是队列的名称, 但这不是本地队列, 那么也会发生此情况。
事件类型:	远程。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### 事件数据

#### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

#### **QName**

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。
标识:	MQCA_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

#### **XmitQName**

描述:	传输队列名称。
标识:	MQCA_XMIT_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

#### **QType**

描述:	传输队列的类型。
标识:	MQIA_Q_TYPE。

数据类型: MQCFIN。  
值: **MQQT\_ALIAS**  
别名队列定义。  
**MQQT\_REMOTE**  
远程队列的本地定义。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplType**

描述: 执行导致事件的 MQI 调用的应用程序的类型。  
标识: MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplName**

描述: 发出导致事件的 MQI 调用的应用程序的名称。  
标识: MQCACF\_APPL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述: 对象队列管理器的名称。  
标识: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 *ObjectName* 不是当前连接的队列管理器。

### **ConnName**

描述: 客户机连接的连接名称。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述: 客户机连接的通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## 传输队列用法错误

活动名称:	传输队列使用错误。
MQCFH 中的原因码:	第 1055 页的『2092 (082C) (RC2092): MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR』. 使用错误的传输队列。
事件描述:	<p>在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上, 将消息发送到远程队列管理器, 但发生了下列其中一个情况。请完成下面任意一项任务:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>ObjectQMgrName</i> 指定本地队列的名称, 但它没有 MQUS_TRANSMISSION 的 <b>Usage</b> 属性。</li><li>• 对象描述符中的 <i>ObjectName</i> 或 <i>ObjectQMgrName</i> 字段指定远程队列的本地定义的名称, 但下列其中一项适用于定义的 <b>XmitQName</b> 属性:<ul style="list-style-type: none"><li>– <i>XmitQName</i> 不为空, 但指定不具有 MQUS_TRANSMISSION 的 <b>Usage</b> 属性的队列</li><li>– <i>XmitQName</i> 为空, 但 <i>RemoteQMgrName</i> 指定不具有 MQUS_TRANSMISSION 的 <b>Usage</b> 属性的队列</li></ul></li><li>• 队列名称通过单元目录进行解析, 并且从该单元目录获取的远程队列管理器名称是本地队列的名称, 但是它不具有 MQUS_TRANSMISSION 的 <b>Usage</b> 属性。</li></ul>
事件类型:	远程。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### 事件数据

#### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

#### **QName**

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。
标识:	MQCA_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

#### **XmitQName**

描述:	传输队列名称。
标识:	MQCA_XMIT_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ApplType**

描述： 执行导致事件的 MQI 调用的应用程序的类型。  
标识： MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型： MQCFIN。  
已返回： 一直等在那里。

### **ApplName**

描述： 发出导致事件的 MQI 调用的应用程序的名称。  
标识： MQCACF\_APPL\_NAME。  
数据类型： MQCFST。  
最大长度： MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回： 一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述： 对象队列管理器的名称。  
标识： MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型： MQCFST。  
最大长度： MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回： 如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 *ObjectName* 不是当前连接的队列管理器。

### **ConnName**

描述： 客户机连接的连接名称。  
标识： MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型： MQCFST。  
最大长度： MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回： 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述： 客户机连接的通道名称。  
标识： MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型： MQCFST。  
最大长度： MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
已返回： 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## **未知别名基本队列**

活动名称：	未知别名基本队列。
MQCFH 中的原因码：	第 1051 页的『2082 (0822) (RC2082): MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q』. 别名基本队列或主题未知。
事件描述：	发出了 MQOPEN 或 MQPUT1 调用，将别名队列指定为目标，但别名队列属性中的 <i>BaseObjectName</i> 无法识别为队列或主题名称。

事件类型:	本地。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 事件数据

### ***QMgrName***

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### ***QName***

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。
标识:	MQCA_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### ***BaseObjectName***

描述:	别名解析为的对象名。
标识:	MQCA_BASE_OBJECT_NAME。 为了与现有应用程序兼容, 您仍可以使用 MQCA_BASE_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### ***ApplType***

描述:	执行导致事件的 MQI 调用的应用程序的类型。
标识:	MQIA_APPL_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### ***ApplName***

描述:	发出导致事件的 MQI 调用的应用程序的名称。
标识:	MQCACF_APPL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_APPL_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述:	对象队列管理器的名称。
标识:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 <i>ObjectName</i> 不是当前连接的队列管理器。

### **BaseType**

描述:	别名解析为的对象的类型。
标识:	MQIA_BASE_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
值:	<b>MQOT_Q</b> 基本对象类型是队列 <b>MQOT_TOPIC</b> 基本对象类型是主题
已返回:	一直等在那里。

### **ConnName**

描述:	客户机连接的连接名称。
标识:	MQCACH_CONNECTION_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CONN_NAME_LENGTH。
已返回:	如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述:	客户机连接的通道名称。
标识:	MQCACH_CHANNEL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
已返回:	如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **未知缺省传输队列**

活动名称: 未知缺省传输队列。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1087 页的『2197 \(0895\) \(RC2197\): MQRC\\_UNKNOWN\\_DEF\\_XMIT\\_Q』](#)。  
未知的缺省传输队列。

---

事件描述: 发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用, 将远程队列指定为目标。如果指定了远程队列的本地定义, 或如果正在解析队列管理器别名, 那么本地定义中的 **XmitQName** 属性为空。

未定义与目标队列管理器同名的队列。因此, 队列管理器已尝试使用缺省传输队列。但是, **DefXmitQName** 队列管理器属性定义的名称不是本地定义的队列的名称。

---

事件类型:	远程。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

---

## 事件数据

### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **QName**

描述: 来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。  
标识: MQCA\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **XmitQName**

描述: 缺省传输队列名称。  
标识: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplType**

描述: 尝试打开远程队列的应用程序的类型。  
标识: MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplName**

描述: 尝试打开远程队列的应用程序的名称。  
标识: MQCACF\_APPL\_NAME。



数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述: 对象队列管理器的名称。  
标识: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 *ObjectName* 不是当前连接的队列管理器。

### **ConnName**

描述: 客户机连接的连接名称。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述: 客户机连接的通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## **未知对象名**

活动名称: 未知对象名。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1052 页的『2085 \(0825\) \(RC2085\): MQRC\\_UNKNOWN\\_OBJECT\\_NAME』](#)。  
未知对象名。

---

事件描述: 在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上, 对象描述符 MQOD 中的 *ObjectQMgrName* 字段设置为下列其中一个选项。 可以是:

- Blank
- 本地队列管理器的名称
- 远程队列的本地定义的名称 (队列管理器别名), 其中 **RemoteQMgrName** 属性是本地队列管理器的名称

但是, 对于指定的对象类型, 无法识别对象描述符中的 *ObjectName*。

---

事件类型: 本地。

---

平台模式: 全部。

---

事件队列: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 事件数据

### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **ApplType**

描述:	执行导致事件的 MQI 调用的应用程序的类型。
标识:	MQIA_APPL_TYPE。
数据类型:	MQCFIN。
已返回:	一直等在那里。

### **ApplName**

描述:	发出导致事件的 MQI 调用的应用程序的名称。
标识:	MQCACF_APPL_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_APPL_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **QName**

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。
标识:	MQCA_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_NAME_LENGTH。
已返回:	如果打开的对象是队列对象。返回 <i>QName</i> 或 <i>TopicName</i> 。

### **ProcessName**

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的进程对象名。
标识:	MQCA_PROCESS_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_PROCESS_NAME_LENGTH。
已返回:	如果打开的对象是流程对象。返回 <i>ProcessName</i> , <i>QName</i> 或 <i>TopicName</i> 之一。

### **ObjectQMgrName**

描述:	对象队列管理器的名称。
标识:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。

已返回: 如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 *ObjectName* 不是当前连接的队列管理器。

### **TopicName**

描述: 来自对象描述符 (MQOD) 的主题对象名。  
标识: MQCA\_TOPIC\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开的对象是主题对象。返回 *ProcessName*, *QName* 或 *TopicName* 之一。

### **ConnName**

描述: 客户机连接的连接名称。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述: 客户机连接的通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## **未知远程队列管理器**

活动名称: 未知远程队列管理器。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1053 页的『2087 \(0827\) \(RC2087\): MQRC\\_UNKNOWN\\_REMOTE\\_Q\\_MGR』](#)。  
未知的远程队列管理器。

---

事件描述:

在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上, 由于下列其中一个原因, 队列名称解析发生错误:

- *ObjectQMgrName* 是空白或本地队列管理器的名称, *ObjectName* 是具有空白 *XmitQName* 的远程队列的本地定义的名称。但是, 没有使用名称 *RemoteQMgrName* 定义 (传输) 队列, 并且 **DefXmitQName** 队列管理器属性为空。
- *ObjectQMgrName* 是具有空白 *XmitQName* 的队列管理器别名定义 (保留为远程队列的本地定义) 的名称。但是, 没有使用名称 *RemoteQMgrName* 定义 (传输) 队列, 并且 **DefXmitQName** 队列管理器属性为空。
- 指定的 *ObjectQMgrName* 不是:
  - Blank
  - 本地队列管理器的名称
  - 本地队列的名称
  - 队列管理器别名定义的名称 (即, 具有空白 *RemoteQName* 的远程队列的本地定义)并且 **DefXmitQName** 队列管理器属性为空。
- *ObjectQMgrName* 是空白或本地队列管理器的名称, *ObjectName* 是远程队列的本地定义的名称 (或别名为 1), *RemoteQMgrName* 是空白或本地队列管理器的名称。即使 *XmitQName* 不为空, 也会发生此错误。
- *ObjectQMgrName* 是远程队列的本地定义的名称。在这种情况下, 它应该是队列管理器别名定义, 但定义中的 *RemoteQName* 不为空。
- *ObjectQMgrName* 是模型队列的名称。
- 通过单元目录解析队列名称。但是, 没有使用与从单元目录获取的远程队列管理器名称相同的名称定义队列。此外, **DefXmitQName** 队列管理器属性为空。
- 仅在 z/OS 上: 消息已放入队列共享组中的队列管理器, 并且 *SQQMNAME* 设置为 USE。这会将消息路由到指定的队列管理器, 以便将其放入队列中。如果 *SQQMNAME* 设置为 IGNORE, 那么消息将直接放入队列中。

---

事件类型:	远程。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

---

## 事件数据

### **QMgrName**

描述:	生成事件的队列管理器的名称。
标识:	MQCA_Q_MGR_NAME。
数据类型:	MQCFST。
最大长度:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH。
已返回:	一直等在那里。

### **QName**

描述:	来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。
标识:	MQCA_Q_NAME。
数据类型:	MQCFST。

最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplType**

描述: 尝试打开远程队列的应用程序的类型。  
标识: MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplName**

描述: 尝试打开远程队列的应用程序的名称。  
标识: MQCACF\_APPL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述: 对象队列管理器的名称。  
标识: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 *ObjectName* 不是当前连接的队列管理器。

### **ConnName**

描述: 客户机连接的连接名称。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述: 客户机连接的通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## **未知传输队列**

活动名称: 未知传输队列。

---

MQCFH 中的原因码: [第 1087 页的『2196 \(0894\) \(RC2196\): MQRC\\_UNKNOWN\\_XMIT\\_Q』](#).  
未知传输队列。

事件描述:	在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上, 消息将发送到远程队列管理器。对象描述符中的 <i>ObjectName</i> 或 <i>ObjectQMgrName</i> 指定远程队列的本地定义的名称 (在后一种情况下, 使用队列管理器别名判别)。但是, 定义的 <b>XmitQName</b> 属性不是空白, 也不是本地定义的队列的名称。
事件类型:	远程。
平台模式:	全部。
事件队列:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 事件数据

### **QMgrName**

描述: 生成事件的队列管理器的名称。  
标识: MQCA\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **QName**

描述: 来自对象描述符 (MQOD) 的队列名称。  
标识: MQCA\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **XmitQName**

描述: 传输队列名称。  
标识: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplType**

描述: 执行导致事件的 MQI 调用的应用程序的类型。  
标识: MQIA\_APPL\_TYPE。  
数据类型: MQCFIN。  
已返回: 一直等在那里。

### **ApplName**

描述: 发出导致事件的 MQI 调用的应用程序的名称。  
标识: MQCACF\_APPL\_NAME。

数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 一直等在那里。

### **ObjectQMgrName**

描述: 对象队列管理器的名称。  
标识: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果打开对象时对象描述符 (MQOD) 中的 *ObjectName* 不是当前连接的队列管理器。

### **ConnName**

描述: 客户机连接的连接名称。  
标识: MQCACH\_CONNECTION\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

### **ChannelName**

描述: 客户机连接的通道名称。  
标识: MQCACH\_CHANNEL\_NAME。  
数据类型: MQCFST。  
最大长度: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。  
已返回: 如果执行导致事件的 MQI 调用的应用程序是客户机连接的应用程序。

## 消息和原因码

您可以使用以下消息和原因码来帮助解决与 IBM MQ 组件或应用程序相关的问题。

### **Multiplatforms 版上的 AMQ 消息**

此部分中按数字顺序列出了 AMQ 系列诊断消息，并根据它们源自的 IBM MQ 部分进行分组。

注: 如果消息特定于单个平台，那么将在消息标识后指示此消息。虽然某些消息多次列出，但每个实例都与不同的平台相关。如果存在，那么将首先列出多个平台的公共版本，然后列出各个平台的版本。请确保您已读取相应的版本。

有关这些消息的详细信息，请参阅 IBM Documentation:

- [AMQ3xxx: 实用程序和工具](#)
- [AMQ4xxx: 用户界面消息 \(Windows 和 Linux 系统\)](#)
- [AMQ5xxx: 可安装服务](#)
- [AMQ6xxx: 公共服务](#)
- [AMQ7xxx: IBM MQ 产品](#)
- [AMQ8xxx: 管理](#)
- [AMQ9xxx: 远程](#)

## 正在读取消息

针对每条消息提供了以下信息:

### 消息标识

消息标识分为三个部分:

1. 字符 "AMQ", 用于将消息标识为来自 IBM MQ。
2. 四位数的十进制代码。
3. 后缀字母, 指示消息的严重性 (I, W, E, S 或 T), 如 [严重性列表](#) 中所示。

缺省情况下包含后缀字母。例如, 如果您有依赖于未包含后缀字母的旧消息格式的脚本, 那么可以通过将 `AMQ_DIAGNOSTIC_MSG_SEVERITY` 环境变量设置为 0 来禁用后缀字母。

### 消息文本

消息摘要

#### 严重

- 0: 参考
- 10: 警告
- 20: 错误
- 30: 错误
- 40: 严重
- 50: 终止

#### 说明

消息的解释提供更多信息。

#### 响应

要求用户作出的响应。在一些情况下, 尤其是针对参考消息, 可能会显示“无需执行任何操作”。

## 消息变量

一些消息显示的文本或数字因生成该消息的情况而异; 将此称为消息变量。将消息变量表示为 `<insert_1>`、`<insert_2>` 等。

在某些情况下, 消息可能在解释或响应中存在变量。通过查看错误日志, 查找消息变量的值。包括解释和响应的完整消息均记录于此。

### 相关概念

[第 240 页的『IBM MQ for z/OS 消息、完成代码和原因码』](#)

使用本主题来解释和了解 IBM MQ for z/OS 发出的消息和代码。

### 相关任务

[使用错误日志](#)

### 相关参考

[第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)

对于每个调用, 队列管理器或出口例程都会返回完成代码和原因码, 以指示该调用是成功还是失败。

[第 1205 页的『PCF 原因码』](#)

代理程序可能会返回原因码以响应 PCF 格式的命令消息, 具体取决于该消息中使用的参数。

[第 1276 页的『传输层安全性 \(TLS\) 返回码』](#)

IBM MQ 可以将 TLS 与各种通信协议结合使用。使用此主题来识别 TLS 可能会返回的错误代码。

[第 1281 页的『WCF 定制通道异常』](#)

诊断消息以数字顺序列示在本主题中, 并根据它们源自的 Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) 定制通道的部分进行分组。

MQ Adv.

Linux

Deprecated

## IBM MQ Bridge to blockchain 诊断消息

参考信息可帮助您识别和解释 IBM MQ Bridge to blockchain 的诊断消息。



有关这些消息的详细信息，请参阅 IBM Documentation:

- [AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 消息](#)

#### 注意:

- **Deprecated** 在 2022 年 11 月 22 日的所有发行版中，不推荐使用 IBM MQ Bridge to blockchain (请参阅 [US 声明函 222-341](#))。可以使用 IBM App Connect 或通过 IBM Cloud Pak for Integration 提供的 App Connect 功能来实现 Blockchain 连接。
- **V 9.3.2** **Removed** 对于 Continuous Delivery，将从 IBM MQ 9.3.2 上的产品中除去 IBM MQ Bridge to blockchain。
- **LTS** IBM 打算在即将发布的修订包中除去 Long Term Support 发行版中的功能。如果您有将受此更改影响的应用程序，请联系 IBM 支持人员。

## 正在读取消息

针对每条消息提供了以下信息:

### 消息标识

消息标识分为三个部分:

1. 字符 "AMQBC"，用于将消息标识为来自 IBM MQ Bridge to blockchain
2. 三位数的十进制代码
3. 后缀字母，指示消息的严重性 (I, W, E, S 或 T)。请参阅以下严重性列表。

### 消息文本

消息摘要

#### 严重

- 0: 参考
- 10: 警告
- 20: 错误
- 30: 错误
- 40: 严重
- 50: 终止

## 消息变量

一些消息显示的文本或数字因生成该消息的情况而异；将此称为消息变量。将消息变量表示为 <insert\_1>、<insert\_2> 等。

## **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce 诊断消息

参考信息可帮助您识别和解释 IBM MQ Bridge to Salesforce 的诊断消息。

有关这些消息的详细信息，请参阅 IBM Documentation:

- [AMQSFxxx: IBM MQ Bridge to Salesforce 消息](#)

注: **Deprecated** 在 2022 年 11 月 22 日起的所有发行版中不推荐使用 IBM MQ Bridge to Salesforce (请参阅 [美国声明函 222-341](#))。可以使用 IBM App Connect 或通过 IBM Cloud Pak for Integration 提供的 App Connect 功能来实现 Salesforce 连接。

## 正在读取消息

针对每条消息提供了以下信息:

### 消息标识

消息标识分为两部分:

1. 字符 "AMQSF"，用于将消息标识为来自 IBM MQ Bridge to Salesforce
2. 三位数的十进制代码
3. 后缀字母，指示消息的严重性 (I, W, E, S 或 T)。请参阅以下严重性列表。

#### 消息文本

消息摘要

#### 严重

- 0: 参考
- 10: 警告
- 20: 错误
- 30: 错误
- 40: 严重
- 50: 终止

#### 消息变量

一些消息显示的文本或数字因生成该消息的情况而异；将此称为消息变量。将消息变量表示为 <insert\_1>、<insert\_2> 等。

## IBM MQ Console 消息

参考信息可帮助您识别和解释 IBM MQ Console 的消息。

有关这些消息的详细信息，请参阅 IBM Documentation:

- [MQWB20xx: IBM MQ Console 消息](#)

#### 正在读取消息

针对每条消息提供了以下信息:

##### 消息标识

消息标识分为三个部分:

1. 字符 "MQWB"，用于将消息标识为来自 IBM MQ Console
2. 四位数的十进制代码
3. 后缀字母，指示消息的严重性 (I, W, E, S 或 T)。请参阅以下严重性列表。

#### 消息文本

消息摘要

#### 严重

- 0: 参考
- 10: 警告
- 20: 错误
- 30: 错误
- 40: 严重
- 50: 终止

#### 说明

消息的解释提供更多信息。

#### 响应

要求用户作出的响应。在一些情况下，尤其是针对参考消息，可能会显示“无需执行任何操作”。

#### 消息变量

一些消息显示的文本或数字因生成该消息的情况而异；将此称为消息变量。将消息变量表示为 <insert\_1>、<insert\_2> 等。

在某些情况下，消息可能在解释或响应中存在变量。通过查看错误日志，查找消息变量的值。包括解释和响应的完整消息均记录于此。

## IBM MQ Internet Pass-Thru 消息

用于帮助您识别和解释 IBM MQ Internet Pass-Thru 的消息的参考信息。

从命令行运行时，IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 会在控制台上显示信息，警告和错误消息。

MQIPT 诊断消息在此部分中按数字顺序列出，并根据它们源自的 MQIPT 部分进行分组。

- [第 219 页的『MQCAxxxx: 管理客户机消息』](#)
- [第 221 页的『MQCPxxxx: MQIPT 条消息』](#)

### 正在读取消息

所有消息标识均遵循同一格式：

```
MQCpsnnn
```

其中：

- *p* 是消息的生成者：
  - A: `mqiptAdmin` 命令
  - P: MQIPT
- *s* 是消息的严重性：
  - I: 参考
  - W: 警告
  - E: 错误
- *nnn* 是三位数字的消息编号。

### 消息变量

一些消息显示的文本或数字因生成该消息的情况而异；将此称为消息变量。将消息变量表示为 `<insert_1>`、`<insert_2>` 等。

## MQCAxxxx: 管理客户机消息

---

**MQCAE001**      未知主机: `<insert_1>`

**说明:**

找不到 MQIPT 主机。

**用户响应:**

请检查指定的主机名是否正确。尝试 PING 主机名或使用其 IP 地址。

---

**MQCAE002**      系统报告了以下错误: `<insert_1>`

**说明:**

与 MQIPT 通信时发生错误。

**用户响应:**

请查看错误消息文本并采取相应操作。

---

**MQCAE023**      MQIPT 未识别您的密码

**说明:**

向 MQIPT 发出管理命令时指定了不正确的密码。

**用户响应:**

请确保在向 MQIPT 发出管理命令时输入正确的密码。

---

**MQCAE024**      MQIPT `<insert_1>` 未识别命令

**说明:**

与 MQIPT 通信时检测到错误。

**用户响应:**

确保 `mqiptAdmin` 命令的版本与所管理的 MQIPT 实例相同或更高。如果此情况仍然存在，请联系 IBM 软件支持。

---

**MQCAE026**      已在 MQIPT `<insert_1>` 上禁用远程关闭

**说明:**

MQIPT 接收到关闭请求，但无法继续，因为未启用远程关闭。

**用户响应:**

要启用 MQIPT 的远程关闭，请编辑配置文件并将 `RemoteShutDown` 属性设置为 `true`。

---

**MQCAE057** 指定了无效端口号**说明:**

指定了无效的端口号作为命令的参数。

**用户响应:**

在命令参数中指定有效的端口号。

---

**MQCAE058** 找不到名称为 <insert\_1> 的 MQIPT 本地实例**说明:**

**mqiptAdmin** 命令找不到具有指定名称的 MQIPT 的活动本地实例。

**用户响应:**

指定 MQIPT 的活动实例的名称作为 **mqiptAdmin** 命令的参数。MQIPT 的实例必须以与 **mqiptAdmin** 相同的用户标识在本地机器上运行。或者，在 AIX and Linux 上，**mqiptAdmin** 可以作为 root 运行。要列出 MQIPT 的活动本地实例，请使用 **mqiptAdmin** 命令的 **-list** 选项。

---

**MQCAE059** MQIPT <insert\_1> 已在关闭**说明:**

已向 MQIPT 发送命令，但 MQIPT 实例已在关闭。

---

**MQCAE060** 禁用本地管理**说明:**

已将命令发送到 MQIPT 的本地实例，但已禁用本地管理。

**用户响应:**

使用 **LocalAdmin** 属性启用本地管理，或使用命令端口管理 MQIPT。

---

**MQCAE061** 建立到 MQIPT 的 TLS 连接时出错: <insert\_1>**说明:**

**mqiptAdmin** 命令尝试与 MQIPT 建立 TLS 连接时发生错误。抛出的异常的详细信息跟在此消息之后。

**用户响应**

检查消息中异常的详细信息。确保 **mqiptAdmin** 命令的 TLS 配置正确。

- 属性文件必须包含 **mqiptAdmin** 用于验证远程 MQIPT 实例身份的信任库的名称以及用于访问信任库的密码。
- **mqiptAdmin** 所使用的信任库必须包含签署了 MQIPT 服务器证书的 CA 的 CA 证书。

---

**MQCAE062** 属性 <insert\_2> 中指定的文件 <insert\_1> 不存在或无法读取。**说明:**

**mqiptAdmin** 属性文件中的属性是指不存在的文件或目录。

**用户响应:**

编辑属性文件并指定文件或目录的正确位置。

---

**MQCAE063** 属性文件 <insert\_1> 不存在或无法读取。**说明:**

使用 **-p** 参数对 **mqiptAdmin** 指定的属性文件不存在或无法读取。

**用户响应:**

确保使用 **-p** 参数正确指定了属性文件的名称，并且运行 **mqiptAdmin** 命令的用户可以读取该文件。

---

**MQCAE064** 读取属性文件 <insert\_1> 时出错。**说明:**

将使用 **-p** 参数指定的属性文件读取到 **mqiptAdmin** 时发生错误。

**用户响应:**

确保使用 **-p** 参数正确指定了属性文件的名称，并且运行 **mqiptAdmin** 命令的用户可以读取该文件。

---

**MQCAE065** MQIPT <insert\_1> 已关闭。**说明:**

处理 **mqiptAdmin** 发出的命令时，MQIPT 已关闭。

---

**MQCAE066** **mqiptAdmin** 版本 <insert\_2> 不支持 MQIPT 命令级别 <insert\_1>。**说明:**

**mqiptAdmin** 命令已连接到处于此版本的 **mqiptAdmin** 不支持的命令级别的 MQIPT 实例。

**用户响应:**

确保 **mqiptAdmin** 命令始终处于与其所连接的 MQIPT 实例相同的版本或更高的版本。

---

**MQCAI025** MQIPT <insert\_1> 已刷新**说明:**

MQIPT 已通过读取其配置文件进行更新。

---

**MQCAI026** MQIPT <insert\_1> 接收到关闭请求**说明:**

MQIPT 已确认收到关闭请求，现在将关闭。

---

**MQCAI105** 正在将 <insert\_1> 命令发送至名称为 <insert\_2> 的 MQIPT 实例**说明:**

**mqiptAdmin** 正在将指定的命令发送到具有指定名称的 MQIPT 的本地实例。

---

**MQCAI106** MQIPT 的本地活动实例:**说明:**

此消息由 **mqiptAdmin** 命令显示，用于列出 MQIPT 的本地活动实例。

---

**MQCAI107** 无 MQIPT 的本地活动实例**说明:**

**mqiptAdmin** 命令未找到在与 **mqiptAdmin** 命令相同的用户标识下运行的 MQIPT 本地活动实例。

---

**MQCAI108** 如果使用 TLS 保护命令端口，那么必须指定 **-s** 参数以启用安全连接。

**说明:**

**mqiptAdmin** 命令使用不受保护的连接连接到 MQIPT，但接收到指示命令端口受 TLS 保护的响应。

**用户响应:**

要使用 TLS 连接到 MQIPT，请对 **mqiptAdmin** 命令指定 **-s** 参数。

---

**MQCAI109**      与 MQIPT 的连接通过 <insert\_1> 进行保护。

**说明:****MQCPxxxx: MQIPT 条消息**


---

**MQCPA104**      从位于 <insert\_1> 的 MQIPT 服务器完成命令

**说明:**

**mqiptAdmin** 命令发送的命令已被 MQIPT 接受并运行。

---

**MQCPE001**      目录不存在或不是目录 <insert\_1>

**说明:**

在 MQIPT 初始化时，找不到必需的目录。此消息引用在 MQIPT 配置文件 **mqipt.conf** 或缺省目录上的 MQIPT 命令行启动选项中指定的目录。

**用户响应:**

请指定正确的目录，然后重试此命令。

---

**MQCPE004**      在端口 <insert\_1> 上启动路由失败

**说明:**

无法使用指定的 **ListenerPort** 号启动路由。

**用户响应:**

路由启动期间出现 I/O 错误。请检查其他相邻的错误消息和日志记录以提供有关此问题的进一步说明。

---

**MQCPE005**      找不到配置文件 <insert\_1>

**说明:**

在指定的目录中找不到 MQIPT 配置文件 **mqipt.conf**

**用户响应:**

请指定正确的目录，然后重试此命令。

---

**MQCPE006**      路由数已超过 <insert\_1>。MQIPT 将启动，但此配置不受支持

**说明:**

您的配置已超过一个 MQIPT 实例的最大受支持路由数。操作不会停止，但可能会导致系统不稳定或超负荷。不支持超过已声明的最大路由数量的配置。

**用户响应:**

请考虑在每个实例的路由较少的情况下启动 MQIPT 的其他实例。

---

**MQCPE007**      未在侦听器端口 <insert\_1> 上重新启动路由

**说明:**

在刷新操作期间，未使用新配置重新启动在指定 **ListenerPort** 上运行的路由。

**mqiptAdmin** 命令已连接到 MQIPT。使用指示的协议来保护连接。

---

**MQCAW001**      与 MQIPT 的连接不安全。

**说明:**

**mqiptAdmin** 命令已使用不安全的连接连接到 MQIPT。

**用户响应:**

无需任何操作。要使用 TLS 安全地连接到 MQIPT，请对 **mqiptAdmin** 命令指定 **-s** 参数。

**用户响应:**

请检查其他相邻的错误消息以获取有关此问题的进一步说明。

---

**MQCPE008**      为侦听器端口 <insert\_1> 定义了重复的路由

**说明:**

定义了多个具有相同 **ListenerPort** 值的路由。

**用户响应:**

请从配置文件中移除重复的路由，然后重试此命令。

---

**MQCPE009**      日志目录 <insert\_1> 无效

**说明:**

指示的日志目录不存在或不可访问。

**用户响应:**

请检查目录是否存在以及 MQIPT 是否可访问该目录。

---

**MQCPE010**      侦听器或命令端口号 <insert\_1> 无效

**说明:**

为命令端口或侦听器端口参数提供的端口地址无效。

**用户响应:**

请指定可使用的有效端口地址。有关在网络中使用端口地址的指导信息，请咨询网络管理员。

---

**MQCPE012**      值 <insert\_1> 对于属性 <insert\_2> 无效

**说明:**

指定了无效的属性值。

**用户响应:**

请参阅 [IBM MQ Internet Pass-Thru 配置参考](#)，以获取每个属性的有效值的完整详细信息。

---

**MQCPE013**      在路由 <insert\_1> 中找不到 **ListenerPort** 属性

**说明:**

MQIPT 在配置文件中检测到不包含 **ListenerPort** 属性的路由。**ListenerPort** 属性是每个路由的主标识和唯一标识，因此是必需的。

**用户响应:**

请为给定路由指定有效的 **ListenerPort** 属性。

---

**MQCPE014**      **ListenerPort 属性值 <insert\_1> 无效****说明:**

为路由的 **ListenerPort** 属性指定了无效的端口地址。

**用户响应:**

端口地址必须在 1024 到 65535 范围内。检查配置文件中的每个 **ListenerPort**。

---

**MQCPE015**      **找不到消息号 <insert\_1> 的文本****说明:**

没有可用描述的消息遇到内部错误。

**用户响应:**

mqipt.properties 文件可能已损坏，找不到指定的消息号。检查 mqipt.properties 文件是否在 com.ibm.mq.ipt.jar 文件中，以及消息号是否在 mqipt.properties 文件中。如果您正在使用 MQIPT\_PATH 环境变量，请确保正确设置该变量。

---

**MQCPE016**      **最大连接线程数为 <insert\_1>，但这小于最小连接线程数，即 <insert\_2>****说明:**

您的配置文件指定的最小连接线程数值大于最大连接线程数。

**用户响应:**

这可能是单个路由中的错误，全局属性和路由属性间的冲突，或者是路由属性覆盖了系统缺省值。请参阅 IBM MQ Internet Pass-Thru 配置参考，以获取每个属性的有效值和适用缺省值的完整详细信息。

---

**MQCPE017**      **抛出了异常 <insert\_1>，导致 MQIPT 关闭****说明:**

MQIPT 已异常终止并关闭。这可能是由于系统环境条件或约束，如内存溢出。

**用户响应:**

如果此情况仍然存在，请联系 IBM 软件支持。

---

**MQCPE018**      **ListenerPort 属性为空白 - 路由将不会启动****说明:**

已在路由中省略 **ListenerPort** 号。

**用户响应:**

编辑配置文件并添加有效的 **ListenerPort**。

---

**MQCPE019**      **在以下内容之前找不到节 <insert\_1> : <insert\_2>****说明:**

配置文件中出现顺序错误。

**用户响应:**

编辑配置文件，并确保所有 [route] 节都在 [global] 节之后。

---

**MQCPE020**      **MaxConnection 线程的新值为 <insert\_1>。这必须大于当前值 <insert\_2>****说明:**

路由启动后，只能增大 **MaxConnectionThread** 属性。

**用户响应:**

编辑配置文件并更改 **MaxConnectionThread** 属性。

---

**MQCPE021**      **没有为路由 <insert\_1> 提供 Destination 属性****说明:**

**Destination** 属性对于路由是必需的，但在指定的路由中已省略。

**用户响应:**

编辑配置文件并为给定路径添加 **Destination** 属性。

---

**MQCPE022**      **<insert\_1> 值 <insert\_2> 超出有效范围 1-65535****说明:**

**CommandPort** 或 **SSLCommandPort** 属性的值超出范围 1-65535。

**用户响应:**

编辑配置文件并将所指示属性的值更改为有效的端口号。

---

**MQCPE023**      **由于已禁用远程关闭，因此将忽略从 <insert\_1> 上的管理客户机关闭 MQIPT 的请求****说明:**

尝试远程关闭 MQIPT 失败，因为配置文件中未启用远程关闭。

**用户响应:**

要启用 MQIPT 的远程关闭，请编辑配置文件并将 **RemoteShutDown** 属性设置为 true。

---

**MQCPE024**      **未识别 MQIPT 控制器接收的命令****说明:**

MQIPT 命令端口接收到无法识别的命令。

**用户响应:**

检查 mqipt.log 文件以获取命令的标识。

---

**MQCPE025**      **Failed to connect to server on host <insert\_1>, port <insert\_2>: <insert\_3>****说明:**

mqiptAdmin 命令无法在指定的网络地址和端口号连接到 MQIPT。

**用户响应:**

确保 MQIPT 命令端口配置为侦听所指示的端口，并且 MQIPT 正在所指示的主机上运行。检查 MQIPT 控制台日志以了解启动命令服务器时发生的任何错误。

---

**MQCPE026** 未接收到来自主机 <insert\_1>端口 <insert\_2> 上的服务器的应答**说明:**

**mqiptAdmin** 命令未收到来自 MQIPT 的应答。如果请求超时，或者如果 MQIPT 存在问题，那么会发生此情况。

**用户响应:**

请检查 MQIPT 控制台日志和连接日志以获取其他错误消息。

---

**MQCPE027** 未识别来自 MQIPT 的回复**说明:**

**mqiptAdmin** 命令从 MQIPT 接收到无法识别的应答。

**用户响应:**

确保 **mqiptAdmin** 命令的版本与它所连接的 MQIPT 实例的版本相同或更高。

---

**MQCPE028** 检测到无效节: <insert\_1>**说明:**

配置文件中找到已声明为无法识别的节。

**用户响应:**

只有 [global] 和 [route] 节在配置文件中有效。

---

**MQCPE029** 无法清空日志输出**说明:**

因为通信缓冲区无法清空，某些消息可能没有写入日志。

**用户响应:**

检查 MQIPT 主目录文件系统是否已满，以及 MQIPT 是否仍具有写入 logs 子目录的访问权。

---

**MQCPE034** <insert\_1> 上的管理客户机未提供正确的密码**说明:**

配置文件中的 **AccessPW** 属性与管理客户机提供的属性不匹配。

**用户响应:**

更改配置文件中的 **AccessPW** 属性或管理客户机中保存的密码。

---

**MQCPE035** 未能在端口 <insert\_1> 上启动命令侦听器**说明:**

在指定端口上启动命令端口侦听器时发生 I/O 错误。

**用户响应:**

检查配置文件中用于 **CommandPort** 属性的端口号。

---

**MQCPE042** 路径 <insert\_1> 上的以下属性存在冲突:**说明:**

某些属性不能与其他属性一起使用。此消息出现在有冲突的属性列表前。

**用户响应:**

请检查以下错误消息并采取相应操作。

---

**MQCPE043** ....<insert\_1> 和 <insert\_2>**说明:**

不能在同一路径上同时设置两个指定的属性。

**用户响应:**

编辑配置文件并除去给定路由上的其中一个指定属性。

---

**MQCPE045** ....缺少 HTTP 代理或服务器名称**说明:**

如果 **HTTP** 属性已设置为 **true**，那么必须设置 **HTTPProxy** 或 **HTTPServer** 属性。

**用户响应:**

编辑配置文件并为给定路径定义 **HTTPProxy** 或 **HTTPServer**。

---

**MQCPE048** 在端口 <insert\_1> 上路由启动失败，异常为: <insert\_2>**说明:**

无法使用指定的 **ListenerPort** 号启动路由。

**用户响应:**

请检查其他相邻的错误消息和日志记录以提供有关此问题的进一步说明。

---

**MQCPE049** 启动或停止 Java security manager <insert\_1> 时出错**说明:**

尝试启动或停止 Java security manager 时抛出异常。

**用户响应:**

先前已启用 Java security manager，但尚未启用运行时许可权。将 **RuntimePermission** for **setSecurityManager** 添加到本地策略文件。必须重新启动 MQIPT 才能使更改生效。

---

**MQCPE050** 命令端口 <insert\_1> 上发生安全性异常。必需的许可权为 <insert\_2>**说明:**

指定命令端口的 MQIPT 命令服务器尝试侦听命令端口或接受连接，但抛出了安全性异常，因为未在 Java security manager 策略中授予指定许可权。异常可能指示不允许 MQIPT 侦听指定的命令端口，或者不允许 MQIPT 接受来自指定主机的连接。

**用户响应**

确保在 Java security manager 策略中授予 **java.net.SocketPermission** 对以下操作的许可权:

- 命令端口的本地端口号上的 **listen**。
- 来自要允许连接到命令端口的任何主机的 **accept** 连接。

必须通过刷新或重新启动 MQIPT 来重新启动 Java security manager，才能使任何策略更改生效。

---

**MQCPE051** 接受路由 <insert\_1> 上的连接时发生安全性异常



**说明:**

接受指定路由上的连接时抛出安全性异常。

**用户响应:**

先前已启用 Java security manager，但未授予对错误消息中标识的主机的许可权。要允许主机在此路由上进行连接，请添加 **SocketPermission** 以接受/解析由路由 **ListenerPort** 属性指定的端口的连接。必须重新启动 Java security manager 才能使任何更改生效。

---

**MQCPE052**      路由 <insert\_1> 上的连接请求失败:  
                  <insert\_2>
**说明:**

此消息发布在连接日志中，用以记录连接请求的安全性异常。

**用户响应:**

先前已启用 Java security manager，但未授予对错误消息中标识的主机的许可权。要允许主机在此路由上进行连接，请添加 **SocketPermission** 以接受/解析由路由 **ListenerPort** 属性指定的端口的连接。必须重新启动 Java security manager 才能使任何更改生效。

---

**MQCPE053**      与 <insert\_1>(<insert\_2>) 建立连接  
                  时发生安全性异常)
**说明:**

在指定路由进行连接时抛出安全性异常。

**用户响应:**

先前已启用 Java security manager，但未授予对错误消息中标识的目标的许可权。要允许 MQIPT 连接到此路由上的目标，请添加 **SocketPermission** 以连接/解析由路由 **ListenerPort** 属性指定的端口的连接。必须重新启动 Java security manager 才能使任何更改生效。

---

**MQCPE054**      到 <insert\_1>(<insert\_2>) 的连接请  
                  求失败: <insert\_3>
**说明:**

此消息发布在连接日志中，用以记录发送至目标主机的连接请求的安全性异常。

**用户响应:**

先前已启用 Java security manager，但未授予与错误消息中标识的目标主机建立连接的许可权。要允许 MQIPT 连接到目标主机，请添加 **SocketPermission** 以连接/解析由路由 **ListenerPort** 属性指定的端口的连接。必须重新启动 Java security manager 才能使任何更改生效。

---

**MQCPE055**      ....缺少 Socks 代理名称
**说明:**

如果 **SocksClient** 属性已设置为 true，那么必须设置 **SocksProxy** 属性。

**用户响应:**

编辑配置文件并为给定路径定义 **SocksProxy**。

---

**MQCPE056**      与路由属性冲突
**说明:**

某些属性不能与其他属性一起使用。

**用户响应:**

请检查控制台消息以获取错误的详细信息并采取相应操作。

---

**MQCPE057**      无法识别 SSL 协议 (<insert\_1>)
**说明:**

路由已进入 SSL/TLS 代理方式，无法识别初始数据流。

**用户响应:**

请确保仅与此路由建立 SSL/TLS 连接。

---

**MQCPE058**      对 <insert\_3>(<insert\_4>) 的  
                  CONNECT 请求 (通过  
                  <insert\_1>(<insert\_2>)) 失败
**说明:**

已向 HTTP 代理发送 HTTP CONNECT 请求来创建到 HTTP Server 的 SSL 隧道。HTTP 代理没有向此请求发回“200 OK”响应。

**用户响应:**

这可能是由各种问题引起的。请在路由上启用跟踪，然后重试连接。跟踪文件将显示真实错误。

---

**MQCPE059**      没有已定义的密钥环文件
**说明:**

在没有指定任何密钥环文件的情况下定义了 SSL 客户机或服务器。

**用户响应:**

使用客户机端的 **SSLClientKeyRing** 和 **SSLClientCAKeyRing** 属性或者服务器端的 **SSLServerKeyRing** 和 **SSLServerCAKeyRing** 来定义密钥环文件，然后重新启动路由。

---

**MQCPE060**      将 SSL 客户机连接超时设置为  
                  <insert\_1> 秒时发生运行时错误
**说明:**

设置超时值时客户机端发生 SSL 运行时错误。

**用户响应:**

请检查 **SSLClientConnectTimeout** 属性中指定的值是否有效。在指定路由上运行跟踪将显示更详细的错误信息。

---

**MQCPE061**      没有已启用的密码套件
**说明:**

SSL 客户机或服务器连接已启动，但 MQIPT 无法确定有效密码套件。

**用户响应:**

请检查定义的密钥环文件中是否有有效证书。用于生成证书的专用密钥和公用密钥以及使用的加密算法必须符合受支持密码套件的列表。请参阅 MQIPT 支持的 [CipherSuites](#)，以获取 MQIPT 支持的密码套件列表。

---

**MQCPE062**      设置 SSL 密码套件 <insert\_1> 时发  
                  生运行时错误
**说明:**

客户机或服务器端定义了不支持的 SSL 密码套件。

**用户响应:**



请检查 **SSLClientCipherSuites** 或 **SSLServerCipherSuites** 中指定的值是否有效以及在此连接上是否受支持。在指定路由上运行跟踪将显示已启用密码套件的列表。请参阅 MQIPT 支持的 CipherSuites，以获取 MQIPT 支持的密码套件列表。

---

**MQCPE063**      文件 <insert\_1> 已存在-请使用替换选项

**说明:**  
为 **mqiptPW** 命令指定的文件名参数已存在。

**用户响应:**  
请选择其他文件名或使用替换选项。

---

**MQCPE064**      生成解密密钥时发生运行时错误: \n <insert\_1>

**说明:**  
生成密码密钥来解密用于打开密钥环文件的密码时发生错误。

**用户响应:**  
应纠正消息中列出的运行时错误，然后重新运行此命令。

---

**MQCPE065**      ....缺少 LDAP 服务器名称

**说明:**  
如果 **LDAP** 属性已设置为 true，那么必须设置 **LDAPServer1** 或 **LDAPServer2** 属性。

**用户响应:**  
编辑配置文件并为给定路径定义 **LDAPServer\***。

---

**MQCPE066**      ....LDAP 服务器 <insert\_1> 缺少 LDAP 密码

**说明:**  
为主 LDAP 服务器或备份 LDAP 服务器指定了 LDAP 用户标识，但没有密码。

**用户响应:**  
请编辑配置文件并为给定路由定义 LDAP 密码。  
**LDAPServer1Password** 属性用于主服务器，  
**LDAPServer2Password** 属性用于备份服务器。

---

**MQCPE067**      ....LDAP 服务器缺少 SSLClient 或 SSLServer

**说明:**  
如果 LDAP 属性已设置为 true，那么必须设置 **SSLClient** 或 **SSLServer** 属性。

**用户响应:**  
编辑配置文件并为给定路径定义 **SSLClient** 或 **SSLServer**。

---

**MQCPE068**      ....缺少安全出口名称

**说明:**  
如果 **SecurityExit** 属性已设置为 true，那么必须设置 **SecurityExitName** 属性。

**用户响应:**  
编辑配置文件并为给定路径定义 **SecurityExitName**。

---

**MQCPE071**      写入 <insert\_1> 时出错

**说明:**  
创建或更新包含加密密码的文件时发生错误。错误消息还包含抛出的异常。

**用户响应:**  
此错误是从 **mqiptPW** 命令生成的。应纠正异常中列出的错误，然后重新运行此命令。

---

**MQCPE072**      安全出口 <insert\_1> 中发生未知错误

**说明:**  
在验证连接请求时用户定义的安全出口中发生错误。

**用户响应:**  
在安全出口中启用跟踪，然后再次尝试连接请求。该错误将记录在安全出口跟踪文件中。

---

**MQCPE073**      安全出口 <insert\_1> 已超时

**说明:**  
在验证连接请求时用户定义的安全出口超时。

**用户响应:**  
增加安全出口的超时时间段，然后再次尝试连接请求。

---

**MQCPE074**      ....缺少证书出口名称

**说明:**  
如果 **SSLClientExit** 或 **SSLServerExit** 属性已设置为 true，那么必须设置 **SSLExitName** 属性。

**用户响应:**  
编辑配置文件并为给定路径定义 **SSLExitName**。

---

**MQCPE075**      ....SSLPlainConnections 需要 SSLServer 或 SSLProxyMode 已启用

**说明:**  
如果 **SSLClientExit** 或 **SSLServerExit** 属性已设置为 true，那么必须设置 **SSLExitName** 属性。

**用户响应:**  
编辑配置文件并为给定路径定义 **SSLExitName**。

---

**MQCPE076**      路由 <insert\_1> 属性 <insert\_2> 包含不受支持的 CipherSuites。以下 CipherSuites 不受支持: <insert\_3>

**说明:**  
**SSLClientCipherSuites** 或 **SSLServerCipherSuites** 属性中至少包含一个不受支持的密码套件。

**用户响应:**  
编辑配置文件并从路由配置中除去不受支持的密码套件。

---

**MQCPE077**      路径 <insert\_1> 属性 <insert\_2> 指定不存在的文件位置 <insert\_3>。

**说明:**  
路由属性引用了不存在的文件或目录。

**用户响应:**

请编辑配置文件并为文件或目录指定正确的位置。

**MQCPE078** 路径 <insert\_1> 属性 <insert\_2> 指定无法读取的文件位置 <insert\_3>。

**说明:**

路由属性引用无法读取的文件。

**用户响应:**

确保文件许可权允许 MQIPT 读取该文件。

**MQCPE079** 在密钥环文件 <insert\_3> 中找不到路径 <insert\_1> 站点证书标签 <insert\_2>。

**说明:**

在指定路由的定义中指定了站点证书标签，但在密钥环文件中找不到具有该标签的个人证书。

**用户响应:**

确保指定了正确的站点证书标签，并且在相应的密钥环中存在具有该标签的个人证书。

**MQCPE080** 无法确定 MQIPT 安装目录。将 MQIPT\_PATH 环境变量设置为顶级 MQIPT 目录的绝对路径。

**说明:**

MQIPT 命令无法确定安装目录。

**用户响应:**

将 MQIPT\_PATH 环境变量设置为顶级 MQIPT 目录的绝对路径。

**MQCPE081** MQIPT\_PATH <insert\_1> 无效。该目录不存在或不包含有效的 MQIPT 安装。

**说明:**

未正确设置 MQIPT\_PATH 环境变量。目录不存在或该目录不是 MQIPT 安装。

**用户响应:**

请检查是否正确设置了 MQIPT\_PATH 环境变量，然后重新运行该命令。

**MQCPE082** 无法安装 MQIPT 服务，因为此服务已安装。一次只能安装一个 MQIPT 服务。

**说明:**

用户尝试安装 MQIPT 服务，但已安装 MQIPT 服务。一次只能在系统上安装一个 MQIPT 服务。

**用户响应:**

将所需路径合并到现有 MQIPT 服务配置中，或者除去现有服务并在其位置安装新服务。

**MQCPE083** 无法移除 MQIPT 服务，因为已安装的服务不是由当前 MQIPT 安装进行安装的。从安装了此服务的 MQIPT 安装中运行 mqiptService。

**说明:**

只能使用最初安装 MQIPT 服务的 MQIPT 安装将其除去。如果您在系统上具有多个 MQIPT 安装，并且尝试使用与最初安装 MQIPT 服务的安装不同的安装来除去该服务，那么会发生此错误。

**用户响应:**

从正确的 MQIPT 安装运行命令 `mqiptService -remove`。

**MQCPE084** 未安装 MQIPT 服务。

**说明:**

用户尝试除去 MQIPT 服务，但未安装 MQIPT 服务。

**MQCPE085** 刷新 Java security manager policy\n<insert\_1> 时出错

**说明:**

尝试刷新 Java security manager 策略时抛出异常。

**用户响应:**

请调查错误原因并确保更新后的策略文件语法正确。

**MQCPE086** 由于错误 <insert\_3>，未能初始化路由 <insert\_2> 的安全出口 <insert\_1>。

**说明:**

安全出口初始化方法返回意外错误，该错误阻止了路由启动。

**用户响应:**

请调查错误原因并重新启动路由。

**MQCPE087** 由于错误 <insert\_3>，未能装入路由 <insert\_2> 的安全出口 <insert\_1>。

**说明:**

无法加载安全出口，此错误阻止了路由启动。

**用户响应:**

请调查出口加载错误的原因并重新启动路由。

**MQCPE088** 由于错误 <insert\_3>，未能初始化路由 <insert\_2> 的证书出口 <insert\_1>。

**说明:**

证书出口初始化方法返回意外错误，该错误阻止了路由启动。

**用户响应:**

请调查错误原因并重新启动路由。

**MQCPE089** 由于错误 <insert\_3>，未能装入路由 <insert\_2> 的证书出口 <insert\_1>。

**说明:**

无法加载证书出口，此错误阻止了路由启动。

**用户响应:**

请调查出口加载错误的原因并重新启动路由。

**MQCPE090** 安全出口拒绝了连接，返回码为 <insert\_1>，错误为 <insert\_2>。

**说明:**  
安全出口拒绝与路由侦听器端口的连接。

**用户响应:**  
请调查出口返回的错误。

---

**MQCPE091**      **SSLClient 证书出口拒绝了连接, 返回码为 <insert\_1>, 错误为 <insert\_2>。**

**说明:**  
SSL 客户机证书出口拒绝了远程服务器证书。

**用户响应:**  
请调查出口返回的错误。

---

**MQCPE092**      **SSLServer 证书出口拒绝了连接, 返回码为 <insert\_1>, 错误为 <insert\_2>。**

**说明:**  
SSL 服务器证书出口拒绝了远程客户机证书。

**用户响应:**  
请调查出口返回的错误。

---

**MQCPE093**      **全局属性 <insert\_1> 指定不存在的文件位置 <insert\_2>。**

**说明:**  
全局属性引用的文件或目录不存在。

**用户响应:**  
请编辑配置文件并为文件或目录指定正确的位置。

---

**MQCPE094**      **全局属性 <insert\_1> 指定无法读取的文件位置 <insert\_2>。**

**说明:**  
全局属性引用无法读取的文件。

**用户响应:**  
确保文件许可权允许 MQIPT 读取该文件。

---

**MQCPE095**      **MQIPT 安装目录 <insert\_1> 不得包含此平台上的空间。**

**说明:**  
MQIPT 安装目录包含空格字符, 这在 AIX 或 Linux 上不受支持。

**用户响应:**  
重命名安装目录, 使其不包含空格。

---

**MQCPE096**      **启用 TCP keep alive 时出错**

**说明:**  
TCP keep alive 路由属性已设置, 但 MQIPT 无法启用 TCP keep alive。

**用户响应:**  
请调查失败原因或禁用 TCP keep alive。

---

**MQCPE097**      **....对于 HTTPS 通信, SSLClient 需要为 true**

**说明:**

如果 **HTTPS** 已设置为 true, 那么 **SSLClient** 属性必须设置为 true。

**用户响应:**  
编辑配置文件并将 **SSLClient** 定义为给定路径的 true。

---

**MQCPE098**      **....当 SSLClient 和 HTTP 都设置为 true 时, HTTPS 需要为 true**

**说明:**  
如果 **HTTP** 和 **SSLClient** 已设置为 true, 那么必须将 **HTTPS** 属性设置为 true。

**用户响应:**  
编辑配置文件并将 **HTTPS** 定义为给定路径的 true。

---

**MQCPE099**      **路由 <insert\_2> 上的 <insert\_1> 需要启用 MQ Advanced 功能**

**说明:**  
为路由指定的属性需要 IBM MQ Advanced 中的扩展功能。但是, 未启用这些功能。

**用户响应:**  
如果您具有 IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE 或 IBM MQ Appliance 权利, 请使用

**EnableAdvancedCapabilities** 属性在 IBM MQ Advanced 中启用扩展功能。要在路由上使用 IBM MQ Advanced 功能, 使用该路由连接的本地队列管理器还需要具有 IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE 或 IBM MQ Appliance 权利。

---

**MQCPE100**      **在加密硬件密钥库 <insert\_3>中找不到路径 <insert\_1> 站点证书标签 <insert\_2>。**

**说明:**  
在指定路由的定义中指定了站点证书标签, 但在加密硬件密钥库中找不到具有该标签的个人证书。

**用户响应:**  
确保指定了正确的站点证书标签, 并且密钥库中存在具有该标签的个人证书。

---

**MQCPE101**      **指定的密码保护方式无效。**

**说明:**  
指定了无效的密码保护方式作为 **mqiptPW** 命令的参数。

**用户响应:**  
重新运行 **mqiptPW** 命令, 并指定有效的保护方式。

---

**MQCPE102**      **无法使用密码保护方式 <insert\_1>指定加密密钥文件。**

**说明:**  
密码加密密钥文件已指定为 **mqiptPW** 命令的参数, 但加密密钥不能与指定的密码保护方式配合使用。

**用户响应:**  
重新运行 **mqiptPW** 命令, 并指定有效的参数组合。

---

**MQCPE103**      加密密钥文件 <insert\_1> 不存在或无法读取

**说明:**  
已指定加密密钥文件供 MQIPT 或 **mqiptPW** 命令使用, 但该文件不存在或无法访问。

**用户响应:**  
请确保加密密钥文件存在, 运行 MQIPT 或 **mqiptPW** 命令的用户对该文件具有读访问权, 并指定正确的加密密钥文件。

---

**MQCPE104**      加密密码 <insert\_1> 时出错

**说明:**  
加密密码时发生错误。

**用户响应:**  
请调查此消息后的异常中的错误原因。

---

**MQCPE105**      读取加密密钥文件 <insert\_1> 时出错

**说明:**  
读取密码加密密钥文件时发生错误。

**用户响应:**  
确保指定了正确的加密密钥文件, 并且运行 MQIPT 或 **mqiptPW** 命令的用户可读取该文件。

---

**MQCPE106**      解密属性 <insert\_1> 中的密码时出错

**说明:**  
无法解密指定属性中的加密密码。

**用户响应:**  
确保该属性的值或该属性引用的文件的内容是使用此版本的 MQIPT 所支持的指定密码保护方式运行 **mqiptPW** 命令的输出。

---

**MQCPE107**      读取加密密码文件 <insert\_1> 时出错

**说明:**  
读取包含加密密码的文件时发生错误。

**用户响应:**  
确保指定了正确的密码文件, 并且运行 MQIPT 的用户可读取该文件。

---

**MQCPE108**      属性 <insert\_1> 不能与属性 <insert\_2> 一起指定

**说明:**  
不能在 MQIPT 配置中同时指定这两个指示的属性。

**用户响应:**  
编辑 MQIPT 配置以仅指定其中一个指示的属性。

---

**MQCPE109**      加密密钥文件 <insert\_1> 的格式不正确

**说明:**  
指定的密码加密密钥文件内容的格式不正确。

**用户响应:**

确保密码加密密钥文件至少包含一个字符, 并且仅包含一行文本。

---

**MQCPE110**      名称为 <insert\_1> 的 MQIPT 已处于活动状态

**说明:**  
MQIPT 无法启动, 因为本地机器上已存在同名的 MQIPT 实例。

**用户响应:**  
发出命令以启动 MQIPT, 并指定要启动的 MQIPT 实例的唯一名称。

---

**MQCPE111**      本地管理不可用

**说明:**  
无法在不使用命令端口的情况下管理 MQIPT 的本地实例。

**用户响应:**  
确保 MQIPT 安装未损坏, 并且在启动 MQIPT 或 **mqiptAdmin** 命令时使用的 Java runtime environment 是随 MQIPT 提供的命令。如果问题仍然存在, 请与 IBM 服务代表联系。

---

**MQCPE112**      在密钥环文件 <insert\_3> 中找不到命令端口 <insert\_1> 站点证书标签 <insert\_2>。

**说明:**  
为在指定端口上侦听的命令服务器指定了站点证书标签, 但在密钥环文件中找不到具有该标签的个人证书。

**用户响应:**  
确保指定了正确的站点证书标签, 并且在相应的密钥环中存在具有该标签的个人证书。

---

**MQCPE113**      在加密硬件密钥库 <insert\_3> 中找不到命令端口 <insert\_1> 站点证书标签 <insert\_2>。

**说明:**  
为在指定端口上侦听的命令服务器指定了站点证书标签, 但在加密硬件密钥库中找不到具有该标签的个人证书。

**用户响应:**  
确保指定了正确的站点证书标签, 并且密钥库中存在具有该标签的个人证书。

---

**MQCPE114**      <insert\_1> 需要启用 MQ Advanced 功能

**说明:**  
指定的属性需要 IBM MQ Advanced 中的扩展功能。但是, 未启用这些功能。

**用户响应:**  
如果您具有 IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE 或 IBM MQ Appliance 权利, 请使用 **EnableAdvancedCapabilities** 属性在 IBM MQ Advanced 中启用扩展功能。

---

**MQCPE115** 由于以下错误，端口 <insert\_1> 上的命令服务器未启动: <insert\_2>

**说明:**

由于指定的错误，其中一个命令端口的命令服务器未启动。

**用户响应:**

更正错误消息中指示的问题。然后发出刷新命令以重新启动命令服务器。

---

**MQCPE116** 刷新期间检测到配置错误

**说明:**

在刷新过程中，MQIPT 在某些配置属性的值中检测到错误。未更改受错误影响的任何属性的有效值。

**用户响应:**

更正先前消息中指示的问题，然后再次发出刷新命令。

---

**MQCPE117** 接收到无效数据

**说明**

MQIPT 路由接收到不符合 IBM MQ 协议的无效数据。

此消息发布在连接日志中，用以记录连接活动。

**用户响应:**

确保与 MQIPT 路由侦听器端口的连接是有效的 IBM MQ 连接。

---

**MQCPE118** 传输长度 <insert\_1> 超过最大传输大小 <insert\_2>

**说明**

MQIPT 路由接收的数据中指示的传输长度超过了该路由的最大传输大小。这可能指示数据无效或不符合 IBM MQ 协议。

此消息发布在连接日志中，用以记录连接活动。

**用户响应:**

确保只有 IBM MQ 客户机和队列管理器连接到 MQIPT 路由侦听器端口。

---

**MQCPE119** MQIPT 服务在此操作系统上不受支持

**说明:**

MQIPT 服务在此操作系统上不受支持，因为操作系统不支持 System V init。

**用户响应:**

使用其他方法(例如 Linux 上的 systemd)自动启动 MQIPT。

---

**MQCPE120** 由于以下错误，无法装入密钥环 <insert\_1> : <insert\_2>

**说明:**

由于指定的错误，无法装入密钥环文件。

**用户响应:**

确保指定的密钥环是 PKCS #12 密钥环，启动 MQIPT 的用户标识具有对文件的读访问权，并且 MQIPT 配置为密钥环指定正确的密码。

---

**MQCPE121** 由于以下错误，无法装入加密硬件密钥库: <insert\_1>

**说明:**

由于指定的错误，无法装入 PKCS #11 加密硬件密钥库。

**用户响应:**

确保正确配置了运行 MQIPT 的 Java runtime environment (JRE) 以访问加密硬件密钥库，并且 MQIPT 配置指定了加密硬件密钥库的正确密码。

---

**MQCPI001** <insert\_1> 正在启动

**说明:**

此 MQIPT 实例开始执行。更多初始化消息将紧随其后。

---

**MQCPI002** <insert\_1> 正在关闭

**说明:**

MQIPT 将关闭。这可以由 **STOP** 命令产生，也可以在配置错误阻止成功启动或 **REFRESH** 操作时自动产生。

---

**MQCPI003** <insert\_1> 关闭完成

**说明:**

关闭进程已完成。所有 MQIPT 进程现已全部结束。

---

**MQCPI004** 正在从 <insert\_1> 读取配置信息

**说明:**

正在从此消息中描述的目录读取 MQIPT 配置文件 **mqipt.conf**。

---

**MQCPI005** 侦听器端口指定为非活动- <insert\_1> -> <insert\_2>(<insert\_3>)

**说明:**

消息中引用的路由已标记为不活动。此路由上不会接受任何通信请求。

---

**MQCPI006** 路由 <insert\_1> 正在启动，并将消息转发到:

**说明:**

路由已在此消息中显示的侦听器端口上启动。此消息后跟其他列示与该路由关联的任何属性的消息。路由准备好接受连接时会发出消息 MQCPI078。

---

**MQCPI007** 路由 <insert\_1> 已停止

**说明:**

正在关闭在指定侦听器端口上运行的路由。当向 MQIPT 发出 **REFRESH** 命令并且路由配置已更改时，通常会执行此操作。

---

**MQCPI008** 正在侦听本地地址 <insert\_2> 上的端口 <insert\_1> 上的控制命令

**说明:**

此 MQIPT 实例正在侦听指定端口和本地地址上的控制命令。星号 (\*) 指示 MQIPT 正在侦听所有网络接口上的命令。

---

**MQCPI009**      接收到控制命令: <insert\_1>**说明:**

此消息指示命令端口已收到控制命令。在适当情况下,消息中会包含详细信息。

---

**MQCPI010**      正在停止 <insert\_1> 上的命令端口**说明:**

在 **REFRESH** 操作上,命令端口不再在新配置中使用。指定端口上不会再接受这些命令。

---

**MQCPI011**      路径 <insert\_1> 将用于存储日志文件**说明:**

日志记录输出将定向到此消息中描述的当前配置下的位置。

**用户响应:**

如果修改了配置并且请求了 **REFRESH** 操作,那么这可能会更改。

---

**MQCPI012**      路由启动后更改  
MinConnectionThreads 的值没有效果。**说明:**

最小连接线程数在路由启动时指定且重新启动 MQIPT 前不能更改。

---

**MQCPI013**      从 <insert\_1> 到主机 <insert\_2> 的连接已关闭**说明:**

此消息发布在连接日志中,用以记录连接活动。

---

**MQCPI014**      无法识别协议识别程序 (<insert\_1>)**说明:**

此消息发布在连接日志中,用以记录连接活动。

---

**MQCPI015**      此路由上已禁用客户机访问**说明:**

此消息发布在连接日志中,用以记录连接活动。

---

**MQCPI016**      此路由上已禁用队列管理器访问**说明:**

此消息发布在连接日志中,用以记录连接活动。

---

**MQCPI017**      <insert\_1> 上的队列管理器已连接到主机 <insert\_2>**说明:**

此消息发布在连接日志中,用以记录连接活动。

---

**MQCPI018**      <insert\_1> 上的客户机已连接到主机 <insert\_2>**说明:**

此消息发布在连接日志中,用以记录连接活动。

---

**MQCPI019**      已创建 <insert\_1> 个路由-这超过了受支持的最大路由数,即 <insert\_2>**说明:**

已超过支持的最大路由数。

**用户响应:**

MQIPT 将继续操作,但您可能希望创建第二个 MQIPT 实例并在这两个实例之间拆分路由。

---

**MQCPI021**      命令端口上已启用密码检查**说明:**

需要密码才能访问命令端口。

---

**MQCPI022**      命令端口上已禁用密码检查**说明:**

不需要密码即可访问命令端口。要在命令端口上配置密码认证,请设置 **RemoteCommandAuthentication** 和 **AccessPW** 属性。

---

**MQCPI024**      .... 和 HTTP proxy at <insert\_1>(<insert\_2>)**说明:**

此消息指示该路由的出局连接将通过此 HTTP 代理建立。

---

**MQCPI025**      管理客户机 <insert\_1> 请求的刷新已完成**说明:**

由于接收到 **REFRESH** 命令, MQIPT 正在读取配置文件并重新启动。

---

**MQCPI026**      管理客户机 <insert\_1> 已请求关闭**说明:**

由于接收到 **STOP** 命令,因此 MQIPT 正在关闭。

---

**MQCPI027**      <insert\_1> 命令已发送到端口 <insert\_3> 上的 <insert\_2> 处的 MQIPT**说明:**

管理客户机已在指定的网络地址和命令端口将指定的命令发送到 MQIPT。

---

**MQCPI031**      ..... 密码套件 <insert\_1>**说明:**

此消息列出用于此路由或命令端口的密码套件。

---

**MQCPI032**      ..... 密钥环文件 <insert\_1>**说明:**

此消息提供此路由或命令端口的密钥环的文件名。

---

**MQCPI033**      ..... 客户机认证设置为 <insert\_1>**说明:**

此消息定义 SSL 服务器是否针对此路由请求客户机认证。

---

**MQCPI034**      ....<insert\_1>(<insert\_2>)**说明:**

此消息显示此路由的目标和目标端口地址。

---

**MQCPI035** .... 使用 <insert\_1> 协议

**说明:**

此消息显示正在用于路由目标的协议。

---

**MQCPI036** ....SSL 客户机端已启用属性:

**说明:**

此消息显示路由将使用 SSL/TLS 将数据发送到目标主机。

---

**MQCPI037** ....已使用属性启用 SSL 服务器端:

**说明:**

此消息显示路由将使用 SSL/TLS 从发送主机接收数据。

---

**MQCPI038** ..... 对等证书使用 <insert\_1>

**说明:**

此消息列出了用于控制同级证书认证的专有名称。

---

**MQCPI039** .... 和 SOCKS 代理位于  
<insert\_1><insert\_2>

**说明:**

此消息显示将使用指定的 SOCKS 代理来建立此路由的传出连接。

---

**MQCPI040** 管理客户机已从网络地址 <insert\_2>  
访问命令端口 <insert\_1>

**说明:**

在指定端口上侦听的 MQIPT 命令服务器已从管理客户机接收到位于指定远程网络地址的连接。

---

**MQCPI042** 路由 <insert\_1> 上已达到最大连接  
数-将阻止更多请求

**说明:**

此消息会在指定路由达到最大连接数时写入系统控制台。将阻止进一步的请求，直到连接变为可用或 **MaxConnectionThreads** 值增大为止。

---

**MQCPI043** 路由 <insert\_1> 上的连接现已取消  
阻塞

**说明:**

此消息在指定路由取消阻塞连接请求时写入系统控制台。

---

**MQCPI047** .....CA 密钥环文件 <insert\_1>

**说明:**

此消息提供了此路由的 CA 密钥环的文件名。

---

**MQCPI048** 管理客户机 <insert\_1> 执行的 ping  
操作已完成

**说明:**

从 IPTController 到管理客户机的响应消息。

---

**MQCPI050** 正在向 inittab 添加用于在系统启动  
时自动启动 MQIPT 的条目

**说明:**

用户已运行 **mqiptService** 脚本以将 MQIPT 作为系统服务启动。

---

**MQCPI051** 正在从 inittab 中移除可在系统启动  
时自动启动 MQIPT 的条目

**说明:**

用户已运行 **mqiptService** 脚本，以从系统服务启动中除去 MQIPT。

---

**MQCPI052** ....已启用 Socks 服务器端

**说明:**

此路由将充当 SOCKS 服务器（代理）并接受来自“SOCKS 化”应用程序的连接。

---

**MQCPI053** 启动 Java security manager

**说明:**

缺省 Java security manager 将启动，因为 **SecurityManager** 属性已设置为 true。

---

**MQCPI054** 停止 Java security manager

**说明:**

缺省 Java security manager 将停止，因为 **SecurityManager** 属性已设置为 false。

---

**MQCPI055** 将 java.security.policy 设置为  
<insert\_1>

**说明:**

缺省 Java security manager 即将启动，并且将使用提供的策略文件。

---

**MQCPI057** .... 已启用跟踪级别 <insert\_1>

**说明:**

当路由启动时，会将此消息写入系统控制台，以显示在此路由上启用的跟踪级别。

---

**MQCPI058** .... 和 URI 名称 <insert\_1>

**说明:**

当启动路由以显示此路由上的统一资源标识名称时，会将此消息写入系统控制台。

---

**MQCPI060** 安装文件以在系统启动时自动启动  
MQIPT

**说明:**

用户已运行 **mqiptService** 脚本以将 MQIPT 作为系统服务启动。

---

**MQCPI061** 正在移除用于在系统启动时自动启动  
MQIPT 的文件

**说明:**

用户已运行 **mqiptService** 脚本，以从系统服务启动中除去 MQIPT。

---

**MQCPI064** .....此路由上没有任何 SSL 认证

**说明:**

此消息在路由启动时写入系统控制台，并显示此路由没有使用 SSL 认证，因为已指定匿名密码套件。

---

**MQCPI066** .... 和 HTTP 服务器位于  
<insert\_1><insert\_2>

**说明:**

此消息指示该路由的出局连接将通过此 HTTP Server 建立。

---

**MQCPI069** .... 在建立新连接时绑定到本地地址 <insert\_1>

**说明:**  
该消息显示每个新连接绑定到目标地址的本地 IP 地址。这仅用于多宿主系统。

---

**MQCPI070** .... 在建立新连接时使用本地端口地址范围 <insert\_1>-<insert\_2>

**说明:**  
此消息显示将用于新连接的本地端口地址。这将允许防火墙管理员限制来自 MQIPT 的连接。

---

**MQCPI071** ..... 站点证书使用 <insert\_1>

**说明:**  
此消息列出了用于控制站点证书选择的专有名称。

---

**MQCPI072** ..... 和证书标签 <insert\_1>

**说明:**  
此消息列出了用于控制站点证书选择的标签名称。

---

**MQCPI073** 已更新文件 <insert\_1>

**说明:**  
mqiptPW 命令已更新指定的文件。

---

**MQCPI074** 已创建文件 <insert\_1>

**说明:**  
指定的文件已由 mqiptPW 命令创建。

---

**MQCPI075** ....<insert\_1>(<insert\_2>处的 LDAP 主服务器)

**说明:**  
此消息列出了用于 CRL 支持的主 LDAP 服务器的名称。

---

**MQCPI076** ....<insert\_1>(<insert\_2>处的 LDAP 备份服务器)

**说明:**  
此消息列出了用于 CRL 支持的备份 LDAP 服务器的名称。

---

**MQCPI077** ....将忽略 LDAP 错误

**说明:**  
此消息表示将忽略从 LDAP 收到的任何错误。

---

**MQCPI078** 为连接请求准备好路由 <insert\_1>

**说明:**  
此消息在路由准备好接受连接请求时显示。

---

**MQCPI079** .... 使用安全出口 <insert\_1>

**说明:**  
当启动路由以显示安全出口的标准名称时，会将此消息写入系统控制台。

---

**MQCPI080** ..... 和 <insert\_1> 秒的超时

**说明:**

当启动路由以显示安全性或证书出口的超时值时，会将此消息写入系统控制台。

---

**MQCPI083** ....刷新命令将不会重新启动路由

**说明:**  
该消息指示刷新命令已发出，路由将不会重新启动。

---

**MQCPI084** .....CRL 高速缓存到期超时为 <insert\_1> 小时

**说明:**  
此控制台消息显示 CRL（或 ARL）将在 MQIPT 缓存中保留的时间。

---

**MQCPI085** ....CRL 将保存在密钥环文件中

**说明:**  
此控制台消息表示从 LDAP 服务器检索到的任何 CRL（或 ARL）将保存在密钥环文件中，并附加到关联的 CA 证书。

---

**MQCPI086** ..... 超时 <insert\_1> 秒

**说明:**  
当启动路由以显示用于连接到 LDAP 服务器的超时值时，会将此消息写入系统控制台。

---

**MQCPI087** ..... 用户标识为 <insert\_1>

**说明:**  
启动路由以显示用于连接到 LDAP 服务器的用户标识名称时，会将此消息写入系统控制台。

---

**MQCPI088** .... 缓冲区大小 <insert\_1>

**说明:**  
当路由启动时，会将此消息写入系统控制台，以显示正在使用的缓冲区大小，但前提是不显示值 65535。仅当大于缺省值 65535 时，才会使用此值。

---

**MQCPI090** ..... 搜索 baseDN 使用 <insert\_1>

**说明:**  
当启动路由以显示用于检索 CRL（和 ARL）的 LDAP baseDN 密钥名称时，会将此消息写入系统控制台。

---

**MQCPI091** ....允许明文连接

**说明:**  
当路由启动时，会将此消息写入系统控制台，以指示在充当 SSL 服务器或以 SSL 代理方式运行时允许纯连接。

---

**MQCPI092** .... 套接字超时 <insert\_1> 毫秒

**说明:**  
此消息显示套接字超时值（以毫秒计）

---

**MQCPI127** ....处于全双工方式

**说明:**  
此消息显示用于此目标的 HTTP 协议正在以全双工方式工作。

---

**MQCPI128** ....处于半双工方式

**说明:**  
此消息显示用于此目标的 HTTP 协议正在以半双工方式工作。



---

**MQCPI129** ..... 使用证书出口 <insert\_1>**说明:**

此消息在路由启动时写入系统控制台。用于显示证书出口的标准名称。

---

**MQCPI130** 由于与目标的连接失败，与调用者的连接已关闭。**说明:**

当 MQIPT 未能连接到目标目标时，会将此消息写入到与调用者的已关闭连接的连接日志中。

**用户响应:**

请参阅上一次连接失败以了解关闭原因。

---

**MQCPI131** ..... 和证书出口数据 "<insert\_1>"**说明:**

此消息在路由启动时写入系统控制台。用于显示证书出口的数据。

---

**MQCPI132** .... 正在侦听本地地址 <insert\_1>**说明:**

此消息显示路由正在侦听的本地 IP 地址。这仅用于多宿主系统。

---

**MQCPI138** 已刷新 Java security manager 策略。**说明:**

Java security manager 仍处于启用状态，并且策略已重新读取。对安全策略的任何更改将即刻生效。

---

**MQCPI139** ..... 安全套接字协议 <insert\_1>**说明:**

此消息列出为此路由或命令端口启用的安全套接字协议版本。

---

**MQCPI140** ....TCP 保持活动状态已启用**说明:**

此消息显示 TCP keep alive 参数已启用

---

**MQCPI141** .....加密硬件密钥存储库**说明:**

此路由或命令端口使用支持服务器或客户机密钥库的 PKCS #11 接口的加密硬件。

---

**MQCPI142** .....加密硬件 CA 密钥存储库**说明:**

此路由使用支持服务器或客户机 CA 密钥库的 PKCS #11 接口的加密硬件。

---

**MQCPI143** 已启用 MQ 高级功能**说明:**

已启用 IBM MQ Advanced 扩展功能。

---

**MQCPI144** 未启用 MQ 高级功能**说明:**

未启用 IBM MQ Advanced 扩展功能。

---

**MQCPI145** 输入密码**说明:**

通过 mqiptPW 命令提示输入密码。

---

**MQCPI150** 未指定密码。**说明:**

没有为要加密的 mqiptPW 命令指定密码。程序终止。

---

**MQCPI151** 正在从 <insert\_1> 读取密码加密密钥**说明:**

正在从指定文件读取 MQIPT 存储的密码的加密密钥。

---

**MQCPI152** MQIPT 名称为 <insert\_1>**说明:**

将显示此 MQIPT 实例的名称。

---

**MQCPI153** 密码检查在命令端口上为可选**说明:**

与命令端口的连接可以选择性地提供用于认证的密码。如果提供了密码，那么将进行检查。

---

**MQCPI155** 使用 TLS 在本地地址 <insert\_2> 上的端口 <insert\_1> 上侦听控制命令**说明:**

此 MQIPT 实例正在侦听指定端口和本地地址上的控制命令。与此端口的连接是使用 TLS 保护的。星号 (\*) 指示 MQIPT 正在侦听所有网络接口上的命令。

---

**MQCPW001** <insert\_1> 的 CRL 已到期**说明:**

从 LDAP 服务器检索到 CRL (或 ARL) 时会显示此消息。

**用户响应:**

更新 LDAP 服务器中指定的 CRL。

---

**MQCPW003** ....将忽略到期的 CRL**说明:**

此控制台消息表示任何到期的 CRL (或 ARL) 将被忽略并允许进行连接请求。

---

**MQCPW004** .....SSLServerAskClientAuth 已禁用，可能未调用证书出口**说明:**

此控制台消息在启动时显示，以显示与 SSLServerExit 和 SSLServerAskClientAuth 属性的冲突。

**用户响应:**

在禁用 SSLServerAskClientAuth 的情况下，不需要 SSL 客户机发送 SSL 证书，因此可能不会调用证书出口。

---

**MQCPW005** 路由 <insert\_1> <insert\_2> 密钥环文件 <insert\_3> 证书 <insert\_4> 序列号 <insert\_5> 尚无效。无法在 <insert\_6> 之前使用证书。**说明:**

如果其中一个密钥环文件包含的证书由于其 "不早于" 日期为将来日期而无效，那么将在路由启动时显示此控制台消息。

**用户响应:**

请检查系统时钟的设置是否正确。如果您的组织使用自己的 CA 操作，请检查 CA 系统上的系统时钟。

---

**MQCPW006** 路由 <insert\_1> <insert\_2> 密钥环文件 <insert\_3> 证书 <insert\_4> 序列号 <insert\_5> 已到期。该证书不能在 <insert\_6> 之后使用。

**说明:**

如果其中一个密钥环文件包含已到期的证书，那么将在路由启动时显示此控制台消息。

**用户响应:**

请检查系统时钟的设置是否正确。如果时钟的设置正确，请获取替换证书。

---

**MQCPW007** 路由 <insert\_1> property <insert\_2> 无效。

**说明:**

为此路径指定的属性对于此版本的 MQIPT 无效。该属性将被忽略，并且路由将继续启动。

**用户响应:**

从路由定义中除去无效属性。

---

**MQCPW008** 路由 <insert\_1> 证书 <insert\_2> 序列号 <insert\_3> 尚无效。无法在 <insert\_4> 之前使用证书。该证书存储在加密硬件密钥库 <insert\_5> 中。

**说明:**

如果加密硬件密钥库包含的证书由于其 "未早于" 日期为将来日期而无效，那么在路由启动时将显示此控制台消息。

**用户响应:**

请检查系统时钟的设置是否正确。如果您的组织使用自己的 CA 操作，请检查 CA 系统上的系统时钟。

---

**MQCPW009** 路由 <insert\_1> 证书 <insert\_2> 序列号 <insert\_3> 已到期。该证书不能在 <insert\_4> 之后使用。该证书存储在加密硬件密钥库 <insert\_5> 中。

**说明:**

如果加密硬件密钥库包含已到期的证书，那么将在路由启动时显示此控制台消息。

**用户响应:**

请检查系统时钟的设置是否正确。如果时钟的设置正确，请获取替换证书。

---

**MQCPW010** 使用了不推荐的命令语法。

**说明:**

已使用不推荐使用的语法发出命令，但该语法未提供完整范围的命令选项。不推荐使用的 **mqiptPW** 命令语法不允许使用最安全的方法对密码进行加密。

**用户响应:**

请查看命令语法，并计划在将来使用最新语法来发出该命令。

---

**MQCPW011** 在属性 <insert\_1> 中指定了不受保护或弱保护的密码

**说明:**

在指定的属性中指定纯文本或弱保护密码。

**用户响应:**

要安全地存储密码，请使用 **mqiptPW** 命令以最新保护方式对密码进行加密。

---

**MQCPW012** 在路由 <insert\_2> 的属性 <insert\_1> 中指定了不受保护或弱保护的密码

**说明:**

在指定路径上的所指示属性中指定纯文本或弱保护密码。

**用户响应:**

要安全地存储密码，请使用 **mqiptPW** 命令以最新保护方式对密码进行加密。

---

**MQCPW013** 命令端口 <insert\_1> 不受保护

**说明:**

MQIPT 配置为侦听所指示端口上的命令，但此端口不受 TLS 保护。网络上的其他系统可能能够查看 **mqiptAdmin** 命令发送到此端口的数据，包括敏感数据，例如 MQIPT 访问密码。

**用户响应:**

使用 **SSLCommandPort** 属性来配置使用 TLS 保护的命令端口。

---

**MQCPW014** 命令端口 <insert\_1> certificate <insert\_2> serial number <insert\_3> 尚无效。无法在 <insert\_4> 之前使用证书。证书存储在密钥环文件 <insert\_5> 中。

**说明:**

命令服务器用于指定命令端口的密钥环文件包含一个尚未生效的证书，因为该证书的 "不早于" 日期是将来的日期。

**用户响应:**

请检查系统时钟的设置是否正确。如果您的组织使用自己的 CA 操作，请检查 CA 系统上的系统时钟。

---

**MQCPW015** 命令端口 <insert\_1> certificate <insert\_2> serial number <insert\_3> 已到期。该证书不能在 <insert\_4> 之后使用。证书存储在密钥环文件 <insert\_5> 中。

**说明:**

命令服务器用于指定命令端口的密钥环文件包含已到期的证书。

**用户响应:**

请检查系统时钟的设置是否正确。如果时钟的设置正确，请获取替换证书。

**MQCPW016** 命令端口 <insert\_1> certificate <insert\_2> serial number <insert\_3> 尚无效。无法在 <insert\_4> 之前使用证书。该证书存储在加密硬件密钥库 <insert\_5> 中。

**说明:**

命令服务器用于指定命令端口的加密硬件密钥库包含一个尚无效的证书，因为其 "未到" 日期是将来的日期。

**用户响应:**

请检查系统时钟的设置是否正确。如果您的组织使用自己的 CA 操作，请检查 CA 系统上的系统时钟。

**MQCPW017** 命令端口 <insert\_1> certificate <insert\_2> serial number <insert\_3> 已到期。该证书不能在 <insert\_4> 之后使用。该证书存储在加密硬件密钥库 <insert\_5> 中。

**说明:**

命令服务器用于指定命令端口的加密硬件密钥库包含已到期的证书。

**用户响应:**

请检查系统时钟的设置是否正确。如果时钟的设置正确，请获取替换证书。

## JSON 格式诊断消息

组成每个 JSON 格式 IBM MQ 诊断消息的名称/值对的表格描述。

有关诊断消息的更多信息，请参阅 [QMErrorLog 服务](#)。

如果以 JSON 格式编写错误日志文件，那么每条错误消息都包含单行 JSON。

名称	类型	描述
主机	字符串	主机名
ibm_arithInsert1	编号	第一个消息变量。
ibm_arithInsert2	编号	第二个消息变量。
ibm_commentInsert1	字符串	第三个消息变量 (如果需要)。
ibm_commentInsert2	字符串	第四个消息变量 (如果需要)。
ibm_commentInsert3	字符串	第五个消息变量 (如果需要)。
ibm_datetime	字符串	ISO 8601 格式的时间戳记，指示生成消息的时间。格式为 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.mmmZ，始终采用 UTC。
ibm_installationDir	字符串	安装路径。包括在内，因为它允许机器上的解析程序从安装中运行相应的命令。
ibm_installationName	字符串	安装名称。
ibm_messageId	字符串	包含严重性字符的诊断消息标识，例如 AMQ6209W。
ibm_processId	编号	流程标识。
ibm_processName	字符串	进程或 IBM i 上的作业名，例如 amqzma0。
ibm_qmgrId	字符串	队列管理器的标识。
ibm_remoteHost	字符串	关联客户机程序的 IP 地址 (如果有)。
ibm_sequence	字符串	消息的序号; 旨在区分同时生成的消息。
ibm_serverName	字符串	队列管理器的名称。
ibm_threadId	编号	进程中的 IBM MQ 线程标识。
ibm_userName	字符串	正在运行进程的用户用户的实名。
ibm_version	字符串	IBM MQ 版本，发行版，修订版和修订包 (VRMF) 信息。

表 9: 消息对象中的名称/值对 (继续)

名称	类型	描述
loglevel	字符串	INFO, WARNING 或 ERROR。
消息	字符串	消息 (包括标识) 的摘要, 其中已展开插入。
模块	字符串	生成消息的源文件和行号, 例如 amqxerrx.c:243。
类型	字符串	mq_log

## 示例消息

以下消息显示在多行上, 但 IBM MQ 通常将消息写在单行上。

```
{
  "ibm_messageId": "AMQ9209E",
  "ibm_arithInsert1": 0,
  "ibm_arithInsert2": 0,
  "ibm_commentInsert1": "localhost (127.0.0.1)",
  "ibm_commentInsert2": "TCP/IP",
  "ibm_commentInsert3": "SYSTEM.DEF.SVRCONN",
  "ibm_datetime": "2018-02-22T06:54:53.942Z",
  "ibm_serverName": "QM1",
  "type": "mq_log",
  "host": "0df0ce19c711",
  "loglevel": "ERROR",
  "module": "amqccita.c:4214",
  "ibm_sequence": "1519282493_947814358",
  "ibm_remoteHost": "127.0.0.1",
  "ibm_qmgrId": "QM1_2018-02-13_10.49.57",
  "ibm_processId": 4927,
  "ibm_threadId": 4,
  "ibm_version": "9.0.5.0",
  "ibm_processName": "amqrmppa",
  "ibm_userName": "johndoe",
  "ibm_installationName": "Installation1",
  "ibm_installationDir": "/opt/mqm",
  "message": "AMQ9209E: Connection to host 'localhost (127.0.0.1)' for channel 'SYSTEM.DEF.SVRCONN' closed."
}
```

## MFT 消息

诊断消息在此处按数字顺序提供, 并根据它们源自的 Managed File Transfer 部分进行分组。

有关这些消息的详细信息, 请参阅 IBM Documentation: [https://www.ibm.com/docs/SSFSKJ\\_9.3.0/reference/mft\\_messages.html](https://www.ibm.com/docs/SSFSKJ_9.3.0/reference/mft_messages.html)

## REST API 消息

用于帮助您识别和解释 IBM MQ REST API 的消息的参考信息。这些消息按数字顺序列出, 并根据它们源自的 API 部分进行分组。

有关这些消息的详细信息, 请参阅 IBM Documentation:

- [MQWB00xx: REST API 消息](#)
- [MQWB01xx: REST API 消息](#)
- [MQWB02xx: REST API 消息](#)
- [MQWB03xx: REST API 消息](#)
- [MQWB04xx: REST API 消息](#)
- [MQWB09xx: REST API 消息](#)
- [MQWB10xx: REST API 消息](#)
- [MQWB11xx: REST API 消息](#)

- [MQWB20xx: REST API 消息](#)

## 正在读取消息

针对每条消息提供了以下信息:

### 消息标识

消息标识分为三个部分:

1. 字符 "MQWB", 用于将消息标识为来自 REST API
2. 四位数的十进制代码
3. 后缀字母, 指示消息的严重性 (I, W, E, S 或 T)。请参阅以下严重性列表。

### 消息文本

消息摘要

### 严重

- 0: 参考
- 10: 警告
- 20: 错误
- 30: 错误
- 40: 严重
- 50: 终止

### 说明

消息的解释提供更多信息。

### 响应

要求用户作出的响应。在一些情况下, 尤其是针对参考消息, 可能会显示“无需执行任何操作”。

## 消息变量

一些消息显示的文本或数字因生成该消息的情况而异; 将此称为消息变量。将消息变量表示为 <insert\_1>、<insert\_2> 等。

在某些情况下, 消息可能在解释或响应中存在变量。通过查看错误日志, 查找消息变量的值。包括解释和响应的完整消息均记录于此。

## ALW 遥测消息

用于帮助您识别和解释 IBM MQ Telemetry 的消息的参考信息。

- [遥测 \(AMQAM\) 消息](#) (在 IBM Documentation 中)
- [第 238 页的『遥测 \(AMQCO 和 AMQHT\) 消息』](#)
- [遥测 \(AMQXR\) 消息](#) (在 IBM Documentation 中)

## 正在读取消息

针对每条消息提供了以下信息:

### 消息标识

消息标识分为三个部分:

1. 五个字母: "AMQAM", "AMQCO", "AMQHT" 或 "AMQXR", 用于识别来自 IBM MQ Telemetry 的消息。
2. 四位数的十进制代码
3. 后缀字母, 指示消息的严重性 (I, W, E, S 或 T)。请参阅以下严重性列表。

### 消息文本

消息摘要

## 严重

- 0: 参考
- 10: 警告
- 20: 错误
- 30: 错误
- 40: 严重
- 50: 终止

## 说明

消息的解释提供更多信息。

## 响应

要求用户作出的响应。 在一些情况下，尤其是针对参考消息，可能会显示“无需执行任何操作”。

## 消息变量

一些消息显示的文本或数字因生成该消息的情况而异；将此称为消息变量。 将消息变量表示为 <insert\_1>、<insert\_2> 等。

在某些情况下，消息可能在解释或响应中存在变量。 通过查看错误日志，查找消息变量的值。 包括解释和响应的完整消息均记录于此。

## 遥测 (AMQCO 和 AMQHT) 消息

参考信息可帮助您识别和解释 MQ Telemetry 的 AMQCO 和 AMQHT 消息。

### **AMQCO1001E**

MQXR 服务意外捕获通信 exception=<insert\_0>(Exception)。

#### 说明

通信管理器捕获到异常，并且无法执行合理操作来响应该异常。

#### 用户操作

请进行调查并解析底层异常的原因。

### **AMQCO1002E**

发现选择 key=<insert\_0> 处于意外状态。

#### 说明

发现选择键未处于期望状态。

#### 用户操作

请与 IBM 支持中心联系。

### **AMQCO1003E**

Connection=<insert\_0>(Connection) 没有足够的可用数据来满足获取请求。

#### 说明

应用程序尝试读取的数据量超过立即可用的数据量。 应用程序处理提供给它的信息后，它应该交出控制权并等待更多数据可用时再次调用。

#### 用户操作

更改应用程序以处理此异常，或者在调用 get () 方法之前使用 Connection.available() 以确定 get () 是否成功。

### **AMQCO1004E**

连接关闭错误: <insert\_0>。

#### 说明

关闭连接时发生错误。 会话可能未正常完成。

#### 用户操作

检查会话是否正常完成。

### **AMQCO1005E**

对于通道 "<insert\_1>"，SSL 密钥存储库文件无效或找不到。 抛出了以下异常: <insert\_0>

**说明**

为通道指定的 SSL 密钥存储库文件无效。

**用户操作**

请检查指定的 SSL 密钥存储库文件的有效性。

**AMQCO1006I**

通道 "<insert\_0>" 已停止。

**说明**

通道已停止。在此通道上不会发生与客户机的进一步通信。

**用户操作**

无需执行任何操作。

**AMQCO1007E**

连接 "<insert\_0>" 未发送或接收 "<insert\_1>" 毫秒的数据，并且已关闭。

**说明**

应用程序将连接上的空闲计时器设置为 <insert\_1> 毫秒，但未在此时间内发送或接收任何数据，因此连接已关闭。

**用户操作**

确定连接为何不发送或接收数据，并确定是否要相应地将 idleTimer 设置为更大的值。

**AMQCO1008E**

当位于 "<insert\_1>" 的客户机尝试连接到通道 "<insert\_0>" 时，发生 SSL 握手错误: <insert\_2>。

**说明**

与客户机应用程序执行 SSL 握手时发生错误。这通常是因为客户机提供 MQXR 服务不信任的证书。

**用户操作**

根据异常中的信息来诊断并解决问题。

**AMQCO1009E**

指定了无效的密钥库名称 "<insert\_1>"。

**说明**

指定的密钥库名称或口令无效。

**用户操作**

请指定有效的密钥库文件名和密码。

**AMQCO1010E**

在 "<insert\_1>" 处的客户机尝试连接到通道 "<insert\_0>" 时发生 SSL 异常: <insert\_2>。

**说明**

使用客户机应用程序执行 SSL 操作时发生错误。

**用户操作**

根据异常中的信息来诊断并解决问题。

**AMQCO2001E**

发生错误 (探测器: <insert\_0>)，并且已写入故障数据捕获 (FDC) 文件。

**说明**

检测到问题，已写入一个 FDC 文件以帮助诊断。

**用户操作**

请查看此 FDC 文件并尝试解决问题。如果无法解决此问题，请与 IBM 支持中心联系。

**AMQCO2002I**

已禁用跟踪。

**说明**

跟踪 MQXR 服务 (用于诊断问题) 当前未在运行。

**用户操作**

无需执行任何操作。

**AMQCO2003I**

已启用跟踪。

#### 说明

跟踪 MQXR 服务 (用于诊断问题) 当前正在运行。

#### 用户操作

无需执行任何操作。

#### **AMQCO2004I**

已禁止消息 "<insert\_1>" 的 "<insert\_0>" 实例。

#### 说明

自写入具有此标识的最后一消息以来, 已从日志中禁止消息标识 "<insert\_1>" 的编号 <insert\_0>。

#### 用户操作

除了禁止的消息外, 不需要其他操作。

#### **AMQCO9999E**

<insert\_0>

#### 说明

如果消息未提供足够的信息, 那么查看先前的消息以获取进一步的帮助。

#### 用户操作

请参阅先前的消息以获取进一步的信息。

#### **AMQHT1001E**

在 HTTP 请求或响应中找到无效的 text=<insert\_0>(String)。

#### 说明

HTTP 请求或响应包含 "https://www.w3.org/Protocols/" 中未描述的意外数据。

#### 用户操作

检查 HTTP 请求或响应的发起方或源是否正在生成有效的请求或响应。

#### **AMQHT1002E**

HTTP header text=<insert\_0>(String) 无效。

#### 说明

HTTP 请求或响应包含意外文本。

#### 用户操作

检查 HTTP 请求或响应的发起方或源是否正在生成有效的请求或响应。

#### **AMQHT1003E**

string=<insert\_1>(String 中 location=<insert\_0> 处的文本无效。

#### 说明

Java 脚本对象表示法 (JSON) 字符串包含未在 "https://www.json.org/" 中描述的意外数据。

#### 用户操作

请检查发起方或 JSON 是否正在生成有效数据。

#### **AMQHT2001E**

WebSocket 关闭, 状态码 = <insert\_0>

#### 说明

远程端已关闭 websocket。

#### 用户操作

检查 Websocket 状态码并确定关闭 Websocket 的原因 (如果这不是预期的情况)。

#### **AMQHT9999E**

<insert\_0>

#### 说明

如果消息未提供足够的信息, 那么查看先前的消息以获取进一步的帮助。

#### 用户操作

请参阅先前的消息以获取进一步的信息。



本主题中的信息可用于了解 IBM MQ for z/OS 产品生成的消息或代码。本主题分为以下部分:

### 第 242 页的『IBM MQ for z/OS 的消息』

按字母数字顺序描述所有 IBM MQ 消息。

所有 IBM MQ 消息标识的长度均为 8 个字符。前三个字符始终是 CSQ。如果您收到具有其他前缀的消息,请找出发出该消息的产品。请参阅第 1016 页的『来自其他产品的消息』。

第四个字符是组件标识;这标识发出消息的 IBM MQ 的组件。如第 999 页的『IBM MQ 组件标识』中所示。第五到第七个字符表示数字标识,该标识在组件中是唯一的。最后一个字符是消息类型代码;这指示消息需要的响应类型。第 241 页的表 10 显示了 IBM MQ for z/OS 使用的四种类型代码。

类型代码	响应类型	需要响应
A	立即采取行动	需要立即执行系统操作员操作。在执行所请求的操作之前,关联的任务不会继续执行。
D	立即决定	需要立即执行系统操作员决策或操作。请求操作员从特定选项中进行选择,例如 <b>retry</b> 或 <b>cancel</b> 。直到作出所请求的决策或采取行动之后,关联的任务才会继续执行。
E	最终行动	需要系统操作员操作;但是,关联的任务将独立于系统操作员操作继续执行。
I	仅供参考	不需要操作员操作。但是,某些消息可能很重要-请查看 <a href="#">控制台消息监视</a> 以获取更多信息。

在队列管理器本身和移动者发出的消息中,消息标识通常后跟命令前缀(CPF);这指示哪个 IBM MQ 队列管理器发出了消息。这些消息具有以 CSQE, CSQH, CSQI, CSQM, CSQN, CSQP, CSQR, CSQV, CSQX, CSQY, CSQ2, CSQ3, CSQ5 和 CSQ9;一些带有前缀 CSQJ 和 CSQW 的消息也具有 CPF。在某些特殊情况下,CPF 可能显示为空白。

来自 CICS 相关组件(CSQC)的消息将显示 CICS 应用程序标识或事务标识(如果适用)。

来自其他组件的消息,即具有前缀 CSQO, CSQQ, CSQU 和 CSQ1 的消息(以及具有前缀 CSQJ 和 CSQW 的消息)没有指示符。

### 第 829 页的『IBM MQ for z/OS 代码』

按字母数字顺序描述所有 IBM MQ 异常终止原因码和子系统终止原因码。

这些代码的长度为 4 个字节。第一个字节总是 00;这是高阶字节。第二个字节是 IBM MQ 组件的十六进制标识(十六进制标识)。如第 999 页的『IBM MQ 组件标识』中所示。最后两个字节是数字标识,它在组件中是唯一的。

### 第 999 页的『IBM MQ CICS 适配器异常终止代码』和第 999 页的『IBM MQ CICS 网桥异常终止代码』

描述 IBM MQ CICS 适配器和 IBM MQ CICS bridge 发出的 CICS 异常终止代码。

随每条消息和代码一起提供以下信息(如果适用):

#### Explanation:

此部分说明消息或代码的含义,发生原因以及导致此消息或代码的原因。

#### 严重性:

严重性值具有以下含义:

- 0: 参考消息。未发生任何错误。
- 4: 警告消息。检测到用户应该知道的条件。用户可能需要执行进一步的操作。
- 8: 错误消息。检测到错误,无法继续处理。
- 12: 严重错误消息。检测到严重错误,无法继续处理。

#### 系统操作:

此部分说明由于导致消息或代码的情况而发生的情况。如果未显示此信息,那么不会执行任何系统操作。

**用户响应：**

如果需要用户的响应，那么此部分将说明相应的响应及其效果。如果未显示此信息，那么不需要用户响应。

**操作员响应：**

如果需要运算符响应，那么此部分将说明相应的响应及其效果。如果未显示此信息，那么不需要操作员响应。

**系统程序员响应：**

如果需要系统程序员的响应，那么此部分将告知相应的响应是什么，它们的效果是什么。如果未显示此信息，那么不需要系统程序员响应。

**程序员响应：**

如果程序员响应是必需的，那么此部分将说明相应的响应是什么，以及它们的效果是什么。如果未显示此信息，那么不需要程序员响应。

**问题确定：**

本部分列出了可以执行的操作，以便为支持人员获取足够的诊断数据来诊断错误原因。如果未显示此信息，那么不需要进行问题确定。

**相关参考**

[第 215 页的『Multiplatforms 版上的 AMQ 消息』](#)

此部分中按数字顺序列出了 AMQ 系列诊断消息，并根据它们源自的 IBM MQ 部分进行分组。

[第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』](#)

IBM MQ for z/OS 使用的通信协议可以发出它们自己的返回码。使用这些表来标识每个协议所使用的返回码。

[第 1013 页的『分布式排队消息代码』](#)

分布式排队是 IBM MQ for z/OS 的其中一个组件。使用本主题来解释分布式排队组件发出的消息代码。

[第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)

对于每个调用，队列管理器或出口例程都会返回完成代码和原因码，以指示该调用是成功还是失败。

[第 1205 页的『PCF 原因码』](#)

代理程序可能会返回原因码以响应 PCF 格式的命令消息，具体取决于该消息中使用的参数。

[第 1276 页的『传输层安全性 \(TLS\) 返回码』](#)

IBM MQ 可以将 TLS 与各种通信协议结合使用。使用此主题来识别 TLS 可能会返回的错误代码。

[第 1010 页的『z/OS 的传输层安全性 \(TLS\) 返回码』](#)

IBM MQ for z/OS 可以将 TLS 与各种通信协议结合使用。使用此主题来识别 TLS 可能会返回的错误代码。

[第 1281 页的『WCF 定制通道异常』](#)

诊断消息以数字顺序列示在本主题中，并根据它们源自的 Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) 定制通道的部分进行分组。

## **IBM MQ for z/OS 的消息**

IBM MQ for z/OS 的每个组件都可以发出消息，并且每个组件都对其消息使用唯一的四字符前缀。使用本主题来识别和解释 IBM MQ for z/OS 组件的消息。

描述了以下消息类型：

### **批处理适配器消息 (CSQB ...)**

#### **CSQB001E**

在 z/OS 批处理或 z/OS UNIX System Services 中运行的语言环境程序必须使用 DLL 接口来 IBM MQ

**严重**

4

## 说明

从 z/OS 批处理或 z/OS UNIX System Services 使用 IBM MQ 和 Language Environment 服务的应用程序必须使用 IBM MQ 的 DLL 接口。此消息针对每个连接发出一次。导致发出此消息的程序正在使用到 IBM MQ 的存根接口。

## 系统操作

继续处理。将非 DLL 存根接口用于 IBM MQ 时，不支持 IBM MQ 的 "异步使用" 功能。

### **CICS 适配器和网桥消息 (CSQC ...)**

IBM MQ 9.0.0 支持的所有 CICS 版本以及更高版本都使用 CICS 提供的网桥版本。请参阅 CICS 文档的 [DFHMQnnnn 消息](#) 部分以了解这些消息。

### **耦合设施管理器消息 (CSQE ...)**

下面的耦合设施管理器消息中针对 *struc-name* 显示的值为 IBM MQ 所使用的 12 个字符的名称。由 z/OS 使用的此类 CF 结构的外部名称是通过在 IBM MQ 名称前添加队列管理器所连接的队列共享组的名称来构成的。

#### **CSQE005I**

结构 *struc-name* 已连接为 *conn-name*，版本 =*version*

## 说明

队列管理器已成功连接到结构 *struc-name*。

## 系统操作

继续处理。队列管理器现在可以访问 CF 结构。

#### **CSQE006I**

结构 *struc-name* 连接名称 *conn-name* 已断开连接

## 说明

队列管理器已与 CF 结构 *struc-name* 断开连接。

## 系统操作

继续处理。

#### **CSQE007I**

接收到结构 *struc-name* 连接名称 *conn-name* 的事件类型事件

## 说明

队列管理器已接收到 CF 结构 *struc-name* 的 XES 事件 *event-type*。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

检查事件代码以确定发出了什么事件。 [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) 手册中描述了事件代码。

#### **CSQE008I**

针对结构 *struc-name* 接收到来自 *qmgr-name* 的恢复事件

## 说明

队列管理器针对 CF 结构 *struc-name* 发出了对等级别恢复事件。

## 系统操作

继续处理。队列管理器将开始对等级别恢复处理。

**CSQE011I**

已针对结构 *struc-name* 连接名称 *conn-name* 启动恢复阶段 1

**说明**

在队列共享组中的另一个队列管理器发生故障之后，对等级别恢复已启动其处理的第一阶段。

**系统操作**

继续处理。

**系统程序员响应**

确定队列共享组中的队列管理器失败的原因。

**CSQE012I**

已针对结构 *struc-name* 连接名称 *conn-name* 启动恢复阶段 2

**说明**

对等级别恢复已启动其处理的第二阶段。

**系统操作**

继续处理。

**CSQE013I**

结构 *struc-name* 连接名称 *conn-name* 的恢复阶段 1 已完成

**说明**

对等级别恢复已完成其处理的第一阶段。

**系统操作**

继续处理。

**CSQE014I**

结构 *struc-name* 连接名称 *conn-name* 的恢复阶段 2 已完成

**说明**

对等级别恢复已完成其处理的第二阶段。

**系统操作**

继续处理。

**CSQE015I**

未尝试对结构 *struc-name* 连接名称 *conn-name* 执行恢复阶段 2

**说明**

未尝试执行对等级别恢复处理的第二阶段，因为在其中一个参与队列管理器上的第一阶段中发生了先前错误。

**系统操作**

继续处理。失败的队列管理器将在重新启动时恢复连接。

**系统程序员响应**

调查错误原因，如前面的消息中所报告。

**CSQE016E**

结构 *struc-name* 连接名称 *conn-name* 已断开连接，RC=*return-code* 原因 = 原因

**说明**

队列管理器已与 CF 结构 *struc-name* 断开连接。

**系统操作**

继续处理。

## 系统程序员响应

检查返回码和原因码以确定 CF 结构断开连接的原因。 [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) 手册中描述了这些代码。

### CSQE018I

管理结构数据构建已启动

#### 说明

队列管理器正在为管理结构构建自己的数据。

#### 系统操作

继续处理。

### CSQE019I

管理结构数据构建已完成

#### 说明

队列管理器已为管理结构构建了自己的数据。

#### 系统操作

继续处理。

### CSQE020E

结构 *struc-name* 连接作为 *conn-name* 失败, RC=return-code reason= reason codes=s1 s2 s3

#### 说明

队列管理器未能连接到 CF 结构 *struc-name*。

#### 系统操作

这取决于导致连接请求的组件 (队列管理器或通道启动程序) 以及连接到 CF 结构的原因。该组件可能终止, 或者可能继续处理, 但需要禁止结构的功能。

## 系统程序员响应

检查返回码和原因码以确定连接失败的原因。代码 *s1 s2 s3* 是 XES IXLCONN 诊断代码, 在 [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) 手册中描述了这些代码。

### CSQE021I

结构 *struc-name* 连接为 *conn-name* warning, RC=return-code reason=reason codes=s1 s2 s3

#### 说明

队列管理器已成功连接到 CF 结构 *struc-name*, 但 XES IXLCONN 调用返回了警告。

#### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

检查返回码和原因码以确定发出连接警告消息的原因。代码 *s1 s2 s3* 是 XES IXLCONN 诊断代码, 在 [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) 手册中描述了这些代码。

### CSQE022E

结构 *struc-name* 不可用, 大小太小

#### 说明

队列管理器无法使用指定 (耦合设施) (CF) 结构, 因为其大小小于 IBM MQ 所需的最小值。

#### 系统操作

队列管理器与耦合设施 (CF) 结构断开连接, 此结构变为不可用。如果它是应用程序结构, 那么使用该结构的队列不可用。如果是管理结构, 那么队列管理器将终止, 完成代码为 X'6C6', 原因码为 X'00C53000'。

## 系统程序员响应

将 CF 结构的大小至少增加到所需的最小大小。请参阅 [规划耦合设施和卸载存储环境](#)，以获取有关所需结构大小的指导信息。

如果已分配结构，并且耦合设施 Resource Manager 策略允许增大其大小，请使用 z/OS 命令 SETXCF START，ALTER，STRNAME=*ext-struct-name*，SIZE=*newsize*。如果策略不允许，或者托管结构的耦合设施中没有足够的空间，那么必须改变策略；然后可以使用 z/OS 命令 SETXCF START，REBUILD，STRNAME=*ext-struct-name* 来重建结构。（在这些命令中，*ext-struct-name* 是通过使用队列共享组名作为 *struct-name* 的前缀来构成的。）

如果未分配结构，请更改策略以指定该结构的更大 INITSIZE。

### CSQE024E

耦合设施级别 *level1* 不正确，需要 *level2*

#### 说明

队列管理器无法加入队列共享组，因为正在使用的 z/OS 版本仅支持 CF 级别 *level1*，但 IBM MQ 至少需要级别 *level2*。

#### 系统操作

CF 支持未处于活动状态。

#### 系统程序员响应

根据需要升级 z/OS 和耦合设施。

### CSQE025E

无法恢复列表 *list-id* 中 *qmgr-name* 的无效 UOW，key=*uow-key*

#### 说明

在包含意外数据的恢复处理期间读取了工作单元描述符。描述符用于指示的队列管理器；它位于耦合设施列表 *list-id* 中，并且具有键 *uow-key* (以十六进制显示)。

#### 系统操作

无法处理出错的工作单元，并且描述符标记为出错。继续处理。

#### 系统程序员响应

在队列管理器 *qmgr-name* 的耦合设施管理结构中进行所指示列表的内存转储，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQE026E

结构 *struct-name* 不可用，不正确的耦合设施级别 *level1*，必需 *level2*

#### 说明

队列管理器无法使用指定的 CF 结构，因为它已在支持级别 *level1* 的 CF 中分配，但 MQ 至少需要级别 *level2*。

#### 系统操作

使用 CF 结构的队列不可用。

#### 系统程序员响应

升级耦合设施，或使用处于 CF 运行级别 *level2* 或更高版本的 CF 结构。

### CSQE027E

结构 *struct-name* 不可用，向量大小 *n1* 不正确，必需 *n2*

#### 说明

队列管理器无法使用指定的 CF 结构，因为已为其分配大小为 *n1* 的列表通知向量，但 IBM 至少需要大小 *n2*。这可能是因为没有足够的可用硬件存储区 (HSA) 用于向量。

#### 系统操作

使用 CF 结构的队列不可用。

## 系统程序员响应

无法调整为处理器定义的 HSA 数量。请改为重试尝试打开共享队列的应用程序 (或其他进程)。如果问题仍然存在, 请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

### CSQE028I

结构 *struc-name* 已重置, 所有消息都已废弃

#### 说明

当它尝试连接到指定的 CF 结构时, 队列管理器检测到该结构已被删除, 因此已创建新的空结构。

#### 系统操作

将删除使用 CF 结构的队列上的所有消息。

### CSQE029E

结构 *struc-name* 不可用, V *v1* 与组版本 *v2* 不同

#### 说明

队列管理器无法使用指定的 CF 结构, 因为该结构的版本号与队列共享组的版本号不同。

#### 系统操作

队列管理器与 CF 结构断开连接, 而 CF 结构变为不可用。如果它是应用程序结构, 那么使用该结构的队列不可用。如果是管理结构, 那么队列管理器将终止, 完成代码为 X'6C6', 原因码为 X'00C51057'。

## 系统程序员响应

请检查队列管理器, 队列共享组和数据共享组的配置是否正确。如果是这样, 请使用 z/OS 命令 **SETXCF FORCE, CON** 和 **SETXCF FORCE, STRUCTURE** 来取消分配 CF 结构。使用这些命令时, 通过使用队列共享组名作为 *struc-name* 前缀来构成结构名称。

您可能需要停止并重新启动队列管理器。

#### 注:

您还可以使用 **D XCF** 命令, 例如 **D XCF, STR, STRNAME=MQ7@CSQ\_ADMIN** 来显示有关结构和任何连接的信息。

### CSQE030I

序列化应用程序无法启动, 管理结构数据不完整

#### 说明

序列化应用程序尝试启动, 但无法启动, 因为队列共享组中的一个或多个队列管理器尚未完成为管理结构构建其数据。消息 CSQE031I 和 CSQE032I 在此消息之前以标识此类队列管理器。

#### 系统操作

不会启动该应用程序。它发出的用于连接到队列管理器的 MQCONN 调用失败, 完成代码为 MQCC\_FAILED, 原因码为 MQRC\_CONN\_TAG\_NOT\_USABLE。(请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关这些代码的更多信息。)

## 系统程序员响应

将自动重建管理结构。重建可以在 QSG 的任何成员上进行。在成功重建管理结构之后重新启动应用程序, 这将由执行重建的系统上的消息 CSQE037I 显示。

### CSQE031I

来自 *qmgr-name* 的管理结构数据不完整

#### 说明

某些功能尚不可用, 因为所指示的队列管理器尚未完成为管理结构构建其数据。

#### 系统操作

继续处理。当由消息 CSQE031I 和 CSQE032I 标识的所有队列管理器发出消息 CSQE019I 时, 这些函数将可用。



### CSQE032I

来自 *qmgr-name* 的管理结构数据不可用

#### 说明

某些功能尚不可用，因为所指示的队列管理器未处于活动状态，因此其管理结构的数据不可用。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

可以在 QSG 的任何成员上重建管理结构。在成功重建管理结构后，这些功能将可用。请检查日志以获取消息 CSQE036I 和 CSQE037I，这将指示管理结构重建的启动和完成。

### CSQE033E

结构 *struc-name* 连接名称 *conn-name* 的恢复阶段 1 失败，RC=*return-code* reason=*reason*

#### 说明

在对等级别恢复处理的第一阶段期间发生错误。恢复尝试已终止。*return-code* 和 *reason* 是来自 XES IXL 调用的诊断代码 (十六进制)。

#### 系统操作

继续处理。失败的队列管理器将在重新启动时恢复连接。

#### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* 手册，以获取有关 XES IXL 诊断代码的信息。重新启动失败的队列管理器; 如果无法恢复，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQE034E

结构 *struc-name* 连接名称 *conn-name* 的恢复阶段 2 失败，RC=*return-code* reason=*reason*

#### 说明

在对等级别恢复处理的第二阶段期间发生错误。恢复尝试已终止。*return-code* 和 *reason* 是来自 XES IXL 调用的诊断代码 (十六进制)。

#### 系统操作

继续处理。失败的队列管理器将在重新启动时恢复连接。

#### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* 手册，以获取有关 XES IXL 诊断代码的信息。重新启动失败的队列管理器; 如果无法恢复，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQE035E

*csect-name* 结构 *struc-name* 处于失败状态，需要恢复

#### 说明

队列管理器尝试使用 CF 结构 *struc-name*，但它处于失败状态。先前发生了故障; 它不是由结构的当前使用引起的。

#### 系统操作

处理继续进行，但使用此 CF 结构的队列将不可访问。

#### 系统程序员响应

检查控制台以获取来自 XES 的与先前故障相关的消息，并调查原因。请参阅 *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* 手册，以获取有关诊断 XES 中的问题的信息。

解决问题后，发出 RECOVER CFSTRUCT 命令，对此 CF 结构和任何其他失败的 CF 结构指定 TYPE (NORMAL)。

### CSQE036I

已为 *qmgr-name* 启动管理结构数据构建



## 说明

队列管理器正在为管理结构构建所指示队列管理器的数据。

## 系统操作

继续处理。

## CSQE037I

*qmgr-name* 的管理结构数据构建已完成

## 说明

队列管理器已为管理结构构建指定队列管理器的数据。

## 系统操作

继续处理。

## CSQE038E

管理结构已满

## 说明

队列管理器无法写入耦合设施 (CF) 中的管理结构，因为它已满。

## 系统操作

队列管理器定期重试写尝试。如果在多次重试后结构仍然已满，那么将重新发出此消息，并且队列管理器将以完成代码 X'5C6' 和原因码 [00C53002](#) 终止。

## 系统程序员响应

将 CF 结构的大小至少增加到所需的最小大小。请参阅 [定义耦合设施资源](#) 以获取有关所需结构大小的指导。

如果已分配结构，并且耦合设施 Resource Manager 策略允许增大其大小，请使用 z/OS 命令 SETXCF START, ALTER, STRNAME=*ext-struct-name*, SIZE=*newsize*。如果策略不允许此更改，或者托管结构的耦合设施中没有足够的空间，那么必须改变策略，然后可以使用 z/OS 命令 SETXCF START, REBUILD, STRNAME=*ext-struct-name* 来重建结构。(在这些命令中，*ext-struct-name* 是通过在 CSQ\_ADMIN 前添加队列共享组名来构成的。)

如果未分配结构，请更改策略以指定该结构的更大 INITSIZE。

## CSQE040I

应备份结构 *struct-name*

## 说明

指定 CF 结构的最新备份已超过两个小时。除非频繁执行备份，否则在共享队列上恢复持久消息的时间可能会过长。

如果队列管理器是上次备份的队列管理器，或者自上次备份以来使用了结构，那么将在检查点时间发出此消息。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

使用 BACKUP CFSTRUCT 命令 (在队列共享组中的任何队列管理器上) 进行新的 CF 结构备份。建议您设置一个过程以自动执行频繁备份。

## CSQE041E

结构 *struct-name* 备份的时间超过一天

## 说明

指定 CF 结构的最新备份已超过一天。除非频繁执行备份，否则在共享队列上恢复持久消息的时间可能会过长。

如果队列管理器是上次备份的队列管理器，或者自上次备份以来使用了结构，那么将在检查点时间发出此消息。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

使用 BACKUP CFSTRUCT 命令 (在队列共享组中的任何队列管理器上) 进行新的 CF 结构备份。建议您设置一个过程以自动执行频繁备份。

### CSQE042E

*csect-name* 结构 *struc-name* 不可用，没有可用的 EMC 存储器

### 说明

队列管理器无法使用指定的 CF 结构，因为其大小小于 IBM MQ 所需的最小值。具体而言，耦合设施分配算法无法使任何事件监视器控制 (EMC) 存储器在分配期间可用。

### 系统操作

队列管理器与 CF 结构断开连接，并且 CF 结构变为不可用。如果它是应用程序结构，那么使用该结构的队列不可用。如果是管理结构，那么队列管理器将终止，完成代码为 X'6C6'，原因码为 X'00C53003'。

### 系统程序员响应

断开所有连接器与结构的连接，然后发出

```
SETXCF FORCE,STR,STRNAMEname
```

以在调整结构大小之前从 CF 中取消分配结构。

将 CF 结构的大小至少增加到所需的最小大小。请参阅 [规划耦合设施和卸载存储环境](#) 以获取更多信息。

如果已分配结构，并且耦合设施 Resource Manager 策略允许增大其大小，请使用 z/OS 系统命令：

```
SETXCF START,ALTER,STRNAME=ext-struct-name,SIZE=newsize
```

如果 CFRM 策略不允许增大大小，或者托管结构的耦合设施中没有足够的空间，那么必须改变该策略。然后，可以使用 z/OS 系统命令重建结构：

```
SETXCF START,REBUILD,STRNAME=ext-struct-name
```

在这些命令中，通过使用队列共享组名作为 *struc-name* 的前缀来构成 *ext-struct-name*。

如果未分配该结构，请更改 CFRM 策略以指定该结构的更大 INITSIZE。

### CSQE101I

*csect-name* 无法备份或恢复结构 *struc-name*，结构正在使用中

### 说明

对另一进程正在使用的 CF 结构发出了 BACKUP 或 RECOVER CFSTRUCT 命令或启动了自动恢复。最可能的原因是另一个 BACKUP 或 RECOVER CFSTRUCT 命令或自动恢复已在队列共享组中的某个活动队列管理器上进行。

当系统阻止与 CF 结构的新连接时，也可以发出此消息。

### 系统操作

该命令的处理或所标识结构的自动恢复已终止。

### 系统程序员响应

请检查是否在命令中输入了正确的 CF 结构名称。如果是这样，请等待当前进程结束，然后根据需要重新发出命令。

如果没有其他 BACKUP 或 RECOVER CFSTRUCT 正在进行中，请检查指示阻止与 CF 结构连接的原因的先前消息。

#### **CSQE102E**

*csect-name* 无法恢复结构 *struc-name*，未处于失败状态

#### **说明**

对未处于失败状态的 CF 结构发出了 RECOVER CFSTRUCT 命令。只能恢复先前已失败的 CF 结构。

#### **系统操作**

该命令的处理已终止。

#### **系统程序员响应**

请检查是否在命令中输入了正确的 CF 结构名称。

#### **CSQE103E**

*csect-name* 无法恢复结构，管理结构数据不完整

#### **说明**

发出了 RECOVER CFSTRUCT 命令，但无法执行恢复，因为队列共享组中的一个或多个队列管理器尚未完成管理结构构建其数据。

#### **系统操作**

消息 CSQE031I 和 CSQE032I 将发送到 z/OS 控制台以标识此类队列管理器。该命令的处理已终止。

#### **系统程序员响应**

将自动重建管理结构。重建可以在 QSG 的任何成员上进行。在成功重建管理结构后重新发出该命令，消息 CSQE037I 显示在执行重建的系统上。

#### **CSQE104I**

*csect-name* 已针对结构 *struc-name* 启动 RECOVER 任务

#### **说明**

队列管理器已成功启动用于处理指定 CF 结构的 RECOVER CFSTRUCT 命令的任务。

#### **系统操作**

继续处理。

#### **CSQE105I**

*csect-name* 针对结构 *struc-name* 启动 BACKUP 任务

#### **说明**

队列管理器已成功启动用于处理指定 CF 结构的 BACKUP CFSTRUCT 命令的任务。

#### **系统操作**

继续处理。

#### **CSQE106E**

*csect-name* 无法备份结构 *struc-name*，原因 =*reason*

#### **说明**

对 CF 结构发出了 BACKUP CFSTRUCT 命令，但无法执行备份。

#### **系统操作**

该命令的处理已终止。

#### **系统程序员响应**

请检查原因码以确定无法备份 CF 结构的原因。第 829 页的『[IBM MQ for z/OS 代码](#)』和 [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) 手册中描述了这些代码。

**CSQE107E**

*csect-name* 无法备份或恢复结构 *struc-name*, 从未使用过结构

**说明**

对从未使用过的 CF 结构发出了 BACKUP 或 RECOVER CFSTRUCT 命令或启动了自动恢复, 因此不包含任何消息或数据。

**系统操作**

该命令的处理或所标识结构的自动恢复已终止。

**系统程序员响应**

请检查是否在命令中输入了正确的 CF 结构名称。

**CSQE108E**

*csect-name* 无法备份或恢复结构 *struc-name*, 结构不支持恢复

**说明**

针对具有与此过程不兼容的功能能力的 CF 结构发出了 BACKUP 或 RECOVER CFSTRUCT 命令或启动了自动恢复; 例如, CF 结构级别不够高, 无法支持恢复, 或者 RECOVER 属性设置为 NO。

**系统操作**

该命令的处理或所标识结构的自动恢复已终止。

**系统程序员响应**

确保 CF 结构处于允许使用 BACKUP 或 RECOVER CFSTRUCT 命令的功能级别, 并且其 MQ RECOVER 属性设置为 YES。可以使用 DIS CFSTRUCT (\*) ALL 命令来检查值。请检查是否在命令中输入了正确的 CF 结构名称。

**CSQE109E**

*csect-name* 无法恢复结构 *struc-name*, 没有可用的备份信息

**说明**

对 CF 结构发出了 RECOVER CFSTRUCT 命令或启动了自动恢复, 但找不到备份信息。

**系统操作**

该命令的处理或所标识结构的自动恢复已终止。

**系统程序员响应**

请检查是否在命令中输入了正确的 CF 结构名称。如果是这样, 请发出 BACKUP CFSTRUCT 命令以确保备份信息可用。

**CSQE110E**

*csect-name* 结构 *struc-name* 不允许 PURGE

**说明**

对使用 TYPE (PURGE) 的 CF 结构 *struc-name* 发出了 RECOVER CFSTRUCT 命令。此 CF 结构是系统应用程序结构。对于系统应用程序结构, 不允许在系统队列 TYPE (PURGE) 上丢失消息。

**系统操作**

该命令的处理已终止。

**系统程序员响应**

重新发出不带 TYPE (PURGE) 选项的命令。

如果结构恢复失败, 请与 IBM 支持中心联系。

**CSQE111I**

*csect-name* 结构 *struct-name* 将设置为失败状态, 以允许恢复失败的 SMDS 数据集

**严重**

0

## 说明

对未处于失败状态的结构发出了 **RECOVER CFSTRUCT** 命令，但至少有一个相关 SMDS 数据集当前标记为失败，需要恢复。该结构将进入失败状态，使其无法正常使用，因此可以继续恢复。

## 系统操作

结构被标记为失败，恢复处理继续进行。

## CSQE112E

*csect-name* 无法恢复结构 *struct-name*，无法读取所需的日志。

## 说明

RECOVER CFSTRUCT 命令或自动结构恢复无法读取恢复结构所需的日志。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

将不会尝试自动恢复结构。

## 系统程序员响应

检查包含消息 CSQE130I 中指示的 RBA 范围的日志是否可用，然后重新发出该命令。

使用日志检查是否存在任何先前错误或异常终止报告问题。

发出 RECOVER CFSTRUCT (*struct-name*) 以重试结构恢复。

## CSQE120I

在 RBA=*rba* 处启动了结构 *struct-name* 的备份

## 说明

正在备份指定的 CF 结构以响应 BACKUP CFSTRUCT 命令。备份从指示的 RBA 开始。

## 系统操作

继续处理。

## CSQE121I

*csect-name* 结构 *struct-name* 的备份已在 RBA=*rba* 处完成，大小为 *n* MB

## 说明

已成功备份指定的 CF 结构。备份以指示的 RBA 结束，*n* 是其近似大小 (以兆字节为单位)。

## 系统操作

继续处理。

## CSQE130I

已启动结构 *struct-name* 的恢复，使用 *qmgr-name* 日志范围从 RBA=*from-rba* 到 RBA=*to-rba*

## 说明

正在启动 CF 结构恢复以响应 RECOVER CFSTRUCT 命令。它必须读取显示的日志范围以确定如何执行恢复。将向后读取日志，从要恢复的结构的最初故障时间到这些结构的最早上次成功备份时间。

## 系统操作

继续处理。

## CSQE131I

*csect-name* 结构 *struct-name* 的恢复已完成

## 说明

已成功恢复指定的 CF 结构。该结构可供再次使用。

已启动 CF 结构恢复以响应 RECOVER CFSTRUCT 命令。日志范围确定了如何执行恢复。将向后读取日志，从要恢复的结构的最初故障时间到这些结构的最早上次成功备份时间。

## 系统操作

继续处理。

### CSQE132I

已启动结构恢复，正在使用从 LRSN=从-*lrsn* 到 LRSN=到-*lrsn* 的日志范围

#### 说明

正在启动 CF 结构恢复以响应 RECOVER CFSTRUCT 命令。它必须读取显示的日志范围以确定如何执行恢复。将向后读取日志，从要恢复的结构的最初故障时间到这些结构的最早上次成功备份时间。

请参阅 [恢复 CF 结构](#) 以获取更多信息。

## 系统操作

继续处理。

### CSQE133I

结构恢复向后读取日志，LRSN=*lrsn*

#### 说明

这是在 CF 结构恢复的日志读取期间定期发出的，以显示进度。需要读取的日志范围显示在前面的 CSQE132I 消息中。

正在启动 CF 结构恢复以响应 RECOVER CFSTRUCT 命令。它必须读取显示的日志范围以确定如何执行恢复。将向后读取日志，从要恢复的结构的最初故障时间到这些结构的最早上次成功备份时间。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

如果使用相同的 LRSN 值重复发出此消息，请调查原因；例如，IBM MQ 可能正在等待安装具有归档日志数据集的磁带。

### CSQE134I

结构恢复读取日志已完成

#### 说明

启动 CF 结构恢复以响应 RECOVER CFSTRUCT 命令。它必须读取显示的日志范围以确定如何执行恢复。将向后读取日志，从要恢复的结构的最初故障时间，到这些结构的最早上次成功备份时间。

CF 结构恢复已完成读取日志。现在可以恢复各个结构。

## 系统操作

每个 CF 结构都独立恢复，如消息 CSQE130I 和 CSQE131I 所示。

### CSQE135I

恢复结构 *struc-name* 读取日志，RBA=*rba*

#### 说明

这将在日志读取期间定期发出，用于恢复指定的 CF 结构以显示进度。需要读取的日志范围显示在前面的 CSQE130I 消息中。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

如果使用相同的 RBA 值重复发出此消息，请调查原因；例如，MQ 可能正在等待安装具有归档日志数据集的磁带。

### CSQE136I

清除队列 *queue-name* 时 Db2 返回错误，列表头号 =*list header number*，结构号 =*strucnum*

严重

4

说明

大小大于 63 KB 的共享队列消息将其消息数据作为一个或多个二进制大对象 (BLOB) 保存在 Db2 表中。从表中清除这些消息时，Db2 返回了错误。

请注意，列表头号和结构号以十六进制格式输出。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

已从耦合设施中删除消息，但消息数据可能作为孤立 BLOB 保留在 Db2 中。此消息通常以消息 CSQ5023E 开头。检查 Db2 作业日志以确定发生错误的原因。可以通过在 24 小时后发出 "**DISPLAY GROUP OBSMSGS(YES)**" 命令来删除孤立消息。

**CSQE137E**

队列 *queue-name* 的 *csect-name* Db2 和 CF 结构不同步，列表头号 = 列表头号，结构号 = *strucnum*

严重

4

说明

队列管理器已确定在耦合设施中存储的有关队列的信息与 Db2 中的相应信息之间存在差异。

请注意，列表头号和结构号以十六进制格式输出。

系统操作

处理继续，但在系统程序员解决差异之前，应用程序无法打开受影响的队列。

系统程序员响应

如果最近从备份中恢复了队列管理器，那么应复审恢复过程以确保正确恢复所有内容，包括与队列管理器关联的任何 Db2 表。

如果无法确定问题原因，请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

**CSQE138I**

*csect-name* 结构 *struc-name* 已处于失败状态

说明

对已处于失败状态的 CF 结构发出了 **RESET CFSTRUCT ACTION(FAIL)** 命令。

系统操作

该命令的处理已终止。

**CSQE139I**

*csect-name* 无法使结构 *struc-name* 失败，结构正在使用中

说明

对另一个进程正在使用的 CF 结构发出了 **RESET CFSTRUCT ACTION(FAIL)** 命令

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

请检查是否在命令中输入了正确的 CF 结构名称。如果需要，请等待进程结束，然后重新发出命令 (如果需要)。

**CSQE140I**

*csect-name* 已开始侦听结构 *structure-name* 的 ENF 35 事件

严重

0

说明

队列管理器已注册接收 ENF 35 事件，如果已通知耦合设施资源可用，那么将尝试重新连接到所标识的结构。

系统操作

继续处理。

**CSQE141I**

*csect-name* 已停止侦听结构 *structure-name* 的 ENF 35 事件

说明

队列管理器已从接收已标识结构的 ENF 35 事件中注销，如果通知耦合设施资源可用，那么将不会尝试重新连接到该队列管理器。

系统操作

继续处理。

**CSQE142I**

*csect-name* 针对结构 *structure-name* 报告的连接丢失总数

说明

已通知队列管理器，综合系统中没有任何系统与分配了所标识结构的耦合设施连接。

系统操作

如果已对标识的结构启用自动恢复，那么队列共享组中的某个队列管理器将尝试在备用耦合设施中恢复该结构 (如果有)。

系统程序员响应

调查并解决与分配了该结构的耦合设施的连接丢失问题。

**CSQE143I**

*csect-name* 为结构 *structure-name* 报告的部分连接丢失

说明

队列管理器已失去与其中分配了所标识结构的耦合设施的连接，并且已通知该耦合设施在综合系统中的其他系统上仍然可用。

系统操作

将调度系统管理的重建，以在备用耦合设施中重建结构 (如果有)。

系统程序员响应

调查并解决与分配了该结构的耦合设施的连接丢失问题。

**CSQE144I**

*csect-name* 已针对结构 *structure-name* 启动系统管理的重建

说明

队列管理器已针对备用耦合设施上标识的结构启动系统管理的重建。

系统操作

处理将继续进行，当进程完成时，您将收到消息 CSQE005I。

**CSQE145E**

*csect-name* 无法自动恢复结构 *structure-name*，CFRM 策略中未定义备用 CF

严重

8



## 说明

队列管理器已失去与其中分配了所标识结构的耦合设施的连接，但无法自动恢复该结构，因为 CFRM 首选项列表中没有备用耦合设施。

## 系统操作

在不连接到结构的情况下继续处理。驻留在应用程序结构上的任何队列仍不可用。

## 系统程序员响应

调查并解决与分配了该结构的耦合设施的连接丢失问题。

## CSQE146E

*csect-name* 结构 *structure-name* 的系统管理的重建失败，原因 =*reason*

## 严重

8

## 说明

队列管理器尝试对标识的结构启动系统管理的重建，但无法执行重建。

## 系统操作

在不连接到结构的情况下继续处理。驻留在应用程序结构上的任何队列仍不可用。

## 系统程序员响应

检查原因码以确定无法完成系统管理的重建的原因。 [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) 手册中描述了这些代码。

## CSQE147I

*csect-name* 结构 *structure-name* 的系统管理的重建已在进行中

## 说明

队列管理器尝试对标识的结构启动系统管理的重建，但确定队列共享组中的另一个队列管理器已启动该重建。

## 系统操作

继续处理。

## CSQE148I

*csect-name* 已延迟的结构 *structure-name* 的连接处理丢失

## 说明

队列管理器已失去与耦合设施的连接，在该耦合设施中分配了标识的结构，但 MVS 已请求队列管理器在收到后续通知之前不应执行操作。

## 系统操作

在不连接到结构的情况下继续处理。驻留在应用程序结构上的任何队列仍不可用。

## CSQE149I

*csect-name* 正在等待其他队列管理器从结构 *structure-name* 断开连接

## 说明

队列管理器已失去与耦合设施的连接，在该耦合设施中分配了所标识的结构，但无法删除该结构或启动系统管理的重建，因为一个或多个也失去连接的队列管理器仍与该结构连接。

## 系统操作

队列管理器将定期重试所尝试的操作，直到所有队列管理器都已断开连接为止。

## CSQE150I

*csect-name* 已对结构 *structure-name* 完成系统管理的重建

## 说明

由于另一个重建结构的请求已完成，因此不需要对所标识的结构进行系统管理的重建。

## 系统操作

继续处理。

### **CSQE151I**

*csect-name* 已启用管理结构连接容错

## 说明

如果队列共享组中的任何队列管理器与管理结构的连接中断，那么将在备用 CF 中重建结构 (如果可用)。

如果无法重建该结构，那么在恢复与该结构的连接之前，已失去连接的队列管理器上的某些共享队列功能将不可用。对专用队列的访问不受影响。

## 系统操作

继续处理。

### **CSQE152I**

*csect-name* 已禁用管理结构连接容错

## 说明

如果队列管理器失去与管理结构的连接，那么不会尝试重建该管理结构。队列管理器终止，异常终止代码为 5C6-00C510AB。

如果 CFCONLOS 队列管理器属性设置为 TERMINATE，那么会发生此情况。

## 系统操作

继续处理。

### **CSQE153I**

*csect-name* 已调度结构 *struct-name* 的自动恢复

## 说明

队列管理器检测到在综合系统中的所有系统上已启用自动恢复的已标识结构已失败，或与该结构的连接已丢失。

队列管理器已安排尝试恢复结构。

## 系统操作

队列共享组中的其中一个活动队列管理器将尝试恢复所标识的结构。

### **CSQE154I**

已删除 *csect-name* structure *struct-name*

## 说明

队列管理器已成功从耦合设施中删除标识的结构。

## 系统操作

继续处理。

### **CSQE155I**

已删除 *csect-name* structure *struct-name*

## 说明

队列管理器尝试从耦合设施中删除标识的结构。无法将其删除，因为未对其进行分配。

## 系统操作

继续处理。

### **CSQE156I**

*csect-name* 结构 *struct-name* 已重新分配

## 说明

队列管理器已失去与所标识结构的连接。尝试删除结构时，队列管理器发现自连接丢失以来已重新分配该结构。

## 系统操作

继续处理。

## CSQE157E

*csect-name* 无法恢复结构 *struc-name*，没有合适的 CF 可用

## 严重

8

## 说明

对标识的结构发出了 RECOVER CFSTRUCT 命令或启动了自动恢复，但没有合适的耦合设施可用于分配该结构。

## 系统操作

该命令的处理或所标识结构的自动恢复已终止。

## 系统程序员响应

请确保所标识结构的 CFRM 首选项列表中的适当耦合设施可用，然后重新发出该命令。

## CSQE158E

*csect-name* 恢复结构 *struc-name* 失败，原因 =*reason*

## 严重

8

## 说明

恢复标识的 (耦合设施) CF 结构失败。

## 系统操作

处理继续，但使用所标识 (耦合设施) CF 结构的队列将不可访问。

## 系统程序员响应

请参阅耦合设施代码 (X'C5') 以获取有关原因码的信息。使用此信息来解决问题，然后对未启用自动恢复的结构重新发出 RECOVER CFSTRUCT 命令。

## CSQE159I

*csect-name* 正在等待为结构 *structure-name* 完成结构重建

## 说明

队列管理器已失去与耦合设施的连接，在该耦合设施中分配了所标识的结构，但无法删除该结构或启动系统管理的重建，因为当前正在进行结构重建。

## 系统操作

队列管理器将定期重试尝试的操作，直到结构重建完成为止。

## CSQE160I

*csect-name* 已暂挂结构 *struc-name* 的自动恢复

## 说明

队列管理器检测到无法恢复结构 *struc-name*。自动恢复结构已暂挂。

## 系统操作

结构 *struc-name* 的自动恢复已暂挂。建立与结构的成功连接后，将恢复自动恢复。

## 系统程序员响应

检查任何先前的错误或异常终止报告恢复结构的问题。

发出 RECOVER CFSTRUCT (*struct-name*) 以重试结构恢复。

## CSQE161E

*csect-name* 队列共享组状态不一致; 没有队列管理器 *qmgr-number* 的 XCF 数据

### 说明

RECOVER CFSTRUCT 命令或自动结构恢复无法读取恢复所需的所有日志数据, 因为 QSG 中的某个队列管理器没有 XCF 数据。 *qmgr-number* 是 MQ Db2 表中受影响队列管理器的编号。

### 系统操作

该命令的处理已终止。 将不会尝试自动恢复结构。

## 系统程序员响应

如果已强制从队列共享组中除去 MQ Db2 表中编号为 *qmgr-number* 的队列管理器, 然后将其重新添加到 QSG 中, 请启动队列管理器并再次发出 RECOVER CFSTRUCT 命令。 否则, 通过发出 RECOVER CFSTRUCT TYPE (PURGE) 命令将结构重置为空状态。

## CSQE162E

无法删除 *csect-name* 结构 *struc-name*, RC=*return-code* reason=*reason*

### 严重

8

### 说明

在处理 DELETE CFSTRUCT 命令时, 队列管理器未能从耦合设施中删除结构 *struc-name*。

### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

检查返回码和原因码以确定 IXLFORCE 宏无法删除耦合设施结构的原因。 [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) 手册中描述了这些代码。

更正导致失败的问题, 然后通过发出 SETXCF FORCE, STRUCTURE z/OS 命令来删除结构。

## CSQE201E

介质管理器请求失败, 返回码为 *ccccffss*, 正在处理 SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 中控制时间间隔 *rci* 的 *req* 请求

### 严重

8

### 说明

尝试对数据集进行指定的介质管理器请求 (READ, UPDATE 或 FORMAT) 时发生错误。

### 奇奇夫斯

是十六进制的介质管理器返回码。 最后一个字节 *ss* 指示错误的整体类型:

**08**

扩展数据块错误

**0C**

逻辑错误

**10**

永久 I/O 错误

**14**

未确定错误

cccc 字段标识特定错误， ff 字段标识返回错误的函数。有关介质管理器返回码的更多详细信息，请参阅 [z/OS DFSMSdfp Diagnosis](#) 手册。

#### 必填

指定请求类型:

##### 读取

读取一个或多个控制区间。

##### 更新

重写一个或多个控制区间。

##### 格式

格式化一个或多个控制区间。

#### Rci

标识要访问的控制区间的相对控制区间 (RCI) 编号 (十六进制)。

#### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

#### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

#### 数据集名

显示共享消息数据集的全名。

#### 系统操作

这通常会导致 **SMDS** 状态设置为 **FAILED** (如果它是当前队列管理器拥有的数据集) 或 **SMDSCONN** 状态设置为 **ERROR** (如果它是其他队列管理器拥有的数据集)。

#### 系统程序员响应

如果问题是由于数据集损坏而导致的永久 I/O 错误，并且已启用恢复日志记录，那么可以通过从备份重新创建数据集并使用 **RECOVER CFSTRUCT** 命令重新应用记录的更改来恢复该数据集。

如果数据集暂时不可用 (例如，由于设备连接问题)，但未损坏，那么当数据集再次可用时，可以使用 **RESET SMDS** 命令将状态设置为 **RECOVERED** 来恢复正常使用。

#### CSQE202E

介质管理器服务失败，返回码为 *ret-code*，反馈码为 *feedback-code*，正在处理 SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 的函数

#### 严重

8

#### 说明

介质管理器支持服务 (MMGRSRV) 功能发生意外错误。

#### Ret-code

指示 MMGRSRV 返回码 (十六进制)。

##### 08

介质管理器服务错误。

##### 14

未确定的错误

#### 反馈代码

指示 8-byte MMGRSRV 内部反馈代码 (十六进制)。

对于 CONNECT 处理，此反馈代码的第一个字节与 ACBERFLG 中返回的 VSAM OPEN 错误信息相同。

#### 函数 (function)

指示所请求的功能类型，可以是下列任何一项:

##### CONNECT

打开数据集。

### 断开连接

关闭数据集。

### EXTEND

扩展当前队列管理器正在写入的数据集，或获取另一个队列管理器已扩展的数据集最近添加的扩展数据块的访问权。

### 读

从当前数据集的商品中获取已分配的最高和已使用的最高控制区间号。

### CATUPDT

在格式化新扩展数据块之后，更新当前数据集的商品中已使用的最高控制时间间隔。

### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### 数据集名

显示共享消息数据集的全名。

### 系统操作

这通常会导致 **SMDS** 状态设置为 **FAILED** (如果它是当前队列管理器拥有的数据集) 或 **SMDSCONN** 状态设置为 **ERROR** (如果它是其他队列管理器拥有的数据集)。

### 系统程序员响应

此消息通常以系统消息 (例如，来自 VSAM 或 DFP 的 IEC161I) 作为前缀，指示错误的性质。

如果问题是由于数据集损坏而导致的永久 I/O 错误，并且已启用恢复日志记录，那么可以通过从备份重新创建数据集并使用 **RECOVER CFSTRUCT** 命令重新应用记录的更改来恢复该数据集。

如果数据集暂时不可用 (例如，由于设备连接问题)，但未损坏，那么当数据集再次可用时，可以使用 **RESET SMDS** 命令将状态设置为 **RECOVERED** 来恢复正常使用。

### CSQE211I

正在对 SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 中的 *count* 个页面进行格式化

### 严重

0

### 说明

正在将数据集从当前最高已用页面格式化为最高已分配页面。如果已分配新扩展数据块，或者在打开尚未完全格式化的现有数据集 (即，使用的最高页面小于分配的最高页面) 后立即打开该数据集，那么会发生此消息。

### 计数

指示需要格式化的页数 (十进制)。

### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### 数据集名

显示共享消息数据集的全名。

### 系统操作

格式设置继续。

### CSQE212I

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 的格式化已完成

### 严重

0

## 说明

已完成数据集的格式设置，并且已在目录中成功更新最高使用的页面。

### 数据集名

标识共享消息数据集。

### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

## 系统操作

新格式化的空间可供使用。

## CSQE213I

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 现在已满 *percentage%*

## 严重

0

## 说明

数据集几乎已满。

### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### 数据集名

显示共享消息数据集的全名。

### 百分比

显示数据集中当前正在使用的数据块的百分比。

当数据集变为 90% 已满，92% 已满，以此类推，最多为 100% 时，将发出此消息。在针对特定百分比发出此消息后，将不会再次发出此消息，直到使用情况在任一方向上至少更改了 2%。如果使用率降低到 88% 或更低 (由于消息被删除或由于数据集被扩展)，那么将发出最终消息以指示新的使用率百分比。

## 系统操作

如果允许扩展，那么将扩展数据集。如果数据集达到 100% 已满，那么将拒绝将需要空间的新消息放入数据集中的请求，返回码为 MQRC\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL。

## 系统程序员响应

您可以使用带有 **SMDS** 关键字的 **DISPLAY USAGE** 命令来更详细地检查使用情况。

## CSQE215I

无法进一步扩展 SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname*，因为已分配最大扩展数据块数

## 严重

0

## 说明

介质管理器接口指示数据集已达到最大扩展数据块数，不能再进行扩展。

### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### 数据集名

显示共享消息数据集的全名。

可以在打开数据集时发出此消息，也可以在扩展尝试后发出此消息，这可能已成功，如先前的消息所指示。

### 系统操作

数据集的扩展选项将更改为 **DSEXPAND(NO)**，以防止进一步的扩展尝试。

### 系统程序员响应

进一步扩展数据集的唯一方法是通过使用 **RESET SMDS** 命令将状态标记为 **FAILED** 来使其暂时不可用，使用更大的扩展数据块将其复制到新位置，然后使用 **RESET SMDS** 命令将状态标记为 **RECOVERED** 来使其再次可用。

### CSQE217I

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 的扩展成功，添加了 *count* 页，总页数 *total*

### 严重

0

### 说明

数据集已展开，并且已成功添加一个或多个新扩展数据块。

#### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

#### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

#### 数据集名

显示共享消息数据集的全名。

#### 计数

指示已分配的新页数 (十进制)。

#### total

指示当前已分配的总页数 (十进制)。

### 系统操作

队列管理器对新分配的空间进行格式化。

### CSQE218E

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 的扩展失败

### 严重

8

### 说明

尝试扩展数据集，但未成功，这通常是因为可用空间不足。

#### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

#### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

#### 数据集名

显示共享消息数据集的全名。

### 系统操作

数据集的扩展选项将更改为 **DSEXPAND(NO)**，以防止进一步的扩展尝试。

### 系统程序员响应

检查来自 VSAM 或 DFP 的消息，这些消息说明请求失败的原因，并执行必需的操作。

如果稍后空间可用，请将扩展选项更改回允许再次尝试扩展。



## CSQE219I

针对 SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 刷新的扩展数据块, 添加的 *count* 页, 总页数 *total*

严重

0

说明

数据集已由另一个队列管理器扩展。当前队列管理器使用介质管理器服务来更新开放式数据集的扩展数据块信息, 以读取新扩展数据块中的消息数据。

**qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

**计数**

指示已分配的新页面数 (十进制)。

**total**

指示当前已分配的总页数 (十进制)。

系统操作

新扩展数据块对当前队列管理器可视。

## CSQE222E

动态分配 SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 失败, 返回码为 *ret-code*, 原因码为 *eeeeiiii*

严重

8

说明

尝试使用通过采用通用 **DSGROUP** 名称并插入队列管理器名称形成的数据集名称来分配数据集, 但 DYNALLOC 宏返回了错误。

**qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

**Ret-code**

显示来自 DYNALLOC 的返回码 (十进制)。

**埃埃伊伊伊**

以十六进制显示由 DYNALLOC 返回的错误和信息代码组成的原因码。

系统操作

这通常会导致 **SMDS** 状态设置为 **FAILED** (如果它是当前队列管理器拥有的数据集) 或 **SMDSCONN** 状态设置为 **ERROR** (如果它是其他队列管理器拥有的数据集)。

系统程序员响应

请检查作业记录以获取提供有关该问题的更多详细信息的动态分配错误消息。

进行任何更改后, 请使用 **START SMDSCONN** 命令来触发使用数据集的新尝试。

当原因码为 "02540000" (指示由于必需的 ENQ 不可用而导致分配失败) 时, 队列管理器将在后续尝试访问 SMDS 时自动重试分配请求。

当原因码为 "02380000" (指示由于 MVS 任务 I/O 表 (TIOT) 中没有足够空间而导致分配失败) 时, 使用 ALLOCxx PARMLIB 成员增大 TIOT 的大小。

**V 9.3.2** 或者, 从 IBM MQ 9.3.2 开始, 在允许使用扩展 TIOT 的 DEVSUPxx PARMLIB 成员中指定 NON\_VSAM\_XTIOT=YES。

### CSQE223E

动态释放 SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 失败, 返回码为 *ret-code*, 原因码为 *eeeeiiii*

严重

8

说明

尝试取消分配数据集, 但 DYNALLOC 宏返回错误。

#### **qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

#### **struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

#### **数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

#### **Ret-code**

显示来自 DYNALLOC 的返回码 (十进制)。

#### **埃埃伊伊伊**

以十六进制显示由 DYNALLOC 返回的错误和信息代码组成的原因码。

系统操作

不执行进一步的操作, 但如果尝试从另一个作业或同一队列管理器使用数据集, 那么可能会发生问题。

系统程序员响应

请检查作业记录以获取提供有关该问题的更多详细信息的动态分配错误消息。

### CSQE230E

*csect-name* SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 已保存的空间映射无法使用时间戳记 *time1* 与 SMDS 对象中的最后一个 CLOSE 时间戳记 *time2* 不匹配

严重

8

说明

此队列管理器拥有的共享消息数据集似乎是在上次使用该数据集时正常关闭的, 并且具有已保存的空间映射, 但数据集中的时间戳记与此队列管理器上次关闭数据集时存储在 Db2 中的 SMDS 对象中的时间戳记不匹配。这意味着保存的空间映射可能与耦合设施中的当前消息不一致, 因此需要重新构建。

此消息的最可能的原因是数据集已从并非完全最新的副本复制或复原。

#### **qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

#### **struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

#### **数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

#### **time1**

显示在数据集标题中找到的时间戳记。

#### **time2**

显示在 Db2 中的 SMDS 对象中找到的时间戳记。

## 系统操作

将忽略现有的已保存空间映射，并通过扫描引用数据集的耦合设施结构中的消息来重建空间映射。

重建扫描过程会跟踪耦合设施中引用数据集的最新消息，并在扫描结束时检查是否在数据集中找到了匹配的消息数据。如果是这样，那么假定数据集中至少存在到该时间的所有更改，因此没有丢失任何数据，并且可以正常打开数据集。否则，将发出消息 CSQI034E，并将数据集标记为失败。

### CSQE231E

无法使用 SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname*，因为它不是具有控制区间大小 4096 和 SHAREOPTIONS (2 3) 的 VSAM 线性数据集

#### 严重

8

#### 说明

指定的数据集不是 VSAM 线性数据集，或者控制区间大小不是缺省值 4096，或者指定了错误的共享选项。

##### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

##### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

##### 数据集名

显示共享消息数据集的全名。

如果数据集最初为空，那么在初始化，关闭和重新打开数据集之前不会检查共享选项。

## 系统操作

数据集已关闭，**SMDS** 状态设置为 **FAILED**。

## 系统程序员响应

删除不正确的数据集，并创建具有正确属性的同名数据集。

进行任何更改后，请使用 **START SMDSCONN** 命令来触发使用数据集的新尝试。

### CSQE232E

*csect-name* SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 无法使用，因为头记录中的标识信息 (*field-name*) 不正确

#### 严重

8

#### 说明

打开数据集时，头记录中存在现有信息 (因此数据集不是新格式化的)，但该信息与期望的数据集标识不匹配。标识信息包含共享消息数据集的标记 “CSQESMDS”，后跟队列共享组，应用程序结构和拥有共享消息数据集的队列管理器的名称。

##### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

##### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

##### 数据集名

显示共享消息数据集的全名。

##### 字段名

标识没有期望值的第一个头标识字段。

## 系统操作

数据集已关闭，并且连接标记为 **AVAIL (ERROR)**。如果数据集状态为 **ACTIVE** 或 **RECOVERED** (指示当前正在使用该数据集)，那么状态将更改为 **FAILED**。

## 系统程序员响应

如果数据集已在使用中，这可能指示它已以某种方式被覆盖，在这种情况下，可以使用 **RECOVER CFSTRUCT** 命令来恢复任何持久消息。

如果数据集尚未使用，或者当前为空，请先确保其已格式化或清空，然后再尝试再次使用该数据集。进行任何更改后，请使用 **START SMDSCONN** 命令来触发使用数据集的新尝试。

要显示数据集头记录，可以使用 "访问方法服务" **PRINT** 命令，例如：

```
PRINT INDATASET('dsname') TOADDRESS(4095)
```

数据集头记录中标识信息的格式如下：

表 11: 数据集头记录中标识信息的格式。

偏移: 12 月	偏移量: 十六进制	类型	长度	字段	描述
8	8	字符	8	MARKER	标记 "CSQESMDS"
16	10	字符	4	队列共享组	队列共享组名
20	14	字符	12	CFSTRUCT	结构名称
3	20	字符	4	SMDS	拥有队列管理器
36	24	整数	4	版本	头版本 1

### CSQE233E

无法使用 SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname*，因为头记录指示新格式化的数据集，但已在使用该数据集

#### 严重

8

#### 说明

打开数据集时，头记录中的标识信息为零，指示新的空数据集，但该数据集已在使用中，因此现在不应该为空。

#### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

#### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

#### 数据集名

显示共享消息数据集的全名。

#### 系统操作

数据集已关闭并标记为 **FAILED**。

#### 系统程序员响应

可以使用 **RECOVER CFSTRUCT** 命令恢复任何持久消息。

### CSQE234I

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 为空，因此需要格式化

#### 严重

0

#### 说明

打开数据集时，发现数据集为空，没有现有数据，也没有预先格式化的空间。在这种情况下，VSAM 不允许共享访问数据集。队列管理器需要初始化数据集。

**qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

**系统操作**

数据集已预先格式化至现有扩展数据块的末尾。在数据集完全可用之前存在短暂延迟。

**CSQE235I**

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 未完全格式化，因此需要其他格式化

**严重**

0

**说明**

如果在打开数据集时未对现有数据集扩展数据块进行完全格式化，那么会发生此情况。

**qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

**系统操作**

数据集将格式化至现有扩展数据块的末尾。在数据集完全可用之前存在短暂延迟。

**CSQE236I**

无法使用 SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname*，因为没有足够的主存储器可用于构建空间映射

**严重**

8

**说明**

队列管理器需要在主存储器中构建空间映射以管理数据集中的可用空间，但无法获取足够的主存储器。

**qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

**系统操作**

未打开数据集。

**系统程序员响应**

请考虑增大队列管理器的 MEMLIMIT。

如有必要，请使用 START SMDSCONN 命令请求再次尝试打开数据集。

有关更多详细信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

## CSQE237I

无法扩展 SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* , 因为没有足够的主存储器可用于构建空间映射

严重

8

说明

队列管理器需要在主存储器中构建空间映射块以管理扩展数据集中的额外空间, 但无法获取足够的主存储器。

**qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

系统操作

数据集的新扩展数据块不可用。

系统程序员响应

请考虑增大队列管理器的 MEMLIMIT。

如有必要, 请使用 START SMDSCONN 命令请求再次尝试打开数据集。

有关更多详细信息, 请参阅 [地址空间存储器](#)。

## CSQE238I

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 太小, 无法使用, 因为初始空间分配少于两个逻辑块

严重

8

说明

受支持的最小数据集大小至少需要一个逻辑块用于控制信息, 一个逻辑块用于数据, 但数据集小于两个逻辑块。

**qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

系统操作

未打开数据集。

系统程序员响应

请删除该数据集, 并使用更大的空间分配重新创建该数据集。

进行更改后, 请使用 **START SMDSCONN** 命令请求再次尝试打开数据集。

## CSQE239I

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 已变满, 因此无法再在其中存储新的大型消息

严重

8

## 说明

写入共享队列的消息包含足够大的数据，这些数据需要卸载到数据集，但数据集中没有足够的空间。在从数据集中读取和删除现有消息之前，进一步的请求可能会失败。

### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### 数据集名

显示共享消息数据集的全名。

## 系统操作

迁到此问题的任何请求都将被 MQRC\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL 拒绝。直到数据集自上次发出以来已低于 90% 已满，才会再次发出此消息。

## 系统程序员响应

此问题意味着未处理的大型共享消息的积压超过数据集的大小，但无法及时扩展数据集以避免此问题。

确保用于从共享队列中除去大型消息的应用程序正在运行。另请检查先前与扩展数据集相关的问题，例如，合格卷上的空间是否不足。

## CSQE241I

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 现在具有 STATUS (*status*)

## 严重

0

## 说明

已通过自动状态管理或 **RESET SMDS** 命令将指定队列管理器和应用程序结构的共享消息数据集的状态更改为指示的值。

### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### 状态

显示新的状态值。有关特定状态值的详细信息，请参阅带有 **TYPE(SMDS)** 选项的 [DISPLAY CFSTATUS](#) 命令。

## 系统操作

连接到结构的所有队列管理器都将收到有关状态更改的通知。如果需要，队列管理器将执行相应的操作，例如打开或关闭数据集。

## CSQE242I

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 现在具有 ACCESS (*access*)

## 严重

0

## 说明

已通过自动状态管理或 **RESET SMDS** 命令将指定队列管理器和应用程序结构的共享消息数据集的访问可用性设置更改为指示的值。

### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### 次访问

显示新的访问可用性设置。有关特定设置的详细信息，请参阅带有 **TYPE(SMDS)** 选项的 **DISPLAY CFSTATUS** 命令。

### 系统操作

连接到结构的所有队列管理器都会收到更改通知。如果需要，队列管理器将执行相应的操作，例如打开或关闭数据集。

### CSQE243I

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 现在具有 DSBUFS (*value*)

### 严重

0

### 说明

此应用程序结构的指定队列管理器要使用的共享消息数据集缓冲区数已更改为指示的值。此消息可能由于 **ALTER SMDS** 命令而发生，也可能由于无法实现先前指定的 **DSBUFS** 目标值而发生，在这种情况下会发出警告消息，并且 **DSBUFS** 选项会自动设置为实际实现的值。

### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### 值

显示新的 **DSBUFS** 设置，可以是十进制数字 (给出要使用的缓冲区数) 或 **DEFAULT** (指示要使用在应用程序结构的 **CFSTRUCT** 定义上指定的缺省 **DSBUFS** 值)。有关更多信息，请参阅 **ALTER SMDS** 和 **DISPLAY SMDS** 命令。

### 系统操作

如果 **SMDS** 关键字标识的队列管理器处于活动状态，那么将通知该队列管理器，并根据指示调整其缓冲池的大小。

### CSQE244I

*csect-name* SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 现在具有 DSEXPAND (*value*)

### 严重

0

### 说明

已按指示更改允许自动扩展特定共享消息数据集的选项。此消息可能是由于 **ALTER SMDS** 命令或在尝试扩展但失败时出现的，在这种情况下，该选项会自动更改为 **DSEXPAND(NO)** 以防止进一步的扩展尝试。在后一种情况下，当问题已解决时，可以使用 **ALTER SMDS** 命令再次开启自动扩展。

### qmgr-名称

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### struc-名称

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### 值

显示新的 **DSEXPAND** 设置，即 **DEFAULT**，**YES** 或 **NO**。有关更多信息，请参阅 **ALTER SMDS** 和 **DISPLAY SMDS** 命令。

### 系统操作

如果该队列管理器处于活动状态，那么将通知 **SMDS** 关键字所标识的队列管理器。如果更改导致启用扩展，并且数据集已需要扩展，那么将尝试立即扩展。

### CSQE245I

CFSTRUCT (*struc-name*) 现在具有 OFFLDUSE (*offload-usage*)



严重

0

说明

最近更改了应用程序结构的 **OFFLOAD** 方法，并且队列管理器现在已确定没有更多使用旧卸载方法存储的消息，因此不再需要旧卸载方法保持活动状态。已更新在 **DISPLAY CFSTATUS** 命令上显示为 **OFFLDUSE** 关键字的卸载使用情况指示符，以指示现在仅使用新的卸载方法。

对于从 **OFFLOAD(SMDS)** 到 **OFFLOAD(DB2)** 的转换，当所有活动数据集都已更改为 **EMPTY** 状态时，将发生此消息，如果数据集在不包含任何消息的情况下正常关闭，那么会发生此消息。在这种情况下，卸载使用情况指示符将从 **BOTH** 更改为 **DB2**，并且队列管理器将不再使用 **SMDS** 数据集，如果不再需要 **SMDS** 数据集，那么可以将其删除。

对于从 **OFFLOAD(DB2)** 到 **OFFLOAD(SMDS)** 的转换，当队列管理器在 **Db2** 中存储的结构没有大型消息时正常断开与结构的连接时，会发生此消息。在这种情况下，卸载使用情况指示符将从 **BOTH** 更改为 **SMDS**。

**struc-名称**

标识应用程序结构。

**卸载-使用**

显示新的卸载使用情况指示符。

系统操作

连接到结构的所有队列管理器都会收到更改通知。如果需要，队列管理器将执行相应的操作，例如打开或关闭数据集。

**CSQE246I**

*csect-name* SMDSCONN (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 现在具有 STATUS (*status*)

严重

0

说明

当前队列管理器无法连接到共享消息数据集，通常是由于先前消息所指示的原因。现在已设置数据集连接的错误状态，以指示发生的问题类型。下次尝试打开数据集时，将重置该数据集。

仅对错误状态值发出此消息，如果由于错误而关闭了数据集，那么将显示这些错误状态值而不是正常状态。不会针对正常状态值 (**CLOSED**、**OPENING**、**OPEN** 或 **CLOSING**) 发出任何消息。

**qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**状态**

显示新的错误状态。有关可能的状态值的详细信息，请参阅 **DISPLAY SMDSCONN** 命令上的 **STATUS** 关键字。

系统操作

**SMDSCONN** 可用性设置为 **AVAIL (ERROR)**，并发出消息 **CSQE247I**。

在将可用性更改回 **AVAIL (NORMAL)** 之前，不再尝试连接到数据集。这可能是由于正在重新启动队列管理器，数据集可用性更改或响应 **START SMDSCONN** 命令而发生的。如果在队列管理器运行时发生此情况，那么将发出另一条消息 **CSQE247I**，其中显示 **AVAIL (NORMAL)**。

**CSQE247I**

*csect-name* SMDSCONN (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 现在具有 AVAIL (*availability*)

严重

0

## 说明

当前队列管理器与共享消息数据集之间的连接的可用性设置已更改为指示的值。可以通过自动状态管理(例如,如果队列管理器无法打开数据集)或通过其中一个命令 **STOP SMDSCONN** 或 **START SMDSCONN** 进行更改。

### **qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### **struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### **可用性**

显示新的可用性设置。有关可能的值的详细信息,请参阅 **DISPLAY SMDSCONN** 命令上的 **AVAIL** 关键字。

## 系统操作

如果需要,当前队列管理器将执行相应的操作,例如打开或关闭数据集。

## **CSQE252I**

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 空间映射将通过扫描结构重建

## 严重

0

## 说明

需要在队列管理器异常终止或数据集恢复后重建数据集空间映射,因此在完成此扫描时将有延迟。

### **qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### **struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### **数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

## 系统操作

队列管理器将扫描结构的内容以确定正在引用数据集中的哪些块,以便它可以重建空间映射。

## **CSQE255I**

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 空间映射已重建,消息计数 *msg-count*

## 严重

0

## 说明

用于重建数据集空间映射的扫描已完成。

### **qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

### **struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

### **数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

### **消息计数**

指示当前存储在数据集中的大消息数。

## 系统操作

数据集可供使用。

## CSQE256E

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 空间映射重建处理失败，因为引用的消息数据块超出数据集的末尾

严重

8

说明

在扫描以重建数据集空间映射期间，在结构中找到了一条消息，该消息引用了控制区间号大于当前数据集大小的消息数据块。数据集可能已被截断。

**qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

系统操作

数据集已关闭并标记为 **FAILED**。

系统程序员响应

此消息指示数据集已损坏，例如，通过将其复制到较小的数据集，导致一个或多个消息数据块丢失。

如果原始副本仍然可用，那么可以通过重新分配原始大小的数据集，在原始数据中进行复制，然后使用 **RESET SMDS** 命令将数据集标记为 **RECOVERED** 来解决此问题，而不会丢失数据。

否则，可以通过以原始大小重新创建数据集并使用 **RECOVER CFSTRUCT** 命令恢复结构和数据集来恢复任何持久消息。

## CSQE257E

SMDS (*qmgr-name*) CFSTRUCT (*struc-name*) 数据集 *dsname* 小于空间映射中记录的大小。无法使用已保存的空间映射

严重

8

说明

数据集包含已保存的空间映射，但数据集的当前大小小于空间映射中记录的大小。数据集可能已被截断。

**qmgr-名称**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**数据集名**

显示共享消息数据集的全名。

系统操作

将忽略已保存的空间映射，并尝试为截断的数据集重建空间映射。如果所有活动消息数据都在数据集的当前扩展数据块内，那么重建尝试将成功，否则将失败并返回消息 **CSQE256E**。

## CSQE274E

无法创建 CFSTRUCT (*struc-name*) 的 SMDS 缓冲池，因为没有足够的可用存储空间

严重

8

说明

没有足够的主存储器可用于为结构分配 SMDS 数据缓冲池。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**系统操作**

无法打开此结构的数据集。

**系统程序员响应**

请考虑增大队列管理器的 MEMLIMIT。

有关地址空间存储器的更多详细信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

**CSQE275E**

针对 CFSTRUCT (*struc-name*) 的 SMDS 缓冲池是使用 实际缓冲区 而不是请求的 *buffer-count* 创建的，因为没有足够的存储空间可用

**严重**

8

**说明**

可用主存储器不足，无法为结构分配 SMDS 数据缓冲池中请求的缓冲区数。已成功分配较少数目的缓冲区。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**实际缓冲区数**

显示已分配的缓冲区数。

**缓冲区计数**

显示请求的缓冲区数。

**系统操作**

使用较少的缓冲区创建缓冲池。

**系统程序员响应**

如果指定的缓冲区数足够，请更改请求的值以进行匹配，以避免将来发生类似问题。

请考虑增大队列管理器的 MEMLIMIT。

有关更多详细信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

**CSQE276I**

CFSTRUCT (*struc-name*) 的 SMDS 缓冲池已增加到 *buffer-count* 个缓冲区

**严重**

0

**说明**

更改 SMDS 缓冲池大小的请求已正常完成。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**缓冲区计数**

显示请求的缓冲区数。

**系统操作**

其他缓冲区可供使用。

**CSQE277I**

CFSTRUCT (*struc-name*) 的 SMDS 缓冲池已增加到 实际缓冲区 个缓冲区，而不是请求的 *buffer-count* 个缓冲区，因为没有足够的存储空间可用

严重

0

说明

更改 **SMDS** 缓冲池大小的请求已完成，但由于没有足够的主存储器可用，因此未达到缓冲区的目标数目

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**实际缓冲区数**

显示已分配的缓冲区数。

**缓冲区计数**

显示请求的缓冲区数。

系统操作

其他缓冲区可供使用。

**CSQE278I**

CFSTRUCT (*struc-name*) 的 SMDS 缓冲池已减少到 *buffer-count* 个缓冲区

严重

0

说明

减少 **SMDS** 缓冲池大小的请求已正常完成。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**缓冲区计数**

显示请求的缓冲区数。

系统操作

多余缓冲区的存储器将释放回系统。

**CSQE279I**

CFSTRUCT (*struc-name*) 的 SMDS 缓冲池已减少到 实际缓冲区 个缓冲区，而不是请求的 *buffer-count* 个缓冲区，因为其余缓冲区正在使用中

严重

0

说明

减少 **SMDS** 缓冲池大小的请求无法达到目标缓冲区数，因为当前正在使用的缓冲区数超过该数目，并且无法释放活动缓冲区。

**struc-名称**

标识与共享消息数据集关联的应用程序结构。

**实际缓冲区数**

显示已分配的缓冲区数。

**缓冲区计数**

显示请求的缓冲区数。

系统操作

如果至少部分减少了缓冲区数，那么会将多余缓冲区的存储器释放回系统。

**CSQE280I**

SMDS 使用率...

严重

0

## 说明

发出此消息是为了响应带有 **TYPE(SMDS)** 的 **DISPLAY USAGE** 命令。它显示当前正在使用 SMDS 支持的每个应用程序结构的当前队列管理器所拥有的共享消息数据集的数据集空间使用情况信息。此信息采用以下格式:

```
Application  Offloaded  Total  Total data  Used data  Used  Encr-
structure   messages  blocks  blocks     blocks    part  ypt
           n          n          n          n          n% : n
End of SMDS report
```

信息列如下:

### 应用程序结构

这是应用程序结构的名称。

### 卸载的消息数

该值显示结构中其消息数据已存储在队列管理器所拥有的数据集内的共享消息数。

### 块总数

这是逻辑块 (包括用于存储空间映射的块) 中所拥有数据集的当前总大小。

### 数据块总数

这是拥有的数据集中可用于存储数据的块数, 不包括用于存储空间映射的块数。

### 已用数据块数

这是所拥有数据集内当前已使用的块数 (即, 这些块中的一个或多个页面包含活动消息数据)。

### 已用部件

这是已用数据块数与总数据块数的比率, 以百分比表示。

### 加密

这指示 SMDS 数据集是否已加密 (YES 或 NO)。

## CSQE285I

SMDS 缓冲区使用率...

## 严重

0

## 说明

发出此消息是为了响应带有 **TYPE(SMDS)** 的 **DISPLAY USAGE** 命令。它显示当前正在使用 SMDS 支持的每个应用程序结构的共享消息数据集缓冲池使用情况信息。此信息采用以下格式:

```
Application  Block  ----- Buffers -----  Reads  Lowest  Wait
structure   size  Total  In use  Saved  Empty  saved  free   rate _name
           nK   n      n      n      n      n      n%    n      n%
End of SMDS buffer report
```

信息列如下:

### 应用程序结构

这是应用程序结构的名称。

### 块大小

这将显示每个缓冲区的大小 (以千字节计)。该值等于共享消息数据集的逻辑块大小。

### 缓冲区数: 总计

这是池中的实际缓冲区数。

### 缓冲区: 正在使用中

这是当前由请求用于与数据集之间传输数据的缓冲区数。

### 缓冲区: 已保存

这是可用但当前包含最近所访问块的已保存数据的缓冲区数。

### 缓冲区: 空

这是可用且空白的缓冲区数。当需要新的缓冲区时，将首先使用空缓冲区，但如果没有空缓冲区，那么会转而将最近最少使用的已保存缓冲区重置为空并加以使用。

### 已保存读取数

这是在已保存的缓冲区中找到正确块的读请求 (在当前统计时间间隔内) 的百分比，以避免需要从数据集读取数据。

### 最低可用

这是当前统计时间间隔内的最小可用缓冲区数，如果使用了所有缓冲区但没有请求必须等待空缓冲区，那么为零，或者为负数，指示同时等待可用缓冲区的最大请求数。如果此值为负数，那么它指示为避免等待可用缓冲区而需要的额外缓冲区数。

### 等待率

这是获取缓冲区的请求中必须等待可用缓冲区的部分 (以百分比表示)。收集统计信息时，将重置这些数字。

## 安全管理器消息 (CSQH ...)

### CSQH001I

使用大写类时的安全性

#### 严重

0

#### 说明

发出此消息是为了通知您安全性当前正在使用大写类 MQPROC，MQNLIST，MQQUEUE 和 MQADMIN。

### CSQH002I

使用混合大小写类时的安全性

#### 严重

0

#### 说明

发出此消息以通知您安全性当前正在使用混合大小写类 MXPROC，MXNLIST，MXQUEUE 和 MXADMIN。

### CSQH003I

未对类 *class-name* 执行安全性刷新

#### 严重

4

#### 说明

当由于 SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用的返回码而尝试刷新类 MQPROC，MQNLIST 或 MQQUEUE 失败时，此消息跟在消息 CSQH004I 之后。返回码在消息 CSQH004I 中给出。

#### 系统操作

不会发生刷新。

#### 系统程序员响应

检查是否正确设置了有问题的类 (*class-name*)。请参阅消息 CSQH004I 以了解问题的原因。

### CSQH004I

*csect-name* STAT 调用失败，针对类 *class-name*，SAF 返回码 = *saf-rc*，ESM 返回码 = *esm-rc*

#### 严重

8

## 说明

由于对外部安全管理器 (ESM) 的 SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用在下列其中一个时间返回非零返回码，因此发出此消息：

- 在初始化期间或作为对 REFRESH SECURITY 命令的响应

如果来自 SAF 和 ESM 的返回码不为零并且是意外的，那么这将导致异常终止，原因码如下之一：

- X'00C8000D'
- X'00C80032'
- X'00C80038'

- 响应 REFRESH SECURITY 命令。

如果来自 SAF 和 ESM 的返回码不为零 (例如，因为类不活动，因为您不会使用该类)，那么会将此消息返回给命令的发出者，以建议 STAT 调用失败。

此问题的可能原因包括：

- 未安装该类
- 该类处于不活动状态
- 外部安全性管理器 (ESM) 处于不活动状态
- RACF z/OS 路由器表不正确

## 系统程序员响应

要确定是否需要执行任何操作，请参阅 [Security Server External Security Interface \(RACROUTE\) Macro Reference](#) 以获取有关返回码的更多信息。

### CSQH005I

*csect-name resource-type* 存储中概要文件已成功列出

严重

0

说明

发出此消息是为了响应 REFRESH SECURITY 命令，该命令导致存储中概要文件被 RAC 列示 (即，重建)；例如，当资源的安全开关设置为 ON 时，或者请求对需要重建存储中表的特定类进行刷新时。

## 系统程序员响应

将发出此消息，以便您可以检查队列管理器的安全性配置。

### CSQH006I

从 CSQTTIME 返回错误，安全性计时器没有启动

严重

8

说明

从 MQ 计时器组件返回了错误，因此未启动安全性计时器。

## 系统操作

队列管理器异常终止，原因码为 X'00C80042'。

## 系统程序员响应

请参阅第 844 页的『安全管理器代码 (X'C8)』以获取原因码的说明。

### CSQH007I

没有为用户标识 *userid* 设置 *reverify* 标志，找不到任何条目

严重

0



## 说明

在 RVERIFY SECURITY 命令中指定的用户标识 (*user-id*) 无效，因为在内部控制表中找不到该用户标识的条目。原因可能是命令中错误地输入了该标识，或是该标识不在该表中（例如，因为发生超时）。

## 系统操作

未标记用户标识 (*user-id*) 以进行重新验证。

## 系统程序员响应

请检查是否正确输入了标识。

## CSQH008I

子系统安全性不是活动的，未处理用户标识

## 严重

0

## 说明

已发出 RVERIFY SECURITY 命令，但子系统安全开关已关闭，因此没有要标记以进行还原的内部控制表。

## CSQH009I

在安全性超时处理期间发生错误

## 严重

8

## 说明

此消息将发送到系统日志中：

- 如果在安全性超时处理期间发生错误（例如，删除处理期间来自外部安全性管理器 (ESM) 的非零返回码）
- 如果在尝试重新启动安全性计时器期间从计时器 (CSQTTIME) 接收到非零返回码，那么在消息 CSQH010I 之前

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请与 IBM 支持中心联系以报告问题。

## CSQH010I

*csect-name* 安全超时计时器未重新启动

## 严重

8

## 说明

发出此消息是为了通知您安全超时计时器不可操作。原因取决于以下哪些消息位于此消息之前：

### CSQH009I

超时处理期间发生错误

### CSQH011I

超时时间间隔已设置为零

## 系统操作

如果此消息跟在消息 CSQH009I 之后，那么队列管理器将异常结束，原因码如下之一：

**csect-名称**  
原因码

**CSQHTPOP**  
X'00C80040'

**CSQHPATC**  
X'00C80041'

#### 系统程序员响应

请参阅 [第 844 页的『安全管理器代码 \(X'C8\)』](#)，以获取有关原因码的信息。

#### CSQH011I

*csect-name* 安全时间间隔现在设置为零

严重  
0

#### 说明

在将 INTERVAL 属性设置为 0 的情况下输入了 ALTER SECURITY 命令。这意味着不会发生用户超时。

#### 系统程序员响应

发出此消息是为了警告您不会发生安全超时。请检查这是否符合预期。

#### CSQH012I

ALTER SECURITY 超时处理期间发生错误

严重  
8

#### 说明

如果在超时处理期间检测到错误 (例如，在超时处理期间来自外部安全管理器 (ESM) 的非零返回码)，那么将发出此消息以响应 ALTER SECURITY 命令。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

请与 IBM 支持中心联系以报告问题。

#### CSQH013E

*csect-name* 类 *class-name* 的大小写冲突

严重  
8

#### 说明

发出了 REFRESH SECURITY 命令，但当前用于类 *class-name* 的案例与系统设置不同，如果刷新，将导致使用不同案例设置的类集。

#### 系统操作

不会发生刷新。

#### 系统程序员响应

请检查是否正确设置了有问题的类 (*class-name*)，以及系统设置是否正确。如果需要更改大小写设置，请发出 REFRESH SECURITY(\*) 命令以更改所有类。

#### CSQH015I

安全性超时 = *number* 分钟

严重  
0

## 说明

发出此消息是为了响应 DISPLAY SECURITY TIMEOUT 命令，或作为 DISPLAY SECURITY ALL 命令的一部分。

### CSQH016I

安全时间间隔 = *number* 分钟

## 严重

0

## 说明

发出此消息是为了响应 DISPLAY SECURITY INTERVAL 命令，或作为 DISPLAY SECURITY ALL 命令的一部分。

### CSQH017I

安全性刷新完成，但在注销中有错误发生

## 严重

8

## 说明

当在刷新处理中检测到错误时，会发出此消息；例如，在注销或删除处理期间，来自外部安全管理器 (ESM) 的非零返回码。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请与 IBM 支持中心联系以报告问题。

### CSQH018I

*csect-name* 未处理 *resource-type* 的安全性刷新，安全性开关设置为 OFF

## 严重

0

## 说明

对资源类型 *resource-type* 发出了 REFRESH SECURITY 命令。但是，此类型的安全开关或子系统安全开关当前已关闭。

注：仅对资源类型 MQQUEUE，MQPROC 和 MQNLIST 发出此消息，因为 MQADMIN 始终可用于刷新。

## 系统程序员响应

请确保针对正确的资源类型发出了 REFRESH SECURITY 请求。

### CSQH019I

关键字值不兼容

## 严重

8

## 说明

发出了 REFRESH SECURITY 命令，但命令语法不正确，因为指定的关键字值与另一个关键字的值冲突。

## 系统操作

未执行该命令。

## 系统程序员响应

请参阅 [REFRESH SECURITY](#) 以获取更多信息。

## CSQH021I

*csect-name switch-type* 安全开关设置 OFF，找到概要文件 "*profile-type*"

严重  
0

### 说明

在队列管理器初始化期间发出此消息，并响应由于找到指定的安全概要文件而设置为 OFF 的每个安全开关的 REFRESH SECURITY 命令。

### 系统操作

如果子系统安全开关已关闭，那么您将仅收到一条消息 (针对该开关)。

### 系统程序员响应

将发出消息 CSQH021I 到 CSQH026I，以便您可以检查队列管理器的安全性配置。有关设置安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。

## CSQH022I

*csect-name switch-type* 安全开关设置为 ON，找到概要文件 "*profile-type*"

严重  
0

### 说明

在队列管理器初始化期间发出此消息，并响应由于已找到指定的安全概要文件而设置为 ON 的每个安全开关的 REFRESH SECURITY 命令。

### 系统程序员响应

将发出消息 CSQH021I 到 CSQH026I，以便您可以检查队列管理器的安全性配置。有关设置安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。

## CSQH023I

*csect-name switch-type* 安全开关设置 OFF，找不到概要文件 "*profile-type*"

严重  
0

### 说明

在队列管理器初始化期间发出此消息，并响应由于找不到指定的安全概要文件而设置为 OFF 的每个安全开关的 REFRESH SECURITY 命令。

### 系统操作

如果子系统安全开关已关闭，那么您将仅收到一条消息 (针对该开关)。

### 系统程序员响应

将发出消息 CSQH021I 到 CSQH026I，以便您可以检查队列管理器的安全性配置。有关设置安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。

## CSQH024I

*csect-name switch-type* 安全开关设置为 ON，未找到概要文件 "*profile-type*"

严重  
0

### 说明

由于找不到指定的安全概要文件，因此在队列管理器初始化期间发出此消息，并响应针对设置为 ON 的每个安全开关的 REFRESH SECURITY 命令。

## 系统程序员响应

将发出消息 CSQH021I 到 CSQH026I，以便您可以检查队列管理器的安全性配置。有关设置安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。

### CSQH025I

*csect-name switch-type* 安全开关设置 OFF，内部错误

严重

0

说明

在队列管理器初始化期间发出此消息，并响应由于发生错误而设置为 OFF 的每个安全开关的 REFRESH SECURITY 命令。

### 系统操作

当迁到交换机的意外设置时，可能会随消息 CSQH004I 一起发出该消息。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQH004I 以获取更多信息。

将发出消息 CSQH021I 到 CSQH026I，以便您可以检查队列管理器的安全性配置。

### CSQH026I

*csect-name switch-type* 安全开关强制开启，概要文件 "*profile-type*" 被覆盖

严重

0

说明

此消息在队列管理器初始化期间发出，并响应强制开启的每个安全开关的 REFRESH SECURITY 命令。当尝试同时关闭指定概要文件的队列管理器和队列共享组安全开关时，会发生此情况，这是不允许的。

## 系统程序员响应

更正队列管理器和队列共享组安全性开关的概要文件，并在需要时刷新安全性。

将发出消息 CSQH021I 到 CSQH026I，以便您可以检查队列管理器的安全性配置。有关设置安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。

### CSQH030I

安全性开关...

严重

0

说明

发出此命令是对 DISPLAY SECURITY ALL 或 DISPLAY SECURITY SWITCH 命令的响应，并针对每个安全开关后跟消息 CSQH031I 到 CSQH036I，以显示其设置以及用于建立该设置的安全概要文件。

### 系统操作

如果子系统安全开关已关闭，那么您将仅收到一条消息 (针对该开关)。否则，将针对每个安全交换机发出一条消息。

### CSQH031I

找到 *switch-type* OFF，"*profile-type*"

严重

0

说明

对于由于已找到指定的安全概要文件而设置为 OFF 的每个安全开关，发出此消息以响应 DISPLAY SECURITY ALL 或 DISPLAY SECURITY SWITCH 命令。

## 系统操作

如果子系统安全开关已关闭，那么您将仅收到一条消息 (针对该开关)。

### CSQH032I

*switch-type* ON , 找到 "*profile-type*"

严重

0

说明

对于由于已找到指定的安全概要文件而设置为 ON 的每个安全交换机，将发出此消息以响应 DISPLAY SECURITY ALL 或 DISPLAY SECURITY SWITCH 命令。

### CSQH033I

*switch-type* OFF , 找不到 "*profile-type*"

严重

0

说明

对于由于找不到指定的安全概要文件而设置为 OFF 的每个安全开关，发出此消息以响应 DISPLAY SECURITY ALL 或 DISPLAY SECURITY SWITCH 命令。

## 系统操作

如果子系统安全开关已关闭，那么您将仅收到一条消息 (针对该开关)。

### CSQH034I

*switch-type* ON , 找不到 "*profile-type*"

严重

0

说明

由于找不到指定的安全概要文件，因此针对设置为 ON 的每个安全开关发出此消息以响应 DISPLAY SECURITY ALL 或 DISPLAY SECURITY SWITCH 命令。

### CSQH035I

*switch-type* OFF , 内部错误

严重

0

说明

针对由于初始化期间或刷新安全性时发生错误而设置为 OFF 的每个安全开关，发出此消息以响应 DISPLAY SECURITY ALL 或 DISPLAY SECURITY SWITCH 命令。

## 系统操作

当迁到交换机的意外设置时，将发出此消息。

## 系统程序员响应

检查所有安全开关设置。查看 z/OS 系统日志文件以获取其他 CSQH 消息，以了解在 IBM MQ 启动期间或运行 RUNMQSC 安全性刷新命令时发生的错误。

如果需要，请进行更正并刷新安全性。

### CSQH036I

*switch-type* ON , "*profile-type*" 被覆盖

严重

0

## 说明

发出此消息是为了响应对强制开启的每个安全开关的 DISPLAY SECURITY ALL 或 DISPLAY SECURITY SWITCH 命令。当尝试同时关闭指定概要文件的队列管理器和队列共享组安全开关时，会发生此情况，这是不允许的。

## 系统程序员响应

更正队列管理器和队列共享组安全性开关的概要文件，并在需要时刷新安全性。

### CSQH037I

使用大写类时的安全性

## 严重

0

## 说明

发出此消息是为了响应 DISPLAY SECURITY ALL 或 DISPLAY SECURITY SWITCH 命令，以通知您安全性当前正在使用大写类 MQPROC，MQNLIST，MQQUEUE 和 MQADMIN。

### CSQH038I

使用混合大小写类时的安全性

## 严重

0

## 说明

发出此消息是为了响应 DISPLAY SECURITY ALL 或 DISPLAY SECURITY SWITCH 命令，以通知您安全性当前正在使用混合大小写类 MXPROC，MXNLIST，MXQUEUE 和 MXADMIN。

### CSQH040I

连接认证...

## 严重

0

## 说明

在队列管理器初始化期间，将发出此消息以响应 DISPLAY SECURITY 命令，并响应 REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) 命令。后跟消息 CSQH041I 和 CSQH042I 以显示连接认证设置的值。

### CSQH041I

客户机检查: *check-client-value*

## 严重

0

## 说明

在队列管理器初始化期间，将发出此消息以响应 DISPLAY SECURITY 命令，并响应 REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) 命令。它显示连接认证客户机检查的当前值。

如果显示的值为 "???" 这意味着无法读取连接认证设置。前面的错误消息将说明原因。当队列管理器处于此状态时进行连接的任何应用程序都将生成错误消息 CSQH045E。

### CSQH042I

本地绑定检查: *check-local-value*

## 严重

0

## 说明

在队列管理器初始化期间，将发出此消息以响应 DISPLAY SECURITY 命令，并响应 REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) 命令。它显示连接认证本地绑定检查的当前值。

如果显示的值为 "???" 这意味着无法读取连接认证设置。前面的错误消息将说明原因。当队列管理器处于此状态时进行连接的任何应用程序都将生成错误消息 CSQH045E。

### CSQH043E

*csect-name* 对象 AUTHINFO (*object-name*) 不存在或类型错误

严重

8

说明

在队列管理器初始化期间或在处理 REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) 命令时，引用了队列管理器的 CONNAUTH 字段中指定的认证信息对象。发现它不存在，或者没有 AUTHTYPE (IDPWOS)。

系统操作

如果发出此消息以响应 REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) 命令，那么该命令将失败，并且连接认证设置保持不变。

如果在队列管理器初始化期间发出此消息，那么将拒绝所有连接尝试，原因为第 1033 页的『2035 (07F3) (RC2035): MQRN\_NOT\_AUTHORIZED』，直到更正连接认证设置为止。

系统程序员响应

确保已正确定义认证信息对象 *object-name*。确保队列管理器的 CONNAUTH 字段引用正确的对象名。更正配置，然后发出 [REFRESH SECURITY TYPE \(CONNAUTH\)](#) 命令以使更改变为活动状态。

### CSQH044E

*csect-name* 访问 AUTHINFO (*object-name*) 对象失败，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

在队列管理器初始化期间或在处理 REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) 命令时，由于 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRN) 给出的原因，无法访问队列管理器的 CONNAUTH 字段中指定的认证信息对象。

系统操作

如果发出此消息以响应 REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) 命令，那么该命令将失败，并且连接认证设置保持不变。

如果在队列管理器初始化期间发出此消息，那么将拒绝所有连接尝试，原因为第 1033 页的『2035 (07F3) (RC2035): MQRN\_NOT\_AUTHORIZED』，直到更正连接认证设置为止。

系统程序员响应

确保已正确定义认证信息对象 *object-name*。确保队列管理器的 CONNAUTH 字段引用正确的对象名。请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqrc* 的信息，以确定无法访问对象的原因。更正配置，然后发出 [REFRESH SECURITY TYPE \(CONNAUTH\)](#) 命令以使更改变为活动状态。

### CSQH045E

*csect-name* 应用程序 未提供密码

严重

8

说明

已连接的应用程序未提供用于认证的用户标识和密码，并且队列管理器已配置为要求此类型的应用程序提供一个用户标识和密码。

如果这是客户机应用程序，那么配置属性 CHCKCLNT 设置为 REQUIRED。应用程序由 通道名称/连接详细信息标识。

如果这是本地绑定的应用程序，那么配置属性 CHCKLOCL 设置为 REQUIRED。*application* 由 用户标识/应用程序名称标识。



如果无法读取连接认证配置，那么还会看到此消息。请参阅消息 [CSQH041I](#) 和 [CSQH042I](#)。

### 系统操作

连接失败，返回应用程序第 1033 页的『[2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#)』。

### 系统程序员响应

确保更新所有应用程序以提供用户标识和密码，或者将连接认证配置更改为 OPTIONAL 而不是 REQUIRED，以允许未提供用户标识和密码的应用程序进行连接。

如果无法读取连接认证配置，请检查先前的错误消息，并根据报告的内容进行更正。

进行配置更改后，发出 `REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)` 命令以使更改变为活动状态。

如果应用程序是客户机应用程序，那么可以使用随 IBM MQ MQI client 提供的安全性出口 (例如 `mqccred`) 来提供用户标识和密码，而不更改应用程序代码。

### CSQH046E

`csect-name` 应用程序为已到期的用户标识 `userid` 提供了密码

#### 严重

8

#### 说明

应用程序已连接并提供了用于认证的用户标识 `userid` 和密码。提供的密码已到期。

如果这是客户机应用程序，那么会将应用程序标识为 "通道名称"/"连接详细信息"。

如果这是本地绑定的应用程序，那么会将应用程序标识为 "正在运行的用户标识"/"应用程序名称"。

### 系统操作

连接失败，返回应用程序第 1033 页的『[2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#)』。

### 系统程序员响应

使用 O/S 工具为 `userid` 设置新密码，然后使用新密码从应用程序重试连接。

## 数据管理器消息 (CSQI ...)

### CSQI002I

`csect-name` 页集 `psid` 值超出范围

#### 严重

8

#### 说明

已发出下列其中一个命令:

- DEFINE STGCLASS
- 显示 STGCLASS
- 显示使用情况

为页集标识提供的值不在范围 0 到 99 之间。

### 系统操作

忽略该命令。

### 系统程序员响应

使用正确的语法重新发出该命令。(请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取有关该命令的信息。)

### CSQI003I

`csect-name` "PSID" 不允许与 TYPE (`usage-type`) 一起使用

严重

8

说明

发出了 DISPLAY USAGE 命令，同时指定了 PSID 关键字和 TYPE (DATASET) 或 TYPE (SMDS)，这是不允许的。

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

使用正确的语法重新发出该命令；请参阅 [DISPLAY USAGE](#) 以获取更多信息。

**CSQI004I**

*csect-name* 考虑按 *index-type* 为 *connection-type connection connection-name* 建立索引 *queue-name*，跳过 *num-msgs* 条消息

严重

0

说明

队列管理器检测到应用程序通过消息标识或相关标识从未定义索引的队列接收消息。

应该为队列建立的索引类型由 *index-type* 指示，并且是 MSGID 或 CORRELID。受影响的应用程序类型由 *connection-type* 标识，并且是 BATCH，CHIN，CICS 或 IMS。

- 对于批处理应用程序，*connection-name* 包含作业名。
- 对于通道启动程序 *connection-name*，包含通道名称。
- 对于 CICS 应用程序 *connection-name*，包含区域和事务名称。
- 对于 IMS 应用程序 *connection-name*，包含 IMS sysid，PSTID 和 PSB 名称。

搜索请求的消息 (显示为 *num-msgs*) 时跳过的消息数指示未定义索引的影响。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

调查应用程序以确定队列是否需要索引。

用于 DEFINE QLOCAL 或 ALTER QLOCAL 命令的参数为 **INDXTYPE**。将其设置为 MSGID 或 CORRELID，如您为此消息接收到的输出所指示。

如果未定义索引并且队列深度较大，那么按消息标识或相关标识接收消息的应用程序可能会迂到性能下降。

**CSQI005I**

*csect-name* PAGE SET *nn* OFFLINE。RECOVERY RBA = *rba*

严重

0

说明

此消息指示队列管理器当前无法访问页集 *nn*。这可能是由于尚未使用 DEFINE PSID 命令向队列管理器定义页集。

如果页集已标记为暂挂，那么也可以发出此消息。

注: *rba* 是页集 *nn* 的重新启动 RBA。

这种情况会造成问题，所以您应该尽快采取行动进行纠正。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

如果需要该页集，请将其联机；可以在不停止队列管理器的情况下完成此操作。使用实用程序 CSQUTIL 的 FORMAT 函数，指定 TYPE (REPLACE)。然后发出 DEFINE PSID 命令以使页集重新投入使用。请注意，所有涉及脱机页集的恢复单元 (不确定的恢复单元除外) 都将在上次使用页集时由队列管理器回退。一旦队列管理器重新使用页集，就可以解析这些不确定的恢复单元。

### CSQI006I

*csect-name* 已完成队列 *q-name* 的存储索引

严重

0

说明

在重新启动期间，将为具有 INDXTYPE 属性的非共享队列构建存储中索引，这可能需要一些时间。此消息记录指定队列的索引构建已完成。

## 系统操作

继续处理。

### CSQI007I

*csect-name* 正在为队列 *q-name* 构建存储中索引

严重

0

说明

在重新启动期间，将为具有 INDXTYPE 属性的非共享队列构建存储中索引，这可能需要一些时间。此消息记录正在为指定队列构建索引。

## 系统操作

构建存储中索引。

### CSQI010I

页集用法...

严重

0

说明

此消息是对 DISPLAY USAGE 命令的响应。它提供有关页集使用情况的信息，如下所示：

```
Page ...
set
_ n page-set-information :
End of page set report
```

其中 *n* 是页集标识。 *page-set-information* 的列为：

#### 缓冲池

页集使用的缓冲池。

#### 总页面数

页集中的 4 KB 页面总数 (这与页集的 VSAM 定义上的记录参数相关)。

#### 未使用的页数

未使用的页数 (即，可用页集)。

#### 持久数据页面

保存持久数据的页面数 (这些页面用于存储对象定义和持久消息数据)。

### 非持久数据页面

保存非持久数据的页面数 (这些页面用于存储非持久消息数据)。

### 扩展计数

用于页集 (SYSTEM, USER 或 NONE) 的扩展类型, 以及自重新启动以来页集动态扩展的次数。(可扩展页集的最大次数受 VSAM 数据集分配类型和操作系统版本所允许的最大扩展数据块数约束。) 如果计数很大, 那么您的页集分配可能不正确, 或者您可能有一些消息处理问题。

### 加密

页集的数据集加密状态 (YES 或 NO)。

**注:** 页码是近似的, 因为在处理命令时, 其他线程可能正在改变此页集中的页的状态。

如果页集不可用, 那么 *page-set-information* 是下列其中一项:

#### **has never been online**

如果已定义页集, 但从未使用页集。

#### **OFFLINE, recovery RBA=*rba***

如果队列管理器当前无法访问页集, 例如, 因为尚未使用 DEFINE PSID 命令向队列管理器定义页集; *rba* 是页集的重新启动 RBA。

#### **is not defined**

如果对未定义到队列管理器的特定页集发出了该命令。

#### **is suspended, buffer pool *buffer pool number*, recovery RBA=*rba***

如果页集已暂挂; *rba* 是页集的重新启动 RBA。

在特殊情况下, 报告的最后一行可能是:

```
Page set report terminated
```

如果获取信息时发生错误。以下消息中描述了该错误。

### CSQI012E

*csect-name* 无法完成命令。存储空间已耗尽

#### 严重

8

#### 说明

无法完成页集使用情况的显示, 因为所有可用存储器都已耗尽。

#### 系统操作

输出在此时终止。可能有更多未显示的信息。如果这是对不带 PSID 关键字的 DISPLAY USAGE 命令的响应, 请在指定页集标识的情况下重试该命令。这可能会减少生成的信息量, 从而使所有信息都能够显示。

### CSQI020I

MAXSMSGS (*number*)

#### 严重

0

#### 说明

发出此消息是为了响应 DISPLAY MAXSMSGS 命令, 并显示任务可以在单个恢复单元中获取或放入的最大消息数。

### CSQI021I

*csect-name* PAGE SET *psid* 是 EMPTY。介质恢复已启动

#### 严重

0

## 说明

队列管理器已识别恢复 RBA 为零的页集。它将使用日志数据集中的信息来更新页集。

## 系统操作

队列管理器将重建页集。

### CSQI022I

*csect-name* PAGE SET *psid* 新添加的

## 严重

0

## 说明

队列管理器已识别到页集 *psid* 是系统的新页集。

### CSQI023I

*csect-name* PAGE SET *psid* 再次联机。介质恢复已启动

## 严重

0

## 说明

在一段时间脱机或暂挂后，已将页集重新定义到队列管理器。

## 系统操作

将应用对页集的任何必需更新。

### CSQI024I

*csect-name* 重新启动 RBA 以用于配置为 *restart-rba* 的系统

## 严重

0

## 说明

此消息提供队列管理器的重新启动 RBA (相对字节地址)，但在此重新启动点的计算中不包含任何脱机或暂挂的页集。

如果您没有脱机或暂挂的页集，那么可以使用此值来确定在何处截断日志。

如果您具有要在将来某个时间添加到系统的脱机或暂挂页集，那么必须使用消息 CSQI025I 中给出的重新启动 RBA。如果在 *rba* 截断日志，那么可能导致无法将脱机或暂挂的页面集添加回系统。

### CSQI025I

*csect-name* 重新启动 RBA (包括脱机页集) = *restart-rba*

## 严重

0

## 说明

此消息提供队列管理器的重新启动 RBA (相对字节地址)，包括任何脱机或暂挂的页集。

如果您具有要在将来添加到系统的脱机或暂挂页面集，那么此值可用于确定截断日志的位置。

### CSQI026I

*csect-name* PAGE SET *nn* 已定义，但从未联机

## 严重

0

## 说明

此消息指示已定义页集 *nn*，但从未使用此页集。因此，不会对页集重新启动 RBA。

## 系统操作

继续处理。

### CSQI027I

*csect-name* PAGE SET *nn* TREATED A NEW PAGE SET

严重

0

## 说明

此消息指示页集 *nn* 已使用 TYPE (NEW) 进行格式化。将其视为已新添加到系统，因此将废弃与此页集相关的所有历史信息。特别是，将清除所有使用引用页集的存储类的队列中的所有消息。

## 系统操作

继续处理。

### CSQI028E

*csect-name* PAGE SET CONFLICT FOR QUEUE 队列

严重

8

## 说明

指定的队列包含与队列的存储类相关联的页集不同的消息。

## 系统操作

可能会多次发出此消息，每次出现都命名不同的队列。队列管理器异常结束，原因码为 X'00C93800'。

## 系统程序员响应

请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

### CSQI029I

*csect-name* PAGE SET *psid* IS AN OLD COPY。介质恢复已启动

严重

0

## 说明

队列管理器已识别出页集中保存的介质恢复 RBA 比页集的介质恢复 RBA 检查点旧。这是因为队列管理器是使用页集的旧副本启动的。

## 系统操作

将应用对页集的任何必需更新。继续重新启动处理。

### CSQI030I

*csect-name* PAGE SET *nn* 被视为替换页集

严重

0

## 说明

此消息指示页集 *nn* 已使用 TYPE (REPLACE) 进行格式化。将不会对页集执行任何介质恢复。

## 系统操作

继续处理。

### CSQI031I

*csect-name* 页集 *psid* 的新 EXTENT 已成功格式化

严重

0

说明

在页集 *psid* 的动态扩展之后，已成功格式化新的扩展数据块。

系统操作

继续处理。

**CSQI032I**

*csect-name* 新 EXTENT (S) of *nnn* 页集上发现的页面 *psid* 现在将格式化

严重

0

说明

在重新启动期间，发现页集 *psid* 已动态扩展，但尚未格式化 *nnn* 页。现在将执行此格式化。

系统操作

继续处理。

**CSQI033E**

在 Db2 中找不到 CFSTRUCT (*struc-name*) 中条目标识 *entry-id* 的消息数据的 *csect-name* 块 块号

严重

8

说明

读取了引用了 Db2 中的消息数据的共享消息，但在 Db2 表中找不到相应的数据。

块号

标识数据块的消息中未找到的块号。

条目标识

标识共享消息的耦合设施条目。

**struc-名称**

标识应用程序结构。

系统操作

如果消息是持久的，那么结构将标记为失败，需要恢复，并且将发出消息 CSQI036I 和 CSQE035E。

如果消息是非持久消息，那么将删除损坏的消息并发出消息 CSQI037I。

在这两种情况下，都会生成转储。

**CSQI034E**

CFSTRUCT (*struc-name*) 中条目标识 *entry-id* 的消息数据的 *csect-name* 块 *block-number* 引用 SMDS (*qmgr-id*) 控制时间间隔 *rci*，但存储的数据与条目标识不匹配

严重

8

说明

读取了引用了存储在共享消息数据集 (SMDS) 中的消息数据的共享消息，但是从数据集中的引用位置读取数据时，块前缀中的条目标识与消息的条目标识不匹配。

块号

标识数据块的消息中未找到的块号。

条目标识

标识共享消息的耦合设施条目。

**struc-名称**

标识应用程序结构。

**qmgr-ide>**

标识拥有共享消息数据集的队列管理器。

**Rci**

标识期望消息块在其中启动的数据集中的相对控制区间号。

**系统操作**

如果为了备份目的而检索消息，那么将生成转储，并且队列管理器将终止。

否则，将按如下所示执行操作：

- 如果消息是持久消息，那么会将共享消息数据集和结构标记为失败，需要恢复，并发出消息 CSQI036I 和 CSQE035E。
- 如果消息是非持久消息，那么将删除损坏的消息并发出消息 CSQI037I。

在这两种情况下，都会生成转储。

**CSQI035E**

CFSTRUCT (*struc-name*) 中条目标识 *entry-id* 的消息数据的 *csect-name* 块 *block-number* 引用 SMDS，但数据集标识无效

**严重**

8

**说明**

读取了引用了存储在共享消息数据集 (SMDS) 中的消息数据的共享消息，但相关队列管理器标识 (由条目标识的最后一个字节标识) 不是当前拥有共享消息数据集的队列管理器标识。

**块号**

标识无法读取的数据块的消息中的块号。

**条目标识**

标识共享消息的耦合设施条目。

**struc-名称**

标识应用程序结构。

**系统操作**

如果消息是持久的，那么结构将标记为失败，需要恢复，并且将发出消息 CSQI036I 和 CSQE035E。

如果消息是非持久消息，那么将删除损坏的消息并发出消息 CSQI037I。

在这两种情况下，都会生成转储。

**CSQI036I**

*csect-name* CFSTRUCT (*struc-name*) 已标记为失败，因为无法检索条目标识为 *entry-id* 的持久消息的数据

**严重**

0

**说明**

找到损坏的持久消息，因此结构已标记为失败，需要恢复。

**struc-名称**

标识应用程序结构。

**条目标识**

标识共享消息的耦合设施条目。

**系统操作**

结构标记为失败，并发出消息 CSQE035E。



### CSQI037I

*csect-name* 由于无法检索数据，因此已从 CFSTRUCT (*struc-name*) 中删除条目标识为 *entry-id* 的非持久消息

严重

0

说明

找到无法成功检索的受损非持久消息，因此已将其删除。

**条目标识**

标识共享消息的耦合设施条目。

**struc-名称**

标识应用程序结构。

系统操作

已删除损坏的消息。未尝试删除任何关联的 SMDS 消息数据。

### CSQI038I

*csect-name* CFSTRUCT (*struct-name*) 中条目标识为 *entry-id* 的受损消息用于队列 *queue-name*

严重

0

说明

已找到损坏的共享消息条目，如先前消息所指示，并且此消息指示相应的队列名称。

**struc-名称**

标识应用程序结构。

**条目标识**

标识共享消息的耦合设施条目。

**队列名**

标识无法检索消息的队列。

系统操作

继续处理。此消息将后跟消息 CSQI036I 或 CSQI037I，具体取决于受损消息是否持久。

### CSQI039E

*csect-name* 结构恢复所需的 LRSN 不可用于一个或多个 CF 结构

说明

在 BSDS 中建立索引的日志中找不到一个或多个 CF 结构的结构恢复所需的 LRSN。

先前的 CSQE040I 和 CSQE041E 消息可能指示哪些 CF 结构导致发生此错误。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

在队列共享组中的任何队列管理器上使用 **BACKUP CFSTRUCT** 命令来生成新的 CF 结构备份。您可以考虑设置一个自动执行频繁备份的过程。

### CSQI041I

*csect-name* JOB *jobname* USER *userid* 访问页集时出错 *psid*

严重

0

说明

当页集上存在错误时，将发出此消息。消息标识与错误关联的作业名，用户标识和页集标识。

## CSQI042E

*csect-name* WLM IWMCONN 请求失败, *rc=rc* 原因 =原因

严重  
8

### 说明

工作负载管理服务 (WLM) 连接调用失败。 *rc* 是返回码, *reason* 是来自调用的原因码 (两者均为十六进制)。

### 系统操作

处理继续, 但 WLM 服务不可用。

### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: Workload Management Services* 手册, 以获取有关 WLM 调用的返回码和原因码的信息。解决问题后, 将需要重新启动队列管理器。如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

## CSQI043E

*csect-name* WLM *call-name* 请求进程 *process-name* 失败, *rc=rc* *reason=reason*

严重  
8

### 说明

工作负载管理服务 (WLM) 调用失败。 *rc* 是返回码, *reason* 是来自调用的原因码 (两者均为十六进制)。

### 系统操作

处理继续, 但 WLM 服务不可用。

### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: Workload Management Services* 手册, 以获取有关 WLM 调用的返回码和原因码的信息。解决问题后, 将需要重新启动队列管理器。如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

## CSQI044I

找不到队列 *q-name* 使用的 *csect-name* Process *process-name*

严重  
0

### 说明

指定的队列由消息令牌建立索引。正在对需要使用工作负载管理服务 (WLM) IWMCLSFY 服务的队列执行操作。但是, 队列指定的进程不存在, 因此无法确定 WLM 的服务名称。

### 系统操作

将空白服务名称传递到工作负载管理服务 (WLM) IWMCLSFY 服务。

### 系统程序员响应

更正队列或进程定义。

## CSQI045I

*csect-name* 日志 RBA 已达到 *rba*。计划日志复位

严重  
4

### 说明

当前日志 RBA 正在接近日志 RBA 的末尾。

## 系统操作

除非 RBA 值达到 FFF800000000 (如果 6 字节日志 RBA 正在使用中) 或 FFFFFFFC000000000 (如果 8 字节日志 RBA 正在使用中), 否则将继续处理, 当队列管理器终止时, 原因码为 00D10257。

## 系统程序员响应

计划在方便的时候停止队列管理器并重置日志。有关如何使用 CSQUTIL 实用程序重置日志以及 重置队列管理器的日志的信息, 请参阅 RESETPAGE。

如果队列管理器正在使用 6 字节的日志 RBA, 请考虑将队列管理器转换为使用 8 字节的日志 RBA。请参阅 规划以增大最大可寻址日志范围 以获取更多信息。

## CSQI046E

*csect-name* 日志 RBA 已达到 *rba*。执行日志复位

### 严重

8

### 说明

当前日志 RBA 正在接近日志 RBA 的末尾。

## 系统操作

除非 RBA 值达到 FFF800000000 (如果 6 字节日志 RBA 正在使用中) 或 FFFFFFFC000000000 (如果 8 字节日志 RBA 正在使用中), 否则将继续处理, 当队列管理器终止时, 原因码为 00D10257。

## 系统程序员响应

方便时立即停止队列管理器并重置日志。有关如何使用 CSQUTIL 实用程序重置日志以及 重置队列管理器的日志的信息, 请参阅 RESETPAGE。

如果队列管理器正在使用 6 字节的日志 RBA, 请考虑将队列管理器转换为使用 8 字节的日志 RBA。请参阅 规划以增大最大可寻址日志范围 以获取更多信息。

## CSQI047E

*csect-name* 日志 RBA 已达到 *rba*。停止队列管理器并复位日志

### 严重

8

### 说明

当前日志 RBA 与日志 RBA 范围的末尾太接近。

## 系统操作

除非 RBA 值达到 FFF800000000 (如果 6 字节日志 RBA 正在使用中) 或 FFFFFFFC000000000 (如果 8 字节日志 RBA 正在使用中), 否则将继续处理, 当队列管理器终止时, 原因码为 00D10257。

## 系统程序员响应

立即停止队列管理器并重置日志。有关如何使用 CSQUTIL 实用程序重置日志以及 重置队列管理器的日志的信息, 请参阅 RESETPAGE。

如果队列管理器正在使用 6 字节的日志 RBA, 请考虑将队列管理器转换为使用 8 字节的日志 RBA。请参阅 规划以增大最大可寻址日志范围 以获取更多信息。

## CSQI048I

*csect-name* WLM 已达到最大封套限制

### 严重

4

### 说明

工作负载管理服务 (WLM) 报告无法创建更多相关可调度单元组, 因此无法向 WLM 通知消息。(IWMECREA 调用给出了返回码 8, 原因码为 X'xxxx0836'.)

**注:** 在扫描 WLM 管理的队列的索引期间, 可能会重复发出此消息。

#### 系统操作

在下次扫描 WLM 管理的队列的索引时, 队列管理器将尝试再次向 WLM 通知消息。这将在 WLMTIME 系统参数指定的时间间隔之后。有关 CSQ6SYSP 宏的系统参数的信息, 请参阅 [使用 CSQ6SYSP](#)。

#### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: Workload Management Services* 手册, 以获取有关 WLM 调用的返回码和原因码的信息。

#### CSQI049I

页集 *psid* 具有介质恢复 RBA=*rcvry-rba*, 检查点 RBA= *chkpt-rba*

#### 严重

0

#### 说明

重新启动期间, 队列管理器打开了指示的页集。显示了从页集本身恢复的介质恢复 RBA 以及从日志中检查指向的 RBA。

如果 RBA 不同, 那么它指示正在使用页集的旧副本。如果消息 CSQR003I 中显示的检查点 RBA 和先前的检查点 RBA 不同, 那么表明页集已脱机或已暂挂。

#### 系统操作

继续处理。如果需要使页面设置为最新, 将执行介质恢复。

#### CSQI050E

*csect-name* 页集 *psid* 值 需要 RESETPAGE

#### 严重

8

#### 说明

队列管理器检测到页集包含的 RBA 值高于记录的最大值。

#### 系统操作

在队列管理器启动期间, 重新启动异常终止, 完成代码为 X'5C6', 原因码为 X'00C94525'。

在 DEFINE PSID 命令处理期间, 该命令失败。

#### 系统程序员响应

对消息中指示的一个或多个页集运行带有 RESETPAGE 实用程序的 CSQUTIL, 然后重试失败的操作。

#### CSQI051E

*csect-name* 队列 队列的 QDEPTHHI 小于 QDEPTHLO

#### 严重

8

#### 说明

在启动时, 发现队列将 QDEPTHHI 设置为小于 QDEPTHLO 值的值。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

请更正队列定义, 以使 QDEPTHHI 大于或等于 QDEPTHLO。

#### CSQI052E

重新启动期间发现页集 *psid* 的空间映射 RBA 无效

严重

8

说明

在启动期间，在指示的页集上检测到包含无效 RBA 的空间映射页，指示该页集未处于一致状态。  
这通常是由于在过去的冷启动操作或 RESETPAGE 操作期间未正确处理页集所致。

系统操作

页集已暂挂。使用页集的队列将不可访问，直到队列管理器在页集处于一致状态时启动。

系统程序员响应

当 *psid* 指定页集 0 时，请联系 IBM 服务人员。

对于 0 以外的页集，计划在方便时立即停止队列管理器，然后执行以下过程将页集恢复到一致状态：

- 运行带有 SCOPY PSID (x) 的 CSQUTIL 以将页集上的持久消息保存到数据集
- 使用 TYPE (NEW) 格式化页集
- 启动队列管理器并使用 SCOPY LOAD 从数据集重新装入消息

**CSQI053E**

在重新启动页集 *psid* 期间发现无效的页面 RBA

严重

8

说明

在启动期间，在指示的页集上检测到包含无效 RBA 的页，指示该页集未处于一致状态。  
这通常是由于在过去的冷启动操作或 RESETPAGE 操作期间未正确处理页集所致。

系统操作

页集已暂挂。使用页集的队列将不可访问，直到队列管理器在页集处于一致状态时启动。

系统程序员响应

当 *psid* 指定页集 0 时，请联系 IBM 服务人员。

对于 0 以外的页集，计划在方便时立即停止队列管理器，然后执行以下过程将页集恢复到一致状态：

- 运行带有 SCOPY PSID (x) 的 CSQUTIL 以将页集上的持久消息保存到数据集
- 使用 TYPE (NEW) 格式化页集
- 启动队列管理器并使用 SCOPY LOAD 从数据集重新装入消息

**CSQI059E**

无法增加集群高速缓存

严重

8

说明

无法增加动态集群高速缓存，因为队列管理器集群高速缓存任务迁到错误。

系统操作

集群高速缓存任务将终止。通道启动程序可能终止。

系统程序员响应

调查任何先前消息中报告的问题。

**CSQI060E**

QSG 名称不同，日志 =*log-name* 队列管理器 =*qmgr-name*

严重

8

说明

日志中记录的队列共享组名与队列管理器正在使用的名称不匹配。

可能的原因有：

- 队列管理器已使用来自另一个队列管理器的日志重新启动。
- 使用错误的 QSGDATA 系统参数重新启动了队列管理器。
- 未从其先前的队列共享组中正确除去队列管理器。

系统操作

重新启动异常终止，完成代码为 X'5C6'，原因码为 X'00C94505'。

系统程序员响应

使用正确的日志和 BSDS 重新启动队列管理器，或者更改 QSGDATA 系统参数。请注意，您不能更改队列管理器使用的队列共享组的名称，也不能将其从队列共享组中除去，除非它已正常关闭，并且已遵循管理队列共享组中描述的进一步除去过程。

**CSQI061E**

队列管理器队列共享组号不同，日志 =log-num 队列管理器 =qmgr-num

严重

8

说明

队列管理器已使用来自另一个队列管理器的日志重新启动。日志中记录的队列共享组队列管理器号与队列管理器所使用的队列共享组队列管理器号不匹配。

系统操作

重新启动异常终止，完成代码为 X'5C6'，原因码为 X'00C94506'。

系统程序员响应

使用正确的日志和 BSDS 重新启动队列管理器。如果正在使用正确的日志，请更正 Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持中心以获取帮助。

**CSQI062I**

队列 q-name 在重新启动期间被另一个队列管理器删除

严重

0

说明

在重新启动处理期间，队列管理器检测到队列共享组中的另一个队列管理器已删除指定的队列。

系统操作

继续处理。

**CSQI063E**

队列 q-name 同时为 PRIVATE 和 SHARED

严重

0

说明

在重新启动处理期间，队列管理器检测到指定的队列既作为本地定义的队列存在于此队列管理器上，也作为队列共享组中的共享队列存在。因此，将不允许打开具有此名称的队列。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

删除队列的其中一个实例。有关更多信息，请参阅 [共享队列问题](#)。

## CSQI064E

无法从 Db2 获取信息。 *obj-type* 未刷新 COPY 对象

## 严重

8

## 说明

在队列管理器或通道启动程序启动期间，正在从那些处置为 GROUP 的对象刷新处置为 COPY 的 *obj-type* 类型的对象。但是，无法从 Db2 获取必需的信息；这可能是由于 Db2 不可用或不再可用，或者因为与 Db2 的连接已暂挂，或者因为访问 Db2 时发生错误，或者因为 Db2 表已临时锁定。

## 系统操作

不会刷新类型为 *obj-type* 的 COPY 对象。继续启动。

## 系统程序员响应

请参阅控制台日志以获取提供有关错误的更多信息的消息。

清除错误情况后，请手动刷新对象，或者重新启动队列管理器或通道启动程序。

## CSQI065I

缓冲池属性...

## 严重

0

## 说明

此消息根据传递到 **DISPLAY USAGE PSID** 命令的页集编号显示缓冲池属性的当前状态。它提供有关可用缓冲区数，可用缓冲区数 (可窃用) (以池中的缓冲区数和百分比显示) 以及指定缓冲池的内存位置的信息。

```
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
```

## 缓冲池

缓冲池的编号。

## 可用缓冲区数

为指定缓冲池定义的可用缓冲区总数。

如果位置是 SWITCHING\_ABOVE 或 SWITCHING\_BELOW，那么值是上面和下面的数字的总和。

## 可 *Stealable* 缓冲区

已定义缓冲池的可用 (可窃用) 缓冲区数。

## 可步进百分比 (*Stealable percentage*)

已定义缓冲池的可用 (可窃用) 缓冲区数量 (以百分比表示)。

## 页面类别

用于将缓冲区备份到缓冲池的虚拟存储器页面的类型。页面类值为下列其中一项：

#### 4KB

缓冲区由标准可分页 4 KB 页面支持

#### FIXED4KB

缓冲区由永久页面支持-固定 4 KB 页面

#### location

单个缓冲池所使用的内存的位置值。位置值为下列其中一项:

#### 上方

内存用于缓冲池的界线以上。

#### 以下

BELOW 是缺省值。内存用于缓冲池的界线以下。

#### SWITCHING\_ABOVE

缓冲池正在切换到位于条形上方的位置。

#### SWITCHING\_BELOW

缓冲池正在切换到条下方的位置。

### CSQI070I

数据集用法...

#### 严重

0

#### 说明

此消息是对 DISPLAY USAGE 命令的响应。它提供了有关各种情况的数据集的信息，如下所示:

```
Data set RBA/LRSN DSName
data-set-type:
      rrr          dsname
End of data set report
```

其中:

#### 数据集类型

数据集和环境的类型，可以是:

#### 日志，具有活动工作单元的最旧的日志

包含队列管理器最早的活动工作单元的开始 RBA 的日志数据集。

#### 日志，最早用于页集恢复

包含队列管理器的任何页集的最旧重新启动 RBA 的日志数据集。

#### 日志，用于 CF 结构恢复的最早日志

包含 LRSN 的日志数据集，该数据集与队列共享组中任何 CF 结构的最旧当前备份的时间相匹配。如果找不到最旧的当前备份，那么必须备份所有结构。

#### rrr

对应于该情况的 RBA 或 LRSN。

#### 数据集名

副本 1 数据集的名称。如果没有数据集与某个环境相关，那么会显示为 无; 如果无法确定数据集名称，那么会显示为 找不到。

#### 系统程序员响应

此信息可用于帮助管理数据集; 请参阅 [用于备份和恢复的提示](#) 以获取更多信息。

### CSQI090E

RRS 不可用。

#### 严重

8

#### 说明

已调用 RRS 以代表与 RRS 存根链接的 IBM MQ 应用程序注册利息，但 RRS 不可用。



### 系统操作

IBM 应用程序已终止，完成代码为 X'5C6'，原因码为 X'00C94201'。除非最近已发出此消息，否则将发出此消息

### 系统程序员响应

使用与 RRS 存根链接的 IBM MQ 应用程序时，请确保 RRS 可用。

### CSQI965I

*modulename* 页集 *ps-name* 上的消息需要向后迁移

### 说明

在队列管理器重新启动期间，检测到已连接的一个或多个页集已在更高版本的队列管理器代码中使用。

### 系统操作

在重新启动期间，队列管理器将自动执行特殊处理，以更改存储在所指示页集上的任何消息，以便队列管理器的当前版本可以读取这些消息。

### CSQI968I

*modulename* 别名队列 *aq-name* 到 TARGQ *tq-name* 具有不受支持的 TARGTYPE *ttype*。已删除 *aq-name*

### 说明

在对象迁移期间，找到具有无效 **TARGTYPE** 的别名队列，例如，主题对象的别名队列。

### 系统操作

已删除所指示的别名队列。

### CSQI969I

页集 *ps-name* 的数据集 *ds-name* 已用于更高版本的 IBM MQ，无法动态添加

### 说明

在动态连接到在队列管理器重新启动时处于脱机状态的页集期间，检测到它需要向后迁移处理。

未动态添加页集。

### CSQI970E

无法迁移 *csect-name object-type(object-name)*

### 说明

由于不确定事务持有锁定，因此无法执行所标识对象的迁移。

在可以执行对象迁移之前，某些函数将不可用。例如，无法变更或删除对象，如果它是传输队列，那么关联的通道可能无法启动。

### 系统操作

未迁移对象。

### 系统程序员响应

使用 DISPLAY CONN 或 DISPLAY THREAD 命令来标识不确定事务的列表，然后通过事务协调程序或 RESOLVE INDOUBT 命令来解析这些事务。解析不确定事务后，请重新启动队列管理器或对该对象发出 ALTER 命令以重新尝试其迁移。

成功迁移对象后，将发出消息 CSQI971I。

### CSQI971I

*csect-name object-type(object-name)* 已迁移

### 说明

由于不确定事务持有锁定，在当前版本首次启动队列管理器时，无法迁移所标识的对象 (请参阅消息 CSQI970E 以获取更多信息)。

此消息在队列管理器的后续重新启动期间发出，或者在随后更改对象时发出，以指示现在已发生对象迁移。

## 系统操作

将迁移该对象。

## 系统程序员响应

无。

## 恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)

### CSQJ001I

CURRENT COPY *n* ACTIVE LOG DATA SET IS DSNAME=*dsname*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

#### 说明

生成此消息有以下两个原因之一:

1. 当队列管理器启动时, 将发送此参考消息以标识当前活动日志数据集 (副本 1, 如果使用双重日志记录, 那么副本 2)。
2. 当当前活动日志数据集已满 (或发出 ARCHIVE LOG 命令) 时, MQ 将切换到下一个可用的活动日志数据集。此消息标识将用于日志记录的下一个可用活动日志数据集。

STARTRBA 指定的值是指定数据集中日志数据的第一个字节的 RBA。ENDRBA 指定的值是数据集中最后一个可能的字节的 RBA。

## 系统程序员响应

无需任何操作。但是, 如果需要恢复, 那么可能需要此消息中的信息作为更改日志库存实用程序 (CSQJU003) 的输入。

### CSQJ002I

活动日志结束数据集 DSNAME=*dsname*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

#### 说明

当日志记录切换到新的空数据集时, 将发送此消息。此消息显示完整数据集的名称和日志 RBA 范围。

## 系统程序员响应

无需任何操作。但是, 如果需要恢复, 那么可能需要此消息中的信息作为更改日志库存实用程序 (CSQJU003) 的输入。

### CSQJ003I

完整归档日志卷 DSNAME=*dsname*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*, STARTTIME=*ppp*  
ENDTIME=*qqq*, UNIT =*unitname*, COPY*n*VOL=*vvv* VOLSPAN=*xxx* CATLG=*yyy*

#### 说明

针对给定卷的指定归档日志数据集的卸载已成功完成。如果数据集跨多个磁带卷, 那么将针对每个磁带卷生成此消息。

## 系统操作

已创建归档日志数据集, 并且已使用消息中的信息更新 BSDS 中的归档日志数据集库存:

#### **DSNAME**

归档日志数据集的名称

#### **已启动 TRBA**

卷中包含的起始 RBA

#### **ENDRBA**

卷中包含的结束 RBA

#### **STARTTIME**

卷中日志记录的起始存储时钟值

#### **ENDTIME**

卷中日志记录的结束存储时钟值

**UNIT**

数据集分配到的设备单元

**COPY $n$ VOL**

卷的名称; 如果这是 copy-1 归档日志数据集, 那么显示为 COPY1VOL; 如果这是 copy-2 归档日志数据集, 那么显示为 COPY2VOL

**卷序列号**

用于表示以下四个条件之一的指示符:

**否**

数据集完全包含在 COPY $n$ VOL 指定的卷上

**第一个**

这是多卷数据集的第一个条目

**中间**

这是多卷数据集的中间条目

**最后一个**

这是多卷数据集的最后一个条目

**CATLG**

用于表示以下两个条件之一的指示符:

**否**

归档日志数据集已取消编目

**YES**

归档日志数据集已编目

BSDS 将使用此消息中包含的信息自动更新; 但是, 如果需要恢复, 那么可能需要此消息中的信息作为更改日志库存实用程序 (CSQJU003) 的输入。

**CSQJ004I**

ACTIVE LOG COPY  $N$  INACTIVE , LOG IN SINGLE MODE , ENDRBA= $ttt$

**说明**

当选择了双活动日志记录选项并且副本  $n$  变为不活动时, 将发送此消息。如果需要时下一个活动日志数据集未就绪, 那么日志副本将变为不活动状态。ENDRBA 是在副本  $n$  上写入的日志数据的最后一个字节。这通常是由卸载延迟导致的。

**系统操作**

日志切换到单一方式, 直到副本  $n$  的下一个数据集准备好进行日志记录。

如果队列管理器在单方式下关闭或异常终止, 并且系统参数选项仍为双活动数据集设置, 那么活动日志数据集的先前状态将确定启动队列管理器时发生的情况, 如下所示:

- 如果可用于每组活动日志的数据集少于两个 (未标记为 STOPPED), 那么队列管理器启动将终止并发出消息 CSQJ112E。
- 如果活动日志数据集处于 NOTREAVAILABLE 状态, 那么可以在单日志记录方式下启动队列管理器, 但当卸载后其他活动日志数据集变为可用时, 双方式将生效。

**系统程序员响应**

执行显示请求以确保没有与日志卸载过程相关的未完成请求。执行必需的操作以满足任何请求, 并允许卸载继续。

如果切换到单方式是由于缺少卸载所需的资源所致, 那么应该提供必要的资源以允许卸载完成, 从而允许双日志记录继续进行。如果需要恢复, 那么可能需要此消息中的信息作为更改日志库存实用程序 (CSQJU003) 的输入。

**CSQJ005I**

活动日志副本  $n$  处于活动状态, 日志处于双方式, STARTRBA= $sss$

## 说明

当日志的副本 *n* 在先前标记为不活动后变为活动时，将发送此消息。STARTRBA 是激活副本 *n* 上写入的日志数据的第一个字节的 RBA。

## 系统程序员响应

无需任何操作。但是，如果需要恢复，那么可能需要此消息中的信息作为更改日志库存实用程序 (CSQJU003) 的输入。

## CSQJ006I

操作员已取消对新归档日志数据集的分配

## 说明

如果操作员对消息 CSQJ008E 应答 "N"，那么将发送此消息。

## 系统操作

如果分配用于归档日志数据集的第一个副本，那么卸载将终止处理，直到下次激活为止。如果已分配第一个副本，并且此请求针对第二个副本，那么卸载将仅切换到此数据集的单个卸载方式。

## CSQJ007I

操作员已取消对归档卷卷序列号的分配

## 说明

如果操作程序对消息 CSQJ009E 应答 "N"，那么将发出此消息。volser 是满足读请求所需的归档日志卷的卷序列。归档数据集的名称由以下消息提供: CSQJ022I。

## 系统操作

需要归档卷的读请求失败。如果使用 COND=YES 参数发出了请求，那么日志管理器将返回到其调用者，返回码为 12，原因码为 X'00D1032B'。否则，日志管理器的调用者将异常结束，原因码相同。

## CSQJ008E

*nn* OF *mm* 活动日志已满，*qmgr-name* 需要归档临时

## 说明

IBM MQ 需要临时卷以卸载活动日志数据集。*qmgr-name* 是队列管理器的名称。*nn* 是完整活动日志数据集的数量。*mm* 是活动日志数据集的总数。

## 系统操作

卸载任务发出消息 CSQJ021D 并等待操作员的应答。

## CSQJ009E

*qmgr-名称* 需要卷服务 = *nnnnnn*

## 说明

MQ 需要指定的归档卷来执行读操作。*qmgr-name* 是队列管理器的名称。

## 系统操作

归档日志读取服务任务发出消息 CSQJ021D 并等待操作员的应答。此等待会影响为其发出日志读取的代理程序以及可能正在日志读取服务任务队列上等待的任何其他代理程序。

## CSQJ010I

无效响应-不是 Y 或 N

## 说明

在归档数据集分配期间，发出了应答消息。用户未正确响应应答消息。必须输入 "Y" 或 "N"。

## 系统操作

原始消息重复。

## CSQJ011D

RESTART CONTROL *rrr* CREATED AT *date time* FOUND。回答 Y 使用，N 取消

## 说明

在队列管理器初始化期间，在 BSDS 数据集中找到了条件重新启动控制记录。同时显示记录标识 (4 字节十六进制数) 和创建时间戳记，以帮助标识将使用的条件重新启动记录。如果要使用该记录进行有条件重新启动，请对消息应答 "Y"。否则，应答 "N"。

## 系统操作

如果响应为 "Y"，那么将使用找到的记录有条件地启动队列管理器。如果 "N" 是响应，那么将终止启动。

## 系统程序员响应

按指示进行响应。

如果正常重新启动失败，并且您已使用更改日志清单实用程序创建了条件重新启动记录，请检查消息中的时间和日期是否与您创建该记录时的时间和日期一致。如果是，请回复 "Y"。如果没有，请回复 "N" 并调查差异。

## CSQJ012E

错误 *ccc* READING RBA *rrr* in DATA SET *dsname*, CONNECTION-ID=*xxxx* THREAD-XREF=*yyyyyy*

## 说明

扫描读取到缓冲区中的日志记录时，IBM MQ 检测到逻辑错误，原因码为 *ccc*。*rrr* 是缓冲区中检测到错误的段的日志 RBA。*dsname* 是从中读取记录的活动或归档日志数据集的名称。如果 *dsname* 为空白，那么已从活动日志输出缓冲区读取数据。

连接标识和 thread-xref 标识迁到问题的用户或应用程序。具有相同连接标识和 thread-xref 的消息与同一用户相关。

## 系统操作

应用程序已终止，原因码为 *ccc*。但是，此消息中的信息可能有助于诊断后续异常终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [活动日志问题](#)，以获取有关处理日志上的问题的信息。

## CSQJ013E

在活动日志写入之前，缓冲区 *RR* 中存在终端错误 *CCC*

## 说明

在写入缓冲区之前，对日志输出缓冲区的扫描检测到日志数据不一致。*ccc* 是与生成的 SDUMP 关联的原因码。*rrr* 是检测到错误的日志 RBA。

## 系统操作

队列管理器将终止并进行转储，并且不会将损坏的缓冲区写入 COPY 1 或 COPY 2 活动日志数据集。

## 系统程序员响应

在队列管理器终止后将其重新启动。

由于已损坏的缓冲区尚未写入日志数据集，因此可以重新启动队列管理器。无需纠正操作。

## CSQJ014E

在活动日志写入之后，缓冲区 *RR* 中发生终端错误 *CCC*

## 说明

对日志输出缓冲区的扫描在写入到活动日志数据集的第一个副本之后以及在写入到第二个副本之前，检测到日志数据不一致。*ccc* 是与生成的 SDUMP 关联的原因码。*rrr* 是检测到错误的日志 RBA。

## 系统操作

队列管理器使用转储终止，并且不会将损坏的缓冲区写入 COPY 2 数据集。

## 系统程序员响应

包含所指示日志 RBA 的块可能已损坏。在完成对活动日志的 COPY 1 数据集的写入时，发现缓冲区有错误。

如果正在使用双活动日志，请使用打印日志映射实用程序 (CSQJU004) 来列示两个活动日志副本的活动日志数据集。查找具有相应 RBA 的 COPY 2 数据集，并将该数据集 (使用 Access Method Services REPRO) 复制到 COPY 1 数据集。启动队列管理器。

如果仅使用单个活动日志，请联系 IBM 支持中心以获取帮助。如果在完成对 DASD 的写操作之后发生缓冲区损坏，那么尝试启动队列管理器可能会成功。

#### **CSQJ020I**

*csect-name* 接收到 N 对 *msg-num* 的应答。队列管理器启动已终止

#### **说明**

操作员选择通过回答 "N" 到 *msg-num* 来终止队列管理器启动。

#### **系统操作**

队列管理器将不会重新启动。

#### **CSQJ021D**

设备准备好后回答 Y 或回答 N 取消

#### **说明**

需要分配归档日志数据集，如先前的 CSQJ008E 或 CSQJ009E 消息中所指示。

#### **系统操作**

日志服务任务等待操作员的应答。

#### **CSQJ022I**

DSNAME=*dsname*

#### **说明**

*dsname* 是先前消息引用的归档数据集的名称。

#### **CSQJ030E**

RBA 范围 *startrba* 到 *endrba* 在活动日志数据集中不可用

#### **说明**

先前的错误使活动日志数据集 (包含消息中报告的 RBA 范围) 不可用。在 BSDS 中，这些日志的状态是 STOPPED。

#### **系统操作**

队列管理器将终止并进行转储。

#### **系统程序员响应**

日志 RBA 范围必须可供队列管理器恢复。更正先前的错误并复原包含消息中报告的 RBA 范围的活动日志数据集。

- 如果日志数据集可恢复，那么必须修改 BSDS 中的活动日志数据集库存以重置 STOPPED 状态。使用打印日志映射实用程序 (CSQJU004) 来获取 BSDS 日志库存的副本。接下来，使用更改日志库存实用程序 (CSQJU003) 来删除标记为 STOPPED 的活动日志数据集 (使用 DELETE 语句)，然后再次添加这些数据集 (使用 NEWLOG 语句)。当使用更改日志库存实用程序将日志添加回 BSDS 时，必须在 NEWLOG 语句上指定每个活动日志数据集的开始和结束 RBA。
- 如果日志数据集不可恢复，请参阅 [活动日志问题](#) 以获取有关处理日志问题的信息。

#### **CSQJ031D**

*csect-name*，必须重置日志 RBA 范围。应答 "Y" 以继续启动或应答 "N" 以关闭。

#### **说明**

如果在队列管理器初始化期间，当前日志 RBA 值等于或高于 FF8000000000 (如果正在使用 6 字节的日志 RBA) 或 FFFF000000000000 (如果正在使用 8 字节的日志 RBA)，那么将向操作员发出此消息以确认是否应继续重新启动队列管理器。

#### **系统操作**

如果响应为 "Y"，那么队列管理器将继续启动。

如果 "N" 是响应，那么队列管理器启动将终止。

### 系统程序员响应

停止队列管理器并尽快重置日志。有关如何使用 CSQUTIL 实用程序重置日志以及 [重置队列管理器的日志](#)的信息，请参阅 [RESETPAGE](#)。

如果队列管理器正在使用 6 字节的日志 RBA，请考虑将队列管理器转换为使用 8 字节的日志 RBA。请参阅 [规划以增大最大可寻址日志范围](#) 以获取更多信息。

### CSQJ032E

*csect-name alert-lvl* - 日志 RBA 范围接近结束 *max-rba*。当前日志 RBA 为 *current-rba*。

#### 说明

当前日志 RBA 正在接近日志 RBA 范围的末尾。*current-rba* 是当前日志 RBA 值。不应允许当前日志 RBA 前进到最大日志 RBA 值 *max-rba*。

此消息在队列管理器初始化期间发出，或者在活动日志数据集已满并且队列管理器切换到下一个可用日志数据集之后发出。

*alert-lvl* 指示下列其中一项：

#### 警告

当当前日志 RBA 达到 F80000000000 值 (如果 6 字节日志 RBA 正在使用中) 或 FFFFC00000000000 (如果 8 字节日志 RBA 正在使用中) 时发出。

#### 关键

在日志 RBA 值达到 FF8000000000 (如果 6 字节的日志 RBA 正在使用中) 或 FFFFFFFC0000000000 (如果 8 字节的日志 RBA 正在使用中) 之后发出。

### 系统操作

除非 RBA 值达到 FFF800000000 (如果 6-byte log RBAs 正在使用中) 或 FFFFFFFC0000000000 (如果 8-byte log RBAs 正在使用中)，否则将继续处理，当队列管理器终止时，原因码为 00D10257。

### 系统程序员响应

计划停止队列管理器并尽快重置日志；有关如何使用 CSQUTIL 实用程序重置日志以及 [重置队列管理器的日志](#)的信息，请参阅 [RESETPAGE](#)。

如果队列管理器正在使用 6 字节的日志 RBA，请考虑将队列管理器转换为使用 8 字节的日志 RBA。请参阅 [规划以增大最大可寻址日志范围](#) 以获取更多信息。

### CSQJ033I

完整归档日志卷 *DSNAME=dsname*, *STARTRBA=sss* *ENDRBA=ttt*, *STARTLRSN=ppp*  
*ENDLRSN=qqq*, *UNIT=unitname*, *COPYnVOL=vvv* *VOLSPAN=xxx* *CATLG=yyy*

#### 说明

针对给定卷的指定归档日志数据集的卸载已成功完成。如果数据集跨多个磁带卷，那么将针对每个磁带卷生成此消息。

针对队列共享组发出此消息以代替 CSQJ003I。

### 系统操作

请参阅消息 CSQJ003I。*STARTTIME* 和 *ENDTIME* 由以下内容替换：

#### 启动 TLRSN

卷中包含的队列共享组的起始 LRSN。

#### ENDLRSN

卷中包含的队列共享组的结束 LRSN。

### CSQJ034I

*csect-name* 日志 RBA RANGE 的结束 *max-rba*

#### 说明

此消息在队列管理器启动期间发出，以指示可使用当前日志 RBA 大小寻址的日志 RBA 范围的结束。

*max-rba* 值 0000FFFFFFFF 指示队列管理器配置为使用 6 字节的 RBA，而值 FFFFFFFFFFFFFFFF 指示队列管理器配置为使用 8 字节的 RBA。

在使用的最大日志 RBA 达到日志 RBA 范围的末尾之前，必须重置队列管理器的日志。

#### 系统操作

继续处理

#### 系统程序员响应

如果 *max-rba* 为 0000FFFFFFFF，请考虑将队列管理器转换为使用 8 字节的日志 RBA，以最大化该时间段，直到需要重置队列管理器的日志为止。请参阅 [规划以增大最大可寻址日志范围](#) 以获取更多信息。

#### CSQJ060E

*parm-name* 系统参数不可用

#### 说明

系统参数装入模块中由 *parm-name* 设置的参数的格式无效，因此无法使用这些参数。

#### 系统操作

队列管理器已异常终止，原因码为 X'00E80084'。

#### 系统程序员响应

确保使用正确的系统参数模块 (例如 CSQZPARM) 启动队列管理器。如果需要，请重新组装使用所指示参数的模块，然后重新链接-编辑系统参数装入模块。

#### CSQJ061I

*parm-name* 系统参数已过时

#### 说明

系统参数装入模块中由 *parm-name* 设置的参数使用一些现在已过时的值。

#### 系统操作

继续处理。将忽略过时的参数，并将缺省值用于新参数。

#### 系统程序员响应

查看系统参数设置。如果需要，请重新组装使用所指示参数的模块，然后重新链接-编辑系统参数装入模块。

#### CSQJ070E

*csect-name* ARCHIVE LOG DSN 前缀格式不正确，无法接收时间戳记数据。已绕过 *dsname* 的时间戳记

#### 说明

系统参数 (由 CSQ6ARVP 设置) 指定将创建归档日志数据集的日期和时间包括在归档日志数据集名称 (DSN) 中。为此，IBM MQ 要求限制归档日志数据集名称前缀的长度。如果未满足前缀要求，那么将在分配消息中指定的归档日志数据集之前发出此消息。

#### 系统操作

将使用归档日志前缀来分配归档日志数据集。但是，归档日志 DSN 将不包含用户请求的日期和时间。

#### 系统程序员响应

必须更改日志归档功能的系统参数。具体而言，TSTAMP 和 ARCPFXn 字段彼此不一致。有关消除此问题所需的操作的信息，请参阅 [使用 CSQ6ARVP](#)。

#### CSQJ071E

*csect-name* 计时器故障导致对归档 *dsname* 进行时间戳记以绕过

#### 说明

系统参数 (由 CSQ6ARVP 设置) 指定将创建归档日志数据集的日期和时间包括在归档日志数据集名称 (DSN) 中。但是，尝试从系统获取当前日期和时间失败。此消息是在分配消息中指定的归档日志数据集之前发出的。



## 系统操作

将使用归档日志前缀来分配归档日志数据集。但是，归档日志 DSN 将不包含用户请求的日期和时间。

### CSQJ072E

归档日志数据集 *DSname* 已分配给非磁带设备并已编目，正在覆盖目录参数

#### 说明

系统参数 (由 CSQ6ARVP 设置) 指定应取消编目所有归档日志数据集 (CATALOG = NO)。但是，MQ 要求必须对分配给非磁带设备的所有归档日志数据集进行编目。*dsname* 指定的归档日志数据集已分配给非磁带设备，因此已编目。用户的系统参数 CATALOG 设置 NO 已被覆盖。

## 系统操作

归档日志数据集已分配给非磁带设备，并且已编目。已覆盖系统参数 CATALOG=NO 设置。BSDS 反映数据集已编目。

## 系统程序员响应

必须更改归档系统参数。具体而言，CATALOG 和 UNIT 参数彼此不一致。有关消除此问题所需的操作的信息，请参阅 [使用 CSQ6ARVP](#)。

### CSQJ073E

日志归档单元分配失败，原因码 = *ccc*。归档日志数据集的分配或卸载可能失败

#### 说明

构建 SVC99 文本条目以动态分配新的归档日志数据集时，检测到单元分配错误。由消息中的 *ccc* 指示的原因码进一步阐明了问题，如下所示：

#### 4-28 (X'4'-X'1C')

来自 z/OS IEFGB4UV 宏的返回码。公共值为：

##### 4 (X'04')

单元名称无效

##### 8 (X'08')

单元名分配了不正确的单元

##### 16 (X'10')

无可用存储器

##### 20 (X'14')

设备号无效

##### 32 (X'20')

MQ 能够获取与系统参数中指定的设备类型 (单元名) 对应的设备列表。但是，确定此列表包含磁带和非磁带设备的混合。

##### 36 (X'24')

无法获取受非访存保护的存储器以构建 z/OS 服务的参数列表。

##### 40 (X'28')

用户在系统参数中指定的设备类型 (单元名) 有效。但是，当前没有任何设备与给定的设备类型 (单元名) 相关联。

##### 44 (X'2C')

用户在系统参数中指定的设备类型 (单元名) 有效。但是，没有具有卷使用属性 *storage* 的 DASD 卷可用。

## 系统操作

在构建 SVC99 文本条目之后，但在分配新的归档日志数据集之前，会发出此消息。由于该错误，将尝试使用标准缺省值来动态分配归档日志数据集。标准缺省值通常可接受；但是，分配可能不成功，或者后续卸载可能会产生不理想的处理结果。例如：

- 当针对归档数据集发出 SVC99 时，原因码 4 或 44 (X'2C') 指示分配错误 (CSQJ103E)。
- 将处理卸载到磁带可能不成功。IBM MQ 在分配到磁带时使用卷计数 20，在写入非磁带设备时使用标准 z/OS 卷计数缺省值 5 卷。在上述大多数错误的情况下，IBM MQ 将无法确定要在其上分配数据集

的设备类型。因此，将对卷计数采用标准 z/OS 缺省值。如果成功将数据集分配给磁带设备，并且数据卷将超过五个卷用于归档数据集，那么卸载处理将在尝试写入第六个磁带卷时接收到 z/OS 完成代码 X'837-08'，消息为 IEC028I。

- 将处理卸载到直接访问设备可能不成功。在直接访问设备上分配新的归档日志数据集时，IBM MQ 将使用单元计数来促进多卷归档数据集。对于以上大多数错误，IBM MQ 可能无法正确确定要在其上分配数据集的设备类型。因此，将对单位计数采用标准缺省值 (1)。如果成功将数据集分配给直接访问设备，并且在卸载处理期间需要将数据集扩展至另一个设备，那么卸载处理将接收到 z/OS X'B37' (空间不足) 完成代码，并且将取消分配归档日志数据集。

## 系统程序员响应

所需操作基于消息中指示的原因码：

### 4-28 (X' 4 '-X'1C')

请参阅 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Guide*，以获取有关来自 z/OS IEFGB4UV 宏的返回码的更多信息。常见值的最可能的原因是：

#### 4 (X'04')

归档系统参数中的规范不正确。更正 UNIT 参数。如果来自归档系统参数的 UNIT 参数似乎正确，请检查 EDT 以确保这些参数中指定的 esoteric 或通用单元名实际上在 EDT 中。后续卸载处理将归档先前由于分配错误 (CSQJ103E) 而无法归档的日志数据。

#### 8 (X'08')

归档系统参数中的规范不正确，操作设置不正确。

#### 16 (X'10')

这通常是一个临时问题。如果成功分配了归档日志数据集，那么不需要执行任何操作来更正此情况。如果这是重复出现的问题，那么没有足够的页面空间可用，可能必须增大队列管理器地址空间的区域大小，或者可能必须使用标准 z/OS 诊断过程来更正问题。

#### 20 (X'14')

归档系统参数中的规范不正确，操作不正确

### 32 (X'20') 或 40 (X'28')

要更正此情况，请更改归档系统参数 UNIT 以使用包含同质设备的设备类型 (单元名)，或者使用系统生成来修改与设备类型 (单元名) 相关联的设备列表以提供同质设备的列表。

### 44 (X'2C')

要更正此情况，请发出 z/OS 命令 MOUNT 以将已安装的专用卷的卷使用属性更改为存储器。如果这是重复出现的问题，那么您可能必须执行下列其中一项操作：

- 执行系统生成以将具有存储卷使用属性的永久驻留卷添加到 esoteric 或通用单元
- 更改归档系统参数以将不同的 esoteric 或通用单元名称用于 UNIT

## CSQJ077E

QMGR *qmgr-name* 的日志或 BSDS 读错误，原因码 =ccc

## 说明

此消息标识具有无法访问的日志数据的队列管理器。队列共享组中其他队列管理器的日志或 BSDS 可以在 RECOVER CFSTRUCT 操作期间访问，也可以在队列共享组中的队列管理器上可能发生的对等管理结构重建期间访问。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

## 系统程序员响应

查找可能更具体地标识所访问的数据集和问题的先前消息。

对于原因码：

- 00D10901，指示找不到同级 IBM MQ 的同级 SCA 成员记录，您可以通过重新启动同级队列管理器来解决问题。
- 00D10905 指示对等队列管理器的两个 BSDS 时间戳记不匹配，您可以通过重新启动对等队列管理器来解决问题。

REASON CODE 也可能来自 Db2。如果是这种情况，请参阅 [Db2 原因码](#) 以获取更多信息。

如果无法解决问题，请记录原因码，收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 系统转储
- 发出队列管理器的控制台输出
- 另一个队列管理器的控制台输出
- SYS1.LOGREC

### **CSQJ098E**

*csect-name* RESTART CONTROL ENDLRSN *rrr* 不在 KNOWN LRSN RANGE 中。队列管理器启动已终止

#### **说明**

条件重新启动控制记录请求截断，但无法执行此操作，因为结束 LRSN 不在活动日志或归档日志已知的 LRSN 值范围内。*rrr* 是活动记录中指定的结束 LRSN。结束 LRSN 高于最新活动日志数据集的结束 LRSN，或者低于最旧的归档日志数据集的起始 LRSN。

#### **系统操作**

队列管理器启动已终止。

#### **系统程序员响应**

检查在条件重新启动控制记录中指定的 ENDLRSN 值。如果不正确，请运行更改日志库存实用程序 (CSQJU003)，使用 CRESTART CANCEL 取消条件重新启动，并使用新的 CRESTART 指定正确的 ENDLRSN。

### **CSQJ099I**

要以 STARTRBA= *sss* 开始的日志记录

#### **说明**

此消息是在队列管理器启动期间生成的。STARTRBA 指定的值是要记录在活动日志数据集中的日志数据的下一个字节的 RBA。

此消息前面有一条 (如果是单条日志记录) 或两条 (如果是双条日志记录) CSQJ001I 消息。

#### **系统程序员响应**

无需任何操作。但是，如果需要恢复，那么可能需要此消息中的信息作为更改日志库存实用程序 (CSQJU003) 的输入。

### **CSQJ100E**

*csect-name* 错误打开 BSDSn DSNAME= *dsname*，错误状态 =*ee*，*ii*

#### **说明**

在启动期间或处理 RECOVER BSDS 命令时，MQ 无法打开指定的 BSDS。BSDSn 与无法打开的数据集的队列管理器启动式任务 JCL 过程 (xxxxMSTR) 中的 DDname 相匹配。*n* 的值为 1 或 2。错误状态包含 *ee* 中的 VSAM 打开返回码，以及 *ii* 中的 VSAM 打开原因码。

#### **系统操作**

在初始化时发生此错误时，必须终止启动，因为在没有 BSDS 的情况下无法确定和分配日志数据集。当在 RECOVER BSDS 处理期间发生此错误时，命令将终止，并且队列管理器将以单 BSDS 方式继续。

#### **系统程序员响应**

恢复无法打开的 BSDS。请参阅 [活动日志问题](#)，以获取有关处理 BSDS 或日志上的问题的信息。

### **CSQJ101E**

*csect-名称* RESTART CONTROL ENDRBA *Rrr* 不在已知的 RBA 范围内。队列管理器启动已终止

#### **说明**

条件重新启动控制记录请求截断，但无法执行此操作，因为结束 RBA 不在活动日志或归档日志已知的 RBA 值范围内。*rrr* 是活动记录中指定的结束 RBA。结束 RBA 高于最新活动日志数据集的结束 RBA，或者低于最旧的归档日志数据集的起始 RBA。

## 系统操作

队列管理器启动已终止。

## 系统程序员响应

检查在条件重新启动控制记录中指定的 ENDRBA 值。如果不正确，请运行更改日志库存实用程序 (CSQJU003)，使用 CRESTART CANCEL 取消条件重新启动，并使用新的 CRESTART 指定正确的 ENDRBA。

否则，很可能包含所请求的 RBA 的归档日志数据集已被更改日志库存实用程序从 BSDS 数据集中删除。从旧的打印日志映射实用程序中找到输出，并标识包含缺少的 RBA 的数据集。如果未复用数据集，请运行更改日志库存实用程序以将此数据集重新添加到日志数据集的库存中。重新启动队列管理器。

## CSQJ102E

日志数据集 DSNAME= *dsname*， STARTRBA= *斯斯* ENDRBA= *特特* 的日志 RBA 内容，不同意 BSDS 信息

## 说明

BSDS 中针对指定数据集显示的日志 RBA 范围与数据集的内容不一致。

## 系统操作

启动处理已终止。

## 系统程序员响应

使用打印日志映射和更改日志库存实用程序使 BSDS 与日志数据集保持一致。

## CSQJ103E

*csect-name* 日志分配错误 DSNAME=*dsname*， ERROR STATUS=*eeeeiiii*， SMS REASON CODE=*ssssssss*

## 说明

尝试分配 DSNAME 指示的活动或归档日志数据集时发生错误。STATUS 指示 z/OS 动态分配 (SVC99) 返回的错误原因码。

此消息前面可能有消息 CSQJ073E。

## 系统操作

后续操作取决于所涉及数据集的类型。

对于活动日志数据集，如果在队列管理器初始化期间迂到错误，那么将终止启动。如果定义了活动日志数据集的两个副本，那么此消息仅出现一次。

对于归档日志数据集，如果定义了归档日志数据集的两个副本，那么将继续处理剩余的归档日志数据集。

## 系统程序员响应

此消息的错误状态部分包含 2 字节错误代码 (*eeee*， S99ERROR)，后跟来自 SVC99 请求块的 2 字节信息代码 (*iiii*， S99INFO)。如果 S99ERROR 代码指示 SMS 分配错误 ("97xx")，那么 *ssssssss* 包含从 S99ERSN 获取的其他 SMS 原因码信息。

转至 *z/OS MVS Programming: 授权汇编程序服务指南* 并选择 [解释 DYNALLOC 返回码](#) 主题以获取有关这些代码的信息。

对于活动日志数据集，如果在队列管理器初始化期间发生问题，那么可以通过执行下列其中一项操作来解决问题：

- 解决与活动日志数据集关联的错误，如 STATUS 所示
- 使用 Access Method Services 提供另一个活动日志数据集副本
- 使用更改日志库存实用程序 (CSQJU003) 更新 BSDS
- 重新启动队列管理器

对于归档日志数据集：

- 如果在分配期间为了写入数据集而发生了问题，那么不需要立即执行任何操作。但是，如果未解决 SVC99 错误 (由消息中的 STATUS 值指示)，那么活动日志中的可用空间最终可能耗尽 (CSQJ111A)，因为由于同一错误，所有将来的卸载都可能失败。
- 如果在分配期间发生问题，意图读取数据集，请确定问题，并使用更改日志库存实用程序 (CSQJU003) DELETE 函数从 BSDS 归档日志库存中删除归档日志数据集。然后使用 NEWLOG 函数将数据集重新添加到归档日志库存中，指向正确的卷和设备。

请参阅 [活动日志问题](#)，以获取有关处理日志上的问题的信息。

也可能由于用户错误而发出此消息。如果 STATUS 显示值 "17080000"，那么您可能在 BSDS 中定义了一个或多个活动日志数据集，但未在 DASD 上分配。要更正此情况，请使用打印日志映射实用程序 (CSQJU004) 打印当前活动日志数据集库存的内容，然后执行以下任一操作：

- 使用 "访问方法服务" 为 BSDS 中列出的每个活动日志数据集分配活动日志数据集，但实际上未在大 DASD 上分配活动日志数据集。您可以在 CSQ4BSDS 样本 JCL 中找到活动日志数据集的 Access Method Services 命令语法。
- 使用更改日志库存实用程序 (CSQJU003) DELETE 语句来删除错误的活动日志数据集名称，使用 NEWLOG 语句将正确的名称添加到活动日志数据集库存。在 NEWLOG 语句上指定的名称必须与 DASD 上分配的实际活动日志数据集的名称相同。

## CSQJ104E

*csect-name* 接收到错误状态 *nnn* FROM 宏 *-name* for DSNAME *dsname*

### 说明

发出宏 宏名称时发生错误。错误状态是来自指定宏的返回码：

- 对于 VSAM 数据集的 OPEN，"访问方法服务" 控制块的错误字段中的返回码作为错误状态值包含在此消息中。请参阅 [z/OS DFSMS Data Sets 的宏指示信息手册](#)，以获取这些值的描述。
- 如果 OPEN 用于非 VSAM 数据集，那么错误状态为零。
- 对于 MMSRV 错误，错误状态包含介质管理器服务返回的错误信息。如果尝试截断活动日志数据集时发生 MMSRV CATUPDT 错误，那么日志数据集将不可用，并且日志数据集的状态将在 BSDS 中标记为 STOPPED。
- 对于 VSAM OPEN 和 MMSRV 错误，此消息前面有一条 IEC161I 消息，用于定义发生的错误。
- 对于归档日志数据集的 PROTECT，返回码来自 DADSM PROTECT。

请参阅 [活动日志问题](#)，以获取有关处理日志上的问题的信息。

### 系统操作

后续操作取决于发生错误的时间。

在队列管理器初始化期间，将终止启动。

将数据集用于卸载或输入操作时，将继续处理。如果数据的第二个副本可用，那么 IBM MQ 会尝试分配并打开第二个数据集。

将数据集用作活动日志数据集时，IBM MQ 会尝试重试该请求。如果重试失败，那么队列管理器将终止。

在检查点处理期间，如果 IBM MQ 尝试查找重新启动页集和重新启动以及 CF 结构的介质恢复所需的最旧的活动日志数据集或归档日志数据集，那么处理将继续。此消息是警告，指示重新启动恢复将失败或 CF 结构的介质恢复将失败。当未定期备份所有 CF 应用程序结构时，很可能发生此情况，因此需要过度旧的日志数据集进行恢复。

### 系统程序员响应

如果在初始化期间发生错误，请更正问题以使数据集可用，或者提供数据集的另一个副本并更改 BSD 以指向新数据集。

如果在启动后发生错误，那么应复审返回码并执行相应的操作以更正问题，以便稍后可以继续使用数据集，或者可以使用更改日志库存实用程序从 BSDS 中除去数据集条目。

如果从 PROTECT 接收到错误，那么 PASSWORD 数据集可能存在问题。请参阅相应的 DADSM 出版物以确定问题的原因。更正该问题后，请确保将接收该错误的归档日志数据集添加到 PASSWORD 数据集。



如果这些归档日志数据集未添加到 PASSWORD 数据集，那么归档读取将无法打开这些数据集。如果您没有有关指定宏的信息，请记住宏名称和返回码，并联系 IBM 支持中心以获取帮助。

如果在检查点处理期间发生错误，请发出 DISPLAY USAGE TYPE (DATASET) 命令以显示页集和介质恢复当前需要哪些日志数据集，并确保它们可用。如果适用，请对 CF 结构使用 BACKUP CFSTRUCT 命令，并执行一个过程来频繁备份 CF 结构。

### CSQJ105E

`csect-name LOG WRITE ERROR DSNAME= dsname, LOGRBA=rrr, ERROR STATUS=ccccffss`

#### 说明

写入日志数据集时发生错误。如果 `csect-name` 为 CSQJW107，那么将日志缓冲区写入活动日志数据集时发生错误。如果 `csect-name` 是 CSQJW207，那么在将日志数据写入其中之前预先格式化下一个控制区域时发生错误。

错误状态包含介质管理器以 `ccccffss` 格式返回的错误信息，其中 `cccc` 是描述错误的 2 字节返回码，`ff` 是定义检测到错误的功能例程的 1 字节代码，`ss` 是定义一般错误类别的 1 字节状态码。

#### 系统操作

如果选择了双活动日志记录选项，那么 IBM MQ 将切换到此副本的下一个数据集。如果下一个数据集未就绪，那么 IBM MQ 将临时进入单日志记录方式，并为迁到错误的数据集分配替换数据集。尽快恢复双重日志记录。

如果选择了单个活动日志记录选项，并且下一个数据集未就绪，那么 IBM MQ 将等待该数据集可用。在这种情况下，将禁止日志写入，直到替换已准备好进行输出为止。

#### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* 手册，以获取有关 [媒体管理器返回码](#) 的信息。如果无法解决问题，请记住下返回码，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQJ106E

日志读取错误 DSNAME=dsname, LOGRBA=rrr, 错误 STATUS=ccccffss

#### 说明

读取活动日志数据集时发生错误。错误状态包含介质管理器以 `ccccffss` 格式返回的错误信息，其中 `cccc` 是描述错误的 2 字节返回码，`ff` 是定义检测到错误的功能例程的 1 字节代码，`ss` 是定义一般错误类别的 1 字节状态码。(请参阅 *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* 手册，以获取有关 [介质管理器返回码](#) 的信息。)

#### 系统操作

如果另一个日志数据集包含数据，那么 IBM MQ 会尝试从备用源读取数据。如果备用源不可用，那么将向请求日志数据的程序发送读错误返回码。根据发生故障的情况，如果使用了双重日志记录，那么队列管理器可能会继续使用备用日志数据集，或者异常结束。

#### 系统程序员响应

如果您正在使用双重日志记录，那么可能是从相应的双重活动日志数据集检索到请求的 RBA，并且不需要立即响应。但是，如果频繁发生此错误，或者如果您正在使用单日志记录，那么可能需要立即注意。如果是这样，请记录错误状态字段的内容，并与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

可能需要将出错的数据集替换为包含日志数据的新数据集，并使用更改日志清单 (CSQJU003) NEWLOG 操作来更新 BSD 以反映新数据集。

请参阅 [活动日志问题](#)，以获取有关处理日志上的问题的信息。

也可能由于用户错误而发出此消息。如果缺少 DSNAME 指定的数据集名称，并且 STATUS 显示值 "00180408" 或 "00100408"，那么您将使用双重日志记录，但 BSDS 中仅定义了一组活动日志数据集。要解决此情况，请执行以下任一操作：

- 使用 Access Method Services (如果尚未定义) 定义第二组活动日志数据集，并使用 [更改日志库存 \(CSQJU003\) NEWLOG](#) 操作来更新 BSDS 日志库存。
- 重置日志系统参数以指示单个日志记录。可以通过在 CSQ6LOGP 系统参数中将 TWOACTV 设置为 "NO" 来执行此操作。

## CSQJ107E

BSDS DSNAME=*dsname* 错误状态 =*eee*

### 说明

读取指定的 BSDS 时发生错误。"错误状态" 包含 VSAM 返回码和反馈码。它是一个 2 字节的字段，第一个字节包含十六进制返回码，第二个字节包含十六进制反馈码。请参阅 [z/OS DFSMS "数据集的宏指示信息" 手册](#)，以获取 VSAM 返回码和原因码的描述。

请参阅 [活动日志问题](#)，以获取有关处理 BSDS 或日志上的问题的信息。

### 系统操作

如果双 BSD 可用，那么 MQ 会尝试从其他 BSD 读取。如果从第二个 BSDS 读取失败，或者只有一个 BSDS，那么会导致访问 BSDS 的日志请求返回错误代码。

如果在启动期间检测到读错误，那么队列管理器将终止。

如果错误代码是意外的，那么可能会执行诊断转储。

### 系统程序员响应

根据读取错误导致的情况，可能需要更换或修复 BSDS。要替换 BSDS，请先删除出错的 BSDS，然后定义具有相同名称和属性的新 BSDS。如果将新名称用于新的 BSDS，请更改队列管理器启动式任务 JCL 过程 (xxxxMSTR) 以指定新的 BSDS 名称。

## CSQJ108E

BSDS DSNAME=*dsname* 时发生 WRITE 错误，错误状态为 *eee*

### 说明

写入指定的 BSDS 时发生错误。"错误状态" 包含 VSAM 返回码和反馈码。它是一个 2 字节的字段，第一个包含十六进制返回码，第二个包含十六进制反馈码。请参阅 [z/OS DFSMS "数据集的宏指示信息" 手册](#)，以获取 VSAM 返回码和原因码的描述。

### 系统操作

如果双 BSD 可用，那么 MQ 将使用剩余的良好 BSDS 进入单 BSDS 方式。否则，会导致访问 BSDS 的日志请求返回错误代码。

如果错误代码是意外的，那么可能会执行诊断转储。

### 系统程序员响应

如果正在使用双 BSDS 方式，请运行脱机访问方法服务作业以重命名错误 BSDS 并定义同名的新 BSDS。然后输入 RECOVER BSDS 命令以重新建立双 BSDS 方式。

如果未使用双 BSDS 方式，那么必须关闭队列管理器，并且必须从备份副本中恢复 BSDS。要恢复 BSDS，请使用更改日志库存实用程序。

## CSQJ109E

BSDS DSNAME=*dsname* 中的空间输出

### 说明

指定的 BSDS 中没有更多空间。迁到空间不足情况的操作未正确完成。

### 系统操作

如果双 BSD 可用，那么 IBM MQ 将使用剩余的良好 BSDS 进入单 BSDS 方式。否则，会导致访问 BSDS 的日志请求返回错误代码。

### 系统程序员响应

如果正在使用双 BSDS 方式，请运行脱机访问方法服务作业以重命名完整的 BSDS，并定义具有相同名称的新的更大 BSDS。输入 RECOVER BSDS 命令以重新建立双 BSDS 方式。

如果未使用双 BSDS 方式，那么必须关闭队列管理器并脱机恢复 BSDS。在这种情况下，请运行上述相同的"访问方法服务"作业，以重命名完整数据集并定义更大的数据集。接下来，运行 Access Method Services REPRO 作业以将完整的 BSDS 复制到新的 BSDS 中。

## CSQJ110E

上次复制 *N* 活动日志数据集为 *nnn* PERCENT FULL

### 说明

当最后一个可用活动日志数据集 5% 已满时，将发出此消息，并在每个额外 5% 的数据集空间被填满后重新发出此消息。

### 系统操作

每次发出消息时，都将重新尝试卸载处理。如果未纠正此情况，那么活动日志数据集将填充容量，将发出消息 CSQJ111A，并且 IBM MQ 处理将停止。

### 系统程序员响应

要清除此情况，必须执行步骤以完成其他正在等待的卸载任务。在通过完成活动日志数据集的卸载过程使其可用(可复用)后，IBM MQ 日志记录活动可以继续。

执行显示请求以确定与日志卸载过程相关的未完成请求。执行必需的操作以满足任何请求，并允许卸载继续。

请考虑是否有足够的活动日志数据集。如果需要，可以使用 DEFINE LOG 命令动态添加其他日志数据集。

如果卸载未正常完成或无法启动，请更正导致卸载过程错误的问题，增大已分配数据集的大小，或者添加更多活动日志数据集。请注意，后一项操作要求队列管理器处于不活动状态，并且需要运行更改日志清单实用程序。

活动日志数据空间不足的可能原因包括：

- 日志记录过多。例如，存在大量持久消息活动。
- 延迟或缓慢卸载。例如，未能安装归档卷，对卸载消息的应答不正确或设备速度较慢。
- 过度使用 ARCHIVE LOG 命令。此命令的每次调用都会导致 IBM MQ 切换到新的活动日志数据集并启动活动日志的卸载。虽然在活动日志的副本中仅保留一个活动日志数据集(请参阅 CSQJ319I)时将不会处理该命令，但过度使用该命令可能会消耗活动日志中除当前活动日志数据集以外的所有空间。
- 卸载失败。
- 活动日志空间不足。

## CSQJ111A

活动日志数据集中已没有空间

### 说明

由于卸载处理延迟，所有活动日志数据集中的所有可用空间都已耗尽。恢复日志记录无法继续。

### 系统操作

IBM MQ 等待可用的数据集。执行需要日志记录的 IBM MQ API 调用的任何任务都将等待。

### 系统程序员响应

执行显示请求以确保没有与日志卸载过程相关的未完成请求。执行必需的操作以满足任何请求，并允许卸载继续。

请考虑是否有足够的活动日志数据集。如果需要，可以使用 DEFINE LOG 命令动态添加其他日志数据集。

如果延迟是由于缺少卸载所需的资源而导致的，那么必须提供必要的资源以允许卸载完成，从而允许日志记录继续进行。有关从此情况恢复的信息，请参阅 [归档日志问题](#)。

如果由于设置了归档，或者由于无法分配归档数据集，或者由于需要更改系统参数的任何其他原因而发生了问题，那么必须取消队列管理器，因为 STOP MODE (QUIESCE) 和 STOP MODE (FORCE) 命令都不起作用。

要释放由于正在执行需要日志记录的 MQ API 调用而正在等待的任何任务，必须解决底层问题，或者取消队列管理器。



如果卸载进程由于某些资源不可用或由于某些其他原因而停止，那么可以通过使用 ARCHIVE LOG CANCEL OFFLOAD 命令取消当前正在执行的卸载任务，然后启动另一个卸载任务来解决问题。如果存在硬件问题，那么可能需要使用 z/OS 命令来取消存在问题的设备。

### CSQJ112E

*csect-name* BSDS 中定义的活动日志数据集不足

#### 说明

BSDS 中没有足够的活动日志数据集来启动队列管理器。此情况通常由于下列其中一个原因而存在：

- 为其中一个活动日志副本集定义的数据集少于两个。
- CSQ6LOGP 系统参数指定了 TWOACTV=YES，但 BSDS 中未定义两个活动日志副本的数据集。
- 对于其中一个活动日志副本集，可用的数据集少于两个 (未标记为 STOPPED)。

#### 系统操作

启动已终止。

#### 系统程序员响应

使用更改日志库存实用程序使 BSDS 中定义的活动日志数据集数与 CSQ6LOGP 中指定的系统参数一致，或者添加更多活动日志数据集，以便在每个活动日志副本中都有两个或更多活动日志数据集可供使用。重新启动队列管理器。

**注：**IBM MQ 将不会复用标记为 STOPPED 的日志数据集。重新启动队列管理器后，您可能需要恢复 STOPPED 日志数据集。要清除 STOPPED 状态：

1. 停止队列管理器
2. 恢复日志数据集 (重新定义或从日志的其他副本恢复)
3. 使用相应的 RBA 删除并重新添加到 BSDS (使用变更日志库存实用程序)

### CSQJ113E

RBA *log-rba* 不在任何活动或归档日志数据集中，连接标识 =xxxx THREAD-XREF=yyyyyy

#### 说明

存在从该 RBA 开始读取日志记录的请求。但是，在任何活动或归档日志数据集中都找不到此日志记录。连接标识和 thread-xref 标识迂到问题的用户或应用程序 (这可能是内部 IBM MQ 任务)。请参阅 [活动日志问题](#)，以获取有关处理日志上的问题的信息。

#### 系统操作

根据正在读取的日志记录及其原因，请求者可能异常结束，原因码为 X'00D1032A'。

#### 系统程序员响应

可能是用户错误。很有可能，包含所请求的 RBA 的归档日志数据集已被更改日志库存实用程序从 BSDS 中删除。找到旧打印日志映射运行的输出，并标识包含缺少的 RBA 的数据集。如果未复用数据集，请运行更改日志库存实用程序以将此数据集重新添加到日志数据集的库存中。重新启动队列管理器。

### CSQJ114I

归档数据集出错，卸载继续，仅生成一个归档数据集

#### 说明

访问由卸载创建的其中一个归档数据集时发生错误。由于指定了双重归档选项，因此正在继续卸载其他归档数据集。对于要卸载的 RBA 范围，只有一个归档副本，而不是通常的两个副本。

#### 系统操作

卸载将生成单个归档数据集。

#### 系统程序员响应

可以制作此归档日志数据集的第二个副本，并且可以使用更改日志库存实用程序来更新 BSD。

### CSQJ115E

卸载失败，不能分配归档数据集

## 说明

卸载无法分配归档日志数据集。未执行卸载。此消息前面有消息 [CSQJ103E](#) 或 [`CSQJ073E](#)。

**注:** 如果您正在使用双重归档选项, 那么不会生成任何副本。

## 系统操作

稍后将尝试卸载。

## 系统程序员响应

查看消息 [CSQJ103E](#) 或 [CSQJ073E](#) 的错误状态信息。请更正导致数据集分配错误的条件, 以便在重试时可以执行卸载。

## CSQJ116E

向 BSDS 添加归档条目时出错

## 说明

卸载无法将归档条目添加到 BSDS。卸载被视为不完整。活动日志数据集未标记为可用于新日志数据。此消息前面有消息 [CSQJ107E](#), [CSQJ108E](#) 或 [CSQJ109E](#)。

## 系统操作

稍后将重试卸载。

## 系统程序员响应

请参阅前面的特定消息以了解操作。

## CSQJ117E

读取 BSDS 时发生初始化错误 DSNAME= *dsname*, 错误状态 =*eee*

## 说明

从指定的 BSDS 进行初始化读取期间发生错误。"错误状态" 包含 VSAM 返回码和反馈码。它是一个 2 字节的字段, 第一个字节包含十六进制返回码, 第二个字节包含十六进制反馈码。请参阅 [z/OS DFSMS "数据集的宏指示信息" 手册](#), 以获取 VSAM 返回码和原因码的描述。

## 系统操作

启动已终止。

## 系统程序员响应

使用提供的 VSAM 错误状态信息确定读错误的原因。重新启动队列管理器。

## CSQJ118E

MACRO *xxx* 在日志初始化中失败, RC=*ccc*

## 说明

日志初始化从指定的宏接收到返回码。

## 系统操作

启动已终止。

## 系统程序员响应

从有关指定宏和返回码的文档中确定问题。然后执行相应的步骤, 并重新启动队列管理器。如果您没有有关指定宏的信息, 请记下宏名称和返回码, 并联系 IBM 支持中心以获取帮助。

## CSQJ119E

引导程序访问初始化处理失败

## 说明

在队列管理器初始化期间, BSDS 访问功能无法完成其初始化过程。请参阅 [活动日志问题](#), 以获取有关处理 BSDS 或日志上的问题的信息。

## 系统操作

启动已终止。

## 系统程序员响应

描述特定错误的一条或多条错误消息已在此消息之前。请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

### CSQJ120E

DUAL BSDS DATA SETS HAVE UNEQUAL TIME STAMPS, SYSTEM BSDS1=系统 BSDS 1, BSDS2=系统 BSDS 2, UTILITY BSDS1=*Uty-bsds1*, BSDS2=*Uty-bsds2*

## 说明

初始化队列管理器时，双 BSDS 的时间戳记不一致。将针对每个 BSDS 显示来自系统和来自更改日志库存实用程序的时间戳记。时间戳记的格式为 `date hh:mm:ss.th`。

## 系统操作

队列管理器尝试重新同步 BSDS 数据集以复原双 BSDS 方式。如果重新同步成功，那么将发出消息 CSQJ130I 并继续启动。否则，将终止启动。

## 系统程序员响应

如果启动失败，请针对每个 BSDS 运行打印日志映射实用程序。从输出中，确定哪个数据集已过时，将其删除，为其定义替换项，然后将剩余的 BSDS 复制到替换项。

如果两个数据集的打印日志映射实用程序的输出类似，请删除具有最旧时间戳记的数据集，并复制具有最新时间戳记的数据集。

### CSQJ121E

读取 JFCB 时发生初始化错误， DDNAME=*ddd*

## 说明

在队列管理器初始化期间 (如果指定了双 BSDS 数据集)，将读取 z/OS 中的作业文件控制块 (JFCB) 以获取与 DDnames BSDS1 和 BSDS2 相关联的数据集名称。导致此错误的原因是缺少 DD 语句。

## 系统操作

启动已终止。

## 系统程序员响应

确保 DDname 为 BSDS1 的队列管理器启动式任务 JCL 过程 *xxxxMSTR* 中存在 DD 语句。如果使用了双 BSDS 数据集，请确保 DDname BSDS2 的队列管理器启动式任务 JCL 过程 *xxxxMSTR* 中也存在 DD 语句。

### CSQJ122E

双 BSDS 数据集不同步

## 说明

在队列管理器初始化期间，或者在运行实用程序时，发现双 BSD 的内容不同。

## 系统操作

程序或队列管理器启动已终止。

## 系统程序员响应

如果在队列管理器初始化期间发生错误，请对每个 BSDS 运行打印日志映射实用程序，以确定上次使用哪个数据集作为第一个副本。删除第二个副本数据集，定义已删除数据集的替换项，并将剩余的 BSDS 复制到替换项。

如果在队列管理器异常终止后运行 BSDS 转换实用程序时发生错误，请先尝试重新启动队列管理器并将其完全关闭，然后再尝试再次运行 BSDS 转换实用程序。如果这无法解决问题，请针对每个 BSDS 运行打印日志映射实用程序，以确定上次将哪个数据集用作第一个副本。在再次提交作业之前，请更改用于调用 BSDS 转换实用程序的 JCL，以在 SYSUT1 DD 语句中指定此 BSDS，并除去 SYSUT2 DD 语句。

**CSQJ123E**

检测到更改日志库存故障

**说明**

在队列管理器初始化期间，发现更改日志库存实用程序未完全处理 BSD。

**系统操作**

启动已终止。

**系统程序员响应**

运行打印日志映射实用程序以确定针对 BSDS 的操作未完成。针对 BSD 运行更改日志清单实用程序，以允许完成任何未完成的处理。

**CSQJ124E**

从 RBA 暂挂的活动日志卸载 xxxxxx 到 RBA xxxxxx DUE 到 I/O 错误

**说明**

卸载期间，在活动日志数据集中迂到不可恢复的输入/输出错误。迂到错误的数据集被标记为不可用，并且不会对该数据集执行进一步的日志记录。

**系统操作**

当活动日志数据集变满时，将继续卸载这些数据集。

**系统程序员响应**

从数据集中手动恢复数据，将其复制到归档数据集，运行更改日志库存实用程序以使新的归档数据集可供队列管理器使用，并除去容易出错的活动日志数据集。

**CSQJ125E**

复制 BSDS 时出错，继续卸载而不复制 BSDS

**说明**

在卸载过程中复制 BSDS 数据集时发生错误。未生成数据集，并且包含卸载数据集的卷不包含用于恢复的 BSDS。

**系统操作**

队列管理器继续卸载过程，而不生成 BSDS 的副本。

**系统程序员响应**

进行归档时，将同时转储活动日志数据集的副本以及当时的 BSDS。BSDS 并不重要，因为它将与下一个归档日志一起再次复制 (缺失的日志仅意味着延长重新启动时间)。但是，应该解决底层数据管理问题 (例如，分配的空间不足)，以便后续发生 BSDS 卸载。

**CSQJ126E**

强制成单 BSDS 方式时 BSDS 错误

**说明**

BSDS 上发生输入/输出错误或 VSAM 逻辑错误。此消息前面有消息 CSQJ107E 或 CSQJ108E。

**系统操作**

IBM MQ 使用剩余的 BSDS 进入单 BSDS 方式。

**系统程序员响应**

运行脱机访问方法服务作业以重命名错误 BSDS 并定义具有相同名称的新 BSDS。然后输入 RECOVER BSDS 命令以重新建立双 BSDS 方式。

**CSQJ127I**

BSDS 的系统时间戳记 = 日期时间

## 说明

初始化队列管理器时，将显示 BSDS 的系统时间戳记。时间戳记的格式为 `date hh:mm:ss.th`。此时间戳记应该接近上次停止此队列管理器的时间。如果没有，那么可能指示正在尝试使用错误的 BSDS 重新启动。

如果之前未使用 BSDS，那么时间戳记将显示为 "\*\*\*\*\*"。

## 系统操作

继续启动。

## 系统程序员响应

如果显示的时间未接近上次停止此队列管理器的时间，并且您无法解释任何时间差异，请取消此队列管理器。从队列管理器启动式任务 JCL 过程 `xxxxMSTR` 中，确定 BSD 的数据集名称并运行打印日志映射实用程序。检查活动日志数据集和归档日志数据集是否都属于此队列管理器。否则，请更改队列管理器的启动式任务 JCL 过程 `xxxxMSTR` 以使用正确的 BSD。

## CSQJ128E

对于活动日志 `dsname`，日志卸载任务失败

## 说明

当尝试卸载活动日志数据集 `dsname` 中的 RBA 范围时，卸载任务异常结束。

## 系统操作

卸载任务将终止，并且将取消分配并删除分配给卸载任务的归档数据集。失败卸载处理中涉及的活动日志数据集的状态仍设置为 "不可复用"。

日志卸载任务将由多个事件之一重新启动。最常见的是：

- 已使用当前活动日志数据集中的所有可用空间 (正常情况)
- 发出 CSQJ110E 消息
- 队列管理器地址空间已启动，但活动日志中的数据尚未归档
- 在活动日志上发生 I/O 错误，这将强制队列管理器截断和卸载活动日志数据集，并切换到新的活动日志数据集

## 系统程序员响应

此消息是卸载错误的结果，前面将有一条或多条 IBM MQ 消息 (例如，CSQJ073E) 和 z/OS 消息 (例如，IEC030I, IEC031I, IEC032I)。如果队列管理器使用受限活动日志资源 (请参阅消息 CSQJ110E) 运行，请停顿系统以限制日志记录活动，直到异常终止或可以解决 CSQJ110E 条件为止。

在队列管理器再次尝试卸载之前，请调查并更正异常终止的原因。

## CSQJ129E

在任何活动日志数据集中都找不到日志 RBA `eol-rba` 的结束，找到的最高 RBA 为 `hi-rba`

## 说明

存在查找 `eol-rba` 的请求，该日志记录已作为写入的最高 RBA 记录在 BSDS 中。在任何活动日志数据集中都找不到此 RBA。可以在任何活动数据集中找到的最高 RBA 是 `hi-rba`。

## 系统操作

启动处理已终止。

## 系统程序员响应

很有可能，包含所请求 RBA 的活动日志数据集已被更改日志库存实用程序从 BSDS 中删除。如果尚未复用数据集，请运行更改日志库存实用程序以将此数据集重新添加到 BSDS 中。重新启动队列管理器。

如果数据集不可用，请与 IBM 支持中心联系。

## CSQJ130I

从 BSDS 恢复了双 BSDS 方式 `n`

## 说明

已使用 BSDS 副本 *n* 复原双 BSDS 方式。这是具有最新系统时间戳记的 BSDS 数据集。

## 系统操作

继续启动。

## CSQJ131E

*csect-name* 将队列管理器信息写入 Db2 时出错

## 说明

在命令处理期间，尝试将队列管理器信息写入 Db2 时发生故障。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取与该问题相关的消息。

## CSQJ132E

*csect-name* 从 Db2 读取队列管理器信息时出错

## 说明

在命令处理期间，尝试从 Db2 读取队列管理器信息时发生故障。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取与该问题相关的消息。

## CSQJ133E

LRSN *rrr* 不在任何活动或归档日志数据集中，连接标识 =xxxx THREAD-XREF= yyyyyy, QMGR=*qmgr-name*

## 说明

存在从该 LRSN 开始读取所指示队列管理器 (可能不是消息的发布者) 的日志记录的请求。但是，在任何活动或归档日志数据集中都找不到此日志记录。连接标识和 thread-xref 标识迂到问题的用户或应用程序 (这可能是内部 IBM MQ 任务)。请参阅 [活动日志问题](#)，以获取有关处理日志上的问题的信息。

## 系统操作

根据正在读取的日志记录及其原因，请求者可能异常结束，原因码为 X'00D1032A'。

## 系统程序员响应

这可能是用户错误。很有可能，包含所请求的 RBA 的归档日志数据集已被更改日志库存实用程序从 BSDS 中删除。找到旧打印日志映射运行的输出，并标识包含缺失 LRSN 的数据集。如果未复用数据集，请运行更改日志库存实用程序以将此数据集重新添加到日志数据集的库存中。重新启动队列管理器。

## CSQJ134E

RBA *log-rba* 不在任何活动或归档日志数据集中，连接标识 =xxxx THREAD-XREF=yyyyyy, QMGR=*qmgr-name*

## 说明

存在读取日志记录的请求，该日志记录从指定队列管理器的此 RBA 开始。但是，在任何活动或归档日志数据集中都找不到此日志记录。连接标识和 thread-xref 标识迂到问题的用户或应用程序 (这可能是内部 IBM MQ 任务)。请参阅 [活动日志问题](#)，以获取有关处理日志上的问题的信息。

## 系统操作

根据正在读取的日志记录及其原因，请求者可能异常结束，原因码为 X'00D1032A'。

## 系统程序员响应

发生此问题的原因如下:

1. BSDS 中具有日志范围的条目已从 BSDS 中删除
2. 具有日志范围的条目位于 BSDS 中, 但已删除归档日志数据集。创建归档日志时, 将使用 CSQ6ARVP 参数 ARCRETN 来指定何时可以删除数据集。当此日期已过 MVS 时, 将删除数据集, 因此如果您尝试在此日期之后使用此数据集, 那么找不到该数据集。

请参阅 [BSDS 问题](#) 以获取更多信息。

### CSQJ136I

无法为连接分配磁带机-标识 =xxxx CORRELATION-标识 = yyyyyy, m ALLOCATED n ALLOWED

#### 说明

尝试为指示的连接标识分配磁带机失败。指定的当前最大磁带机数为 *n*, 但只有 *m* 在物理上可用。

#### 系统操作

将挂起连接标识和相关标识的进程, 直到已分配的磁带机变为可用或更多的磁带机联机并可用于归档读任务为止。当当前分配的磁带机变为可用时, 此情境会在一段时间内自我纠正。

### CSQJ139I

日志卸载任务已结束

#### 说明

活动日志卸载的处理已结束。

#### 系统操作

此消息将写入 z/OS 控制台。

### CSQJ140I

已成功将数据集 *dsname* 添加到活动日志副本 *n*

#### 说明

DEFINE LOG 命令动态添加了新的日志数据集 *dsn*, 并将其添加到活动日志数据集的 LOGCOPY1 或 LOGCOPY2 环中, 如 *n* 所指示。

当当前活动日志数据集填充并将日志记录切换到环中的下一个活动日志数据集时, 可使用新的活动日志数据集。

有关数据集的信息存储在 BSDS 中, 并且将在队列管理器重新启动后持久存储。

### CSQJ141E

添加新的活动日志数据集 *dsname* 时出错

#### 说明

DEFINE LOG 命令无法添加新的日志数据集。在前面的消息中提供了有关失败的更多信息。

## 系统程序员响应

请调查并更正故障原因, 然后再次输入该命令。

### CSQJ142I

先前已使用数据集 *dsname*

#### 说明

IBM MQ 检查由 DEFINE LOG 命令添加的数据集先前是否未用作日志数据集, 因为这可能指示操作员错误。发现先前已使用所请求的数据集 *dsname*。

#### 系统操作

数据集已关闭并取消分配。动态添加新的活动日志数据集失败。

## 系统程序员响应

确保要添加为活动日志数据集的数据集是新分配的，或者已使用活动日志预格式化实用程序 CSQJUFMT 进行格式化。

### CSQJ143I

BSDS 活动日志数据集记录已满

#### 说明

活动日志数据集的最大数目是固定的。达到最大值后，无法在 BSDS 中插入更多条目。

#### 系统操作

动态添加新的活动日志数据集失败。

### CSQJ144I

活动日志数据集分配错误

#### 说明

IBM MQ 无法动态分配请求的数据集 (在以下 CSQJ141E 消息中指定) 以用作新的活动日志数据集。

#### 系统操作

动态添加新的活动日志数据集失败。

## 系统程序员响应

确保要添加为新的活动日志数据集的数据集是具有 SHAREOPTIONS (2 3) 的 VSAM 线性数据集，并且它未被任何其他作业使用。

### CSQJ150E

日志捕获出口异常终止，出口已取消激活

#### 说明

在安装提供的日志捕获出口代码 (即装入模块 CSQJL004 中的入口点 CSQJW117) 中执行时检测到异常程序中断。因此，日志捕获出口将不再处于活动状态；日志数据将不再可用于出口捕获/处理。

仅当安装提供的日志捕获出口 (条目 CSQJW117) 对此队列管理器处于活动状态时，才会发生此消息。

#### 系统操作

日志捕获出口 (入口点 CSQJW117) 已终止。将不会对此队列管理器尝试进一步的调用。提供完整转储是为了进行诊断。

## 系统程序员响应

确定 CSQJL004 装入模块 (CSQJW117 入口点) 异常终止的原因并执行更正操作。

**注：**必须提供正常运行的装入模块 CSQJL004/entry CSQJW117 副本才能启动队列管理器。如果无法更正导致此错误的问题，请确保缺省 CSQJW117 条目 (装入模块 CSQJL004 -随 IBM MQ 一起提供) 在下次队列管理器启动期间可用。

### CSQJ151I

*csect-name* 错误 READING RBA *rrr*, CONNECTION-ID=*xxxx* CORRELATION-ID=*yyyyyy* REASON  
CODE=*ccc*

#### 说明

由于原因码 *ccc*，队列管理器无法成功完成所指示 RBA 的读取。迂到错误的用户或应用程序由连接标识和相关标识标识。具有相同连接标识和相关标识的消息与同一应用程序相关。以 "Onn" 开头的相关标识 (其中 nn 是从 01 到 28 的数字) 标识系统代理程序。

#### 系统操作

队列管理器尝试从错误中恢复。



## 系统程序员响应

如果队列管理器能够从错误中恢复并成功完成应用程序，那么无需进一步操作。如果应用程序异常终止或队列管理器无法成功恢复，那么此消息后跟一条或多条消息。请参阅此消息和后续消息中的信息以确定相应的更正操作。

### CSQJ152I

*csect-name* 构建归档日志卷报告时出错，连接标识 =xxxx 相关标识 =yyyyyy 原因码 =ccc

#### 说明

尝试创建归档日志卷报告时发生错误。由于原因码 *ccc*，无法将 RBA 范围成功映射到一个或多个归档数据集。迂到错误的用户或应用程序由连接标识和相关标识标识。此消息前面可能有一条或多条相关错误消息。具有相同连接标识和相关标识的消息与同一应用程序相关。以 "0nn" 开头的相关标识 (其中 nn 是从 01 到 28 的数字) 标识系统代理程序。

此故障可能由一个或多个缺失的归档日志数据集或系统错误 (例如，读取 BSDS 时发生 I/O 错误) 导致。

#### 系统操作

未生成归档日志卷报告 (请参阅消息 CSQJ330I)。此外，不可能预先安装磁带。

用户或应用程序继续处理。用户或应用程序的物理读取过程将继续，直到作业正常完成或异常终止为止。如果在读进程实际需要数据集时再次迂到错误，那么作业可能会异常终止。

## 系统程序员响应

如果用户或应用程序成功完成，那么无需进一步操作。如果用户或应用程序未成功完成，请参阅与实际失败相关的消息以确定相应的更正操作。

### CSQJ153I

*csect-name* 错误读取 LRSN *rrr*， CONNECTION-ID=xxxx CORRELATION-ID=yyyyyy REASON CODE=ccc， QMGR=*qmgr-name*

#### 说明

由于原因码 *ccc*，队列管理器无法成功完成对所指示队列管理器 (可能不是消息的发布者) 的所指示 LRSN 的读取。迂到错误的用户或应用程序由连接标识和相关标识标识。具有相同连接标识和相关标识的消息与同一应用程序相关。以 "0nn" 开头的相关标识 (其中 nn 是从 01 到 28 的数字) 标识系统代理程序。

#### 系统操作

队列管理器尝试从错误中恢复。

## 系统程序员响应

如果队列管理器能够从错误中恢复并成功完成应用程序，那么无需进一步操作。如果应用程序异常终止或队列管理器无法成功恢复，那么此消息后跟一条或多条消息。请参阅此消息和后续消息中的信息，以确定相应的更正操作。

### CSQJ154I

*csect-name* 错误 READING RBA *rrr*， CONNECTION-ID=xxxx CORRELATION-ID=yyyyyy REASON CODE=ccc， QMGR=*qmgr-name*

#### 说明

由于原因码 *ccc*，队列管理器无法成功完成对所指示队列管理器的所指示 RBA 的读取。迂到错误的用户或应用程序由连接标识和相关标识标识。具有相同连接标识和相关标识的消息与同一应用程序相关。以 "0nn" 开头的相关标识 (其中 nn 是从 01 到 28 的数字) 标识系统代理程序。

#### 系统操作

队列管理器尝试从错误中恢复。

## 系统程序员响应

如果队列管理器能够从错误中恢复并成功完成应用程序，那么无需进一步操作。如果应用程序异常终止或队列管理器无法成功恢复，那么此消息后跟一条或多条消息。请参阅此消息和后续消息中的信息以确定相应的更正操作。

## CSQJ155E

*csect-name* ACTIVE LOG DSNAME=xxxxx 大于 4GB

### 说明

队列管理器已打开分配了大于 4GB 的空间的 LOG 数据集。支持的最大 LOG 大小为 4GB。

### 系统操作

继续处理。将继续使用 LOG 数据集，但使用的空间小于分配的空间。分配的最高 RBA 值会溢出一个 32bit 字，并且会将其截断。将使用截断的最高 RBA，从而生成更小的 LOG 数据集。

### 系统程序员响应

应为 LOG 数据集分配不超过 4GB 的空间。使用 Access Method Services 定义最大大小为 4 GB 的数据集。请参阅 [日志数据集定义](#) 以确定 LOG 数据集大小。

要重新分配空间小于或等于 4GB 的 LOG 数据集，请执行以下步骤：

1. 分配并格式化新的 COPY1 和 COPY2 (如果使用)，最大大小为 4GB 的活动日志数据集，并在需要时运行 CSQJUFMT。
2. 使用命令 DEFINE LOG 将新日志动态添加到队列管理器。
3. 使用命令 ARCHIVE LOG 以滚动到新日志中。
4. 当其中一个新日志是当前活动日志数据集时，关闭队列管理器。
5. 使用 CSQJU003 实用程序来除去太小的活动日志。首先运行 CSQJU004 以显示 BSDS 中的日志状态，以确保要除去的日志状态为 "RE 易用"，即它们已成功归档。
6. 重新启动队列管理器。不应发出任何 CSQJ115E 消息。

## CSQJ160I

找到长时间运行的 Uow， URID=*urid* CONNECTION NAME=*name*

### 说明

在日志交换机处理期间，迂到了跨越两个以上活动日志交换机的未落实恢复单元。恢复单元标识 *urid* 与连接名称 *name* 一起标识关联的线程。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

请咨询应用程序员以确定恢复单元是否存在问题，并确保应用程序落实工作足够频繁。未落实的恢复单元可能会导致以后出现困难。

如果需要，请发出命令 DISPLAY CONN (\*) WHERE (QMURID EQ *urid*) ALL 以显示有关恢复单元的更多信息，包括远程连接的通道名称。

## CSQJ161I

UOW 在 *n* OFFLOADS 之后未解析， URID=*urid* CONNECTION NAME=*name*

### 说明

在日志切换处理期间，迂到了未落实的恢复单元，该单元现在具有跨多个日志数据集的活动。恢复单元标识 *urid* 与连接名称 *name* 一起标识关联的线程。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

请咨询应用程序员以确定恢复单元是否存在问题，并确保应用程序落实工作足够频繁。未落实的恢复单元可能会导致以后出现困难。

如果需要，请发出命令 DISPLAY CONN (\*) WHERE (QMURID EQ *urid*) ALL 以显示有关恢复单元的更多信息，包括远程连接的通道名称。

### CSQJ163E

副本(2)已指定但 TWOACTV(NO)

#### 说明

DEFINE LOG 命令指定了 COPY (2) 参数, 但在队列管理器启动时未在 CSQ6LOGP 中指定双日志记录参数 (TWOACTV = YES)。

#### 系统操作

动态添加新的活动日志数据集失败。

#### 系统程序员响应

在 DEFINE LOG 命令上指定 COPY (1) 或配置队列管理器以使用双重日志记录。

### CSQJ164I

csect-name 日志归档已延迟, 所有可用的卸载任务都在使用中

#### 说明

一个或多个活动日志的卸载已延迟, 因为所有可用的卸载任务都在使用中。

最多 31 个卸载任务可以同时写入新的归档日志数据集。可以使用 MAXCNOFF 参数来调整卸载任务数, 该参数是使用 CSQ6LOGP 或 SET LOG 命令设置的。提供 MAXCNOFF 以定制 IBM MQ 日志的卸载, 从而与系统约束 (例如, 可用磁带机的数量) 相匹配。

#### 系统操作

继续处理。卸载任务变为可用时, 卸载将完成。当不再延迟活动日志的卸载时, 将发出消息 [CSQJ168I](#)。

#### 系统程序员响应

这很可能是由于 IBM MQ 突然能够归档大量完整活动日志 (例如, 在解决归档问题之后) 而导致的瞬态情况。

在其他情况下, 请查看 MAXCNOFF 参数设置。

请考虑增加活动日志容量以匹配活动日志速率和归档日志速率。 [DEFINE LOG](#) 命令可用于提供额外的活动日志容量。

### CSQJ166E

zHyper 活动日志副本的写配置不一致 *n*

#### 说明

应该一致地配置活动日志的每个副本的数据集, 以便它们能够与 zHyperWrite 配合使用。

这意味着组成活动日志副本的所有数据集都应该位于 zHyper 支持写的卷上, 或者没有任何数据集应该位于 zHyper 支持写的卷上。

队列管理器在组成日志副本 *n* 的数据集的 zHyper 写配置中检测到不一致。

#### 系统操作

处理继续, 但由于活动日志卷的配置不一致, 可能会观察到不一致的日志记录速率。

#### 系统程序员响应

查看活动日志卷的配置。

**V 9.3.5** zHyper 写日志功能的状态是在队列管理器启动时声明的, 因此如果该功能发生更改, 那么可能是旧的。

### CSQJ167E

指定了 ZHYWRITE(YES), 但没有活动日志 支持 zHyperWrite

## 说明

**V 9.3.5** 在 IBM MQ 9.3.5 之前，系统参数 ZHYWRITE 已设置为 YES，但队列管理器无法利用 zHyper 写操作，因为没有任何活动日志副本位于 zHyper 可写卷上。

**V 9.3.5** 从 IBM MQ 9.3.5 开始，系统参数 ZHYWRITE 已设置为 YES，但队列管理器认为没有任何活动日志副本位于支持写的 zHyper 卷上。zHyper 写日志功能的状态是在队列管理器启动时声明的，因此如果该功能发生更改，那么可能是旧的。队列管理器将在启用 zHyper 写的情况下发出日志写入。不管活动日志副本是否位于支持 zHyper 写的卷上。请参阅 [使用 zHyper 写入 IBM MQ 活动日志](#) 以获取更多信息。

## 系统操作

在未对日志写入启用 zHyper 写的情况下，将继续处理。

**V 9.3.5** 在 IBM MQ 9.3.5 之前，将继续进行处理，而不会对 zHyper 写操作启用日志写入。从 IBM MQ 9.3.5 开始，将继续处理正在为 zHyper 写启用的日志写入。

## 系统程序员响应

查看活动日志卷和 zHyper 写功能的配置。

## CSQJ168I

*csect-name* 不再延迟日志归档

## 说明

活动日志的卸载不再因可用卸载任务不足而延迟。

## 系统操作

继续处理。

## CSQJ169E

LAST CHECKPOINT NOT FOUND IN ACTIVE LOG COPY AND WITH STARTRBA=&, CHECKPOINT RBA=&。

## 说明

在活动日志切换处理期间，在任何活动日志上都找不到最后一个检查点。如果在重新启动处理期间没有足够的归档日志可用于查找所需的恢复点，那么这可能会使队列管理器处于不可恢复的位置。

这可能指示检查点处理可能已停止或未按时完成，应该进行调查。

## 系统操作

日志切换处理继续。

## 系统程序员响应

您可以通过停止并重新启动队列管理器来重新建立检查点。如果检查点已停止，那么 STOP QMGR 命令可能无法正常关闭队列管理器。如果发生这种情况，您可能需要取消队列管理器。在执行此操作之前，请确保从重新启动 RBA 开始的日志可用。您可以使用 [DISPLAY USAGE](#) 命令找到重新启动 RBA。

如果似乎检查点已停止，请执行队列管理器地址空间的转储，并与 IBM 支持中心联系以获取帮助，以帮助了解检查点可能已停止的原因。

如果检查点似乎未停止，那么此情况的替代原因可能是队列管理器的活动日志对于当前工作负载而言太小，并且检查点处理在一个活动日志的生命周期范围内未完成。

## CSQJ200I

*csect-name* 实用程序处理已成功完成

## 说明

实用程序成功完成。

**CSQJ201I**

*csect-name* 实用程序处理失败

**说明**

实用程序无法成功完成处理。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请查看实用程序生成的其他消息，以确定要执行的相应操作。

**CSQJ202E**

可用存储不足，无法继续操作

**说明**

请求存储器失败，因为没有更多存储器可用。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请在增加可用存储器后重新运行该实用程序。

**CSQJ203E**

操作 操作无效

**说明**

用户输入了无效的实用程序控制语句操作 (*oper*)。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请更正控制语句，然后重新运行实用程序。

**CSQJ204E**

*xxxx* 参数无效

**说明**

用户指定了无效的实用程序控制语句参数 (*xxxx*)。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请更正控制语句，然后重新运行实用程序。

**CSQJ205E**

*xxxx* 参数没有参数

**说明**

*xxxx* 包含需要自变量的参数的名称。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

指定所标识参数的自变量，然后重新运行该实用程序。

**CSQJ206E**

xxxx 参数不需要参数

**说明**

xxxx 包含未正确后跟 = 符号的参数的名称。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请更正控制语句，然后重新运行实用程序。

**CSQJ207E**

参数与指定的操作不一致

**说明**

用户具有与指定的实用程序操作不一致的指定实用程序控制语句参数。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请更正控制语句，然后重新运行实用程序。

**CSQJ211E**

SYSIN 数据集上意外的数据结束

**说明**

需要其他控制语句，但找不到这些语句。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请更正控制语句，然后重新运行该实用程序。

**CSQJ212E**

从 BSDS 读取返回错误， RPLERRCD= yy, DDNAME=ddd

**说明**

已发出 VSAM GET，导致返回码非零。yy 包含 VSAM 返回的错误代码。ddd 包含迁到错误的 BSDS 的 DDname。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

所执行的操作由原因码指示。有关 RPLERRCD 中原因码的信息，请参阅 [RPLERRCD](#)。可能必须使用备份副本来恢复 BSDS。

**CSQJ213E**

从 BSDS 写入返回错误， RPLERRCD= yy, DDNAME=ddd

**说明**

发出了生成非零返回码的 VSAM PUT。yy 包含 VSAM 返回的错误代码。ddd 包含迁到错误的 BSDS 的 DDname。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

## 系统程序员响应

要执行的操作由原因码指定。有关 RPLERRCD 中原因码的信息，请参阅 [RPLERRCD](#)。可能必须使用备份副本来恢复 BSDS。

如果运行 BSDS 转换实用程序 (CSQJUCNV) 时发生此错误，并且 RPLERRCD 指示原因是尝试存储具有重复键的记录，请确保在运行该实用程序之前输出 BSDS 为空。

## CSQJ214E

BSDS 中已存在指定的 DSNAME， DDNAME=*ddd*

### 说明

您尝试了具有 BSDS 中已存在的数据集名称的 NEWLOG 操作。如果指定的 DSNAME 当前存在于 BSDS 的活动记录或归档记录中，那么从不会在 BSDS 中创建条目。*ddd* 包含主题 BSDS 的 DDname。

### 系统操作

当前实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请更正控制语句并重新运行该实用程序，或者从 BSDS 中删除现有 DSNAME 并重新运行该实用程序。

## CSQJ215I

*modname* 时间戳记已格式化，没有本地更正

### 说明

在调用实用程序 *modname* 时指定了参数 TIME (RAW)。在可能的情况下，格式化为输出中的日期和时间的戳记将没有本地时区，或者执行的跳跃式调整将是源系统上事件的 UTC 时间。

当正在格式化的日志或 BSDS 在不同时区的远程系统上或在不同的夏令时系统上生成时，此处理方式最有用。

### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请更正控制语句并重新运行该实用程序，或者从 BSDS 中删除现有 DSNAME 并重新运行该实用程序。

## CSQJ216E

BSDS 活动日志数据集记录已满， DDNAME=*ddd*

### 说明

活动日志数据集的最大数目是固定的。达到最大值后，无法在 BSDS 中插入更多条目。*ddd* 包含主题 BSDS 的 DDname。

### 系统操作

当前实用程序已终止。

## 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以确定 BSDS 的当前状态。然后可以根据 BSDS 的状态制定后续操作。

## CSQJ217E

BSDS 中不存在指定的 DSNAME， DDNAME=*ddd*

### 说明

DELETE 操作指定在 BSDS 中找不到的 DSNAME。*ddd* 包含主题 BSDS 的 DDname。

### 系统操作

当前实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请更正控制语句，然后重新运行实用程序。

### CSQJ218E

BSDS 中不存在指定的卷， DDNAME=*ddd*

#### 说明

DELETE 操作指定在 BSDS 中找不到的 COPY1VOL 或 COPY2VOL 参数。 *ddd* 包含主题 BSDS 的 DDname。

#### 系统操作

当前实用程序已终止。

#### 系统程序员响应

请更正控制语句，然后重新运行实用程序。

### CSQJ219E

OPEN 错误， DDNAME=*ddd*

#### 说明

当 *csect-name* 尝试打开名为 *ddd* 的数据集时发生错误。

此错误可能是由许多不同的条件引起的。最有可能的情况是：

1. 未在用户的作业控制语言 (JCL) 中指定 SYSPRINT， SYSIN 或 SYSUT1 数据集的 DDname
2. 队列管理器当前处于活动状态
3. BSDS 已由另一作业分配，该作业具有与用户 JCL 中指定的 DISP 相冲突的处置 (DISP)
4. 与 *ddd* 关联的数据集已打开，可能是由于先前的错误
5. 用户无权访问与 *ddd* 关联的数据集
6. 没有足够的存储空间可用于执行 OPEN 操作
7. 目录指示与 *ddd* 关联的数据集具有无效物理记录大小

#### 系统操作

当前实用程序已终止。

#### 系统程序员响应

用户的操作取决于导致 OPEN 错误的条件。以下是对应于说明中列出的条件的相应操作的列表：

1. 提供缺少的数据定义 (DD) 语句，然后重新运行该实用程序。请参阅 [准备程序以运行](#) 部分以获取更多信息。
2. 请等待队列管理器处于不活动状态，然后再次运行该实用程序，因为在该实用程序处于活动状态时，该日志实用程序无法运行。
3. 更正处置冲突，然后重新运行实用程序。
4. 针对与 *ddd* 关联的数据集提交访问方法服务 (IDCAMS) VERIFY 作业。重新运行日志实用程序作业。
5. 对于授权问题，通常会从授权工具生成单独的消息 (例如，RACF)。请先调查授权消息并获取正确的授权，然后再再次运行该实用程序。
6. 存储空间不足通常伴随着与 z/OS 不同的错误。请增加可用存储器，然后重新运行该实用程序。
7. 重新分配具有适当物理记录大小的数据集。

### CSQJ220E

BSDS 处于创建模式。无数据到 MAP， DDNAME=*ddd*

#### 说明

实用程序发现 BSDS 处于创建方式，因此它不能包含要映射的数据。 *ddd* 包含数据集的 DDname。

#### 系统操作

当前实用程序已终止。

#### 系统程序员响应

请更正 JCL，以便可以处理非空数据集。



**CSQJ221I**

先前错误导致 操作 操作被绕过

**说明**

实用程序处理期间迂到错误。这些错误随后导致 *oper* 被绕过。

此消息仅是警告，显示在指定了一个或多个错误的消息之后。请注意，错误可能与当前 *oper* 操作不相关；相反，在日志实用程序处理下，任何操作中的重大错误都会导致仅检查此操作和任何后续操作的控制语句的语法。对于此消息中指定的任何操作，不会发生 BSDS 更新。

**系统操作**

日志实用程序继续处理。但是，对于此操作和所有后续操作，不会更新 BSDS，该实用程序仅检查控制语句的语法。

**系统程序员响应**

请查阅先前的消息并更正导致生成此消息的任何错误。重新提交已绕过的所有操作的日志实用程序作业。

**CSQJ222E**

xxxx 参数参数参数的指定项无效

**说明**

指定了参数 xxxx。此参数对于自变量无效。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请更正控制语句上的参数自变量，然后重新运行该实用程序。

**CSQJ223E**

xxxx 参数自变量超过允许的最大长度

**说明**

xxxx 指定参数的名称，参数值超过允许的最大长度。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请更正控制语句上的参数自变量，然后重新运行该实用程序。

**CSQJ224E**

xxxx 参数出现频率过高

**说明**

xxxx 提供在同一控制语句上多次指定的参数的名称。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

除去冗余参数，然后重新运行实用程序。

**CSQJ225I**

操作 已成功完成

**说明**

消息中指定的 *oper* 标识已成功完成的更改日志库存实用程序操作的名称。

**CSQJ226E**

BSDS 中已存在指定的卷, DDNAME=ddd

**说明**

指定的卷当前存在于 BSDS 的归档日志记录中。ddd 指定主题 BSDS 的 DDname。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请更正控制语句上的参数自变量, 或者删除指定的卷并重新运行该实用程序。

**CSQJ227E**

BSDS 中没有空间用于其他归档条目, DDNAME=ddd

**说明**

已超过最大归档卷数, 并且没有更多空间可用于指定拷贝中的卷条目。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

删除指定副本号中的某些归档条目, 然后重新运行该实用程序。

**CSQJ228E**

csect-name LOG DEALLOCATION ERROR DSNAME=dsname, ERROR STATUS=eeeeiiii, SMS REASON CODE=sssssssss

**说明**

尝试动态取消分配数据集时发生错误。错误状态是 z/OS 动态分配返回的错误原因码。

**系统操作**

继续处理。

**系统程序员响应**

此消息的错误状态部分包含 2 字节错误代码 (eeee, S99ERROR), 后跟来自 SVC99 请求块的 2 字节信息代码 (iiii, S99INFO)。如果 S99ERROR 代码指示 SMS 分配错误 ("97xx"), 那么 ssssssss 包含从 S99ERSN 获取的其他 SMS 原因码信息。

有关这些代码的信息, 请参阅 *z/OS MVS 授权汇编程序服务指南* 的 [解释 DYNALLOC 返回码](#) 主题。

**CSQJ230E**

日志卸载初始化处理失败

**说明**

在队列管理器初始化期间, 卸载功能无法完成其初始化过程。

**系统操作**

启动已终止。

**系统程序员响应**

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

**CSQJ231E**

日志命令初始化处理失败

**说明**

在队列管理器初始化期间, 命令函数无法完成其初始化过程。

## 系统操作

启动已终止。

## 系统程序员响应

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

### **CSQJ232E**

输出数据集控制初始化处理失败

## 说明

在队列管理器初始化期间，输出数据集控制功能无法完成其初始化过程。

## 系统操作

启动已终止。

## 系统程序员响应

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。请参阅特定消息以了解错误分析以及要执行的相应操作。

### **CSQJ233E**

归档日志读取初始化处理失败

## 说明

在队列管理器初始化期间，归档日志读取功能无法完成其初始化过程。

## 系统操作

启动已终止。

## 系统程序员响应

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

### **CSQJ234E**

归档日志命令停顿初始化处理失败

## 说明

在队列管理器初始化期间，支持 ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) 命令处理的停顿函数无法完成其初始化过程。

## 系统操作

启动已终止。

## 系统程序员响应

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

### **CSQJ235E**

输出缓冲区写入初始化处理失败

## 说明

在队列管理器初始化期间，输出缓冲区写程序函数无法完成其初始化过程。

## 系统操作

启动已终止。

## 系统程序员响应

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

**CSQJ236E**

引导程序访问终止处理失败

**说明**

在队列管理器终止期间， BSDS 访问功能无法完成其终止过程。

**系统操作**

终止处理继续进行。

**系统程序员响应**

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。 请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

**CSQJ238E**

日志卸载终止处理失败

**说明**

在队列管理器终止期间， 卸载功能无法完成其终止过程。

**系统操作**

终止处理继续进行。

**系统程序员响应**

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。 请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

**CSQJ239E**

日志命令终止处理失败

**说明**

在队列管理器终止期间， 命令功能无法完成其终止过程。

**系统操作**

终止处理继续进行。

**系统程序员响应**

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。 请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

**CSQJ240E**

输出数据集控制终止处理失败

**说明**

在队列管理器终止期间， 输出数据集控制功能无法完成其终止过程。

**系统操作**

终止处理继续进行。

**系统程序员响应**

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。 请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

**CSQJ241E**

归档日志读取终止处理失败

**说明**

在队列管理器终止期间， 归档日志读取功能无法完成其终止过程。

**系统操作**

终止处理继续进行。

## 系统程序员响应

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

### CSQJ242E

归档日志命令停顿终止处理失败

#### 说明

在队列管理器终止期间，支持 ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) 命令处理的停顿函数无法完成其终止过程。

#### 系统操作

终止处理继续进行。

## 系统程序员响应

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

### CSQJ243E

输出缓冲区写入终止处理失败

#### 说明

在队列管理器终止期间，输出缓冲区写程序函数无法完成其终止过程。

#### 系统操作

终止处理继续进行。

## 系统程序员响应

描述此消息之前的特定错误的一条或多条错误消息。请参阅特定消息以获取错误分析以及要执行的相应操作。

### CSQJ244E

MACRO xxx 日志终止失败，RC=ccc

#### 说明

终止期间，存在来自指定宏的指示错误的返回码。

#### 系统操作

终止处理继续进行。

## 系统程序员响应

如果问题仍然存在，请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

### CSQJ245D

RESTART CONTROL 指示在 RBA *rrr* 处截断。回答 Y 继续，N 取消

#### 说明

正在使用的条件重新启动控制记录指示应该在指定的 RBA 上截断日志。

#### 系统操作

如果为 "Y"，那么队列管理器将继续启动。如果为 "N"，那么将终止启动。

## 系统程序员响应

运行更改日志清单实用程序 (CSQJU003) 以修改条件重新启动记录。

### CSQJ246D

RESTART CONTROL 指示在 RBA *rrr* 处冷启动。回答 Y 继续，N 取消

#### 说明

正在使用的条件重新启动控制记录指示将重新启动队列管理器，并且日志记录将从指定的 RBA 开始。

## 系统操作

如果为 "Y"，那么队列管理器将继续启动。如果为 "N"，那么将终止启动。

## 系统程序员响应

运行更改日志清单实用程序 (CSQJU003) 以修改条件重新启动记录。

### CSQJ247E

*csect-name* 处理 BSDS 归档日志记录时发生 I/O 错误, RC=*rc* REASON=*reason*

## 说明

处理 BSDS 记录时发生输入/输出错误。 *rc* 指示从输入/输出操作接收到的返回码。 *reason* 指示从操作接收到的原因码。

返回码 4 指示 IBM MQ 检测到问题。返回码 8 指示 VSAM 错误。

## 系统操作

启动已终止。

## 系统程序员响应

对于返回码 4，如果问题仍然存在，请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。对于返回码 8，运行脱机访问方法服务作业以确定 VSAM 错误的原因。

### CSQJ250I

*csect-name* DATA SET *dsname* 具有小于 (2 3) 的共享选项-无法进行 CF 结构恢复

## 说明

使用不允许队列共享组环境中的 CF 结构恢复的共享选项检测到活动日志数据集。所有活动日志数据集都必须至少具有 SHAREOPTIONS (2 3) 才能允许 CF 结构恢复。

如果在启动期间检查了队列管理器自己的日志数据集，或者发出了需要访问另一个队列管理器的日志数据集的 RECOVER CFSTRUCT 命令，那么可能会发生此情况。

## 系统操作

如果这是 RECOVER CFSTRUCT 命令的结果，那么该命令将终止。否则，将继续启动，但无法进行 CF 结构恢复。

## 系统程序员响应

如果要恢复 CF 结构，请使用 Access Method Services ALTER 函数来更正数据集的 SHAREOPTIONS; 例如

```
ALTER dsname.DATA SHAREOPTIONS(2 3)
```

然后重新启动拥有该数据集的队列管理器。

### CSQJ295D

重新启动控制指示在 LRSN *rrr* 处截断。回答 Y 继续，N 取消

## 说明

正在使用的条件重新启动控制记录指示应该在指定的 LRSN 上截断日志。

## 系统操作

如果为 "Y"，那么队列管理器将继续启动。如果为 "N"，那么将终止启动。

## 系统程序员响应

运行更改日志清单实用程序 (CSQJU003) 以修改条件重新启动记录。

### CSQJ301E

*csect-name* 使用联机引导程序数据集时出错 (操作码 *a*)

## 说明

在 RECOVER BSDS 命令或 ARCHIVE LOG 命令的命令处理期间，对 BSDS 执行操作时发生错误。操作类型由代码 *a* 指定：

- 1 无法打开 BSDS
- 2 无法从 BSDS 中读取必需的记录
- 3 无法将所需记录写入 BSDS
- 4 已将稳定 BSDS 的内容成功复制到替换 BSDS; 但是，队列管理器无法成功复原双 BSDS 操作

## 系统操作

如果在处理 RECOVER BSDS 命令期间接收到此消息，那么队列管理器将以单 BSDS 方式继续。如果在处理 ARCHIVE LOG 命令期间接收到此消息，那么将不会更新 BSDS 中的归档日志历史记录以反映 ARCHIVE LOG 命令的出现; 日志记录和卸载处理将继续。

## 系统程序员响应

如果在处理 RECOVER BSDS 命令期间接收到此消息，那么必须先对 BSDS 执行恢复操作，然后再重新输入该命令。如果在处理 ARCHIVE LOG 命令期间接收到此消息，那么不需要执行任何操作。

## CSQJ302E

替换 BSDS 上的分配错误 DSNAME=*dsname* 错误状态 =*eee*

## 说明

RECOVER BSDS 命令在尝试动态分配指定的数据集时迁到错误。DSNAME 是数据集名称。"错误状态" 是 z/OS 动态分配返回的错误代码和信息代码。

## 系统操作

该命令的处理已终止。队列管理器以单 BSDS 方式继续。

## 系统程序员响应

根据消息中包含的错误状态确定错误原因，并更正该情况。然后重新输入 RECOVER BSDS 命令。

此消息的错误状态部分包含 2 字节错误代码 (S99ERROR)，后跟来自 SVC 请求块的 2 字节信息代码 (S99INFO)。

有关这些代码的信息，请参阅 *z/OS MVS 授权汇编程序服务指南* 的 [解释 DYNALLOC 返回码](#) 主题。

## CSQJ303E

WRITE ERROR ON REPLACEMENT BSDS DSNAME=*dsname* ERROR STATUS=*eee*

## 说明

RECOVER BSDS 命令在尝试写入指定的 BSDS 时迁到错误。错误状态包含 VSAM 返回码和反馈码。它是一个 2 字节的字段，第一个包含十六进制返回码，第二个包含十六进制反馈码。

## 系统操作

该命令的处理已终止。队列管理器以单 BSDS 方式继续。

## 系统程序员响应

运行脱机访问方法服务作业以删除或重命名替换 BSDS，并定义同名的新 BSDS。重新输入 RECOVER BSDS 命令以重新建立双 BSDS 方式。

## CSQJ304E

关闭替换 BSDS 时出错 DSNAME=*dsname* 错误状态 =*eee*

## 说明

RECOVER BSDS 命令在尝试关闭指定的 BSDS 时迁到错误。"错误状态" 包含 VSAM 返回码和反馈码。它是一个 2 字节的字段，第一个包含十六进制返回码，第二个包含十六进制反馈码。

## 系统操作

该命令的处理已终止。队列管理器以单 BSDS 方式继续。

## 系统程序员响应

运行脱机访问方法服务作业以删除或重命名替换 BSDS，并定义同名的新 BSDS。重新输入 RECOVER BSDS 命令以重新建立双 BSDS 方式。

### CSQJ305E

替换 BSDS 不为空 DSNAME=*dsname*

## 说明

发出了 RECOVER BSDS 命令，但替换 BSDS 不为空；即，它包含数据。

## 系统操作

该命令的处理已终止。队列管理器以单 BSDS 方式继续。

## 系统程序员响应

运行脱机访问方法服务作业以删除或重命名错误 BSDS，并定义同名的新 BSDS。重新输入 RECOVER BSDS 命令以重新建立双 BSDS 方式。

### CSQJ306I

已建立双 BSDS 方式

## 说明

发出了 RECOVER BSDS 命令，但队列管理器已处于双 BSDS 方式。

## 系统操作

忽略该命令。

### CSQJ307I

以单 BSDS 方式初始化日志

## 说明

发出了 RECOVER BSDS 命令，但队列管理器已以单 BSDS 方式初始化。

## 系统操作

该命令的处理已终止。队列管理器以单 BSDS 方式继续。

### CSQJ308I

未针对归档日志命令卸载日志，归档已关闭

## 说明

发出了 ARCHIVE LOG 命令，但归档已关闭 (即，OFFLOAD 在 CSQ6LOGP 系统参数中设置为 "NO")。

## 系统操作

未卸载当前活动日志数据集。但是，它将被截断，并且将继续使用下一个活动日志数据集进行日志记录。

### CSQJ309I

QUIESCING FOR ARCHIVE LOG COMMAND WITH WAIT (YES) STARTED，最长 Xxx 秒

## 说明

队列管理器已接受带有 MODE (QUIESCE) 和 WAIT (YES) 选项的 ARCHIVE LOG 命令。停顿处理已开始。

WAIT (YES) 表示停顿处理将与用户同步；即，用户可以输入其他命令，但直到停顿处理结束后才会处理这些命令。

## 系统操作

队列管理器尝试在消息中指定的时间段内停止对 IBM MQ 资源的所有更新。允许使用队列管理器的用户和作业在阻止进一步的更新活动之前到达一致性点 (落实点)。用户和作业将暂挂，直到队列管理器在启



动卸载处理后释放这些用户和作业为止。如果队列管理器可以在最大指定时间之前有效阻止所有用户执行更新，那么会立即启动卸载，并恢复正常处理。

此消息后跟消息 CSQJ311I 或 CSQJ317I。

#### **CSQJ310I**

QUIESCING FOR ARCHIVE LOG COMMAND WITH WAIT (NO) STARTED FOR MAXIMUM OF xxx SECONDS

#### **说明**

队列管理器使用带有 MODE (QUIESCE) 和 WAIT (NO) 的 ARCHIVE LOG 命令。停顿处理已开始。

WAIT (NO) 表示停顿处理将对用户异步；即，一旦停顿任务启动，控制权将立即返回给调用者。因此，队列管理器将在停顿任务运行时接受并处理任何新命令。

#### **系统操作**

队列管理器尝试在消息中指定的时间段内停止对 IBM MQ 资源的所有更新。允许使用队列管理器的用户和作业在阻止进一步的更新活动之前到达一致性点 (落实点)。用户和作业将暂挂，直到队列管理器在启动卸载处理后释放这些用户和作业为止。如果队列管理器可以在最大指定时间之前有效阻止所有用户执行更新，那么会立即启动卸载，并恢复正常处理。

此消息后跟消息 CSQJ311I 或 CSQJ317I。

#### **CSQJ311I**

*csect-name* 日志归档 (卸载) 任务已启动

#### **说明**

队列管理器已接受用户启动的 ARCHIVE LOG 命令。用于归档 (卸载) 活动日志数据集的任务已启动。

#### **系统操作**

当前活动日志数据集将被截断并切换到下一个可用的活动日志数据集。已启动的任务将异步归档活动日志数据集，从而允许队列管理器继续处理。

如果将 MODE (QUIESCE) 选项与 ARCHIVE LOG 命令配合使用，那么此消息将后跟 CSQJ312I 消息。

#### **CSQJ312I**

归档日志停顿已结束。现在已恢复更新活动

#### **说明**

队列管理器已处理带有 MODE (QUIESCE) 选项的 ARCHIVE LOG 命令。作为 MODE (QUIESCE) 处理的一部分，尝试对 IBM MQ 资源停止所有新的更新活动。此消息指示停顿处理结束，并指示在停顿期间阻塞的所有用户和作业恢复正常活动。

此消息将跟在 CSQJ311I 消息或 CSQJ317I 消息之后。

#### **系统操作**

现在，队列管理器已恢复停顿期间阻塞的所有用户和作业的所有正常活动。

#### **CSQJ314E**

"*kwd1*" 要求也指定 "*kwd2*"

#### **说明**

输入了指定了 *kwd1* 关键字的命令。但是，使用此关键字需要同时使用 *kwd2* 关键字。

#### **系统操作**

该命令的处理已终止。

#### **CSQJ315I**

停止 QMGR 方式 (强制) 正在进行中

#### **说明**

当 STOP QMGR MODE (FORCE) 命令已在进行时，尝试发出 ARCHIVE LOG 命令。

## 系统操作

将终止 ARCHIVE LOG 命令的命令处理。STOP QMGR MODE (FORCE) 处理将继续。

### CSQJ316I

系统停顿已在进行中

#### 说明

当系统停顿已在进行时，发出带有 MODE (QUIESCE) 选项的 ARCHIVE LOG 命令或 SUSPEND QMGR LOG 命令。系统停顿可能是由另一个 ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) 命令或由 STOP QMGR MODE (QUIESCE) 命令处理的结果。

## 系统操作

命令处理将终止。当前正在进行的系统停顿将继续。

### CSQJ317I

停顿时间段已到期，但 *NN* 个未完成的 URS AT *time*。归档日志处理已终止

#### 说明

队列管理器已处理 ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) 命令。但是，队列管理器无法在用户指定的停顿时间间隔内停顿所有更新活动。

## 系统操作

这条消息仅供参考。队列管理器确定 *nn* 恢复单元在停顿期间未达到一致性点，因此无法停止继续其关联的更新处理。

因此，将终止 ARCHIVE LOG 处理。当前活动日志数据集不会被截断，也不会切换到下一个可用的活动日志数据集。将不会创建日志归档(卸载)任务。将恢复停顿期间暂挂的所有作业和用户，并且将针对 IBM MQ 资源启动正常更新活动。

此消息后跟 CSQJ312I 消息。

## 系统程序员响应

您必须决定未完成(未停顿)的恢复单元是否代表重要工作。

系统上的每个用户都具有一个恢复单元(如果他们正在修改 IBM MQ 资源)。队列管理器本身也会创建恢复单元以进行内部处理。Because the purpose of the MODE(QUIESCE) option is to have all units of recovery reach a point of consistency (commit point) before the active log data set is truncated and offloaded, determine all outstanding non-queued jobs and users by using DISPLAY THREAD and the z/OS command DISPLAY ACTIVE,LIST.

请注意，由于持有资源(并且已达到一致性点)的用户或作业与想要锁定(因此无法达到一致性点)的用户或作业之间存在锁定争用，因此恢复单元可能未完成。

在重新提交带有 MODE (QUIESCE) 选项的 ARCHIVE LOG 命令之前，请执行下列任一操作：

- 等待直到线程已取消分配
- 等到队列管理器不太忙
- 强制违例线程终止
- 使用 TIME 选项覆盖和延长系统参数中指定的最大停顿时间段
- 如果使所有恢复单元达到活动日志中的一致性点不再重要，请发出不带 MODE (QUIESCE) 选项的 ARCHIVE LOG 命令

**注：**如果您决定在不使用 MODE (QUIESCE) 选项的情况下使用 ARCHIVE LOG 命令，那么将截断活动日志数据集而不考虑队列管理器上的停顿活动。如果生成的归档日志数据集用于恢复，那么在队列管理器初始化期间，可能会发现某些恢复单元正在进行中，正在回退，正在落实或处于不确定状态。

如果在所有恢复单元到达一致点之前停顿期到期是一个问题，那么您可能必须调整 CSQ6ARVP 系统参数中的 QUIESCE 值。有关更多信息，请参阅 [使用 CSQ6ARVP](#)。

### CSQJ318I

归档日志命令已在进行中

## 说明

当另一个 ARCHIVE LOG 命令已在进行时，尝试发出 ARCHIVE LOG 命令。

## 系统操作

命令处理将终止。当前正在进行的 ARCHIVE LOG 命令将继续。

### CSQJ319I

*csect-name* CURRENT ACTIVE LOG DATA SET IS THE LAST AVAILABLE ACTIVE LOG DATA SET。将终止归档日志处理

## 说明

由于当前活动日志是最后一个可用的活动日志数据集，因此 ARCHIVE LOG 命令被拒绝。在这些条件存在时处理该命令将导致队列管理器耗尽其可用活动日志资源并立即停止处理。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

如果未更正此情况，那么当可用活动日志数据空间达到严重低级别时，队列管理器将发出 CSQJ110E 消息 (如果尚未执行此操作)。最终，当可用活动日志数据空间耗尽时，将发出消息 CSQJ111A，并且处理将停止，直到活动日志空间可用为止。

## 系统程序员响应

要清除此情况，必须执行步骤以完成其他等待卸载任务。一旦通过完成另一个活动日志的卸载过程而使其可用 (可复用)，那么当前活动日志的命令处理可以继续。

执行显示请求以确定与日志卸载过程相关的未完成请求。执行必需的操作以满足任何请求，并允许卸载继续。

如果卸载未正常完成或无法启动，请更正导致卸载问题的问题，或者考虑是否有足够的活动日志数据集。如果需要，可以使用 DEFINE LOG 命令动态添加其他日志数据集。

活动日志数据空间不足的可能原因包括：

- 日志记录过多。例如，存在大量持久消息活动。
- 延迟或缓慢卸载。例如，未能安装归档卷，对卸载消息的应答不正确或设备速度较慢。
- 过度使用 ARCHIVE LOG 命令。该命令的每次调用都会导致队列管理器切换到新的活动日志数据集。如果未及时处理所产生的卸载，那么过度使用可能会消耗可用的活动日志数据空间。
- 卸载失败。
- 活动日志空间不足。

### CSQJ320E

*csect-name* 由于内部错误，无法处理日志截断请求。(错误 DATA=ddd)

## 说明

处理 ARCHIVE LOG 命令时，对日志缓冲区输出例程发出了内部请求，以强制写入日志缓冲区并截断活动日志并将其切换到下一个可用的活动日志数据集。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

这是队列管理器检测到的内部错误。该错误可能是由日志缓冲区写程序组件 (CSQJWxxx) 中的不相关错误，STOP QMGR MODE (FORCE) 命令或异常终止引起的。请参阅此消息之前的任何消息。

### CSQJ321E

由于内部错误，无法继续归档日志停顿。归档日志处理已终止

## 说明

队列管理器已处理带有 MODE (QUIESCE) 选项的 ARCHIVE LOG 命令。作为 MODE (QUIESCE) 处理的一部分，尝试对 IBM MQ 资源停止所有新的更新活动。在处理期间，发生了内部错误。

## 系统操作

ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) 处理已终止。在恢复由 MODE (QUIESCE) 处理停顿的所有用户和作业之后，此消息将后跟消息 CSQJ312I。

## 系统程序员响应

此错误是队列管理器检测到的内部错误。重试 ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) 命令。如果错误仍然存在，那么可以使用没有 MODE (QUIESCE) 选项的 ARCHIVE LOG 命令来切换活动日志数据集。

## CSQJ322I

DISPLAY 参数类型报告 ...

## 说明

此消息是对 DISPLAY 和 SET *parm-type* 命令的响应的一部分 (其中 *parm-type* 是 SYSTEM, LOG 或 ARCHIVE)。它提供有关相应系统参数的信息。例如：

```
Parameter  Initial value  SET value
LOGLOAD    500000          400000
CMDUSER    CSQ0PR
EXCLMSG    X500,X501,X528,X208,
           X519,X599
End of parm-type report
```

其中：

### **LOGLOAD**

在 CSQ6SYSP 中设置，并使用 SET SYSTEM LOGLOAD 命令进行了更改。

### **CMDUSER**

在 CSQ6SYSP 中设置，但尚未更改。

### **EXCLMSG**

已设置为 CSQ6SYSP 中的缺省值，并且已使用 SET SYSTEM EXCLMSG 命令进行了更改。

## 系统操作

继续处理。

## CSQJ325I

ARCHIVE 磁带机报告...

## 说明

此消息是对 DISPLAY 和 SET ARCHIVE 命令的响应的一部分。它提供有关用于归档日志记录的磁带机的信息，如下所示：

```
Addr St CorrelID VolSer DSName  addr st correlid volser dsname| End of tape unit report
```

其中：

### **addr**

分配用于读取归档日志的磁带机的物理地址。

### **:NONE.**

磁带机的状态：

#### **B**

忙碌，主动处理归档日志数据集。

#### **P**

预安装，活动和分配用于预安装。

#### **A**

可用，不活动和等待工作。

#### **\***

未知。

**CORRELID**

与正在处理的磁带的用户关联的相关标识; 如果没有当前用户, 那么为 "\*\*\*\*\*"。

**卷序号**

安装的磁带的卷序列号。

**数据集名**

正在处理或上次处理的磁带卷上的数据集名称。

如果未分配任何磁带机, 那么列表将替换为:

```
No tape archive reading activity
```

**系统操作**

继续处理。

**CSQJ330I**

连接需要归档日志卷-标识 xxxx, 相关标识 yyyyyy:

**说明**

此消息列出了给定连接标识的指示相关标识所需的归档日志卷的名称。将列出归档日志卷, 每行最多有 6 个。它由该相关标识的第一次归档日志磁带安装时的归档读取过程自动生成。连接标识是表示用于建立线程的连接名称的标识; 相关标识是与指定线程 (例如作业名) 相关联的标识。

以 "\*" 为前缀的卷名表示归档日志卷上的数据也由活动日志数据集映射。因此, 读进程可能不需要卷, 因为如果可能, 将从活动日志中读取数据。

以下是消息 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
```

**系统操作**

继续处理。

**CSQJ334E**

"kwd" 的参数值不可接受

**说明**

指定的参数值不是指定关键字的可接受值, 或者与为其他关键字设置的值不兼容。

**系统操作**

该命令的处理已终止。

**CSQJ335E**

无效命令语法

**说明**

未在命令中指定任何关键字或不可接受的关键字组合。

**系统操作**

该命令的处理已终止。

**CSQJ337I**

参数类型参数集

**说明**

SET 命令成功完成, 为指示的 *parm-type* (SYSTEM, LOG 或 ARCHIVE) 设置系统参数值。

**CSQJ364I**

IMS 针对 XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname* 的网桥设施已暂挂

## 说明

如果由 *gname* 和 *mname* 标识的伙伴 IMS 系统的 IBM MQ-IMS 网桥设施已暂挂，那么将作为对 DISPLAY SYSTEM 命令的响应的一部分发出此命令。

## 系统程序员响应

准备好恢复 IBM MQ-IMS 网桥时，请使用 RESUME QMGR FACILITY (IMSBRIDGE) 命令。

## CSQJ365I

Db2 连接已暂挂

## 说明

如果与 Db2 的连接已暂挂，那么将作为对 DISPLAY SYSTEM 命令的响应的一部分发出此命令。

## 系统程序员响应

准备好恢复与 Db2 的连接时，请使用 RESUME QMGR FACILITY (Db2) 命令。

## CSQJ366I

日志记录已经暂挂

## 说明

发出了 SUSPEND QMGR LOG 命令，但先前的命令已暂挂日志记录。

## 系统操作

忽略该命令。

## CSQJ367I

队列管理器正在停止

## 说明

发出了 SUSPEND QMGR LOG 命令，但队列管理器正在停止。

## 系统操作

忽略该命令。

## CSQJ368I

日志记录没有暂挂

## 说明

发出了 RESUME QMGR LOG 命令，但未暂挂日志记录。

## 系统操作

忽略该命令。

## CSQJ369E

*csect-name* 暂挂日志记录时失败

## 说明

发出了 SUSPEND QMGR LOG 命令，但它异常终止。

## 系统操作

将忽略该命令，并且不会暂挂日志记录。

## 系统程序员响应

验证命令条目，然后重新发出该命令。如果再次失败，请收集 "问题确定" 部分中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

## CSQJ370I

日志状态报告...

## 说明

此消息是对 DISPLAY 和 SET LOG 命令的响应的一部分。它提供有关日志数据集状态的信息，如下所示：

```
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
```

其中：

### 1 和 2

当前活动日志副本 1 和副本 2 数据集的信息。

### K

已使用的活动日志数据集的百分比。

### p

指示此数据集是否支持 zHyper 写。

否

此日志数据集不支持 zHyper 写。

能够

此日志数据集支持 zHyper 写。如果 **ZHYWRITE** 系统参数已设置为 YES，那么将在启用 zHyper 写入的情况下进行日志写入。

#### ▶ V9.3.5 YES

对此数据集执行的所有写入都将在启用 zHyper"写入"的情况下执行。

#### ▶ V9.3.5 在 IBM MQ 9.3.5 之前：

- 如果日志支持并且值设置为 ZHYWRITE (YES) 或 ZHYWRITE (NO)，那么 p 将显示值 CAPABLE
- 如果日志不支持并且值设置为 ZHYWRITE (YES) 或 ZHYWRITE (NO)，那么 p 将显示值 NO

#### ▶ V9.3.5 从 IBM MQ 9.3.5:

- 如果日志支持并且值设置为 ZHYWRITE (YES) p 将显示值 YES
- 如果日志不支持并且值设置为 ZHYWRITE (YES) p 将显示值 YES
- 如果该值设置为 ZHYWRITE (NO)，那么 p 的值将反映日志的功能，与 IBM MQ 9.3.5。

### e

指示数据集是否已加密。

否

此数据集未加密。

YES

此数据集已加密。

### 数据集名

活动日志数据集的数据集名称。如果副本当前未处于活动状态，那么将显示为 不活动。

### 日期时间

启动队列管理器的时间。

### SSS

启动队列管理器时从其开始日志记录的 RBA。

**rrr**

最近写入的日志记录的 RBA。如果暂挂日志记录，那么此行将替换为

```
Logging suspended at RBA=rrr
```

**xxx**

卸载任务的状态，可以是：

**繁忙，正在分配归档数据集**

这可能指示磁带安装请求处于暂挂状态。

**繁忙，正在复制 BSDS**

正在复制 BSDS 数据集。

**BUSY，正在复制活动日志**

正在复制活动日志数据集。

**忙**

其他处理。

**可用**

正在等待工作。

**m, n**

尚未归档的完整活动日志数据集的数量，以及活动日志数据集的总数。

#### 系统操作

继续处理。

#### CSQJ372I

已在 RBA=rrr 处暂挂 *qmgr-name* 的日志记录

#### 说明

如果 SUSPEND QMGR LOG 命令成功完成，那么将发出此命令以响应 SUSPEND QMGR LOG 命令。

如果暂挂日志记录，那么也会发出此命令以响应其他命令，这指示在暂挂日志记录时无法处理此命令。

#### 系统操作

对于指定的队列管理器，将暂挂所有日志更新活动。*rrr* 是写入的最后一个日志记录的 RBA。

对于 SUSPEND QMGR LOG 以外的命令，将忽略该命令。

#### 系统程序员响应

准备好恢复日志记录时，请使用 RESUME QMGR LOG 命令。

#### CSQJ373I

已恢复 *qmgr-name* 的日志记录

#### 说明

RESUME QMGR LOG 命令成功完成。

#### 系统操作

针对指定的队列管理器恢复所有日志更新活动。

#### CSQJ401E

找不到记录- *rrr*

#### 说明

尝试从 BSDS 读取 *rrrr* 记录。执行此操作时，读取例程 (CSQJU01B) 找不到记录。

这不一定是错误；例如，如果从未使用过 CSQJU003 CRESTART，那么将不会有任何 CRCR 记录，因此您将从 CSQJU004 中获取此消息以用于 RESTART CONTROL 记录。

#### 系统操作

实用程序处理继续。



**CSQJ404E**

*kwd* 不允许用于 操作

**说明**

在 *oper* 操作期间使用了无效的关键字。

**系统操作**

当前实用程序处理已终止。

**CSQJ405E**

不能同时指定关键字 *kwd1* 和 *kwd2*

**说明**

关键字 *kwd1* 和 *kwd2* 不能出现在同一控制语句上。

**系统操作**

当前实用程序处理已终止。

**CSQJ406E**

必须指定任一关键字 *kwd1* 或 *kwd2*

**说明**

未在控制语句上使用必需的关键字。将 *kwd1* 或 *kwd2* 与该控制语句类型配合使用。

**系统操作**

当前实用程序处理已终止。

**CSQJ407E**

未找到有效的检查点 RBA

**说明**

通过资源管理器状态表和检查点队列完成其搜索后，在指定范围内找不到有效的检查点 RBA。

**系统操作**

当前实用程序处理已终止。

**系统程序员响应**

最后 100 个检查点记录在 BSDS 中，包括检查点范围的日志 STARTRBA 和日志 ENDRBA。实用程序尝试查找范围内的有效检查点。在这种情况下，实用程序未能找到有效的检查点。

使用 "打印日志映射实用程序" (CSQJU004) 来确定有效的 RBA 范围，并使用适当的 RBA 规范重新运行作业。

**CSQJ408I**

CHECKPOINT RBA FOUND , RBA=*rba*, TIME=*date time*

**说明**

在通过资源管理器状态表和检查点队列完成搜索后，*rba* 是指定范围内的最新检查点 RBA，*date time* 是检查点的时间。

**系统操作**

实用程序处理继续。

**CSQJ409E**

记录的读处理期间发生 I/O 错误-*yyy*

**说明**

在记录的 READ 期间发生输入/输出错误。*yyy* 指定有问题的记录。

**系统操作**

当前实用程序处理已终止。此消息随附消息 CSQJ212E。

## 系统程序员响应

根据消息 CSQJ212E 中提供的错误状态信息确定错误原因。

### CSQJ410E

记录写处理期间发生 I/O 错误- yyy

#### 说明

在记录的 WRITE 期间发生输入/输出错误。 yyy 指定有问题的记录。

#### 系统操作

当前实用程序处理已终止。 此消息随附了消息 CSQJ213E。

## 系统程序员响应

根据消息 CSQJ213E 中提供的错误状态信息确定错误原因。

### CSQJ411I

CRESTART CREATE FOR CRCRID=yyyy, DDNAME=ddd

#### 说明

CRESTART CREATE 请求刚刚完成。 yyyy 是重新启动控制记录十六进制标识, ddd 是与请求关联的 BSDS 数据集 (SYSUT1 或 SYSUT2)。

#### 系统操作

当前实用程序处理继续。

## 系统程序员响应

记下记录标识以供将来参考。

### CSQJ412E

在 BSDS 中未找到重新启动控制记录

#### 说明

指定了 CRESTART CANCEL 关键字, 但 BSDS 数据集中不存在条件重新启动控制记录。

#### 系统操作

当前实用程序处理已终止。

## 系统程序员响应

如果 CANCEL 是预期操作, 那么不需要执行任何操作。 否则, 请更正控制语句并重新运行实用程序。

### CSQJ413E

指定了无效的日志范围作用域或检查点

#### 说明

通过 STARTRBA 和 ENDRBA 关键字指定的值无效。

#### 系统操作

当前实用程序处理已终止。

## 系统程序员响应

请确保日志范围值正确且与指定或缺省的其他日志范围值相对应。 STARTRBA 必须小于或等于 ENDRBA。

### CSQJ414I

冷启动将由此重新启动控制记录引起。 转发和复原设置与否

#### 说明

STARTRBA 和 ENDRBA 相同。 如果在重新启动期间使用此重新启动控制记录, 那么将导致冷启动。 将不执行转发或回退处理。

## 系统操作

CRESTART 处理继续。

## 系统程序员响应

如果需要队列管理器的冷启动，那么不需要其他操作。如果不需要冷启动，请重新发出 CRESTART 并取消当前重新启动控制记录，或创建新的重新启动控制记录。

### CSQJ415E

ENDRBA=RBA 无效，必须是 4K 的倍数

#### 说明

在 *rba* 上指定的 ENDRBA 不是 4K 的倍数。

## 系统操作

CRESTART 处理已终止。

## 系统程序员响应

请更正 CRESTART 语句上的 ENDRBA 值，然后重新运行该实用程序。

### CSQJ416I

警告-检测到 BSDS 实用程序时间戳记不匹配。处理继续进行

#### 说明

由于更改日志库存更新，发现 SYSUT1 BSDS 和 SYSUT2 BSDS 时间戳记不相等。它们的不等式表明 BSDS 不匹配的可能性。

## 系统操作

当前实用程序处理继续。

## 系统程序员响应

对 SYSUT1 BSDS 和 SYSUT2 BSDS 运行打印日志映射实用程序。确定每个 BSDS 是否为当前 BSDS。如果每个 BSDS 都是最新的，那么可以忽略此警告。如果任一 BSDS 不是最新的，请删除过时的数据集并定义替换数据集，然后将当前 BSDS 复制到替换数据集中。

### CSQJ417E

缺少操作的必需 *xxxx* 参数

#### 说明

日志实用程序控制语句中缺少日志实用程序操作的必需参数 *xxxx*。尝试的操作为 *oper*。

## 系统操作

日志实用程序 *oper* 操作不执行其功能。将处理所有后续日志实用程序控制语句。实用程序将发出非零返回码。

## 系统程序员响应

将缺少的参数添加到与指定操作关联的控制语句，然后重新运行该实用程序。

### CSQJ418I

NOTREACTIVE LOG DELETED FROM THE BSDS LOG INVENTORY , STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

#### 说明

在更改日志库存实用程序 DELETE 语句的 DSNAME 参数上指定的数据集名称是 NOTREACTIVE 活动日志。

## 系统操作

更改日志库存实用程序处理继续。它将终止，返回码为 4。

## 系统程序员响应

如果要删除 NOTREACTIVE 日志，那么不需要其他操作。否则，请使用带有警告消息中指定的 RBA 值的 NEWLOG 语句来重新创建已删除的日志。

**CSQJ421I**

CRESTART CANCEL FOR CRCRID=yyyy, DDNAME=ddd

**说明**

CRESTART CANCEL 请求刚刚完成。yyyy 是重新启动控制记录十六进制标识，ddd 是与请求关联的 BSDS 数据集 (SYSUT1 或 SYSUT2)。

**系统操作**

当前实用程序处理继续。

**系统程序员响应**

记下记录标识以供将来参考。

**CSQJ425E**

xxxx 参数的值或格式无效 (YYYYDDHHMMSS)

**说明**

xxxx 参数包含不正确的值或不正确的日期和时间格式。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请更正控制语句并重新运行实用程序。

**CSQJ426E**

结束时间值不能小于启动时间值

**说明**

STARTIME 和 ENDTIME 参数指定时间范围。因此，ENDTIME 值必须等于或大于 STARTIME 值。

**系统操作**

当前实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请更正控制语句并重新运行实用程序。

**CSQJ427I**

检查点记录添加至队列

**说明**

指定的检查点记录已添加到 BSDS 中的检查点队列。

**系统操作**

继续处理。

**CSQJ428I**

已从队列中删除检查点记录, STARTRBA= ssss ENDRBA=ttt

**说明**

已从 BSDS 中的检查点队列中删除指定的检查点记录。sss 和 ttt 是已删除的检查点记录中指示的 RBA 范围。

**系统操作**

继续处理。

**CSQJ429E**

RBA 范围与现有的检查点记录 RBA 范围冲突

**说明**

新检查点记录的指定 RBA 范围存在，或者与 BSDS 中的检查点队列中的现有 RBA 范围重叠。

## 系统操作

当前实用程序已终止。

## 系统程序员响应

对 SYSUT1 BSDS 和 SYSUT2 BSDS 运行打印日志映射实用程序。确定正确的 RBA 范围，更正 STARTRBA 和 ENDRBA 参数，然后重新运行该实用程序。

### CSQJ430E

不能在不覆盖 现有最低条目的情况下添加指定条目

## 说明

为新检查点记录指定的 RBA 范围小于最小的现有条目。 BSDS 中的检查点队列当前已满，无法在未覆盖最低条目的情况下添加新条目。

## 系统操作

当前实用程序已终止。

## 系统程序员响应

对 SYSUT1 BSDS 和 SYSUT2 BSDS 运行打印日志映射实用程序。确定最低的现有条目，更改 STARTRBA 和 ENDRBA 参数，或者删除最低的现有条目并添加新的低检查点条目，然后重新运行实用程序。

### CSQJ431E

在检查点队列中找不到指定的 STARTRBA

## 说明

在 BSDS 中的检查点队列中找不到指定的 STARTRBA。

## 系统操作

当前实用程序已终止。

## 系统程序员响应

对 SYSUT1 BSDS 和 SYSUT2 BSDS 运行打印日志映射实用程序。确定正确的 STARTRBA 值，更正 STARTRBA 参数，然后重新运行实用程序。

### CSQJ432E

*kwd* 值必须以 "xxx" 结尾

## 说明

为关键字 *kwd* 指定的值无效。它必须以 "xxx" 结尾。

## 系统操作

当前实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请更正控制语句并重新运行实用程序。

### CSQJ440I

*csect-name* IBM MQ for z/OS 版本

## 说明

此消息作为实用程序发出的报告的标题的一部分发出。

### CSQJ443I

*csect-name* CHANGE LOG INVENTORY 实用程序- 日期时间

## 说明

此消息作为实用程序发出的报告的头发。

### CSQJ444I

*csect-name* 打印日志映射实用程序- 日期时间

## 说明

此消息作为实用程序发出的报告的头发。

### **CSQJ445I**

*csect-name* BSDS 转换实用程序- 日期时间

## 说明

此消息作为实用程序发出的报告的头发。

### **CSQJ451E**

*csect-name* BSDS CI 大小不正确, DDNAME=*ddd*

## 说明

提供给 BSDS 转换实用程序的数据集不可用, 因为 CI 大小不正确。BSDS 的 CI 大小必须为 4096。变量 *ddd* 包含数据集的 DD 名称。

## 系统操作

当前实用程序已终止, 但未执行任何操作。

## 系统程序员响应

确保 DD 语句引用有效的 BSDS。如果 DD 名称引用了输出数据集, 请删除并重新定义输出 BSDS, 然后重新运行该实用程序。

### **CSQJ452E**

*csect-name* 检测到 BSDS 实用程序时间戳记不匹配

## 说明

在执行 BSDS 转换实用程序期间, 在 SYSUT1 和 SYSUT2 BSDS 副本的时间戳记中检测到不匹配。此不匹配指示双 BSD 可能不同步。

## 系统操作

当前实用程序已终止, 但未执行任何操作。

## 系统程序员响应

针对每个 BSDS 运行打印日志映射实用程序 (CSQJU004)。从输出中, 确定哪个数据集已过时, 将其删除, 并为其定义替换项。然后将剩余的数据集复制到替换中, 然后重试该实用程序。

如果两个数据集的打印日志映射实用程序的输出相似, 请删除具有最旧时间戳记的数据集, 然后将具有最新时间戳记的数据集复制到替换项中。

### **CSQJ453E**

*csect-name* 输入 BSDS 格式不正确, DDNAME=*ddd*

## 说明

BSDS 转换实用程序检测到输入 BSDS 的格式不正确, 无法进行转换。输入 BSDS 必须为 V 1 格式。变量 *ddd* 包含数据集的 DD 名称。

## 系统操作

当前实用程序已终止, 但未执行任何操作。

## 系统程序员响应

对 BSDS 运行打印日志映射实用程序 (CSQJU004) 以确定其版本。请确保 DD 语句引用版本为 1 格式的输入 BSDS, 然后根据需要重新运行该实用程序。

### **CSQJ454E**

*csect-name* 无法识别的 BSDS 记录, KEY=*key-value*

## 说明

在 BSDS 转换期间, 发现了未知格式的记录。 *key-value* 是未识别的 BSDS 记录的 VSAM KSDS 密钥。

## 系统操作

当前实用程序已终止。

## 系统程序员响应

要确定将记录插入到 BSDS 中的操作，请使用 IDCAMS PRINT 并指定此键值。如果不需要该记录，请将其删除，然后重新运行 BSDS 转换。

## CSQJ455E

无效 BSDS 转换

## 说明

当实用程序尝试访问 BSDS 数据集时迁到无效的 BSDS 时，将发出此消息。无效的 BSDS 是在先前尝试运行 BSDS 转换实用程序期间失败的结果。

## 系统操作

当前实用程序已终止，但未执行任何操作。

## 系统程序员响应

运行 BSDS 转换实用程序的过程涉及重命名原始 BSDS。通过重命名数据集，将 BSDS 复原到原始预转换副本，然后重试转换。

## CSQJ456E

xxxx PARAMETER 自变量超过 BSDS VERSION 的最大值 *n*

## 说明

xxxx 参数指定参数的名称，该参数的值超过可以为版本 *n* 格式的 BSDS 指定的最大值。

## 系统操作

当前实用程序已终止。

## 系统程序员响应

更正控制语句上的参数自变量，然后重新运行该实用程序。

## CSQJ491I

*csect-name* 日志数据集预格式化程序实用程序- 日期时间

## 说明

此消息作为实用程序发出的报告的头发出。

## CSQJ492I

日志数据集名称 = *dsname*

## 说明

这标识要预先格式化的日志数据集的名称。

## CSQJ493I

日志数据集不是 VSAM

## 说明

输入日志数据集不是 VSAM 数据集。

## 系统操作

实用程序处理已终止。

## 系统程序员响应

检查是否正确指定了 SYSUT1 DD 语句和数据集名称。使用 Access Method Services 将数据集定义为 VSAM 线性数据集。

## CSQJ494E

VSAM 打开失败， ACBERRFLG=*ee*

## 说明

打开日志数据集失败，带有指示的 ACB 错误代码。

## 系统操作

如果错误代码为 128 或更多，那么将终止实用程序处理；否则将继续处理。

## 系统程序员响应

请参阅 [z/OS DFSMS "数据集的宏指示信息"](#) 手册，以获取有关 VSAM 错误代码的信息。

### **CSQJ495E**

VSAM PUT 失败， RPLERREG=*ee* 原因码 =*reason*

## 说明

写入日志数据集失败，带有指示的 RPL 错误代码和原因码。

## 系统操作

实用程序处理已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [z/OS DFSMS "数据集的宏指示信息"](#) 手册，以获取有关 VSAM 错误代码的信息。

### **CSQJ496I**

日志预格式化成功完成， *n* 条记录已格式化

## 说明

已成功预格式化活动日志数据集。

## 系统操作

实用程序处理已完成。

### **CSQJ497I**

日志预格式化已终止

## 说明

未成功完成活动日志数据集的预格式化。

## 系统操作

实用程序处理已终止。

## 系统程序员响应

请参阅先前的错误消息以获取更多信息。

### **CSQJ498I**

日志数据集不为空

## 说明

输入日志数据集不是空数据集。

## 系统操作

实用程序处理已终止。

## 系统程序员响应

检查是否正确指定了 SYSUT1 DD 语句和数据集名称。使用 Access Method Services 将数据集定义为 VSAM 线性数据集。

### **CSQJ499I**

日志数据集大于 4GB

## 严重

0



## 说明

日志预格式化实用程序 CSQJUFMT 检测到要格式化的 VSAM 数据集的大小大于 4 GB。

## 系统操作

继续处理。将对整个数据集进行预先格式化，但 IBM MQ for z/OS 日志数据集限制为最大 4 GB。数据集的任何额外空间都不用于保存日志数据。

如果 SMDS 正在进行旨在大于 4 GB 的预先格式化，那么如果它是使用具有 VSAM 扩展可寻址性属性的 SMS 数据类定义的，那么不会将其限制为最大 4 GB。

## 系统程序员响应

请检查是否正确指定了数据集名称。使用 Access Method Services 定义最大大小为 4 GB 的数据集。

## 消息管理器消息 (CSQM ...)

### CSQM001E

*csect-name* MSTR 用户标识无法调用 USS 可调用服务

#### 严重

8

#### 说明

IBM MQ 队列管理器 MSTR 地址空间正在未配置为具有执行可调用 z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX) 的权限的用户标识下运行。

在 RACF 中，用户标识需要分配了 UID 的 OMVS 段。

## 系统操作

将发出此消息，并且将在 MSTR 地址空间中禁用针对逆向 DNS 主机名查找的 z/OS UNIX 调用进程。

## 系统程序员响应

请参阅 [规划 z/OS UNIX 环境](#)，其中队列管理器 MSTR 和 CHIN 地址空间需要具有使用有效 UID 定义的 OMVS 段的用户标识。

请更正队列管理器 MSTR 地址空间用户标识的配置，然后重新启动队列管理器。

### CSQM050I

*csect-name* 正在启动组内排队代理程序，TCB = *tcb-name*

#### 严重

0

#### 说明

组内排队 (IGQ) 代理程序是在队列共享组中的队列管理器初始化期间启动的。代理程序使用 TCB *tcb-name*。

IGQ 代理程序处理 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE。

## 系统操作

继续处理。IGQ 代理程序以异步方式启动。

### CSQM051I

*csect-name* 组内排队代理程序正在停止

#### 严重

0

#### 说明

组内排队 (IGQ) 代理程序正在停止，因为：

- 队列管理器正在停止

- 它已重复重试失败的请求，但未成功
- 无法从异常结束恢复

#### 系统操作

IGQ 代理程序停止。

#### 系统程序员响应

如果队列管理器未停止，请调查先前消息中报告的错误原因。要重新启动 IGQ 代理程序，请发出指定 IGQ (ENABLED) 的 ALTER QMGR 命令。

#### CSQM052I

*csect-name* 已完成 *qmgr-name* 的共享通道恢复，找到 *n* 个通道，*p* FIXSHARED，*r* 已恢复

严重  
0

#### 说明

当队列管理器或其通道启动程序异常终止时，队列管理器已成功恢复队列管理器 *qmgr-name* 在队列共享组中拥有的一些共享通道。在以下情况下可能会发生此恢复过程：

- 另一个队列管理器或其通道启动程序异常终止
- 对于由其他队列管理器拥有的通道，启动通道启动程序
- 启动通道启动程序，对于自身拥有的通道

找到需要恢复的 *n* 个通道，其中 *p* 最初作为 FIXSHARED 启动。由于其他活动队列管理器也在恢复通道，并且由于另一个队列管理器无法恢复 FIXSHARED 通道，因此恢复的数目 *r* 可能小于 *n* (甚至 0)。

有关共享通道恢复的更多信息，请参阅 [共享通道](#)。

#### 系统操作

继续处理。

#### CSQM053E

*csect-name* 共享通道恢复已终止，DB2 不可用

严重  
8

#### 说明

由于 Db2 不可用或不再可用，因此当队列管理器或其通道启动程序异常终止时，队列管理器无法恢复队列共享组中队列管理器所拥有的某些共享通道。在以下情况下可能会发生此恢复过程：

- 另一个队列管理器或其通道启动程序异常终止
- 对于由其他队列管理器拥有的通道，启动通道启动程序
- 启动通道启动程序，对于自身拥有的通道

#### 系统操作

恢复过程已终止；某些通道可能已恢复，而其他通道未恢复。

#### 系统程序员响应

使用 z/OS 控制台上的上述消息来调查 Db2 不可用的原因，并在必要时恢复连接或重新启动 Db2。任何未恢复的通道都将在下次运行恢复过程时恢复；或者，可以手动重新启动这些通道。

#### CSQM054E

*csect-name* 共享通道恢复已终止，访问 DB2 时出错

严重  
8

## 说明

由于访问 Db2 时发生错误，当队列管理器或其通道启动程序异常终止时，队列管理器无法恢复队列共享组中队列管理器所拥有的某些共享通道。在以下情况下可能会发生此恢复过程：

- 另一个队列管理器或其通道启动程序异常终止
- 对于由其他队列管理器拥有的通道，启动通道启动程序
- 启动通道启动程序，对于自身拥有的通道

## 系统操作

恢复过程已终止；某些通道可能已恢复，而其他通道未恢复。

## 系统程序员响应

解决先前消息中报告的错误。任何未恢复的通道都将在下次运行恢复过程时恢复；或者，可以手动重新启动这些通道。

## CSQM055E

*csect-name* 共享通道恢复已终止，放置命令时出错，MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 严重

8

## 说明

由于在系统命令输入队列上放置消息时发生错误，因此当队列管理器或其通道启动程序异常终止时，队列管理器无法恢复队列共享组中队列管理器所拥有的某些共享通道。在以下情况下可能会发生此恢复过程：

- 另一个队列管理器或其通道启动程序异常终止
- 对于由其他队列管理器拥有的通道，启动通道启动程序
- 启动通道启动程序，对于自身拥有的通道

## 系统操作

恢复过程已终止；某些通道可能已恢复，而其他通道未恢复。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC) 的信息，并解决该错误。任何未恢复的通道都将在下次运行恢复过程时恢复；或者，可以手动重新启动这些通道。

## CSQM056E

*csect-name mqapi-call* 对于队列 *q-name* 失败，MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 严重

8

## 说明

针对指定队列的指示 IBM MQ API 调用失败，原因可能是 IBM MQ 原因码 (MQRC\_) 或信号完成代码 (MQEC\_)。

## 系统操作

如果队列为 SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT 或 SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT，处理继续，但未生成事件；消息 CSQM071E 显示自第一次发生问题以来未生成的事件消息数。这些消息是在第一次出现问题时生成的，此后在问题持续期间按时间间隔生成的。

根据所涉及的队列和错误类型，它可能会继续处理，定期重试请求，直到更正错误或终止。

## 系统程序员响应

有关更多信息，请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』。有关信号完成代码的信息，请参阅 [信号](#)。更正队列问题，或使用 ALTER QMGR 命令来禁用事件。

## CSQM057E

*csect-name* 队列 *q-name* 的触发器消息 MQPUT 失败, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

对于指定的 IBM MQ 原因码 (MQRC\_), 队列管理器无法将触发器消息传递到指定的启动队列。

系统操作

队列管理器尝试将触发器消息放入死信队列 (如果已定义)。

系统程序员响应

有关 IBM MQ 原因码以及要采取哪些操作来更正启动队列问题的更多信息, 请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)。

## CSQM058E

*csect-name* 无法启动通道 *channel-name*

严重

8

说明

尝试启动集群通道 *channel-name*, 因为在 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE。如果由于内部排队错误而无法启动通道, 那么此消息前面有 CSQM056E。如果队列管理器迁到存储器不足的情况, 也会发出此消息。

系统操作

消息仍在 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE 队列和原始 MQPUT 成功完成。如果集群通道尚未运行, 那么不会自动启动该通道。

系统程序员响应

如果需要, 请使用 START CHANNEL 命令手动启动通道。停止并重新启动通道启动程序或队列管理器, 或者在此集群目标的传输队列上放置另一条消息将触发另一个 START 请求。

如果由于内部排队错误而发出消息 CSQM056E, 那么可能需要执行操作以确保可以正确处理将来的启动通道请求。

如果缺少存储器并且问题仍然存在, 那么可能需要增大队列管理器所使用的区域大小, 或者可能需要减少系统中运行的作业数。

## CSQM059E

*csect-name* 队列 *q-name* 具有不正确的属性

严重

8

说明

组内排队 (IGQ) 代理程序使用的指定队列具有不正确的属性。例如, SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE 必须具有 USAGE (XMITQ), INDXTYPE (CORRELID) 和 QSGDISP (SHARED) 属性。

系统操作

IGQ 代理程序定期重试, 直到更正错误为止。

系统程序员响应

使用正确的属性重新定义队列。

## CSQM060E

*csect-name* 集群高速缓存已满

严重

8

说明

集群高速缓存区域中没有更多可用空间。

#### 系统操作

导致需要更多空间的应用程序调用将失败，并返回 MQRC\_CLUSTER\_RESOURCE\_ERROR。继续进行处理，集群的现有用户将不受影响，除非他们的操作需要更多集群高速缓存空间。

#### 系统程序员响应

问题可能是暂时的。如果它仍然存在，那么必须重新启动队列管理器；这将导致为集群高速缓存区域分配更多空间。

请考虑将集群高速缓存类型系统参数 CLCACHE 更改为动态，以便根据需要自动获取更多高速缓存空间。(如果您正在使用集群工作负载出口，请确保它支持动态集群高速缓存。)有关 CSQ6SYSP 宏的系统参数的信息，请参阅 [使用 CSQ6SYSP](#)。

#### CSQM061E

*csect-name* 集群工作负载出口 *exit-name* 不支持动态高速缓存

严重

8

说明

为了响应初始化调用(使用 ExitReason MQXR\_INIT)，集群工作负载出口在 ExitResponse2 字段中返回了值 MQCLCT\_STATIC，指示它不支持动态集群高速缓存。

#### 系统操作

禁止集群工作负载出口。

#### 系统程序员响应

将集群高速缓存类型系统参数 CLCACHE 更改为静态，或重写出口以与动态高速缓存兼容。有关 CSQ6SYSP 宏的系统参数的信息，请参阅 [使用 CSQ6SYSP](#)。

#### CSQM062I

*csect-name* 不允许共享传输队列 *shared-xmitq* 使用 INDXTYPE (*index-type*)

严重

4

说明

共享传输队列是同时使用 USAGE (XMITQ) 和 QSGDISP (SHARED) 定义的队列。要支持在通道故障后处于不确定状态的消息的恢复，共享传输队列的索引类型 (INDXTYPE) 必须为 NONE 或 MSGID。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

将共享传输队列的 INDXTYPE 属性修改为 NONE 或 MSGID。

#### CSQM063E

*csect-name* 指定的死信队列名称不可接受

严重

4

说明

组内排队 (IGQ) 代理程序已尝试将持久消息放在定义到队列管理器的死信队列上。指定的死信队列为 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE 或未指定死信队列名称。

## 系统操作

不会将消息放入死信队列，而是从 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE 已回退，组内排队 (IGQ) 代理程序将进入重试。

## 系统程序员响应

请确保队列管理器定义了一个既非空白也非 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE。检查消息以确定其放置在死信队列上的原因。

### CSQM064I

*csect-name* 组内排队代理程序将消息放入死信队列

#### 严重

4

#### 说明

组内排队 (IGQ) 代理程序无法将某些消息传递到所需目标队列，因此已将这些消息放入死信队列。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

检查死信队列的内容。包含的每条消息都采用下列结构：用于描述将消息放入队列的原因及其原始地址的结构。

### CSQM065E

*csect-name mqapi-call* 失败，MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

8

#### 说明

由于指定的原因，指示的 MQ API 调用失败，这是 IBM MQ 原因码 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。

## 系统操作

发出调用的是组内排队 (IGQ) 代理程序；由于指定的原因，它无法落实或回退一批消息。根据错误类型，它可以定期重试请求，直到更正错误或终止错误为止。

## 系统程序员响应

有关 MQ 原因码的信息，请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)。如果需要，请更正问题。

### CSQM067E

*csect-name* 组内排队代理程序异常结束。正在重新启动

#### 严重

8

#### 说明

组内排队 (IGQ) 代理程序已异常结束，因为发生了严重错误，如先前消息中所报告。

## 系统操作

IGQ 代理程序尝试重新启动多次。如果它持续失败，那么它将终止。

## 系统程序员响应

调查异常终止的原因，如前面的消息中所报告。

### CSQM068I

*csect-name* 未能重建 *n* 个保留发布

严重

4

说明

重新构建保留发布时，在 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE 上找到了  $N$  消息，但没有任何消息属性。

系统操作

未重建关联的保留发布。

系统程序员响应

如果最近将消息移动到 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE，然后确保源队列的 PROPCTL 值不会导致任何消息属性丢失。

如果最近没有消息移动到 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE，然后记录此消息并与 IBM 支持中心联系。

**CSQM070E**

*csect-name* 队列 *q-name* 再次可用，未生成  $n$  个事件

严重

4

说明

更正了先前在配置或命令事件队列上放置消息的问题。 $n$  是自第一次发生问题以来未生成的事件消息数。

系统操作

将继续处理，并且将再次生成该队列的事件消息。

系统程序员响应

如果队列为 SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT，需要完整的配置信息，使用 REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) 命令生成事件以替换未生成的事件；指定 INCLINT 参数以涵盖发生问题的时间段。

如果队列为 SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT，可以自动恢复有限数量的缺失事件消息，如消息 CSQM072I 所报告。

**CSQM071E**

*csect-name* 队列 *q-name* 不可用，未生成  $n$  个事件

严重

8

说明

将消息放入配置或命令事件队列时发生错误，如前面的 CSQM056E 消息中所报告； $n$  是自第一次发生问题以来未生成的事件消息数。

系统操作

处理将继续，但不会生成该队列的事件消息。在第一次出现问题时发出此消息，此后在问题持续存在时每隔一段时间发出此消息。

系统程序员响应

更正事件队列的问题，或者使用 ALTER QMGR 命令将 CONFIGEV 或 CMDEV 属性设置为 DISABLED (如果不需要事件)。

**CSQM072I**

*csect-name* 队列 *q-name*，已恢复  $n$  个事件

严重

0

说明

更正了先前在命令事件队列上放置消息的问题。未生成的  $n$  事件消息已自动恢复并生成。

只能通过此方式恢复有限数量的缺失事件消息。如果  $n$  小于消息 CSQM070E 中报告的值，那么将丢失其余事件消息，并且无法恢复这些消息。

#### 系统操作

继续处理。

#### CSQM073I

*csect-name* 已开始装入持久订户

#### 严重

0

#### 说明

有关队列管理器上的持久订户的信息存储在 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE 队列。在队列管理器重新启动期间，将在队列管理器上重新进行持久预订。

#### 系统操作

继续处理。

#### CSQM074I

*csect-name* 已完成装入持久订户

#### 严重

0

#### 说明

队列管理器已完成重新装入所有持久订户。

#### 系统操作

继续处理。

#### CSQM075I

*csect-name* 已开始合并持久订户

#### 严重

0

#### 说明

有关队列管理器上的持久订户的信息存储在 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE 队列。为了帮助重新启动处理并加快重新装入所有持久订户所需的时间，这些消息合并为更少的消息。

#### 系统操作

继续处理。

#### CSQM076I

*csect-name* 已完成持久订户的合并

#### 严重

0

#### 说明

队列管理器已完成在 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE 队列。如果持久订户数发生更改，那么处理可能会在稍后阶段重新启动。

#### 系统操作

继续处理

#### CSQM077I

*csect-name* 发布/预订引擎已关闭



严重

0

说明

已关闭发布/预订引擎。

系统操作

发布/预订引擎已关闭。

系统程序员响应

如果队列管理器正在停止，那么无需执行任何操作。如果发布/预订引擎已关闭，因为您已将其禁用，那么从值 DISABLED 更新 PSMODE 队列管理器属性将重新启动该引擎。

### CSQM078E

*csect-name* 无法从 *jobname* 为连接类型 *connection* 创建线程结构，ACE 存储器不足

严重

8

说明

由于在新线程上发出第一个 IBM MQ API 调用，*jobname* 尝试创建与 IBM MQ 的新连接。连接类型可能是 RRSBATCH。

没有足够的公共存储器可用于构建控制块以表示连接，连接尝试失败。

系统范围内可能缺少 ECSA，或者用于创建新队列管理器连接的存储空间可能会受到 ACELIM 系统参数的限制。

对于 CICS 和通道启动程序以及 RRS 应用程序 (例如，Db2 存储过程和 WebSphere Application Server)，可以看到此消息。

系统操作

IBM MQ API 请求失败，返回码为 MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE 2071

队列管理器处理继续

### CSQM079I

*csect-name* 策略访问尝试被拒绝，因为 AMS 版本不兼容，作业名 *jobname*

严重

4

说明

由 *jobname* 标识的 Advanced Message Security (AMS) 版本不兼容，尝试打开策略队列 SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE。

系统操作

打开策略队列的请求被拒绝。

系统程序员响应

更新 AMS 的不兼容版本，以便它不会尝试连接到队列管理器。从 IBM MQ 8.0 开始，AMS 作为 IBM MQ for z/OS 的集成功能部件提供。有关如何将 AMS 配置为集成功能部件的信息，请参阅 [安装 IBM MQ Advanced for z/OS](#) 或 [安装 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#)。

### CSQM084I

*csect-name* 在重新启动/终止期间禁止使用命令

严重

8

说明

在队列管理器启动太早或在终止时请求了将影响可恢复对象的命令。

接收此消息的通常原因是在初始化输入数据集 CSQINP1 中发出了一些禁止的命令。

#### 系统操作

还会发出消息 CSQM085I，并忽略该命令。

#### 系统程序员响应

等待队列管理器处于可重新发出禁止的命令的状态。如果适用，请从 CSQINP1 中除去该命令，并将其放在 CSQINP2 中，以确保不会重现此问题。

#### CSQM085I

*csect-name* 异常完成

严重

8

说明

此消息随消息 CSQM084I 一起发出，并指示请求的命令尚未执行。

#### 系统操作

未对该命令执行操作。

#### 系统程序员响应

等到队列管理器处于可以使用禁止的命令的状态。

#### CSQM086E

队列管理器创建错误，代码为，原因码为，重新启动失败

严重

8

说明

在重新启动期间，创建队列管理器对象失败。原因码的格式为 "00D44xxx"。

#### 系统操作

队列管理器无法重新启动。

#### 系统程序员响应

请参阅第 894 页的『消息管理器代码 (X'D4)』，以获取原因码的说明以及要执行的操作。重新发出 START QMGR 命令以重新启动队列管理器。如果错误仍然存在，请记住此原因码，并与 IBM 支持中心联系。

#### CSQM090E

*csect-name* FAILURE REASON CODE 原因码

严重

8

说明

命令失败。原因码的格式为 "00D44xxx"。此消息随附一条或多条其他更具体的消息，这些消息指示失败的原因。

#### 系统操作

忽略该命令。

#### 系统程序员响应

有关更多信息，请参阅随附消息的说明。请参阅第 894 页的『消息管理器代码 (X'D4)』，以获取原因码的说明以及要执行的操作。如果原因码不是列出的原因码之一，请记住原因码并与 IBM 支持中心联系。

## CSQM091E

*csect-name* FAILURE MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重  
8

### 说明

命令失败。原因码是 IBM MQ 原因码。此消息随附一条或多条其他更具体的消息，这些消息指示失败的原因。

### 系统操作

忽略该命令。

### 系统程序员响应

有关更多信息，请参阅随附消息的说明。请参阅第 1017 页的『[API 完成码和原因码](#)』，以获取 *mqrc* 的说明 (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC) 以及要执行的操作。

## CSQM092I

*csect-name* 关键字(*value*) 值无效或超出范围

严重  
8

### 说明

请完成下面任意一项任务：

- 输入了一个采用有界数字值的关键字，但指定的值超出了界限。
- 输入了一个关键字，该关键字采用一对定义范围的数字值，但仅指定了一个值，或者这些值未按升序排列。

### 系统操作

忽略该命令。

### 系统程序员响应

在正确指定参数的情况下重新发出该命令。有关该命令的更多信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

## CSQM093I

*csect-name* 关键字 (值) 名称包含无效字符

严重  
8

### 说明

指定了包含一个或多个无效字符的名称。请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关要更正此问题的名称所需的验证的信息。

### 系统操作

忽略该命令。

### 系统程序员响应

重新发出具有正确名称的命令。有关该命令的更多信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

## CSQM094I

*csect-name* 关键字 (值) WAS NOT FOUND

严重  
8

## 说明

发出了引用不存在的对象的命令。即，找不到具有指定名称和类型 (以及队列和通道的子类型) 以及队列共享组中的任何处置的对象。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请检查您是否为该对象指定了正确的名称以及正确的子类型 (对于队列和通道)。如果正在使用队列共享组，请检查 Db2 是否可用且未暂挂。必要时定义对象。

### 注:

1. 如果您正在处理队列或通道对象，那么可能已存在同名但具有不同子类型的对象。
2. 请记住，该对象最近可能已被其他人删除，或者已从队列共享组中的另一个队列管理器中删除。

## CSQM095I

*csect-name* 关键字 (值) 现有-处置 已存在

## 严重

8

## 说明

发出了 DEFINE 命令，但已存在具有指定名称的该类型的对象，尽管它可能不一定具有相同的子类型或队列共享组中的相同处置。(不能具有本地定义的对象以及具有相同名称的组对象的本地副本; 对于本地队列，不能具有与具有任何其他处置的队列同名的共享队列。) 如果适用，*existing*-处置 将标识现有对象的队列共享组处置。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

使用另一个名称或 REPLACE 选项重新发出该命令，或者根据需要使用现有对象。

## CSQM096I

*csect-name* 关键字 (值) NAME 的长度无效

## 严重

8

## 说明

指定了长度不正确的名称。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

重新发出具有正确长度的名称的命令。有关该命令的更多信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

## CSQM097I

*csect-name* 关键字 (值) NAME 不能完全为空

## 严重

8

## 说明

指定的名称为空白。这是不允许的。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

以非空白名称重新发出该命令。有关该命令的更多信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

### CSQM098I

*csect-name* 关键字 (值) FIELD TOO LONG

#### 严重

8

#### 说明

指定了数字或字符参数，但该参数太长，或者 (如果 *value* 为空白) 指定了字符参数列表，其总长度太长。

#### 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

以正确的字段长度重新发出该命令。有关该命令的更多信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

### CSQM099I

*csect-name* 关键字 (值) 使用中的名称，类型不同

#### 严重

8

#### 说明

对象被指定为一个特定子类型，但它已作为另一个子类型存在，尽管它在队列共享组中不一定具有相同的处置。(不能具有本地定义的对象以及具有相同名称的组对象的本地副本; 对于本地队列，不能具有与具有任何其他处置的队列同名的共享队列。)

#### 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

重新发出具有正确名称和子类型的命令。有关该命令的更多信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

### CSQM100I

*csect-name* 关键字 (*value*) 值无效或超出范围

#### 严重

8

#### 说明

值无效或超出范围。原因可能为：

- 输入了一个关键字，该关键字采用一系列字符值，但指定的值不是其中之一。
- 输入的关键字采用一系列字符值，但指定的值对于对象的特定子类型无效。
- 输入了一个采用有界数字值的关键字，但指定的值超出了界限。
- 输入的关键字采用字符或十六进制值，但指定的值对该关键字无效。

#### 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

在正确指定参数的情况下重新发出该命令。有关该命令的更多信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

### CSQM101I

*csect-name* 关键字 (值) 当前正在使用

严重

8

说明

指定的对象正在使用中。原因可能为：

- 它通过 API 打开。
- 当前正在向其写入触发器消息。
- 它正在被删除。
- 当它是存储类时，存在定义为使用该存储类的队列，并且队列上当前存在消息。
- 当它是 CF 结构时，存在定义为使用 CF 结构的队列，并且队列上当前存在消息或队列已打开。
- 变更队列的索引类型时，未满足有关消息和未落实活动的必要条件。
- 更改缺省传输队列时，缺省情况下当前正在使用旧队列作为传输队列。
- 虽然指定了 FORCE 选项以克服通过 API 打开的对象，但该对象是使用先前版本的 IBM MQ 创建的。
- 没有从队列管理器到结构的连接。

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

请完成下面任意一项任务：

- 等待对象关闭或删除。

**注：**接收方通道或组内排队 (IGQ) 代理的 MCA 可以使目标队列保持打开一段时间，即使在未传输消息的情况下也是如此，因此此类队列可能似乎正在使用中。

- 等待使用存储类的所有队列为空
- 等到队列为空
- 等待直到该队列作为缺省传输队列的使用结束

无法使用 ALTER 命令的 FORCE 选项来克服导致此消息的情况。

有关该命令的更多信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

**CSQM102E**

*csect-name* SSLCIPH *sslcip* 是弱或损坏的 CIPHERSPEC

严重

8

说明

无法定义或改变通道，因为指定的 SSLCIPH 参数包含可能不安全的 CipherSpec。

系统操作

未定义或更改指定的通道

系统程序员响应

检查 SSLCIPH 参数中指定的 CipherSpec，并考虑使用更安全的 CipherSpec。

如果要重新启用使用弱 CipherSpecs 或不推荐使用的，请参阅 [在 z/OS 上启用不推荐的 CipherSpecs](#)。

有一些备用机制可用于强制重新启用弱 CipherSpecs 和 SSLv3 支持 (如果数据定义更改不合适)。请联系 IBM 服务人员以获取更多信息。



**注意：**以这种方式重新启用 CipherSpecs 会使系统面临可能的安全问题。您应该使用仅使用 TLS 协议的 CipherSpecs，而不是 SSLv3。

**CSQM103I**

*csect-name* 关键字 (值) QSGDISP (处置) 具有与其关联的消息

严重

8

说明

为删除指定的本地队列具有与其关联的消息，并且 DELETE 请求未包含 PURGE 选项。

**系统操作**

忽略该命令。

**系统程序员响应**

当本地队列为空时，请将其删除，或者重新发出指定 PURGE 选项的请求。如果队列是组对象的本地副本，那么必须针对本地副本显式发出指定 PURGE 的请求；在删除组对象的请求上指定 PURGE 不起作用。

**CSQM104I**

*csect-name* 关键字 (值) 标记为延迟删除

严重

8

说明

在 DEFINE，ALTER 或 DELETE 请求上指定的本地动态队列已标记为延迟删除，因为在删除时发现该队列正在使用中。

**系统操作**

该队列不再对新用户可用，当其所有现有用户都已放弃访问权时，将删除该队列。

**CSQM105I**

*csect-name* "keyword" 值与 Qalias 名称相同

严重

8

说明

尝试了 DEFINE 或 ALTER 别名队列，以便在 TARGQ 关键字上指定队列本身。除非队列是集群队列，否则不允许这样做，因为别名队列只能解析为本地或远程队列。

**系统操作**

忽略该命令。

**系统程序员响应**

对 TARGQ 关键字重新发出具有不同名称的命令。

**CSQM106I**

*csect-name* 不允许 DEFXMITQ (*q-name*)

严重

8

说明

指定的队列不允许用作缺省传输队列，因为其保留为专供集群使用。

**系统操作**

忽略该命令。

**系统程序员响应**

重新发出具有其他 DEFXMITQ 名称的命令。

**CSQM107I**

*csect-name* STGCLASS ACTIVE OR QUEUE IN USE

严重

8

说明

不允许对涉及 STGCLASS 字段更改的本地队列执行 ALTER 或 DEFINE REPLACE 请求，因为队列上存在消息，或者其他线程已打开该队列。

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

如果队列上存在消息，那么必须先除去这些消息，然后再更改存储类。

注: 如果从队列中除去所有消息，那么在成功处理该命令之前可能会有短暂延迟。

如果其他线程打开了该队列，请等待直到它们关闭了该队列，然后重新发出该命令。

CSQM108I

*csect-name* 关键字 (值) 不允许，名称和类型不兼容

严重

8

说明

尝试使用不正确的对象类型或子类型对保留对象名发出 DEFINE 命令。仅允许对象具有本主题中列出的预定类型:

表 12: 将保留对象映射到对象类型	
类型	Object
任何队列	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
别名队列	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
别名或本地队列	SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE SYSTEM.COMMAND.INPUT
本地队列	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
模型队列	SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL
远程队列	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE
集群发送方通道	SYSTEM.DEF.CLUSSDR
集群接收方通道	SYSTEM.DEF.CLUSRCVR
发送发通道	SYSTEM.DEF.SENDER
服务器通道	SYSTEM.DEF.SERVER



表 12: 将保留对象映射到对象类型 (继续)	
类型	Object
接收方通道	SYSTEM.DEF.RECEIVER
请求者通道	SYSTEM.DEF.REQUESTER
客户机连接通道	SYSTEM.DEF.CLNTCONN
服务器连接通道	SYSTEM.ADMIN.SVRCONN SYSTEM.DEF.SVRCONN
认证信息	SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP
名称列表	SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST
进程	SYSTEM.DEFAULT.PROCESS
存储类	SYSTEMST

### 系统操作

忽略该命令。

### 系统程序员响应

确保使用正确的对象类型或子类型定义保留对象。

### CSQM109E

*csect-name* 动态队列 值 NOT DELETED , MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### 严重

8

### 说明

在正常关闭处理, 线程终止或队列管理器重新启动结束期间, 无法删除动态队列, 因为尝试将其删除时发生错误。 *mqrc* 给出错误的原因码。

### 系统操作

未删除指定的动态队列。

### 系统程序员响应

请参阅 第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关原因码的信息, 以确定无法删除队列的原因, 并根据需要执行相应的操作。最可能的原因码为:

- MQRC\_OBJECT\_IN\_USE
- MQRC\_PAGESET\_ERROR
- MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY

### CSQM110I

*csect-name* 关键字 (值) QSGDISP (处置) 具有不完整的恢复单元

### 严重

8

### 说明

发出了一个命令, 该命令引用了具有未完成的恢复单元的本地队列。

### 系统操作

忽略该命令。

### 系统程序员响应

等待此队列的所有恢复单元完成, 然后再尝试再次发出该命令。

## CSQM111E

*csect-name* 无法放入死队列, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

4

说明

尝试将消息放入死信队列失败。 *mqrc* 给出错误的原因码。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC) 的信息, 以确定问题的原因。

## CSQM112E

*csect-name* 错误访问 关键字 (值)

严重

4

说明

处理对象的命令时, 无法访问对象信息。这可能是由于页集 0 或耦合设施信息上发生错误, 或者由于耦合设施结构发生故障, 或者由于 Db2 不可用或已暂挂。此消息随消息 CSQM090E 或 CSQM091E 一起发出, 其中包含用于提供有关错误的更多信息的原因码。

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

检查控制台日志上可能与该问题相关的错误消息。验证是否正确设置了页集 0; 有关此信息, 请参阅页集。如果正在使用队列共享组, 请检查耦合设施结构是否已失败, 并检查 Db2 是否可用且未暂挂。如果随附的消息为 CSQM091E, 那么将在第 1017 页的『API 完成码和原因码』中提供该消息中 *mqrc* 的说明以及要执行的操作。

## CSQM113E

*csect-name* NO SPACE FOR 关键字 (*value*) QSGDISP (处置)

严重

8

说明

由于页集 0 已满, 或由于应用程序结构已满, 或由于耦合设施中没有更多应用程序结构可用 (限制为 63), 因此命令失败。

系统操作

未对该命令执行操作。

系统程序员响应

根据错误原因, 执行下列其中一项操作:

- 增大页集零或应用程序结构的大小。有关如何执行此操作的信息, 请参阅 [管理页集](#)。
- 减少正在使用的应用程序结构数。

## CSQM114E

*csect-name* 关键字 (值) 超出本地队列限制

严重

8

## 说明

命令失败，因为无法定义更多本地队列。对于可能存在的本地队列总数，存在 524 287 的实施限制。对于共享队列，单个耦合设施结构中的队列数限制为 512 个。

## 系统操作

未对该命令执行操作。

## 系统程序员响应

请删除不再需要的现有队列。

## CSQM115I

*csect-name* 关键字 (值) 当前正在使用中，需要强制改变

## 严重

8

## 说明

指定的对象正在使用中。原因可能为：

- 它通过 API 打开。
- 更改本地队列的 USAGE 属性时，队列上当前存在消息。
- 更改缺省传输队列时，缺省情况下当前正在使用旧队列作为传输队列。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请完成下面任意一项任务：

- 等待对象关闭或删除。

**注：**接收方通道或组内排队 (IGQ) 代理的 MCA 可以使目标队列保持打开一段时间，即使在未传输消息的情况下也是如此，因此此类队列可能似乎正在使用中。

- 等待队列清空。
- 等待该队列作为缺省传输队列的使用结束。
- 使用带有 FORCE 选项的 ALTER 命令。

**注：**引用对象的任何后续 API 调用都将失败，原因码为 MQRC\_OBJECT\_CHANGED。

有关该命令的更多信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

## CSQM117E

*csect-name* 错误访问 关键字 (值) QSGDISP (处置)

## 严重

4

## 说明

处理对象的命令时，无法访问对象信息。这可能是由于页集 0 或耦合设施信息上发生错误，或者由于耦合设施结构发生故障，或者由于 Db2 不可用或已暂挂。此消息随消息 CSQM090E 或 CSQM091E 一起发出，其中包含用于提供有关错误的更多信息的原因码。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

检查控制台日志上可能与该问题相关的错误消息。如果处置是 QMGR，COPY 或 PRIVATE，请验证是否正确设置了页集 0；有关此信息，请参阅 [页集](#)。如果处置为 GROUP 或 SHARED，请检查耦合设施结

构是否已失败，并检查 Db2 是否可用且未暂挂。如果随附的消息为 CSQM091E，请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取该消息中 *mqrc* 的说明以及要执行的操作。

#### **CSQM118I**

*csect-name* 关键字 (值) QSGDISP (处置) 级别不兼容

##### **说明**

指定对象的定义级别与队列管理器或队列共享组的其他成员的定义级别不兼容。

##### **系统操作**

该命令的处理已终止。

##### **系统程序员响应**

有关迁移以及发行版之间的兼容性的信息，请参阅 [维护和迁移](#)。

#### **CSQM119I**

*csect-name* 关键字 (值) 级别不兼容

##### **说明**

指定对象的定义级别与队列管理器或队列共享组的其他成员的定义级别不兼容。

##### **系统操作**

该命令的处理已终止。

##### **系统程序员响应**

有关迁移以及发行版之间的兼容性的信息，请参阅 [维护和迁移](#)。

#### **CSQM120I**

*csect-name* 关键字 (值) 不允许用于共享队列

##### **严重**

8

##### **说明**

对于具有共享处置的本地队列或用于创建共享动态队列的模型队列，不允许为对象名称或属性指定值。

##### **系统操作**

该命令的处理已终止。

##### **系统程序员响应**

以正确方式重新发出该命令。

#### **CSQM121I**

*csect-name* 关键字 (值) 不允许，不在队列共享组中

##### **严重**

8

##### **说明**

属性的指定值需要队列共享组，但队列管理器不在组中。

##### **系统操作**

该命令的处理已终止。

##### **系统程序员响应**

以正确方式重新发出该命令。

#### **CSQM122I**

*csect-name 'verb-name object'* COMPLETED FOR QSGDISP (处置)

严重

0

说明

引用具有所指示处置的对象的指定命令的处理已成功完成。

**系统操作**

将生成指定 CMDSCOPE (\*) 的命令，以在队列共享组中的所有队列管理器上执行进一步处理。例如，如果处置为 GROUP，那么必须对组对象的本地副本执行相应的处理。

**CSQM123I**

无法更改 *csect-name* 'keyword' VALUE

严重

8

说明

无法更改指定属性的值。

**系统操作**

该命令的处理已终止。

**系统程序员响应**

要更改属性，必须删除该对象，然后使用新值重新定义该对象。

**CSQM124I**

*csect-name* 关键字 (值) 仅允许使用 QSGDISP (处置)

严重

8

说明

仅允许对具有所指示处置的对象指定该属性的值。

**系统操作**

该命令的处理已终止。

**系统程序员响应**

以正确方式重新发出该命令。

**CSQM125I**

*csect-name* 关键字 (值) QSGDISP (处置) 找不到 WAS

严重

8

说明

发出了引用不存在的对象的命令。即，在队列共享组中找不到具有指定名称和类型 (以及队列和通道的子类型) 和处置的对象。

**系统操作**

忽略该命令。

**系统程序员响应**

检查是否为对象指定了正确的名称以及正确的子类型 (用于队列和通道) 或通道定义表 (用于删除通道)。如果处置为 GROUP 或 SHARED，请检查 Db2 是否可用且未暂挂。必要时定义对象。

**注:**

1. 可能已存在具有相同名称和类型但具有不同处置的对象。

2. 如果您正在处理队列或通道对象，那么可能已存在同名但具有不同子类型的对象。
3. 请记住，该对象最近可能已被其他人删除，或者已从队列共享组中的另一个队列管理器中删除。

#### **CSQM126I**

*csect-name* "keyword" 仅适用于 LU62 PROTOCOL

严重

8

说明

仅当指定了 TRPTYPE (LU62) 时，才能指定指定的关键字。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

重新发出不带指定关键字的命令。

#### **CSQM127I**

*csect-name* 关键字 (*value*) 为空或类型错误

严重

8

说明

用于指定集群列表的名称列表中没有名称，或者没有类型 CLUSTER 或 NONE。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

重新发出指定名称列表的命令，该名称列表不为空且类型为 CLUSTER 或 NONE。

#### **CSQM128E**

*csect-name* 针对队列 *q-name* 的 MQPUT 失败，MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

在处理命令期间，由于指定的原因，尝试将消息放入指定的队列失败。

系统操作

通常，不会对该命令执行操作。如果该命令针对配置事件为 REFRESH QMGR，那么可能已部分完成，如先前的 CSQM169I 消息所指示。

系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC) 的信息。如果 *mqrc* 是 2003，那么无法落实消息。

#### **CSQM129I**

*csect-name* 关键字 (值) 具有错误的通道类型

严重

8

说明

命令 (或具有特定处置的命令) 不能与指定通道配合使用，因为它不能用于该类型的通道。

## 系统操作

未对该命令执行操作。

## 系统程序员响应

请检查是否在命令上指定了正确的通道名称和处置。有关该命令的更多信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

### CSQM130I

*csect-name* 集群请求已排队

#### 严重

0

#### 说明

已成功完成命令的初始处理。该命令需要集群存储库管理器执行进一步的操作，对于该集群存储库管理器，请求已排队。

此消息后跟消息 CSQ9022I 以指示命令已成功完成，因为已发送请求。它 **不** 指示集群请求已成功完成。此类请求由集群存储库管理器异步处理；任何错误都将报告给 z/OS 控制台，而不是报告给命令发布者。

## 系统操作

针对集群存储库管理器的请求已排队，将以异步方式处理该请求。

### CSQM131I

*csect-name* 通道启动程序未处于活动状态，集群和通道命令已禁止

#### 严重

8

#### 说明

发出了要求启动通道启动程序的命令。

## 系统操作

未对该命令执行操作。

## 系统程序员响应

发出 START CHINIT 命令以启动通道启动程序，然后重新发出该命令。

### CSQM132I

*csect-name* 通道启动程序已处于活动状态

#### 严重

8

#### 说明

已发出 START CHINIT 命令，但通道启动程序已处于活动状态。

## 系统操作

未对该命令执行操作。

### CSQM133I

*csect-name* 无法启动通道启动程序

#### 严重

8

#### 说明

发出了 START CHINIT 命令，但无法启动通道启动程序。

这可能是由于以下原因之一：

- 由于系统工作负载繁重，系统此时不允许创建通道启动程序地址空间
- 没有足够的存储空间来启动通道启动程序地址空间
- 系统尝试获取的地址空间超过支持的最大数目
- 队列管理器正在停顿或正在关闭。

#### 系统操作

未对该命令执行操作。

#### 系统程序员响应

当系统工作负载减少且队列管理器未关闭时，重新发出该命令。

#### CSQM134I

*csect-name* 命令关键字 (值) 已接受命令

#### 严重

0

#### 说明

命令的初始处理已成功完成。该命令需要通道启动程序执行进一步的操作，对于该操作，请求已排队。随后将向命令发布者发送报告操作成功与否的消息。

#### 系统操作

请求已排队等待通道启动程序。当命令完成时，将生成更多消息。

#### CSQM135I

*csect-name* 没有可用的通道启动程序

#### 严重

8

#### 说明

对共享通道发出了命令，但没有合适的通道启动程序可用于队列共享组中的任何活动队列管理器。原因可能为：

- 没有通道启动器正在运行
- 正在运行的通道启动程序太忙，无法允许启动任何通道或特定类型的通道

#### 系统操作

未对该命令执行操作。

#### 系统程序员响应

启动新的通道启动程序 (在未运行任何通道启动程序的活动队列管理器上)，或者在运行较少的通道时重试。

#### CSQM136I

不允许命令，命令服务器不可用

#### 说明

已输入通道启动程序的命令，但命令服务器未在运行且未启用，因此无法处理该命令。

#### 系统操作

未对该命令执行操作。

#### 系统程序员响应

使用 START CMDSERV 命令来启动命令服务器，然后重新发出该命令。

#### CSQM137I

*csect-name* 命令关键字 已接受命令



严重

0

说明

命令的初始处理已成功完成。该命令需要通道启动程序执行进一步的操作，对于该操作，请求已排队。随后将向命令发布者发送报告操作成功与否的消息。

系统操作

请求已排队等待通道启动程序。当命令完成时，将生成更多消息。

#### CSQM138I

*csect-name* 通道启动程序正在启动

严重

0

说明

发出了 START CHINIT 命令，并且通道启动程序地址空间已成功启动。

系统操作

当通道启动程序本身已启动时，将生成更多消息。

#### CSQM139I

临时动态队列不允许 *csect-name* INDXTYPE (MSGTOKEN)

严重

8

说明

尝试定义或改变可使用消息令牌从中检索消息的临时动态队列。不允许此组合。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

重新发出具有正确值的命令。

#### CSQM140I

*csect-name* "keyword" 不允许与 *trptype (value)* 一起使用

严重

8

说明

对于显示的传输类型，不能在 START LISTENER 命令上使用指定的关键字。

系统操作

未对该命令执行操作。

系统程序员响应

使用正确的关键字重新发出该命令。

#### CSQM141I

*csect-name* TRPTYPE (LU62) 需要 "LUNAME"

严重

8

## 说明

发出了 START LISTENER 命令，指定了 TRPTYPE (LU62)，但没有 LUNAME 关键字。LUNAME 关键字对于 TRPTYPE (LU62) 是必需的。

## 系统操作

未对该命令执行操作。

## 系统程序员响应

使用正确的关键字重新发出该命令。

## CSQM142I

*csect-name* CLUSTER (*cluster-name*) 存储库不在此队列管理器上

## 严重

8

## 说明

发出了 RESET CLUSTER 命令，但队列管理器未提供指定集群的完整存储库管理服务。即，队列管理器的 REPOS 属性不是 *cluster\_name*，或者队列管理器的 REPOSNL 属性指定的名称列表不包含 *cluster\_name* 或者不是 CLUSTER 或 NONE 类型。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请使用正确的值或在正确的队列管理器上重新发出该命令。

## CSQM143I

*csect-name* 由于 Psclus (已禁用) 而禁止集群主题

## 严重

8

## 说明

当 PSCLUS 队列管理器属性设置为 DISABLED 时，尝试定义集群主题。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

要启用发布/预订集群，请将集群中所有队列管理器上的 PSCLUS 属性更改为 ENABLED。

## CSQM144I

*csect-name* 关键字 (值) 不能是集群队列

## 严重

8

## 说明

尝试定义或更改队列以使其成为集群的一部分。如果队列是动态队列或下列其中一个保留队列，那么不允许执行此操作：

- 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

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

#### 系统程序员响应

使用正确的值重新发出该命令。

#### CSQM145I

*csect-name "keyword"* 值对于共享队列是必需的

严重

8

#### 说明

必须为具有共享处置的本地队列或用于创建共享动态队列的模型队列的指定关键字指定非空白值。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

#### 系统程序员响应

重新发出带有所添加关键字的值的命令。

#### CSQM146I

*csect-name* 关键字 (值) 值重复

严重

8

#### 说明

输入了一个关键字，该关键字获取值列表，并且指定的值在列表中出现了多次。

#### 系统操作

忽略该命令。

#### 系统程序员响应

在正确指定参数的情况下重新发出该命令。有关该命令的更多信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

#### CSQM147I

*csect-name 'keyword1' AND 'keyword2' VALUES* 必须同时为 BLANK 或 NON-BLANK

严重

8

#### 说明

尝试定义或更改对象，使其具有一个指定关键字的空白值和另一个指定关键字的非空白值。这两个值都必须为空白或非空白。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

#### 系统程序员响应

重新发出具有正确值的命令。

#### CSQM148I

*csect-name "keyword"* 不允许与类型 *"value"* 一起使用

严重

8

## 说明

不能为所显示类型的队列或通道指定指定的关键字。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

重新发出不带指定关键字的命令。

## CSQM149I

*csect-name 'keyword' REQUIRED WITH TYPE 'value'*

## 严重

8

## 说明

未指定指定的关键字，但是对于所显示类型的队列或通道是必需的。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

在添加了指定关键字的情况下重新发出该命令。

## CSQM150I

*csect-name 'keyword1' AND 'keyword2' 值不兼容*

## 严重

8

## 说明

尝试定义或更改对象，以使其具有指定关键字的不兼容值。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

重新发出具有正确值的命令。有关关键字值限制的信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

## CSQM151I

*csect-name 'keyword1' AND 'keyword2' VALUES 不得同时为 NON-BLANK*

## 严重

8

## 说明

尝试定义或更改对象，以使其具有两个指定关键字的非空白值。这些值中最多可以有一个为非空白。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

重新发出具有正确值的命令。

## CSQM152I

*csect-name 集群队列不允许使用 (Xmitq)*

## 严重

8

## 说明

尝试定义或更改队列，使其既是传输队列又是集群中的传输队列。这是不允许的。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

重新发出具有正确值的命令。

## CSQM153E

*csect-name* Db2 不可用

## 严重

8

## 说明

由于 Db2 不可用或不再可用，因此队列管理器无法处理 CF 结构或共享通道的命令。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

使用 z/OS 控制台上的上述消息来调查 Db2 不可用的原因，并在必要时恢复连接或重新启动 Db2。

## CSQM154E

*csect-name* 错误访问 Db2

## 严重

8

## 说明

由于访问 Db2 时发生错误，因此队列管理器无法处理 CF 结构或共享通道的命令。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

解决先前消息中报告的错误。

## CSQM155I

*csect-name* 不允许将 STATUS (STOPPED) 与 QMNAME 或 CONNAME 一起使用

## 严重

8

## 说明

尝试使用 STATUS (STOPPED) 停止通道，但也指定了队列管理器名称或连接名称。这是不允许的。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

重新发出具有正确值的命令。

## CSQM156I

*csect-name* INDXTYPE (groupid) 不允许用于 关键字 (值)

## 严重

8

## 说明

尝试定义或更改具有保留名称的队列，以使其具有索引类型 GROUPID。这是不允许的。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

重新发出具有正确值的命令。

## CSQM157E

*csect-name* NO SPACE FOR 关键字 (值)

## 严重

8

## 说明

IBM MQ DEFINE CFSTRUCT 命令失败，因为耦合设施中没有更多可用的应用程序结构 (限制为 63)。

## 系统操作

未对该命令执行操作。

## 系统程序员响应

减少正在使用的应用程序结构数。

## CSQM158I

*csect-name* RECOVER (YES) NOT ALLOWED WITH CFLEVEL (*value*)

## 严重

8

## 说明

尝试定义或更改 CF 结构以支持恢复，但 CF 结构的级别小于 3。这是不允许的。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

重新发出具有正确值的命令。不能更改 CF 结构的级别; 必须删除该结构，然后重新定义该结构。

## CSQM159I

*csect-name verb-name* 对象 (*obj-name*) 不允许，不兼容的队列管理器 Cmdlevels

## 严重

8

## 说明

尝试更改 CF 结构的 CF 级别或删除该结构。此操作要求队列共享组中的所有队列管理器必须具有特定命令级别。某些队列管理器的级别较低。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

确保队列共享组中的所有队列管理器都具有相应的命令级别。有关该命令的限制的信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

## CSQM160I

*csect-name* 关键字 (值) 不是唯一的

严重

8

说明

发出了一个命令，该命令引用了队列共享组中存在的具有多个处置的对象，因此无法确定要使用的对象。

系统操作

未执行该命令。

系统程序员响应

删除其中一个对象。

**CSQM161I**

*csect-name* 队列属性不兼容

严重

8

说明

发出了 MOVE QLOCAL 命令，但所涉及的队列对于下列一个或多个属性具有不同的值：DEFTYPE，HARDENBO，INDXTYPE 和 USAGE。如果这些属性有差异，那么无法安全地移动消息。

系统操作

未执行该命令。

系统程序员响应

请检查是否正确输入了队列名称。根据需要更改队列属性。

**CSQM162I**

*csect-name* 关键字 (值) MAXDEPTH IS TOO SMALL

严重

8

说明

发出了 MOVE QLOCAL 命令，但目标队列的 MAXDEPTH 属性值太小，无法允许移动所有消息。

系统操作

未执行该命令。

系统程序员响应

更改队列的 MAXDEPTH 值。

**CSQM163I**

*csect-name* ERROR USING *keyword (value)*, MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

严重

8

说明

在处理 MOVE QLOCAL 命令期间，由于指定的原因，尝试打开指定的队列或获取或放置消息失败。例如，如果消息太长，那么放入目标队列将失败。

系统操作

该命令停止处理。如果某些消息已移动并已落实，那么它们将保留在目标队列上；其余消息将不会移动。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC) 的信息，并执行相应的操作来解决问题。

### CSQM164I

*csect-name* 关键字 (值) 具有与其关联的消息

严重

8

说明

发出了指定 TYPE (MOVE) 的 MOVE QLOCAL 命令，目标队列已具有与其关联的消息。

### 系统操作

未执行该命令。

### 系统程序员响应

请检查是否正确输入了队列名称。确定将消息添加到队列是否安全，然后使用 TYPE (ADD) 选项重新发出命令。

### CSQM165I

*csect-name n* 已移动消息

严重

0

说明

发出了 MOVE QLOCAL 命令，并移动了指示的消息数。

如果该命令成功完成并移动了队列上的所有消息，那么这将确认已移动的数目。如果移动消息时发生错误，那么这将显示成功移动到目标队列并落实的消息数。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

如果该命令未成功完成，如以下 CSQ9023E 消息所示，请调查上述消息中报告的问题。

### CSQM166I

*csect-name* 关键字 (值) 未授权

严重

8

说明

您没有对指定对象使用该命令的正确权限。

### 系统操作

未对该对象执行该命令。

### 系统程序员响应

请检查是否正确输入了对象名。如果需要，请安排有权使用该对象的人员为您发出命令，或者获得授予您的必要权限。

### CSQM167I

*csect-name* 已禁用性能事件

严重

8



## 说明

发出了要求启用性能事件的命令。

## 系统操作

未执行该命令。

## 系统程序员响应

如果需要性能事件，请使用 ALTER QMGR 命令将 PERFMEV 属性设置为 ENABLED。

## CSQM168I

*csect-name* 已禁用配置事件

## 严重

8

## 说明

发出了要求启用配置事件的命令。

## 系统操作

未执行该命令。

## 系统程序员响应

如果需要配置事件，请使用 ALTER QMGR 命令将 CONFIGEV 属性设置为 ENABLED。

## CSQM169I

*csect-name object-type* OBJECTS: *m* FOUND , *n* EVENTS GENERATED

## 严重

0

## 说明

针对配置事件发出了 REFRESH QMGR 命令。找到与指定的选择标准 (例如名称或更改时间) 匹配的指定类型的 *m* 对象，并且生成了 *n* 个事件消息。事件消息数可能小于找到的对象数，因为可能会排除某些对象，例如临时动态队列或正在删除的对象。如果事件队列存在问题，那么它也可能小于找到的对象数。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

如果 *n* 小于 *m*，但消息 CSQ9022I 跟在消息后面以指示命令已成功完成，那么不需要执行任何操作。否则，请调查先前消息中报告的事件队列问题。

## CSQM170I

*csect-name* 刷新配置事件 (自 *date time* 以来)

## 严重

0

## 说明

针对使用 INCLINT 关键字指定刷新时间间隔的配置事件发出了 REFRESH QMGR 命令。将为更改日期和时间晚于 *date time* 的所有对象生成事件消息 (前提是它们与任何其他指定的选择标准 (例如名称或类型) 匹配)。但是，不会为在该时间之后删除的对象生成事件消息。

## CSQM171I

*csect-name* 需要刷新配置事件

## 严重

0

## 说明

发出了用于启用配置事件的 ALTER QMGR 命令。需要生成事件消息以确保配置信息完整且最新。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

如果需要完整的配置信息，请根据需要执行下列其中一项操作：

- 如果这是首次启用配置事件，请使用 REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) 命令为 **所有** 对象生成配置事件。如果您有许多对象，那么最好使用多个此类命令，每个命令都具有不同的对象选择，但所有对象都包含在内。
- 否则，使用 REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) 命令生成事件以替换在禁用配置事件时未生成的事件；指定 INCLINT 参数以涵盖此时间段。

## CSQM172I

*csect-name "keyword"* 不允许与类型 (*value*) 一起使用

## 严重

8

## 说明

指定的关键字不能与显示的 TYPE 值一起指定。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

重新发出不带指定关键字的命令。

## CSQM173I

*csect-name* 针对 *m* 队列请求的到期消息扫描

## 严重

0

## 说明

针对到期的消息扫描发出了 REFRESH QMGR 命令。找到与指定的选择条件匹配的 *m* 个队列。

## 系统操作

继续处理。

## CSQM174E

*csect-name "keyword"* 不允许与 CFLEVEL (*cflevel*) 一起使用-此关键字需要 CFLEVEL (5)

## 严重

8

## 说明

尝试定义或更改与 SMDS 相关的结构属性的值，但该结构的级别低于 CFLEVEL (5)。这是不允许的。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

使用正确的值再次发出该命令。不能更改 CF 结构的级别；必须删除该结构，然后重新定义该结构。

## CSQM175E

无法变更 *csect-name "keyword"*，因为数据集当前对此结构处于活动状态

严重

8

说明

在为结构分配第一个数据集之前，只能更改关键字 DSGROUP 和 DSBLOCK。一旦 SMDS 数据集对此结构处于活动状态，就无法更改这些属性值。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

请验证命令条目并正确重新发出该命令。

**CSQM176E**

*csect-name* SMDS 当前无法重置为 关键字(*value*)

严重

8

说明

**RESET SMDS** 命令请求了与现有状态不兼容的状态更改。

- 仅当当前状态为 **ACTIVE** 或 **RECOVERED** (或者已经是 **FAILED**，在这种情况下命令没有任何作用) 时，才允许选项 **STATUS(FAILED)**。
- 仅当当前状态为 **FAILED** (或已 **RECOVERED**) 时，才允许选项 **STATUS(RECOVERED)**。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

请验证命令条目，然后正确重新发出该命令。

**CSQM177I**

*csect-name* "keyword" 不允许与操作 "value" 一起使用

严重

8

说明

不能为所显示操作的通道认证设置指定指定的关键字。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

重新发出不带指定关键字的命令。

**CSQM178I**

*csect-name* 不允许对通道 *channel-type(channel-name)* 执行操作

严重

8

说明

无法在具有指定参数的通道上执行您请求的 **MATCH (RUNCHECK)** 操作。这可能是由于：

- 通道是 **SVRCONN**，并且提供了 **QMNAME** 参数。
- 通道不是 **SVRCONN**，并且提供了 **CLNTUSER** 参数

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请更正指定的参数，或者将通道更改为相应的通道类型，然后重新发出该命令。

### CSQM179I

*csect-name* CHANNEL WILL RUN USING MCAUSER (*userid*)

#### 严重

0

#### 说明

找不到与给定字段匹配的匹配通道认证 (CHLAUTH) 记录。

#### 注:

1. 返回的 MCAUSER 值不考虑通道安全性出口可能执行的操作。
2. 仅当启用了队列管理器 REVDNS 属性并且 DNS 服务器返回 IP 地址的有效主机名时，与主机名匹配的通道认证规则才适用。

### CSQM181I

*csect-name* 存储空间不足，无法完成命令

#### 严重

8

#### 说明

没有足够的存储空间可用于完成该命令的处理。

## 系统操作

命令终止。任何已完成的处理都可以保留或回退。

## 系统程序员响应

请参阅随附的消息以确定已执行的处理。在队列管理器不太繁忙时，请重试该命令(如果适用)。如果问题仍然存在，那么可能需要增大队列管理器所使用的区域大小，或者可能需要减少系统中运行的作业数。

### CSQM182E

*csect-name* 不允许持久预订

#### 严重

8

#### 说明

发出了 DEFINE SUB 命令，但无法进行持久预订。

这可能是由于以下原因之一:

- 预订的主题定义为 DURSUB (NO)
- 名为 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE 不可用
- CSQINP2 数据集顺序错误，顺序为:

```
//CSQINP2 DD DSN=hlq.SCSQPROC(CSQ4INYS),DISP=SHR // DD
DSN=hlq.SCSQPROC(CSQ4INSX),DISP=SHR
// DD DSN=hlq.SCSQPROC(CSQ4INSG),DISP=SHR
```

## 系统操作

未执行该命令。

## 系统程序员响应

持久预订存储在 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE 上。确保此队列可供使用。失败的可能原因包括队列已满、已将队列置于禁止状态或队列不存在。

如果预订的主题定义为 DURSUB (NO)，那么无法以管理方式定义预订。可将主题更改为 DURSUB (YES) 以允许定义预订。

### CSQM183E

*csect-name* 禁止预订

严重

8

说明

发出了 DEFINE SUB 命令，但由于预订的主题定义为 SUB (DISABLED)，因此无法进行预订。

### 系统操作

未执行该命令。

## 系统程序员响应

如果预订的主题定义为 SUB (DISABLED)，那么无法以管理方式定义预订。可将主题更改为 SUB (ENABLED) 以允许定义预订。

### CSQM184I

*csect-name 'keyword1' AND 'keyword2' VALUES* 不得同时为 BLANK

严重

8

说明

试图定义或改变对象，使其对两个指定的关键字都具有空白值。必须提供其中一个值。

### 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

重新发出具有正确值的命令。

### CSQM185E

*csect-name* 预订具有固定子用户

严重

8

说明

发出了 ALTER SUB 命令，但无法变更目标预订，因为执行 ALTER 的用户标识与预订的 SUBUSER 属性不匹配，并且预订已设置 VARUSER (FIXED) 属性。

### 系统操作

未执行该命令。

## 系统程序员响应

预订只能由 SUBUSER 属性中显示的拥有用户标识进行更改。

### CSQM186E

*csect-name* DESTCLAS 值不能改变

严重

8

## 说明

发出了 ALTER SUB 命令，但是由于对请求指定的 DESTCLAS 属性与现有预订中的 DESTCLAS 属性不匹配，因此无法变更目标预订。不能更改 DESTCLAS。

## 系统操作

未执行该命令。

## 系统程序员响应

请确保 DESTCLAS 属性与现有预订匹配，然后重新运行请求。

## CSQM187E

*csect-name* 不能改变分组值

## 严重

8

## 说明

发出了 ALTER SUB 命令，但无法变更目标预订，因为请求上指定的分组属性与现有预订中的属性不匹配。无法变更分组属性。

## 系统操作

未执行该命令。

## 系统程序员响应

请确保分组属性与现有预订匹配，然后重新运行请求。

## CSQM188E

*csect-name* 子作用域值不能改变

## 严重

8

## 说明

发出了 ALTER SUB 命令，但无法对目标预订进行 ALTER，因为对请求指定的 SUBSCOPE 属性与现有预订中的属性不匹配。无法变更 SUBSCOPE。

## 系统操作

未执行该命令。

## 系统程序员响应

请确保 SUBSCOPE 属性与现有预订匹配，然后重新运行该请求。

## CSQM189E

*csect-name* 选择器值不能改变

## 严重

8

## 说明

发出了 ALTER SUB 命令，但无法变更目标预订，因为请求上指定的 SELECTOR 属性与现有预订中的属性不匹配。无法变更 SELECTOR。

## 系统操作

未执行该命令。

## 系统程序员响应

请确保 SELECTOR 属性与现有预订匹配，然后重新运行该请求。

## CSQM190E

*csect-name* 主题字符串无效

严重

8

说明

发出了 DEFINE SUB 命令，但由于主题字符串无效，无法进行预订。

这可能是因为 WSCHEMA 属性设置为 CHAR 并且：

- TOPICSTR 属性包含无效转义字符，或者
- TOPICOBJ 属性是指具有包含无效转义字符的 TOPICSTR 属性的 TOPIC 对象。

系统操作

未执行该命令。

系统程序员响应

请更正 **DEFINE SUB** 命令上的 TOPICSTR 属性，以正确使用转义字符。如果问题与 TOPIC 对象中的 TOPICSTR 有关，请更正该 TOPIC 对象或引用其他 TOPIC 对象。如果 TOPICSTR 需要以这种方式使用字符，请将 WSCHEMA 属性设置为 *TOPIC* 以避免出现转义字符错误。

## CSQM191E

*csect-name* 主题字符串不能改变

严重

8

说明

发出了使用 REPLACE 关键字的 DEFINE TOPIC 命令，为 TOPICSTR 提供了与现有对象中的值不同的值。这是不允许的。

系统操作

未执行该命令。

系统程序员响应

重新发出具有正确值的命令。不能更改主题对象中的主题字符串；必须删除该对象，然后重新定义该对象。

## CSQM192I

*csect-name* 地址 "*address*" 无效。

严重

8

说明

IP 地址或主机名 *address* 包含无效字符。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

在正确指定参数的情况下重新发出该命令。请注意 BLOCKADDR 列表可能只包含 IP 地址：不允许主机名地址。

## CSQM193I

*csect-name* IP 地址 "*ipaddress*" 包含无效范围。

严重

8

## 说明

IP 地址 *ipaddress* 包含无效范围。例如，下限数字大于或等于范围的上限数字。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

在正确指定参数的情况下重新发出该命令。

## CSQM194I

*csect-name* IP 地址 "*ipaddress1*" 与现有 IP 地址 "*ipaddress2*" 重叠。

## 严重

8

## 说明

IP 地址 *ipaddress1* 与现有 IP 地址 *ipaddress2* 重叠。例如，地址 1.2.3.4-7 和 1.2.3.6-8 重叠。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

在正确指定参数的情况下重新发出该命令。

## CSQM195I

*csect-名称* MATCH RUNCHECK 在 字段名 中找到通用值

## 严重

8

## 说明

使用 MATCH (RUNCHECK) 参数发出了 DISPLAY **CHLAUTH** 命令，发现 *field-name* 参数包含通用值，这是不允许的。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

使用 *field-name* 中的非通用值重新发出该命令。

## CSQM196I

*csect-name* 关键字(*value*) 缺少必需的关键字

## 严重

8

## 说明

未将必需的附加关键字与 关键字 (*value*) 一起指定。

可以在以下场景中返回此消息:

- 指定 **MATCH(RUNCHECK)** 的 **DISPLAY CHLAUTH** 命令未指定 **ADDRESS** 关键字或其中一个关键字 **CLNTUSR** 或 **QMNAME**。
- **SET CHLAUTH** 命令，如果指定了 **USERSRC(MAP)**，或者缺少 **USERSRC** (缺省值为 **USERSRC(MAP)**)，那么缺少 **MCAUSER**。

## 系统操作

该命令的处理已终止。



## 系统程序员响应

重新发出指定其中一个必需关键字的命令

### CSQM197I

*csect-name* "keyword" 不允许与匹配项 "value" 一起使用

严重

8

说明

不能将指定的关键字与 **MATCH** 关键字的标识值一起指定给 **DISPLAY CHLAUTH**。

### 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

重新发出不带指定关键字的命令。

### CSQM198I

*csect-name* 通道认证概要文件名称无效

严重

8

说明

命令中使用的通道概要文件名称无效。

### 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请检查为概要文件输入的字符是否有效，然后重新发出该命令。如果指定了 TYPE (BLOCKADDR)，请检查是否还指定了 CHLAUTH (\*\*)

### CSQM199I

*csect-name* 不允许 CFCONLOS (容许)，队列管理器 CMDLEVELS 不兼容

严重

8

说明

尝试将 **CFCONLOS** 队列管理器属性更改为值 **TOLERATE**，这使您能够容忍与耦合设施结构的连接丢失。此操作要求队列共享组中的所有队列管理器的命令级别必须至少为 710。某些队列管理器的级别较低。

### 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

确保队列共享组中的所有队列管理器都具有相应的命令级别。有关该命令的限制的信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

### CSQM201I

*csect-name* verb-name *obj-type* DETAILS

严重

0

## 说明

当从控制台或命令服务器初始化服务器输入此命令时，此消息是对显示有关对象的属性或其他信息的命令的响应。它显示为 *obj-type* 请求的属性，如下所示：

```
obj-type(name) attribute-value attribute-value : END obj-type DETAILS
```

请参阅特定 [命令](#) 以获取属性和值的详细信息。

*csect-name* 可能包含命令前缀 (CPF)，具体取决于输入命令的方式。

在特殊情况下，最后一行可能是：

```
obj-type TERMINATED WITH MAX LINES
```

如果超出了在控制台 (255) 上发出的多行 WTO 中允许的行数。此图包括显示的第一行和最后一行。可能导致此消息的唯一对象是名称列表，因为显示完整的名称列表总共需要 263 行。(仅当从控制台发出命令时才会发生此情况。) 有关所报告字段的详细信息，请参阅命令描述。

## CSQM224I

*csect-name verb-name obj-type DETAILS*-当前已禁用

### 严重

0

### 说明

如果 CHLAUTH 队列管理器属性已设置为 DISABLED，那么将针对通道认证 (CHLAUTH) 记录发出此消息而不是 CSQM201I。

请参阅消息 CSQM201I 的说明以获取更多信息。

## CSQM292I

*csect-name* 已禁用发布/预订引擎

### 严重

0

### 说明

发布/预订引擎不可用，因为它已被禁用。

### 系统操作

已执行该命令，但由于已禁用发布/预订引擎，因此未返回任何结果。

### 系统程序员响应

发生此消息的原因是您正在尝试查询发布/预订引擎，但已将其禁用。要使用发布/预订引擎，请将 PSMODE 队列管理器属性设置为 DISABLED 以外的值。

## CSQM293I

*csect-name m obj-type* 找到匹配的请求条件

### 严重

0

### 说明

已发出显示有关对象的属性或其他信息的命令。找到与指定的选择标准匹配的 *m* 个对象。

### 系统操作

对于找到的每个对象，将显示一条消息以提供其详细信息。

## CSQM294I

*csect-name* 无法从 DB2 获取信息

严重

8

说明

处理用于显示有关具有 GROUP 或 SHARED 处置的对象的属性或其他信息的命令时，无法从 Db2 获取信息。这可能是因为 Db2 不可用或不再可用，或者因为它已暂挂，或者因为访问 Db2 时发生错误，或者因为 Db2 表已临时锁定。

系统操作

不显示有关处置为 GROUP 或 SHARED 的对象的信息，因此显示的信息可能不完整。

系统程序员响应

请参阅控制台日志以获取提供有关错误的更多信息的消息。

**CSQM295I**

*csect-name* 显示期间发生意外错误

严重

8

说明

处理显示有关对象的属性或其他信息的命令时发生严重错误。

系统操作

命令已终止。

系统程序员响应

请参阅控制台日志以获取提供有关错误的更多信息的消息。

**CSQM297I**

*csect-name* NO 项 找到匹配的请求条件

严重

0

说明

显示有关对象或运行时状态的属性或其他信息的命令发现，没有任何项与指定的名称匹配并且满足所请求的任何其他条件 (例如，队列共享组中的子类型或处置)。

**CSQM298I**

*csect-name* 超出控制台上允许的总消息长度

严重

8

说明

已超出控制台上允许的命令的总消息长度 (32 K)。

系统操作

命令已执行，但命令的显示已终止。

系统程序员响应

如果使用通用名称 (例如，DIS Q (\*) ALL) 输入用于显示属性或其他对象信息的命令，并且要显示的数据总量超过 32 K，那么会发生此错误。要避免此问题，请尝试更多地选择所请求的信息 (例如，DIS Q (PAY\*) ALL)。

**CSQM299I**

*csect-name* 存储空间不足，无法完成显示

严重

8

说明

没有足够的存储空间可用于完成对显示属性或有关对象的其他信息的命令的处理。

#### 系统操作

此命令已执行，但在完成之前将终止信息的显示。返回的数据是所请求信息的子集。请参阅消息 CSQM293I，该消息指示返回了多少个对象的信息。此消息未指示找到多少匹配对象。

#### 系统程序员响应

如果在命令中使用通用名称 (例如，DIS QUEUE (\*) ALL) 时发生此错误，请尝试更多地选择所请求的信息 (例如，DIS QUEUE (PAY\*) ALL)。如果问题仍然存在，那么可能需要增大队列管理器或通道启动程序所使用的区域大小，或者可能需要减少系统中运行的作业数。

#### CSQM4nnI

Object details

严重

0

说明

此消息由格式化以供应用程序使用的整个对象或对象状态详细信息组成。发出此命令是为了响应从命令服务器输入的命令。消息 CSQ9022I 跟在此消息后面。

消息号取决于对象或对象状态类型，如下所示：

号码	对象或状态类型
CSQM400I	存储类对象
CSQM401I	本地队列对象
CSQM402I	模型队列对象 (model queue object)
CSQM403I	别名队列对象 (alias queue object)
CSQM406I	远程队列对象 (remote queue object)
CSQM407I	名称列表对象
CSQM408I	进程对象
CSQM409I	队列管理器对象
CSQM410I	发送方通道对象
CSQM411I	服务器通道对象
CSQM412I	接收方通道对象
CSQM413I	请求者通道对象
CSQM415I	服务器连接通道对象
CSQM416I	客户机连接通道对象
CSQM417I	集群接收方通道对象
CSQM418I	集群发送方通道对象
CSQM420I	发送方通道状态
CSQM421I	服务器通道状态

表 13: 将消息号映射到对象或状态类型 (继续)	
号码	对象或状态类型
CSQM422I	接收方通道状态
CSQM423I	请求者通道状态
CSQM425I	服务器连接通道状态
CSQM427I	集群接收方通道状态
CSQM428I	集群发送方通道状态
CSQM430I	CF 结构对象
CSQM431I	集群队列对象
CSQM437I	认证信息对象
CSQM438I	主题对象
CSQM439I	集群队列管理器对象
CSQM440I	CF 结构状态
CSQM441I	本地队列状态
CSQM442I	连接信息
CSQM443I	主题状态
CSQM444I	预订
CSQM445I	预订状态
CSQM446I	发布/预订状态
CSQM451I	本地队列统计信息
CSQM452I	共享消息数据集
CSQM453I	共享消息数据集连接
CSQM454I	通道认证记录

### CSQM500I

*csect-name* GROUPUR 代理程序正在启动 TCB =*tcb-name*

严重

0

说明

在队列共享组中的队列管理器初始化期间启动了组恢复单元 (GROUPUR) 代理程序。代理程序使用 TCB *tcb-name*。

GROUPUR 代理程序监视 SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE，用于处理来自 QSG 中其他队列管理器的请求。

系统操作

继续处理。GROUPUR 代理程序已启动。

### CSQM501I

*csect-name* GROUPUR 代理程序正在停止

严重

4

## 说明

由于下列其中一个原因，组恢复单元 (GROUPUR) 代理程序正在停止：

- 队列管理器正在停止
- 无法从 IBM MQ API 错误或异常结束中恢复

## 系统操作

GROUPUR 代理程序停止。

如果代理程序由于错误而停止，那么它将自动重新启动。

## 系统程序员响应

如果队列管理器未停止，请调查先前消息中报告的错误原因。

## CSQM502I

*csect-name* 已处理来自 *qmgr-name* 的 BACKOUT 请求，用于不确定的 UOW，URID=*urid*，CONNECTION-NAME=*name*

## 严重

0

## 说明

当 GROUPUR 代理程序在 SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE 请求回退指定的 UOW。

## 系统操作

继续处理。

## CSQM503I

*csect-name* 已处理来自不确定 UOW 的 *qmgr-name* 的 COMMIT 请求，URID=*urid*，CONNECTION-NAME=*name*

## 严重

0

## 说明

当 GROUPUR 代理程序在 SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE 请求落实指定的 UOW。

## 系统操作

继续启动。

## CSQM504I

*csect-name* 已启用 GROUPUR 支持

## 严重

0

## 说明

如果已启用 GROUPUR 队列管理器属性并且满足 GROUPUR 代理程序执行的所有配置检查，那么将在队列管理器启动期间生成此消息，或者作为对 ALTER QMGR 命令的响应。

## 系统操作

队列管理器允许应用程序建立具有 GROUP 恢复处置单元的事务。

## CSQM505I

*csect-name* GROUPUR 支持已禁用

## 严重

0

## 说明

如果禁用了 GROUPUR 队列管理器属性，那么将在队列管理器启动期间生成此消息，或者响应 ALTER QMGR 命令生成此消息。

## 系统操作

队列管理器禁止应用程序建立具有 GROUP 恢复处置单元的事务。

## CSQM506I

*csect-name* GROUPUR qmgr 属性已禁用代码 =代码

## 严重

4

## 说明

如果已启用 GROUPUR 队列管理器属性，但 GROUPUR 代理程序执行的其中一项配置检查失败，那么将在队列管理器启动时生成此消息。CODE=*code* 包含指示配置检查失败的标识。

## 系统操作

GROUPUR 队列管理器属性已禁用。

## 系统程序员响应

系统程序员应使用指定的代码来标识配置检查失败的内容。如果需要对组恢复单元的支持，那么它们应执行更正操作，然后重新启用 GROUPUR 队列管理器属性。

## CSQM507E

*csect-name* GROUPUR qmgr 属性未启用 CODE=*code*

## 严重

8

## 说明

如果尝试启用 GROUPUR 队列管理器属性失败，因为未满足 GROUPUR 代理程序执行的其中一项配置检查，那么将生成此消息以响应 ALTER QMGR 命令。CODE=*code* 包含指示配置检查失败的标识。

## 系统操作

GROUPUR 队列管理器属性保持禁用状态，ALTER QMGR 命令失败。

## 系统程序员响应

系统程序员应使用指定的代码来标识配置检查失败的内容。然后，他们应该执行更正操作，然后重新发出 ALTER QMGR 命令。

当您启用组恢复单元 (GROUPUR 支持) 时，将执行许多配置检查以确保配置步骤已完成。如果这些检查中有任何一项失败，那么您就无法启用此支持。

如果启用了 GROUPUR 队列管理器属性，那么也会在队列管理器启动时执行这些检查。如果其中一个检查在启动期间失败，那么将禁用组恢复单元，直到您更正错误并重新启用 GROUPUR 队列管理器属性为止。

如果检查失败，那么将使用返回码 (数字) 进行标识。您可以使用此代码通过以下列表来识别失败的检查:

1. 此队列管理器不是队列共享组的成员。
2. SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE 不存在。
3. SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE 不支持持久消息。
4. SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE 建立索引。
5. SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE 不在系统应用程序耦合设施结构 CSQSYSAPPL 上。
6. 队列管理器名称与队列共享组的名称相同。

## CSQM508E

*csect-name* GROUPUR 代理程序异常结束。正在重新启动

严重

8

说明

组恢复单元 (GROUPUR) 代理程序已异常结束，因为发生了严重错误，如先前消息中所报告。

系统操作

组恢复单元 (GROUPUR) 代理程序尝试重新启动多次。如果它持续失败，那么它将终止。

系统程序员响应

确保为 GROUPUR 操作配置了名为 CSQSYSAPPL 的 CFSTRUCT。请参阅 [启用 GROUP 恢复单元](#)。

调查异常终止的原因，如前面的消息中所报告。

**CSQM520I**

*csect-name* 无法改变 Psclus，存在集群主题

严重

8

说明

尝试将 PSCLUS 队列管理器属性设置为 DISABLED，指示在队列管理器之间的此集群中不期望发布/预订活动，但存在集群主题，因此无法修改设置。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

要禁用发布/预订集群，请先删除所有集群主题对象，然后再将集群中所有队列管理器上的 PSCLUS 属性更改为 DISABLED。

**CSQM521I**

*csect-name* 对于动态队列，CLCHNAME 必须为空

严重

8

说明

尝试为 CLCHNAME 属性定义或更改具有非空白值的动态队列，这是不允许的。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

重新发出具有兼容属性值的命令。

**CSQM522I**

*csect-name* 不允许将 NOSHARE 与非空白 CLCHNAME 一起使用

严重

8

说明

尝试为 CLCHNAME 属性定义或改变具有非空白值的队列，但指定或暗示了 NOSHARE。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

重新发出该命令，为 CLCHNAME 属性指定 SHARE 或空白值。



## CSQM523I

*csect-name* 当前无法变更集群或 CLroute

严重  
8

### 说明

尝试更改当前位于指定集群中的受管主题。当主题位于集群中时，如果 CLROUTE 设置为 TOPICHOST，那么不允许修改 CLROUTE 属性或将 CLUSTER 属性修改为备用集群名称。

### 系统操作

该命令的处理已终止。

### 系统程序员响应

要变更 CLROUTE 或 CLUSTER 属性，请执行以下操作：

1. 停顿主题的发布/预订消息传递。
2. 通过将 CLUSTER 属性的值设置为空白，从集群中除去主题。
3. 一旦从集群中除去主题，请将 CLROUTE 和 CLUSTER 属性设置为其必需值。
4. 在集群中显示更改并且队列管理器接收到任何远程预订的代理预订后，恢复发布/预订消息传递。

## CSQM524I

*csect-name* 针对集群主题检测到 CLROUTE 冲突

严重  
8

### 说明

尝试定义集群主题，但 CLROUTE 属性的值与主题树中的现有主题 (在其上方或下方) 相冲突。

### 系统操作

该命令的处理已终止。

### 系统程序员响应

请查看主题树的集群路由需求，然后更正并重新发出该命令。

## CSQM525I

*csect-name obj-type (obj-name)* 不存在或未正确定义

严重  
8

### 说明

队列管理器无法完成请求的操作，因为类型为 *obj-type* 的名为 *obj-name* 的对象不存在或未正确定义。

### 系统操作

操作的处理已终止。

### 系统程序员响应

请检查是否正确定义了该对象，然后重试该操作。

有关如何定义系统对象的信息，请参阅 [随 IBM MQ 提供的样本定义](#)。

如果已对模型队列 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE，并且队列已定义，请确保它具有以下属性：

- **USAGE** 属性必须设置为 **XMITQ**
- **QSGDISP** 属性不得为 **SHARED**
- **DEFTYPE** 属性必须设置为 **PERMDYN**

- **INDXTYPE** 属性必须设置为 **CORRELID**
- 必须设置 **SHARE** 属性

### **CSQM526I**

*csect-name* SSLv3 通道不允许使用证书标签

严重

8

说明

尝试为使用 SSL v3 CipherSpec 的入站通道指定证书标签，这是不允许的。仅 TLS 通道支持入站通道的证书标签。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

如果需要配置证书标签，请变更通道以使用 TLS CipherSpec。

### **CSQM527E**

*csect-name* 属性 (值) 不允许与通道类型 通道类型 一起使用

严重

8

说明

尝试指定不适用于指定通道类型的通道属性值组合。

在具有 CHLTYPE SDR 或 SVR 的通道上指定了 SPLPROT (ASPOLICY)，或者在具有 CHLTYPE RCVR 或 RQSTR 的通道上指定了 SPLPROT (REMOVE)。这些组合无效。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

请确保为相应的通道类型指定了有效的属性和值组合。有关更多信息，请参阅 `DEFINE CHANNEL` 命令下的 [SPLPROT](#)。

### **CSQM528E**

不支持 SSLCIPH (密码规范名称)

严重

8

说明

队列管理器不支持指定的密码规范名称。

系统操作

尝试定义或变更通道定义失败。

系统程序员响应

请参阅 [来自 IBM MQ 9.2.0 的 CipherSpecs 订单](#) 以获取受支持的密码规范的列表，并指定其中一个密码规范。

### **CSQM529E**

SSLCIPH (密码规范名称) 不在 AllowedCipher 规范列表中

严重

8

## 说明

指定的密码规范名称不在队列管理器启动过程中指定的 QMINI 数据集中定义的 AllowedCipher 规范列表中。

## 系统操作

尝试定义或变更通道定义失败。

## 系统程序员响应

定义 AllowedCipher 规范列表中的密码规范，或者将该密码规范添加到 AllowedCipher 规范并重新启动队列管理器。

## CSQM530E

AllowedCipher 规范列表中的密码规范不受支持。

## 严重

8

## 说明

QMINI 数据集中的 AllowedCipher 规范列表指定了队列管理器不支持的密码规范。指定的密码规范可能是 TLS V1.3 密码规范，并且运行队列管理器的 z/OS 版本不支持 TLS V1.3 功能。

为了能够使用 TLS V1.3 功能，z/OS 操作系统必须为 V2.4 或更高版本。

## 系统操作

尝试定义或变更通道定义失败。

## 系统程序员响应

停止队列管理器。从 QMINI 数据集中的 AllowedCipher 规范列表中除去或注释掉 TLS V1.3 密码规范，或者升级到支持 TLS V1.3 的 z/OS 操作系统版本。重新启动队列管理器，并使用受支持的密码规范重新定义通道。

## CSQM550I

*csect-name* 通道 *channel-name* 的传输队列从 *old-xmitq* 切换到 *new-xmitq* 已启动

## 严重

0

## 说明

由于更改了队列管理器的缺省集群传输队列配置或更改了集群传输队列的集群通道名称属性，因此需要切换由 *channel-name* 标识的通道的传输队列。当启动将传输队列从 *old-xmitq* 切换到 *new-xmitq* 的过程时，队列管理器将发出此消息。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQM551I

*csect-name* 通道 *channel-name* 的传输队列切换已完成- *num-msgs* 消息已从 *old-xmitq* 移动到 *new-xmitq*

## 严重

0

## 说明

由于更改了队列管理器的缺省集群传输队列配置或更改了集群传输队列的集群通道名称属性，因此需要切换由 *channel-name* 标识的通道的传输队列。完成将传输队列从 *old-xmitq* 切换到 *new-xmitq* 的过程后，队列管理器将发出此消息。

在切换过程中，队列管理器将 *num-msgs* 消息从 *old-xmitq* 移动到 *new-xmitq*。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

无。

#### CSQM552E

*csect-name* 将通道 *channel-name* 的传输队列从 *old-xmitq* 切换到 *new-xmitq* 失败

#### 严重

4

#### 说明

由于更改了队列管理器的缺省集群传输队列配置或更改了集群传输队列的集群通道名称属性，因此需要切换由 *channel-name* 标识的通道的传输队列。如果尝试启动将传输队列从 *old-xmitq* 切换到 *new-xmitq* 的过程时发生错误，那么会发出此消息。

#### 系统操作

切换传输队列的过程未启动，通道继续使用传输队列 *old-xmitq*。

队列管理器将在下次启动通道时重试启动切换过程。

#### 系统程序员响应

调查未能启动切换传输队列的进程的原因，如前面的消息中所报告。

#### CSQM553I

*csect-name* 将通道 *channel-name* 的消息从传输队列 *old-xmitq* 移至 *new-xmitq*

#### 严重

0

#### 说明

由于更改了队列管理器的缺省集群传输队列配置或更改了集群传输队列的集群通道名称属性，因此需要切换由 *channel-name* 标识的通道的传输队列。当启动将消息从旧传输队列 *old-xmitq* 移动到新传输队列 *new-xmitq* 的过程时，将发出此消息。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

无。

#### CSQM554I

*csect-name* 将通道 *channel-name* 的 *num-msgs* 消息从传输队列 *old-xmitq* 移动到 *new-xmitq* - 其余 *msgs* 消息剩余

#### 严重

0

#### 说明

由于更改了队列管理器的缺省集群传输队列配置或更改了集群传输队列的集群通道名称属性，因此需要切换由 *channel-name* 标识的通道的传输队列。传输队列的切换要求将消息从旧的传输队列 *old-xmitq* 移动到新的传输队列 *new-xmitq*。将定期发出此消息以报告此操作的进度。

#### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

如果重复发出此消息，那么可能指示无法为通道排出旧传输队列的消息，这意味着切换过程无法完成。在切换过程中，应用程序继续将消息放入旧的传输队列以保留排序。如果切换过程无法完成，那么这可能指示将消息放入旧传输队列的速度比切换过程可以移动的速度更快，或者未落实的消息保留在通道的旧传输队列上。

### CSQM555E

*csect-name* 将通道 *channel-name* 的消息从传输队列 *old-xmitq* 移动到 *new-xmitq* 失败

严重  
8

#### 说明

由于更改了队列管理器的缺省集群传输队列配置或更改了集群传输队列的集群通道名称属性，因此需要切换由 *channel-name* 标识的通道的传输队列。传输队列切换要求将通道的消息从旧传输队列 *old-xmitq* 移至新传输队列 *new-xmitq*。如果移动这些消息时发生错误，那么将发出此消息。

#### 系统操作

将消息从旧传输队列移至新传输队列的操作已停止。旧传输队列上的任何现有消息和应用程序放入的任何新消息都保留在旧传输队列上，并且在执行重新启动切换过程的操作之前，集群发送方通道无法发送这些消息。

## 系统程序员响应

您可以使用先前的消息来确定并解决错误原因，然后通过停止并启动通道或使用 [CSQUTIL 实用程序](#) 重新启动切换操作来重新启动切换过程。

### CSQM556E

*csect-name* 无法打开通道 *channel-name* 的传输队列 *xmitq-name*，MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重  
8

#### 说明

传输队列的切换要求将通道的消息从旧传输队列移至新的传输队列。如果在尝试执行此操作时由于 *mqrc* 原因而无法打开旧传输队列 *xmitq-name*，那么将发出此消息 (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。

#### 系统操作

切换操作失败，因为无法完成将消息从旧传输队列移动到新传输队列的操作。

## 系统程序员响应

您可以使用原因码来识别并解决错误原因，然后通过停止并启动通道或使用 [CSQUTIL 实用程序](#) 重新启动切换操作来重新启动切换过程。如果无法解决错误，或者已删除旧的传输队列，那么可以使用 [CSQUTIL 实用程序](#) 来执行切换操作，而不将消息从旧的传输队列移动到新的传输队列。如果使用此选项，那么 IBM MQ 管理员将负责处理旧传输队列上此通道的任何消息。

### CSQM557E

*csect-name* 无法打开通道 *channel-name* 的新传输队列 *xmitq-name*，MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重  
8

#### 说明

传输队列的切换要求将通道的消息从旧传输队列移至新的传输队列。如果在尝试执行此操作时由于 *mqrc* 原因而无法打开新传输队列 *xmitq-name*，那么会发出此消息 (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。

#### 系统操作

切换操作失败，因为无法完成将消息从旧传输队列移动到新传输队列的操作。

## 系统程序员响应

您可以使用原因码来识别并解决错误原因，然后通过停止并启动通道或使用 [CSQUTIL 实用程序](#) 重新启动切换操作来重新启动切换过程。

### CSQM558E

*csect-name* 无法持久存储通道 *channel-name* 的传输队列状态， MQRRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

队列管理器使用队列 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ 用于跟踪每个集群发送方通道使用的传输队列。如果由于原因 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRRC) 而无法在此队列上更新状态信息，那么将发出此消息。

系统操作

需要更新持久传输队列状态的操作失败。

系统程序员响应

您可以使用原因码来确定并解决错误原因，然后查看后续消息以确定需要执行的任何其他操作。

### CSQM559I

*csect-name* 装入集群传输队列状态已启动

严重

0

说明

队列管理器使用队列 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ 用于跟踪每个集群发送方通道使用的传输队列。在队列管理器启动期间发出此消息以指示已开始装入此信息。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

无。

### CSQM560I

*csect-name* 已完成装入集群传输队列状态-已处理 *num-records* 个记录

严重

0

说明

队列管理器使用队列 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ 用于跟踪每个集群发送方通道使用的传输队列。在队列管理器启动期间发出此消息以指示此信息的装入已完成。已处理的集群发送方通道记录数由 *num-records* 标识。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

无。

### CSQM561E

*csect-name* 装入集群传输队列状态失败

严重

8

## 说明

队列管理器使用队列 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ 用于跟踪每个集群发送方通道使用的传输队列。在队列管理器启动期间发出此消息以指示在装入此信息时发生错误。

## 系统操作

使用受限集群功能继续处理。队列管理器无法确定每个集群发送方通道应该使用哪个传输队列，因此这些通道无法启动。将消息放入远程集群队列的任何请求都将失败，并返回 MQRC\_CLUSTER\_RESOURCE\_ERROR。

## 系统程序员响应

调查无法装入传输队列状态信息的原因，如先前消息中所报告。请解决该错误，然后重新启动队列管理器以恢复集群功能。如果无法解决该错误，请与 IBM 支持中心联系。

## CSQM562E

*csect-name* 找到通道 *channel-name* 的重复集群传输队列记录

## 严重

8

## 说明

队列管理器使用队列 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ 用于跟踪每个集群发送方通道使用的传输队列。如果找到通道的重复记录，那么将在队列管理器启动期间发出此消息。

## 系统操作

将忽略重复记录并继续处理，但如果不应使用重复记录，那么通道可能会使用不正确的传输队列。

## 系统程序员响应

不应发生此情况。请联系 IBM 支持中心。

## CSQM563E

*csect-name* 未能创建动态集群传输队列 *xmitq-name*，MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 严重

4

## 说明

由于更改了队列管理器的缺省集群传输队列配置，或者更改了集群传输队列的集群通道名称属性，因此需要通道切换到永久动态传输队列。由于原因 *mqrc*，队列管理器无法创建永久动态传输队列 *xmitq-name*。

可以从传输队列的名称中标识受影响的集群发送方通道，因为队列名称的格式为 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT*channel\_name*。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

您可以使用原因码来识别并解决导致无法创建永久动态集群传输队列的错误。可能会发出其他消息以提供更多信息。如果原因码为 MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME，那么表示模型队列 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE。可以在提供的样本 **CSQ4INSX** 中找到此模型队列的定义。

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC) 的信息。

## CSQM564E

*csect-name* 集群传输模型队列 *model-xmitq* 具有不正确的属性

## 严重

4

## 说明

队列管理器未能为集群发送方通道创建永久动态传输队列，因为未正确定义模型队列 *model-xmitq*。  
模型队列必须具有以下属性：

- **USAGE** 属性必须设置为 **XMITQ**
- **QSGDISP** 属性不得为 **SHARED**
- **DEFTYPE** 属性必须设置为 **PERMDYN**
- **INDXTYPE** 属性必须设置为 **CORRELID**
- 必须设置 **SHARE** 属性

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请查看并更正模型传输队列的定义。可以在提供的样本 **CSQ4INSX** 中找到模型队列的定义。

## CSQM565E

*csect-name* 交付延迟处理器初始化失败，原因为 *reason-code*

## 严重

8

## 说明

传递延迟处理器任务的初始化失败，指定的 *reason-code*。因此，将不会处理使用 JMS 2.0 发送的带有传递延迟的任何消息，并且这些消息将保留在传递延迟登台队列中。

## 系统操作

交付延迟处理器任务将结束并且不会重新启动。JMS 2.0 应用程序仍可以将消息发送到交付延迟登台队列，但是，直到重新启动交付延迟任务之后，才会处理这些消息。请参阅系统程序员响应以获取有关如何重新启动交付延迟处理器的指示信息。

## 系统程序员响应

此消息的最可能原因是低于 bar 的存储空间不足，在这种情况下，*reason-code* 将为 4。查看界线下使用的存储量，如果可能，请尝试减少存储量。您可以尝试通过将交付延迟登台队列状态从 "get enabled" 更改为 "get enabled"，然后重新回到 "get enabled" 状态来重新启动交付延迟处理器。

## CSQM566I

*csect-name* 交付延迟处理器已启动

## 严重

0

## 说明

传递延迟处理器已启动，可用于处理来自传递延迟登台队列的消息。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQM567I

*csect-name* 交付延迟处理器已停止

## 严重

0



## 说明

传递延迟处理器已停止，不再可用于处理来自传递延迟登台队列的消息。在以下情况下输出此消息：

- 队列管理器正在关闭。
- 已删除交付延迟登台队列，或者该队列不存在。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQM568E

*csect-name* 交付延迟处理器异常结束，MQRC=*mqrc*

## 严重

4

## 说明

交付延迟处理器检测到由 *mqrc* 指示的错误，并且已关闭。

## 系统操作

交付延迟处理器任务结束并且不会重新启动。JMS 2 应用程序仍可以将消息发送到交付延迟登台队列，但是，直到重新启动交付延迟任务之后才会处理这些消息。请参阅系统程序员响应以获取有关如何重新启动交付延迟处理器的指示信息。

## 系统程序员响应

输出此消息有许多原因，其中一些原因是预期的，而另一些原因是不预期的。例如，如果将传递延迟登台队列状态变更为“被禁止”，那么将输出此消息，并且 *mqrc* 将为 *MQRC\_GET* 处禁止。如果期望消息，那么不需要执行任何操作。如果消息意外，请使用 *mqrc* 的值以及任何其他消息来尝试纠正此情况。您可以尝试通过将交付延迟登台队列状态从“get enabled”更改为“get enabled”，然后重新回到“get enabled”状态来重新启动交付延迟处理器。

## CSQM569I

*csect-name* 交付延迟处理器无法获取相关标识为 *correlid* 的消息，MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

## 严重

4

## 说明

传递延迟处理器尝试对来自传递延迟登台队列 SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE。该消息不再位于队列中。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

调查出于有效原因（例如，错误将消息放入其中），是否已从传递延迟登台队列中取出消息。验证交付延迟登台队列的安全设置，以确保只有授权用户才能访问该队列。

## CSQM570E

*csect-name* 交付延迟处理器无法处理相关标识为 *correlid* 的消息，对于队列 *q-name*，根据其报告选项 *report-options*，MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

## 严重

8

## 说明

传递延迟处理器无法将指定的消息放入指定的队列，因此正在尝试根据消息的报告字段中指定的处置选项将消息发送至死信队列或废弃该消息。

消息可能还请求了异常报告。处理处置选项或报告的某些部分失败，带有指定的返回码。

## 系统操作

消息将回滚到交付延迟登台队列 SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE，并在系统决定的时间重新处理。

## 系统程序员响应

使用消息中的信息来确定问题的原因。一些可能的解释是：

- 指定的队列可能不再存在，已满或被禁用。
- 如果消息应该已放入死信队列，请检查死信队列是否已定义，是否未满以及是否已启用。
- 如果要生成异常报告消息，请检查要将报告放入的队列是否已定义，是否已满，是否已启用放入，以及消息中的用户标识是否有权访问该队列。

否则，请检查死信队列是否已定义，未填满以及是否已启用。

## CSQM571I

*csect-name* 传递延迟处理器接收到消息标识为 *msgid* 的意外消息

## 严重

4

## 说明

传递延迟处理器从传递延迟登台队列 SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE，格式不正确。

传递延迟处理器将消息发送到死信队列，或者根据消息的报告字段中指定的处置选项将其废弃。

## 系统操作

传递延迟处理器将消息发送到死信队列，或者根据消息的报告字段中指定的处置选项将其废弃。如果消息指定了异常报告，那么将生成此报告。

## 系统程序员响应

调查将意外消息发送到交付延迟登台队列的原因。验证交付延迟登台队列的安全设置，以确保只有授权用户才能访问该队列。

## CSQM572E

存储空间不足，无法解析数据集 *data set*

## 严重

8

## 说明

队列管理器无法获取足够的存储空间来解析指定的数据集。

## 系统操作

队列管理器在启动期间终止。

## 系统程序员响应

调查并解决存储器不足的原因，然后重新启动队列管理器

## CSQM573E

无法解析数据集 数据集中的行 *line*

## 严重

8

## 说明

队列管理器无法解析指定数据集中的指定行。

## 系统操作

队列管理器无法解析指定的数据集，但继续进行初始化。将无法启动启用 TLS/SSL 的通道。

## 系统程序员响应

停止队列管理器并解决与指定数据集的内容有关任何问题。重新启动队列管理器，并确保队列管理器能够成功解析数据集。

### CSQM574E

节 节中的键 *key* 的值 值 不正确，数据集 *data set*，绕行 *line*

## 严重

8

## 说明

指定节和数据集中的指定键 (关键字) 无效。

## 系统操作

队列管理器无法解析指定的数据集，但继续进行初始化。将无法启动启用 TLS/SSL 的通道。

## 系统程序员响应

停止队列管理器并解决与指定数据集的内容有关任何问题。重新启动队列管理器，并确保队列管理器能够成功解析数据集。

### CSQM575E

数据集 *data set* 的节 节中的键 *key* 不正确或重复，绕行 *line*

## 严重

8

## 说明

指定节和数据集中的指定键 (关键字) 无效或已输入多次。

## 系统操作

队列管理器无法解析指定的数据集，但继续进行初始化。将无法启动启用 TLS/SSL 的通道。

## 系统程序员响应

停止队列管理器并解决与指定数据集的内容有关任何问题。重新启动队列管理器，并确保队列管理器能够成功解析数据集。

### CSQM576E

密钥 *key* 节 节 数据集 数据集第 行 中的密码规范名称 *name* 不正确

## 严重

8

## 说明

指定的密钥，节和数据集中的指定密码规范无效。

## 系统操作

队列管理器无法解析指定的数据集，但继续进行初始化。将无法启动启用 TLS/SSL 的通道。

## 系统程序员响应

停止队列管理器并解决与指定数据集的内容有关任何问题。重新启动队列管理器，并确保队列管理器能够成功解析数据集。

### CSQM577E

不支持密钥 键中的密码规范名称 *name*，节 节中的数据集 数据集，绕行 *line*

## 严重

8

## 说明

不支持指定密钥，节和数据集中的指定密码规范。

## 系统操作

队列管理器无法解析指定的数据集，但继续进行初始化。将无法启动启用 TLS/SSL 的通道。

## 系统程序员响应

停止队列管理器，并仅在指定的数据集中定义受支持的密码规范名称。重新启动队列管理器，并确保队列管理器能够成功解析数据集。

## CSQM578I

已成功读取并解析数据集 *data set*

## 严重

0

## 说明

队列管理器已成功读取并解析指定的数据集。

## 系统操作

队列管理器继续初始化。

## 系统程序员响应

无。

## CSQM579E

z/OS 的版本不支持 TLS V1.3，在密钥 *key* 节中，数据集 *数据集* 围绕行 *line*

## 严重

8

## 说明

已在指定的密钥，节和数据集中定义 TLS V1.3 属性，但是运行队列管理器的 z/OS 版本不支持 TLS V1.3 功能。为了能够使用 TLS V1.3 功能，z/OS 操作系统必须为 V2.4 或更高版本。

## 系统操作

队列管理器无法解析指定的数据集，但继续进行初始化。将无法启动启用 TLS/SSL 的通道。

## 系统程序员响应

停止队列管理器并从指定数据集中除去或注释掉 TLS V1.3 属性，或者升级到支持 TLS V1.3 的 z/OS 操作系统版本。重新启动队列管理器，并确保队列管理器能够成功解析数据集。

## CSQM580I

*csect-name* 使用旧的高速缓存信息解析位于 QMID *qmid\_name* 的集群对象名 *object\_name*。

## 严重

0

## 说明

已使用旧的高速缓存信息解析引用的集群对象。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQM581E

从数据集 *data set* 获取数据时出错

严重

8

说明

队列管理器无法从指定的数据集读取数据。

**系统操作**

队列管理器无法解析指定的数据集，但继续进行初始化。将无法启动启用 TLS/SSL 的通道。

**系统程序员响应**

停止队列管理器并解决数据集内容的任何问题。重新启动队列管理器，并确保队列管理器能够成功解析数据集。

**CSQM582E**

访问数据集 *data set* 时发生意外错误，原因 *reason*

严重

8

说明

队列管理器在访问指定的数据集时迁到意外错误。

**系统操作**

队列管理器无法解析指定的数据集，但继续进行初始化。将无法启动启用 TLS/SSL 的通道。

**系统程序员响应**

调查并解决失败原因。重新启动队列管理器，并确保队列管理器能够成功解析数据集。

如果需要，请收集诊断数据，并与 IBM 支持中心联系。

**CSQM583E**

打开或关闭数据集 *data set* 期间出错

严重

8

说明

队列管理器在尝试打开或关闭指定的数据集时迁到错误。

**系统操作**

队列管理器无法解析指定的数据集，但继续进行初始化。将无法启动启用 TLS/SSL 的通道。

**系统程序员响应**

停止队列管理器并确保数据集已定义且有效。重新启动队列管理器，并确保队列管理器能够成功解析数据集。

**CSQM584E**

在数据集 *数据集* 中跳过了不受支持的节，节 节

严重

8

说明

队列管理器在指定的数据集中迁到不受支持的节。已忽略该节。

**系统操作**

队列管理器将忽略该节并继续解析指定数据集的其余部分。

## 系统程序员响应

在某些时候，您可能想要停止队列管理器，除去或注释掉不受支持的节，重新启动队列管理器并确保队列管理器能够成功解析数据集。

### V 9.3.0 CSQM586E

*csect-name* 无法打开队列 *queuename* 的流式队列 *streamqname*，*mqrc= mqrc (mqrc-text)*

严重

8

说明

由于指定的原因，尝试在指定的流式队列上执行 MQOPEN 失败，这是 IBM MQ 原因码 *mqrc (mqrc-text)* 以文本形式提供 MQRC。

系统操作

未打开由队列属性 STREAMQ 指定的流式队列。

系统程序员响应

有关更多信息，请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』。如果需要，请更正问题。

对于给定应用程序，队列管理器仅在第一次尝试打开流式队列失败时发出此消息。打开流式队列的后续失败不会导致发出此消息，除非原因码不同。

### V 9.3.0 CSQM587E

*csect-name* 无法放入队列 *queuename* 的流式队列 *streamqname*，*mqrc= mqrc (mqrc-text)*

严重

8

说明

由于 IBM MQ 原因码 *mqrc (mqrc-text)* 文本以文本形式提供 MQRC)，尝试对指定的流式队列执行 MQPUT 或 MQPUT1 失败。

系统操作

不会发生放入由队列属性 STREAMQ 指定的流式队列的情况。根据队列属性 STRMQOS 设置的规则，原始 put 可能失败，也可能未失败。

系统程序员响应

有关更多信息，请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』。如果需要，请更正问题。

对于给定的应用程序，队列管理器仅在第一次尝试放入流式队列失败时发出此消息。打开流式队列的后续失败不会导致发出此消息，除非原因码不同。

### V 9.3.0 CSQM588I

*csect-name* 不支持流式队列 *qname*。

严重

4

说明

发出了命令以定义或更改启用了流式方法的队列，并且该队列不支持从该队列流式方法到另一个队列。

系统操作

发出的命令失败且未生效。

系统程序员响应

请参阅 [流式队列限制](#)。如果需要，请更正问题，然后重新发出该命令。

### V 9.3.0 CSQM589I

*csect-name* 流式队列 *qname* 的不兼容属性。

严重

4

说明

发出了命令以定义或更改启用了流式方法的队列，并且该队列具有不兼容的属性可从中进行流。

系统操作

发出的命令失败且未生效。

系统程序员响应

请参阅 [流队列限制](#) 并检查队列的属性。如果需要，请更正问题，然后重新发出该命令。

### V 9.3.0 CSQM590I

不允许 *csect-name* STREAMQ (*streamqname*)。

严重

4

说明

发出了一个命令来定义一个队列，在该队列中不允许根据其名称流式传输到 STREAMQ 中提供的队列名称。

系统操作

发出的命令失败且未生效。

系统程序员响应

请参阅 [流式队列限制](#)，并检查 STREAMQ 属性中正在使用的队列的名称。如果需要，请更正问题，然后重新发出该命令。

### V 9.3.0 CSQM591I

*csect-name* 队列属性不兼容，无法用作流式队列。

严重

4

说明

发出了命令以定义或改变队列，其中 STREAMQ 中设置的队列名称引用了具有不兼容属性的队列以充当流式队列。

系统操作

发出的命令失败且未生效。

系统程序员响应

请参阅 [流式队列限制](#)，并检查 STREAMQ 属性中引用的队列的属性。如果需要，请更正问题，然后重新发出该命令。

CSQM999E

*csect-name* 无法识别的返回码 *ret-code* for '*keyword*'

严重

8

说明

从命令发出了与指定关键字相关的意外返回码。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请注意返回码 *ret-code* (以十六进制显示)，并与 IBM 支持中心联系。

## 命令服务器消息 (CSQN ...)

### CSQN001I

命令服务器已启动

严重

0

说明

已接受使用 START CMDSERV 命令启动命令服务器的请求。

## 系统操作

将触发命令服务器以启动。

### CSQN002I

命令服务器已启动

严重

0

说明

已输入 START CMDSERV 命令，但命令服务器已在运行。

## 系统操作

忽略该命令。

### CSQN003I

已启用命令服务器

严重

0

说明

作为对初始化文件中 START CMDSERV 命令的响应，命令服务器已进入启用状态。

## 系统操作

当初始化完成时，将自动启动命令服务器。

### CSQN004I

已启用命令服务器

严重

0

说明

已输入 START CMDSERV 命令，但已启用命令服务器。

## 系统操作

忽略该命令。

### CSQN005I

命令服务器已停止



严重

0

说明

已接受使用 STOP CMDSERV 命令停止命令服务器的请求。

系统操作

命令服务器在完成处理当前命令时关闭 (如果未处理命令, 那么将立即关闭)。此消息后跟消息 CSQN201I 以确认停止已启动。

**CSQN006I**

命令服务器已停止

严重

0

说明

输入了 STOP CMDSERV 命令, 但命令服务器未运行。

系统操作

忽略该命令。

**CSQN007I**

命令服务器已禁用

严重

0

说明

作为对初始化文件中的 STOP CMDSERV 命令的响应, 命令服务器已进入禁用状态。

系统操作

当初始化完成时, 命令服务器将不会自动启动。

**CSQN008I**

已禁用命令服务器

严重

0

说明

已输入 STOP CMDSERV 命令, 但已禁用命令服务器。

系统操作

忽略该命令。

**CSQN009I**

*csect-name*verb-*name*pkw-*name* COMMAND DISABLED

严重

4

说明

未处理该命令, 因为在此初始化或终止阶段不允许该命令。 *verb-name* 可能包含命令前缀 (CPF)。这取决于输入命令的方式。

系统操作

忽略该命令。

**CSQN011I**

命令服务器状态已启用

严重

0

说明

命令服务器处于已启用状态; 即, 初始化完成时将自动启动命令服务器。

**CSQN012I**

已禁用命令服务器状态

严重

0

说明

命令服务器处于禁用状态; 即, 初始化完成时不会自动启动命令服务器。

**CSQN013I**

命令服务器状态正在运行

严重

0

说明

命令服务器处于正在运行状态; 即, 命令服务器当前正在处理命令。

**CSQN014I**

命令服务器状态正在等待

严重

0

说明

命令服务器处于等待状态; 即, 命令服务器正在等待将消息放入系统命令输入队列中。

**CSQN015I**

命令服务器状态已停止

严重

0

说明

命令服务器处于已停止状态; 即, 在输入 START CMDSERV 命令之前, 命令服务器不会处理任何命令。

**CSQN016I**

命令服务器状态正在启动

严重

0

说明

命令服务器处于启动状态; 即, 已输入 START CMDSERV 命令, 但命令服务器尚未启动。

**CSQN017I**

命令服务器状态正在停止

严重

0

说明

命令服务器处于正在停止状态; 即, 已输入 STOP CMDSERV 命令, 但命令服务器尚未停止。

## CSQN018E

*csect-name* 针对 标识的内部错误, 返回码 =, 返回码为

严重  
8

### 说明

此消息可能由以下原因导致:

标识	描述
----	----

#### INSSRV01

在初始化的早期阶段, 队列管理器无法启动用于处理 CSQINP1 中的命令的任务。

#### INSSRV02

在初始化的后续部分中, 队列管理器无法启动用于处理 CSQINP2 中的命令的任务。

#### RTSSRV01

在启用了命令服务器的情况下完成初始化之后, 或者作为对 START CMDSERV 命令的响应, 队列管理器无法启动用于处理系统命令输入队列中的命令的命令服务器任务。

#### GRSSRV01

在启用了命令服务器的情况下完成初始化后, 或者作为对 START CMDSERV 命令的响应, 队列管理器无法启动使用 CMDSCOPE 处理命令的命令服务器任务。

### 系统操作

任务未启动。

### 系统程序员响应

停止并重新启动队列管理器。请检查控制台以获取有关此错误的其他消息, 并记下消息号, *identifier* 和 *rc*。还收集系统转储 (如果生成了系统转储)。请与 IBM 支持中心联系以报告问题。

## CSQN019E

*csect-name* 针对 标识的内部错误, 返回码 =, 返回码为

严重  
8

### 说明

此消息可能由以下原因导致:

标识	描述
----	----

#### INSSRV01

在初始化的早期阶段, 尝试删除用于处理 CSQINP1 中的命令的任务时发生错误。

#### INSSRV02

在初始化的后续部分中, 尝试删除用于处理 CSQINP2 中的命令的任务时发生错误。

#### RTSSRV01

在命令服务器运行或响应 START CMDSERV 命令终止期间, 尝试删除处理系统命令输入队列中的命令的命令服务器任务时发生错误。

#### GRSSRV01

在命令服务器运行终止期间, 或者作为对 START CMDSERV 命令的响应, 尝试删除使用 CMDSCOPE 处理命令的命令服务器任务时发生错误。

### 系统操作

如果 *identifier* 的值为 INSSRV01 或 INSSRV02, 那么将忽略该错误, 然后继续启动。

如果 *identifier* 的值为 RTSSRV01 或 GRSSRV01, 并且 *csect-name* 为 CSQNESTP, 那么命令服务器在处理命令时可能已终止。

## 系统程序员响应

请检查控制台以获取有关此错误的其他消息。如果无法解决问题，请记下消息号 *identifier* 和 *rc*，收集系统转储 (如果生成了系统转储)，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQN020E

*csect-name* 无法启动命令服务器 标识

严重

8

说明

*csect-name* 无法启动命令服务器任务 *identifier*。

### 系统操作

如果 *identifier* 是 INSSRV01 或 INSSRV02，那么不会完成初始化，并且可能会生成转储。在其他情况下，不会启动命令服务器。

## 系统程序员响应

停止并重新启动队列管理器。请与 IBM 支持中心联系，以获取此消息的详细信息，与此错误相关的任何先前消息以及转储 (如果适用)。

### CSQN021E

*csect-name* COMMAND SERVER 标识 异常完成

严重

8

说明

命令服务器任务 *identifier* 在启动期间无法完成其处理。

### 系统操作

队列管理器启动继续。

## 系统程序员响应

检查 z/OS 控制台以获取相关消息 (可能涉及 CSQINPx 数据集)。还应检查 CSQOUTx 数据集以确定在发生错误之前执行了多少命令处理。如果需要，请重新发出任何未处理的命令，或者解决问题并重新启动队列管理器。

### CSQN100I

命令超过最大大小，已忽略命令

严重

4

说明

命令字符串太长。

### 系统操作

将忽略该命令，并继续处理 CSQINP1 或 CSQINP2。

## 系统程序员响应

问题中的命令在 CSQOUT1 或 CSQOUT2 数据集中的此消息之前。有关构成命令字符串的详细信息，请参阅 [初始化命令](#)。

### CSQN101I

命令以连续标记结束，已忽略命令

严重

4

## 说明

CSQINP1 或 CSQINP2 数据集中的最后一个命令以连续标记结束。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

问题中的命令在 CSQOUT1 或 CSQOUT2 数据集中的此消息之前。有关构成命令字符串的详细信息，请参阅 [初始化命令](#)。

## CSQN102I

命令缓冲区无效，错误未知，已忽略命令

## 严重

4

## 说明

发生了内部错误。

## 系统操作

将忽略此命令，并处理下一个命令。

## 系统程序员响应

问题中的命令在 CSQOUT1 或 CSQOUT2 数据集中的此消息之前。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

## CSQN103I

命令处理器返回码 =，返回码为，原因码为，原因码为

## 严重

4

## 说明

在 CSQOUT1 或 CSQOUT2 数据集中处理此消息之前的命令时发生错误。rc 的可能值如下所示：

### 返回码

#### 描述

#### 00000004

内部错误

#### 00000008

语法或命令预处理器错误，请参阅 CSQOUTx 数据集中的以下行

#### 0000000C

命令处理器错误，请参阅 CSQOUTx 数据集中的以下行

#### 00000010

命令处理器异常终止

#### 00000014

命令已完成，但没有足够的存储空间用于消息

#### 00000018

命令预处理器没有足够的存储空间 (可能有更多关于此错误的消息)

#### 0000001C

命令处理器没有足够的存储空间 (可以部分完成该命令)

#### 00000020

安全检查

#### 00D50102

请参阅第 912 页的『命令服务器代码 (X'D5')』

注: 如果返回码为 "00000010", 那么原因码没有含义。

如果 *reason* 为 00000004 且 返回码 为 00000000, 那么已接受此命令, 稍后将完成此命令。当命令完成时, 将生成更多消息。

否则, 原因码指示命令结果, 如下所示:

#### 原因

##### 描述

**00000000**

命令已完成

**00000004**

部分完成

**00000008**

未执行命令

**0000000C**

命令处理器异常终止

**FFFFFFFF**

未执行命令

#### 系统操作

如果可能, 将处理下一个命令。

#### 系统程序员响应

如果 *reason* 指示命令未完成, 请检查命令和所有关联的消息。请参阅 [第 240 页的『IBM MQ for z/OS 消息、完成代码和原因码』](#), 以获取有关这些命令的更多信息。

如果无法解决问题, 请收集输入和输出数据集并与 IBM 支持中心联系。

#### CSQN104I

初始化返回码 =, 返回码为, 原因码为, 原因码为

#### 严重

8

#### 说明

处理其中一个初始化数据集时发生错误。

#### 系统操作

系统操作取决于原因码 (*reason*)。请参阅 [第 912 页的『命令服务器代码 \(X'D5\)』](#), 以获取您接收到的代码的信息。

#### 系统程序员响应

您应该作出的响应取决于原因码 (*reason*)。请参阅 [第 912 页的『命令服务器代码 \(X'D5\)』](#), 以获取有关您接收到的代码的信息。

#### CSQN105I

来自队列管理器 *qmgr-name* 的 *ddname* 命令- *date time*

#### 严重

0

#### 说明

此消息构成输出数据集 CSQOUT1 和 CSQOUT2 的头。

#### CSQN121I

来自 *qmgr-name* 的 "*verb-namepkw-name*" 命令响应

#### 说明

以下消息是队列管理器 *qmgr-name* 对指定 CMDSCOPE 的指定命令 (由另一个命令输入或生成) 的响应。

**CSQN122I**

"*verb-name*pkw-*name*" 命令用于 CMDSCOPE (*qmgr-name*) 正常完成

**说明**

对指定了 CMDSCOPE (*qmgr-name*) (由另一个命令输入或生成) 的指示命令的处理已在所有请求的队列管理器上成功完成。

**CSQN123E**

CMDSCOPE (*qmgr-name*) 的 "*verb-name* pkw-*name*" 命令异常完成

**说明**

指定了 CMDSCOPE (*qmgr-name*) 的指定命令 (由另一个命令输入或生成) 的处理已完成, 但未成功。如果将该命令发送到多个队列管理器, 那么该命令可能已在某些队列管理器上成功完成, 而未在其他队列管理器上成功完成。

**系统程序员响应**

检查命令中的先前响应。如果需要失败的队列管理器, 请正确重新发出该命令。

**CSQN127E**

队列共享组错误, 原因 =*reason*

**严重**

8

**说明**

在处理指定了 CMDSCOPE 的命令时, 命令服务器在尝试将数据发送到耦合设施时迁到错误。

**系统操作**

未处理该命令。

**系统程序员响应**

您应该作出的响应取决于原因码 (*reason*)。请参阅 [第 833 页的『耦合设施代码 \(X'C5'\)』](#) 以获取有关代码的信息。

**CSQN128E**

CMDSCOPE (*qmgr-name*) 的存储空间不足

**说明**

处理指定了 CMDSCOPE 的命令时, 命令服务器无法获取所需的存储器。

**系统操作**

未处理该命令。

**系统程序员响应**

如果问题仍然存在, 那么可能需要在使更多存储器可用后重新启动队列管理器。

**CSQN129E**

保存命令应答信息时出错

**严重**

8

**说明**

处理指定了 CMDSCOPE 的命令或通道启动程序的命令时, 命令服务器在尝试保存有关该命令的信息时迁到错误。

**系统操作**

未处理该命令。

## 系统程序员响应

最有可能的原因是存储空间不足。如果问题仍然存在，您可能需要在提供更多存储空间后重新启动队列管理器。

### CSQN130E

命令超过 CMDSCOPE (*qmgr-name*) 的最大大小

#### 说明

指定 CMDSCOPE (*qmgr-name*) 的命令太长。

#### 系统操作

未处理该命令。

## 系统程序员响应

以正确方式重新发出该命令。

### CSQN131E

重新启动期间不允许 CMDSCOPE (*qmgr-name*)

#### 说明

在初始化输入数据集 CSQINP1 中发出了指定 CMDSCOPE (*qmgr-name*) 的命令。这是不允许的。

#### 系统操作

未处理该命令。

## 系统程序员响应

稍后重新发出该命令。

### CSQN132E

处置 处置 不允许 CMDSCOPE (*qmgr-name*)

#### 说明

发出了使用 QSGDISP (处置) 或 CHLDISP (处置) 指定 CMDSCOPE (*qmgr-name*) 的命令。不允许此值组合。

#### 系统操作

未处理该命令。

## 系统程序员响应

以正确方式重新发出该命令。

### CSQN133E

不允许 CMDSCOPE (*qmgr-name*)，命令服务器不可用

#### 说明

指定了 CMDSCOPE (*qmgr-name*) 的命令已由另一个命令输入或生成，但命令服务器未运行且未启用。

#### 系统操作

未处理该命令。

## 系统程序员响应

使用 START CMDSERV 命令来启动命令服务器，然后重新发出该命令。

### CSQN135E

队列管理器 *qmgr*-名称 在队列共享组中未处于活动状态

#### 说明

另一个命令输入或生成了指定 CMDSCOPE (*qmgr-name*) 的命令，但该队列管理器当前在组中未处于活动状态。



## 系统操作

未处理该命令。

## 系统程序员响应

启动队列管理器并在需要时重新发出命令。

### CSQN136E

不在队列共享组中

## 说明

输入了需要队列共享组的命令，但队列管理器不在组中。

## 系统操作

未处理该命令。

## 系统程序员响应

以正确方式重新发出该命令。

### CSQN137I

"*verb-name pkw-name*" 已接受用于 CMDSCOPE (*qmgr-name*)，发送到 *n*

## 说明

输入了指定 CMDSCOPE 的命令。它已传递到请求的队列管理器进行处理; *n* 是队列管理器的数目。

## 系统操作

继续处理。

### CSQN138I

为 CMDSCOPE (*qmgr-name*) 生成的 "*verb-name pkw-name*"，发送到 *n*

## 说明

为响应最初输入的命令，生成了指定 CMDSCOPE 的命令。它已传递到指定的队列管理器进行处理; *n* 是队列管理器的数目。

## 系统操作

继续处理。

### CSQN201I

命令服务器正在关闭

## 严重

0

## 说明

此消息确认命令服务器在发生错误后正在关闭。

## 系统操作

命令服务器将关闭，并且不会再处理任何命令。

## 系统程序员响应

更正先前消息中报告的错误，并使用 START CMDSERV 命令重新启动命令服务器。

### CSQN202I

命令服务器返回码 =, 返回码为, 原因为, 原因为

## 严重

8

## 说明

在命令服务器中发生错误，如前面的消息所指示。

## 系统操作

系统操作取决于原因码 (*reason*)。有关代码的信息, 请参阅 [第 912 页的『命令服务器代码 \(X'D5\)』](#) 或 [第 833 页的『耦合设施代码 \(X'C5\)』](#)。

## 系统程序员响应

您应该作出的响应取决于原因码 (*reason*)。

返回码 *rc* 依赖于 *reason*, 并且对 IBM 服务人员有用。

### CSQN203I

QUEUE *queuname*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

8

#### 说明

先前消息中指示的 API 调用未成功完成。完成代码为 *mqcc*, 原因码为 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。

## 系统程序员响应

有关更多信息, 请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)。

如果无法解决问题, 请记下与该错误关联的任何消息和代码的编号, 并与 IBM 支持中心联系。

超过 8000 的原因码是内部队列管理器错误代码。如果此类代码仍然存在, 请将其报告给 IBM 支持中心。

### CSQN205I

COUNT=*count*, RETURN=*rc*, REASON=*reason*

#### 严重

0

#### 说明

此消息报告命令处理器的结果 (请参阅 [编写程序以管理 IBM MQ](#) 一节以获取更多信息)。 *count* 是要写入应答队列以响应命令的消息数 (包括此消息)。 *rc* 的可能值如下所示:

#### 返回码

##### 描述

**00000000**

正常完成

**00000004**

内部错误

**00000008**

语法或命令预处理器错误, 请参阅以下消息

**0000000C**

命令处理器错误, 请参阅以下消息

**00000010**

命令处理器异常终止

**00000014**

命令已完成, 但没有足够的存储空间用于消息

**00000018**

命令预处理器没有足够的存储空间 (可能有更多关于此错误的消息)

**0000001C**

命令处理器没有足够的存储空间 (可以部分完成该命令)

**00000020**

安全性检查, 检查用户标识权限

**00000024**

命令太长，请参阅以下消息

**00000028**

队列共享组错误，请参阅以下消息

**00D5xxxx**

请参阅第 912 页的『命令服务器代码 (X 'D5')』

注: 如果返回码为 "00000010"，那么原因码没有含义。

如果 *reason* 为 00000004 并且返回码为 00000000，那么应答消息集不完整。稍后将生成更多消息集，每个消息集包括另一个 CSQN205I 消息。该命令的结果将由包含在最终消息集中的 CSQN205I 消息中的代码显示。

否则，原因码指示命令结果，如下所示:

**原因****描述****00000000**

命令已完成

**00000004**

部分完成

**00000008**

未执行命令

**0000000C**

命令处理器异常终止

**FFFFFFFF**

未执行命令

**系统操作**

如果可能，将处理下一个命令。

**系统程序员响应**

如果 *reason* 指示命令未完成，请检查命令和所有关联的消息。请参阅第 240 页的『IBM MQ for z/OS 消息、完成代码和原因码』，以获取有关这些命令的更多信息。

如果无法解决问题，请收集输入和输出数据集并与 IBM 支持中心联系。

**CSQN206I**

COMMAND SERVER ECBLIST, STOP=*ecb1*, WAIT =*ecb2*

**严重**

8

**说明**

此消息报告与命令服务器中的错误相关联的 ECB 值。

**系统操作**

命令服务器终止。

**系统程序员响应**

此消息通常以 CSQN202I 消息开头。请参阅前面的消息，以获取有关问题原因的更多信息。

**CSQN207I**

命令服务器无法打开对队列的应答

**说明**

在处理命令时，命令服务器无法打开应答队列。

## 系统操作

将消息 CSQN203I 发送到 z/OS 控制台，报告来自 MQOPEN 请求的完成代码和原因码。

如果可能，命令服务器会将响应消息发送到死信队列，否则将废弃响应。

## 系统程序员响应

有关更多信息，请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』。使用此信息来解决问题，然后重新启动命令服务器。如果这无法帮助您解决问题，请收集以下项，并与 IBM 支持中心联系。

- 生成的消息的返回码和原因码
- 收集的任何跟踪信息

## CSQN208E

命令服务器无法打开命令输入队列

### 说明

命令服务器在启动时无法打开系统命令输入队列。

## 系统操作

将消息 CSQN203I 发送到 z/OS 控制台，报告来自 MQOPEN 请求的完成代码和原因码。命令服务器停止，而不处理任何命令。

## 系统程序员响应

有关更多信息，请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』。使用此信息来解决问题，然后重新启动命令服务器。如果这无法帮助您解决问题，请收集以下项，并与 IBM 支持中心联系。

- 生成的消息的返回码和原因码
- 收集的任何跟踪信息

## CSQN209E

关闭命令输入队列时发生命令服务器错误

### 说明

命令服务器正在关闭时，关闭系统命令输入队列时发生错误。

## 系统操作

将消息 CSQN203I 发送到 z/OS 控制台，报告来自 MQCLOSE 请求的完成代码和原因码。关闭过程将继续。

## 系统程序员响应

有关更多信息，请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』。如果这无法帮助您解决问题，请收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 生成的消息的返回码和原因码
- 收集的任何跟踪信息

## CSQN210E

关闭对队列的应答时发生命令服务器错误

### 说明

在处理命令时，命令服务器无法关闭应答队列。

## 系统操作

将消息 CSQN203I 发送到 z/OS 控制台，报告来自 MQCLOSE 请求的完成代码和原因码。

命令服务器继续。

## 系统程序员响应

有关更多信息，请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』。

### **CSQN211E**

从命令输入队列获取命令服务器错误

#### **说明**

命令服务器在尝试从系统命令输入队列获取消息时迁到错误。

#### **系统操作**

将消息 CSQN203I 发送到 z/OS 控制台，报告来自 MQGET 请求的完成代码和原因码。

命令服务器终止。

#### **系统程序员响应**

有关更多信息，请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』。使用此信息来解决问题，然后重新启动命令服务器。如果这无法帮助您解决问题，请收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 来自控制台消息的返回码和原因码
- 收集的任何跟踪信息

### **CSQN212E**

放置到应答队列时发生命令服务器错误

#### **说明**

在处理命令时，命令服务器无法将响应消息放入应答队列。

#### **系统操作**

将消息 CSQN203I 发送到 z/OS 控制台，报告来自 MQPUT 请求的完成代码和原因码。如果可能，命令服务器会将响应消息发送到死信队列，否则将废弃响应。

命令服务器继续。

#### **系统程序员响应**

有关更多信息，请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』。如果这无法帮助您解决问题，请收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 生成的消息的返回码和原因码
- 收集的任何跟踪信息

### **CSQN213E**

命令服务器错误，命令输入队列已禁用

#### **说明**

在等待命令时，已禁用系统命令输入队列。

#### **系统操作**

将消息 CSQN203I 发送到包含来自请求函数的返回码和原因码的控制台。命令服务器终止。

#### **系统程序员响应**

更改要启用的系统命令输入队列，并发出 START CMDSERV 命令。

如果问题仍然存在，请收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 返回码和原因码
- 收集的任何跟踪数据
- SYS1.LOGREC

### **CSQN219E**

找不到命令应答信息

#### **严重**

8

## 说明

处理来自指定了 CMDSCOPE 的命令或针对通道启动程序的命令的响应时，命令服务器找不到用于确定将响应发送到何处的信息。

## 系统操作

可能无法处理该命令；将废弃任何命令响应。命令服务器继续。

## 系统程序员响应

如果问题仍然存在，请与 IBM 支持中心联系，以了解此消息的详细信息，与此错误相关的任何先前消息以及转储 (如果适用)。

## CSQN220E

监视 CMDSCOPE 命令数据时出错

## 说明

在耦合设施中监视命令数据时，命令服务器迁到错误。

## 系统操作

将消息 CSQN202I 发送到 z/OS 控制台，报告来自请求的返回码和原因码。

命令服务器终止。

## 系统程序员响应

请参阅第 833 页的『耦合设施代码 (X'C5')』，以获取有关原因码的信息。使用此信息来解决问题，然后重新启动命令服务器。如果这无法帮助您解决问题，请收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 来自控制台消息的返回码和原因码
- 收集的任何跟踪信息

## CSQN221E

接收 CMDSCOPE 命令数据时出错

## 说明

命令服务器在尝试从耦合设施获取命令数据时迁到错误。

## 系统操作

将消息 CSQN202I 发送到 z/OS 控制台，报告来自请求的返回码和原因码。

命令服务器终止。

## 系统程序员响应

请参阅第 833 页的『耦合设施代码 (X'C5')』，以获取有关原因码的信息。使用此信息来解决问题，然后重新启动命令服务器。如果这无法帮助您解决问题，请收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 来自控制台消息的返回码和原因码
- 收集的任何跟踪信息

## CSQN222E

发送 CMDSCOPE 命令数据时出错

## 说明

命令服务器在尝试将命令数据发送到耦合设施时迁到错误。

## 系统操作

将消息 CSQN202I 发送到 z/OS 控制台，报告来自请求的返回码和原因码。

命令服务器终止。

## 系统程序员响应

请参阅第 833 页的『耦合设施代码 (X'C5')』，以获取有关原因码的信息。使用此信息来解决问题，然后重新启动命令服务器。如果这无法帮助您解决问题，请收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 来自控制台消息的返回码和原因码
- 收集的任何跟踪信息

### **CSQN223E**

CMDSCOPE 命令数据的存储空间不足

#### **说明**

命令服务器无法获取耦合设施中的命令数据所需的存储器。

#### **系统操作**

命令服务器终止。

#### **系统程序员响应**

使用 START CMDSERV 命令来重新启动命令服务器。如果问题仍然存在，那么可能需要在使更多存储器可用后重新启动队列管理器。

### **CSQN224E**

组命令服务器异常结束。正在重新启动

#### **严重**

8

#### **说明**

由于发生严重错误，因此组命令服务器已异常结束。

#### **系统操作**

组命令服务器将自动重新启动。

#### **系统程序员响应**

调查异常终止的原因。如果问题仍然存在，请与 IBM 支持中心联系。

## **操作和控制消息 (CSQO ...)**

### **CSQ0001I**

"\*" 只能是最终字符。

#### **严重**

8

#### **说明**

在 "名称" 字段中输入的字符串包含不在最后一个位置的星号字符。这是不允许的。

#### **系统操作**

将重新显示主菜单。

### **CSQ0002I**

不允许操作 *action*。

#### **严重**

8

#### **说明**

在操作码字段中输入了不正确的操作号。该数字必须在面板上显示的范围内。

#### **系统操作**

将重新显示该面板。

### **CSQ0003I**

使用 ISPF 命令 PFSHOW 来显示 F 键设置

严重

0

说明

在进入 "操作" 和 "控制" 时, 未显示 F 键设置。这将告诉您如何显示设置; 您需要使用 F 键来使用 "操作和控制" 面板。

系统操作

无。

**CSQ0004I**

不允许对象 *object-type*。

严重

8

说明

在 "对象类型" 字段中输入的值无效。

系统操作

将重新显示主菜单。

**CSQ0005I**

返回了多个回复。按 F10 以查看。

严重

4

说明

队列管理器为响应来自 "操作和控制" 的操作而返回了多条错误消息。

系统操作

将重新显示主菜单。

**CSQ0006I**

操作队列管理器 \* 不允许使用空白名称。

严重

8

说明

选择了 "定义" 操作, 并且将 "名称" 字段留空以使用缺省属性定义新对象。但是, 为操作队列管理器输入了星号 (\*), 在这种情况下不允许这样做。

系统操作

将重新显示主菜单。

**CSQ0007I**

必须提供 "field"。

严重

8

说明

在指定的字段中未输入任何内容。需要此值才能继续。

系统操作

将再次显示当前面板。



**CSQ0008I**

F 键未处于活动状态。

严重

4

说明

按了当前不可用的功能键。

系统操作

将重新显示当前面板。

**CSQ0009I**

对象类型 *object-type* 不允许操作 *action*。

严重

8

说明

*object-type* 对象不允许您输入的操作号。

系统操作

将重新显示当前面板。

**CSQ0010I**

队列管理器或组不可用。

严重

8

说明

尝试连接到队列管理器失败。如果指定了队列管理器名称，那么该队列管理器未在运行。如果指定了队列共享组名，那么该组中没有正在运行的队列管理器。

系统操作

无，将重新显示面板。

**CSQ0011E**

MQCONN 失败。原因码 =*mqrc*。

严重

8

说明

由于下列其中一个原因，尝试连接到队列管理器或队列共享组失败：

1. 可用的存储空间不足
2. 发生严重错误

系统操作

无，将重新显示面板。

系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关 *mqrc* 的信息。

**CSQ0012I**

连接名称无效或未知。

严重

8

## 说明

尝试连接到队列管理器或队列共享组失败，因为指定的名称未知或无效。如果指定了空白名称，这意味着没有为您的安装定义缺省队列管理器或组。

## 系统操作

无，将重新显示面板。

## CSQ0013I

无权使用队列管理器。

## 严重

8

## 说明

尝试连接到队列管理器失败，因为连接安全性失败，或者您无权这样做。

## 系统操作

无，将重新显示面板。

## CSQ0014E

*q-name* 的 MQOPEN 失败。原因码 =*mqrc*。

## 严重

8

## 说明

尝试打开 *q-name* 失败。*mqrc* 是 MQOPEN 返回的原因码; 请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取更多信息。*q-name* 是下列其中一项:

- SYSTEM.COMMAND.INPUT
- SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL; 请求的动态队列名称附加在括号中。
- 传输队列的名称 (如果您尝试向远程系统发送命令)

此问题的可能原因如下:

- 在您已连接到的队列管理器上未定义一个或两个必需队列。
- 尝试将命令发送至远程系统，但未定义传输队列。
- 您无权打开其中一个必需队列。如果消息指示它是 SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL 队列，可能是您无权打开 SYSTEM.CSQOREXX.\* 动态队列。
- 可用存储空间不足。

## 系统操作

将重新显示主菜单。

## CSQ0015E

已发出命令，但未收到应答。

## 严重

8

## 说明

无法使用 MQGET 从应答队列中检索到对命令的应答，因为超过了响应等待时间。

## 系统操作

将重新显示该面板。该命令已发送至队列管理器，但可能未成功执行。

## CSQ0016E

MQPUT 到 *q-name* 失败。原因码 =*mqrc*。

严重

8

说明

尝试使用 MQPUT 将命令放在队列 (*q-name*) 上失败。*q-name* 是系统命令输入队列或传输队列 (如果要将命令发送至远程队列管理器) 的名称。*mqr*c 是从 MQPUT 返回的原因码; 请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取更多信息。

此问题最有可能的原因是:

1. 禁止系统命令输入队列或传输队列的放置请求。
2. 系统命令输入队列或传输队列已满, 因为命令服务器未在运行。
3. 可用存储空间不足。

系统操作

未将该命令发送到队列管理器, 并且将重新显示该面板。

**CSQ0017E**

来自 *reply-q* 的 MQGET 失败。原因码 =*mqr*c。

严重

8

说明

无法使用 MQGET 从应答队列中检索到对命令的应答。(应答队列是从模型队列 SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL。) *mqr*c 是从 MQGET 返回的原因码; 请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取更多信息。

此问题的可能原因是在应答队列上禁止获取请求。

系统操作

将重新显示该面板。该命令已发送至队列管理器, 但可能未成功执行。

**CSQ0018E**

队列管理器无效, 未知或不可用。

严重

8

说明

尝试发送命令失败, 因为目标或操作队列管理器未知或无效或未在运行。

系统操作

未向队列管理器发送该命令, 将重新显示该面板。

**CSQ0019E**

队列管理器不再可用。

严重

8

说明

您正在使用的队列管理器不再运行。您请求的操作可能尚未执行。

系统操作

将重新显示主菜单。

**CSQ0020I**

"*field*" 由于引号而被截断。请按 Enter 键以继续。

严重

0

说明

字段 *field* 中的值包含一个或多个引号。为了将这些引号作为引号而不是字符串开头或结尾的指示符来处理，在队列管理器的命令中，每个引号都将转换为两个引号 (加倍)。但是，此转换使字符串过长，并且已被截断。

系统操作

将被截断。可以在将 *field-name* 设置为截断值的情况下再次显示该面板。

**CSQ0021I**

不允许通用名称。

严重

8

说明

您输入了以星号结尾的名称，但仅允许在 "主菜单" 面板上使用通用名称。

系统操作

将重新显示该面板。

**CSQ0022I**

过滤器值无效。

严重

8

说明

您要求列出具有过滤功能的对象，但为要使用的属性输入的值无效。

系统操作

将显示主菜单面板或空列表面板。

**CSQ0023I**

无法识别命令 *command*。

严重

4

说明

在面板命令区域 (或使用功能键) 中输入的命令无效。

系统操作

将重新显示该面板。

**CSQ0025I**

没有要查看的消息。

严重

0

说明

在命令区域中输入了 MSGVIEW 面板命令，或按下了消息功能键，但队列管理器中没有要查看的消息。

系统操作

将重新显示该面板。

### CSQ0027I

对象类型 *object-type* 不允许使用函数 *function*。

严重  
8

#### 说明

*object-type* 对象不允许您输入的函数号。

#### 系统操作

将重新显示当前面板。

### CSQ0028I

必须提供 "*field1*" 或 "*field2*" 中的一个，但不能同时提供两者。

严重  
0

#### 说明

在两个指定的字段中未输入任何内容，或者在这两个字段中都输入了某些内容。其中一个或另一个必须具有值。

#### 系统操作

将重新显示当前面板。

### CSQ0029I

命令超过允许的最大长度 32762 字节。

严重  
4

#### 说明

在定义或改变名称列表时，添加了过多的名称，导致必需的命令超过允许的最大长度。

#### 系统操作

将重新显示该面板。

### CSQ0030I

没有类型为 *objtype* 的对象与 *name* 匹配。

严重  
0

#### 说明

您要求显示或列出类型为 *objtype* 且名称为 *name* 的对象，但找不到匹配的对象。

#### 系统操作

将重新显示当前面板。

### CSQ0031E

数据集 *dsname* 的 ALLOCATE 失败。返回码 = *rc*。

严重  
8

#### 说明

处理尝试编辑名称列表中的名称期间分配的数据集时发生 ALLOCATE 错误。*dsname* 是数据集的名称，格式为 *userid.NAMELIST.NAMESn* (其中 *userid* 是涉及的 TSO 用户标识，*n* 是数字)。*rc* 是来自 TSO 命令 ALLOCATE 的返回码。

此问题最有可能的原因是另一个同名的数据集已存在，或者 DDname CSQONLn 正在使用中。

## 系统操作

将重新显示该面板。

## 系统程序员响应

此消息将伴随来自 TSO 的一条或多条消息，提供有关问题原因的更多信息。返回码记录在 *TSO/E Command Reference* 手册中。

如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

## CSQ0032E

返回严重错误。按 F10 以查看。

## 严重

12

## 说明

已向队列管理器发送命令，但在应答中接收到消息 CSQN205I，指示严重错误。

## 系统操作

保存消息 CSQN205I。将重新显示当前面板。

## 系统程序员响应

查找消息 CSQN205I 并执行相应的操作。

## CSQ0033E

无法识别第一个应答的格式。按 F10 以查看。

## 严重

8

## 说明

已向队列管理器发送命令，但接收到的第一条应答消息不是 CSQN205I。

## 系统操作

将保存接收到的消息。如果无法继续，那么将重新显示当前面板。

## CSQ0034E

无法识别应答格式。按 F10 以查看。

## 严重

8

## 说明

已向队列管理器发送命令。接收到的第一条应答消息是 CSQN205I (如预期)，但后续消息未如预期。

## 系统操作

将保存导致问题的消息以及任何后续消息。如果无法继续，那么将重新显示当前面板。

## CSQ0035E

无法获取存储器 (返回码 = rc)。

## 严重

12

## 说明

尝试获取存储器失败。

## 系统操作

系统无法获取足够的存储器。

## 系统程序员响应

确定可用存储空间不足以满足请求的原因。

### CSQ0036I

未过滤列表。

#### 严重

0

#### 说明

您要求从已过滤的列表中获取辅助列表 (例如, 队列或通道列表中的状态)。过滤条件不会应用于辅助列表; 将包含与最初请求的名称, 类型和处置相匹配的所有项。

### CSQ0037I

将使用本地定义的通道。

#### 严重

4

#### 说明

您从 "列示集群队列管理器通道" 面板中为自动定义的集群通道选择了操作, 但存在同名的本地定义的通道。在这种情况下, 如果您决定执行该操作, 那么将改为对本地定义的通道执行该操作。

## 系统操作

将显示操作面板。

### CSQ0038I

函数是递归的。

#### 严重

4

#### 说明

您请求的函数将导致递归; 即, 它会将您转至先来自的面板。这是不允许的。

## 系统操作

将重新显示当前面板。

### CSQ0039E

数据集 *dsname* 的 EDIT 失败。返回码 = *rc*。

#### 严重

8

#### 说明

在尝试编辑名称列表中的名称期间处理分配的数据集时发生 EDIT 错误。 *dsname* 是数据集的名称, 格式为 *userid.NAMELIST.NAMESn* (其中 *userid* 是涉及的 TSO 用户标识, *n* 是数字)。 *rc* 是来自 ISPF 命令 EDIT 的返回码。

## 系统操作

将重新显示该面板。

## 系统程序员响应

此消息将伴随来自 TSO 的一条或多条消息, 提供有关问题原因的更多信息。返回码记录在 *TSO/E Command Reference* 手册中。

如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。

### CSQ0040I

没有处置为 *disptype* 的开放式队列与 *name* 匹配。

严重

0

说明

您要求列出具有处置 (或处置) *disptype* 和名称 *name* 的打开队列, 但找不到匹配的对象。

系统操作

将显示空列表面板。

**CSQ0041I**

操作需要特定对象类型。

严重

4

说明

对对象类型 *QUEUE* 或 *CHANNEL* 发出了定义请求。

系统操作

将重新显示辅助窗口或主面板。

**CSQ0042I**

在第一个面板上。

严重

0

说明

按了一个功能键, 请求回滚到前一个面板, 但已显示第一个面板。

系统操作

将重新显示该面板。

**CSQ0043I**

在最后一个面板上。

严重

0

说明

按下了一个功能键, 请求向前滚动到下一个面板, 但已显示最后一个面板。

系统操作

将重新显示该面板。

**CSQ0044I**

对于类型为 *objtype* 的对象, 函数不可用。

严重

0

说明

您请求的函数 (例如, 状态或集群信息) 对于类型为 *objtype* 的对象不可用。

系统操作

将重新显示该面板。

**CSQ0045I**

对象类型 *type* 的名称太长。



严重

8

说明

您为通道对象指定的名称长度超过 20 个字符，为连接对象指定的名称长度超过 16 个字符，为 CF 结构对象指定的名称长度超过 8 个字符，为 CF 结构对象指定的名称长度超过 12 个字符，为存储类对象指定的名称长度超过 8 个字符。

系统操作

将重新显示该面板。

**CSQ0046I**

没有为 *name* 保存状态的通道。

严重

0

说明

您要求列出通道 *name* 的已保存状态，但没有。

系统操作

将显示空列表面板。

**CSQ0047I**

没有 *name* 的当前通道。

严重

0

说明

您要求列出通道 *name* 的当前实例，但没有任何实例。

系统操作

将显示空列表面板。

**CSQ0048I**

通道启动程序未处于活动状态。

严重

0

说明

您请求的操作需要通道启动程序在操作队列管理器上处于活动状态，但未处于活动状态。

系统操作

将重新显示该面板。

**CSQ0049I**

*EXEC* 不能作为 TSO 命令调用。

严重

4

说明

尝试将其中一个 "操作和控制" 执行程序作为 TSO 命令发出。

系统操作

将忽略该请求。

## 系统程序员响应

使用 CSQOREXX 来调用 "操作和控制" 面板。

### CSQ0050I

没有类型为 *objtype* 的对象处置 *disptype* 与 *name* 匹配。

#### 严重

0

#### 说明

您要求显示或列出类型为 *objtype* 的对象，其处置 (或处置) 为 *disptype* 且名称为 *name*，但未找到匹配的对象。

#### 系统操作

将重新显示当前面板或显示空列表面板。

### CSQ0051I

找不到处置为 *disptype* 的类似对象名。假定名称用于定义具有缺省属性的新对象。

#### 严重

0

#### 说明

您要求定义类型为 *objtype* 的对象，将处置为 *disptype* 且名称为 *name* 的对象作为基础，但未找到此类对象。

(在先前发行版中，您可以指定要在 "主菜单" 面板上定义的新对象的名称，以及要用作定义基础的 "like" 名称。现在，只能为 "主菜单" 面板上的 "定义" 指定 "类似" 名称; 可以在 "定义" 面板上指定新对象名。)

#### 系统操作

将显示 "定义" 面板，并使用您指定的名称和该类型对象的缺省属性进行初始化，前提是您打算使用缺省属性定义新对象。

### CSQ0052I

队列管理器名称已更改，因为连接名称已更改。

#### 严重

0

#### 说明

"连接名称" 字段已更改，但 "目标队列管理器" 字段未更改，并且新的连接名称与目标队列管理器名称不同。假定您已忘记更改目标队列管理器。

#### 系统操作

目标队列管理器将更改为您连接到的队列管理器; 操作队列管理器也可能更改。此时将显示 "队列管理器名称" 辅助窗口，其中显示将使用的新名称。

### CSQ0053I

指定了空白连接或队列管理器名称。

#### 严重

0

#### 说明

"连接名称"，"目标队列管理器" 或 "操作队列管理器" 字段中的一个或多个字段为空，指定应使用缺省名称。

#### 系统操作

将显示 "队列管理器名称" 辅助窗口，其中显示将使用的实际名称。

**CSQ0054I**

功能不可用于处置为 *disptype* 的对象。

严重  
0

**说明**

您请求的函数 (例如, 状态或集群信息) 不可用于具有处置 (或处置) *disptype* 的对象。

**系统操作**

将重新显示该面板。

**CSQ0055I**

连接名称是队列共享组。

严重  
0

**说明**

"连接名称" 字段指定了队列共享组的名称, 以连接到组中的任何队列管理器。

**系统操作**

此时将显示 "队列管理器名称" 辅助窗口, 其中显示您连接到的队列管理器。

**CSQ0056I**

需要队列共享组。

严重  
0

**说明**

您请求的操作需要队列管理器成为队列共享组的一部分, 但它不是队列共享组的一部分。

**系统操作**

将重新显示该面板。

**CSQ0057I**

处置 处置不允许使用函数 *function* 。

严重  
8

**说明**

您输入的函数号不允许与指定的处置一起使用。这是在使用 "管理" 操作时使用的对象的处置, 或者是在执行通道功能时选择的处置。

**系统操作**

将重新显示当前面板。

**CSQ0058I**

处置为 处置的通道不允许操作 *action* 。

严重  
8

**说明**

对于具有指定处置的通道对象, 不允许您输入的操作号。

**系统操作**

将重新显示当前面板。

### CSQ0059I

对象类型 *object-type* 不允许处置 处置。

严重  
8

#### 说明

*object-type* 对象不允许您输入的处置。

#### 系统操作

将重新显示当前面板。

### CSQ0060I

目标队列管理器 *qmgr-name* 的平台不是 z/OS 或 OS/390。

严重  
4

#### 说明

目标队列管理器正在非 z/OS 或 OS/390 的 platform 上运行。使用此类队列管理器时，操作可能仅部分起作用，不正确起作用或根本不起作用，并且将无法识别来自队列管理器的应答。

#### 系统操作

此时将显示 "确认目标队列管理器" 辅助窗口。

### CSQ0061I

不支持目标队列管理器 *qmgr-name* 命令级别。

严重  
4

#### 说明

目标队列管理器的命令级别不是 "操作" 和 "控制" 面板所支持的级别之一。使用此类队列管理器时，操作可能仅部分起作用，不正确起作用或根本不起作用，并且将无法识别来自队列管理器的应答。

#### 系统操作

此时将显示 "确认目标队列管理器" 辅助窗口。

### CSQ0062I

操作队列管理器 *qmgr-name* 命令级别不是当前级别。

严重  
4

#### 说明

操作队列管理器的命令级别不是 "操作" 和 "控制" 面板支持的当前级别。如果将操作定向到此类队列管理器，那么大多数操作将起作用，但某些字段将被忽略；将不允许使用一些对象和操作。

#### 系统操作

此时将显示 "确认操作队列管理器" 辅助窗口。

### CSQ0063I

队列共享组中某些队列管理器的命令级别不是当前级别。

严重  
4

## 说明

操作队列管理器是 \*，并且队列共享组中的一个或多个队列管理器的命令级别不是 "操作" 和 "控制" 面板支持的当前级别。如果将操作定向到此类队列管理器或队列共享组中的所有队列管理器，那么大多数操作将起作用，但某些字段将被忽略；将不允许使用一些对象和操作。

## 系统操作

此时将显示 "确认操作队列管理器" 辅助窗口。

### CSQ0064I

命令级别的操作或目标队列管理器不允许对象类型 *object-type*。

## 严重

4

## 说明

操作或目标队列管理器具有不支持 *object-type* 对象的命令级别。

## 系统操作

将显示 "确认操作队列管理器" 辅助窗口。

### CSQ0065I

对象名 *name* 无效。

## 严重

8

## 说明

在 "名称" 字段中输入的值无效。

## 系统操作

将重新显示该面板。

### CSQ0066I

对于与 *name* 匹配的 CF 结构，没有此类型的状态。

## 严重

0

## 说明

您要求列出名称为 *name* 的 CF 结构的状态，但是没有状态为该类型的 CF 结构。

## 系统操作

将显示空列表面板。

### CSQ0067I

某些通道启动程序在队列共享组中未处于活动状态。列表可能不完整。

## 严重

4

## 说明

您请求的操作需要来自队列共享组中所有队列管理器上的通道启动器的信息，但其中一些通道启动器未处于活动状态。因此，信息可能不完整。

## 系统操作

将显示列表面板，但可能不完整。

### CSQ0068I

队列共享组中没有处于活动状态的通道启动程序。

严重

4

说明

您请求的操作需要来自队列共享组中所有队列管理器上的通道启动器的信息，但这些通道启动器都未处于活动状态。因此无法显示任何信息。

系统操作

将显示空列表面板。

**CSQ0069I**

由于队列管理器命令级别，不允许操作，功能或对象类型。

严重

4

说明

操作队列管理器的命令级别不是 "操作" 和 "控制" 面板支持的当前级别。在该命令级别不允许您选择的操作，函数或对象类型。

系统操作

将重新显示该面板。

**CSQ0070I**

未提供字段值。

严重

0

说明

您要求列出具有过滤功能的对象，但未在过滤器面板上的任何字段中输入任何值。必须在一个 (且仅一个) 字段中输入值以指定所需的过滤。

系统操作

将重新显示该面板。

**CSQ0071I**

提供了多个字段值。

严重

0

说明

您要求列出具有过滤功能的对象，但在过滤器面板上的多个字段中输入了一个值。只能输入一个字段值以指定所需的过滤。

系统操作

将重新显示该面板。

**CSQ0072I**

没有 *name* 匹配过滤条件的当前通道。

严重

0

说明

您要求列出具有过滤条件的通道 *name* 的当前实例，但没有满足该条件的实例。

系统操作

将显示空列表面板。

### **CSQ0073I**

没有具有 *name* 匹配过滤条件的已保存状态的通道。

严重

0

说明

您要求列出具有过滤条件的通道 *name* 的已保存状态，但没有任何具有满足该条件的已保存状态的状态。

系统操作

将显示空列表面板。

### **CSQ0074I**

没有类型为 *objtype* 的对象与名称和过滤条件相匹配。

严重

0

说明

您要求显示或列出具有过滤条件的类型为 *objtype* 且名称为 *name* 的对象，但未找到满足该条件的匹配对象。

系统操作

将重新显示当前面板。

### **CSQ0075I**

没有类型为 *objtype* 处置 *disptype* 的对象与名称和过滤条件匹配。

严重

0

说明

您要求显示或列出类型为 *objtype* 的对象，具有处置 (或处置) *disptype* 和名称 *name*，具有过滤条件，但未找到满足该条件的匹配对象。

系统操作

将重新显示当前面板或显示空列表面板。

### **CSQ0076I**

没有与 *name* 匹配的连接。

严重

0

说明

您要求列出名为 *name* 的连接，但没有任何连接。

系统操作

将显示空列表面板。

### **CSQ0077I**

没有与 *name* 匹配的连接名称的打开句柄。

严重

0

说明

您要求列出连接 *name* 的打开句柄，但找不到此类句柄。

## 系统操作

将显示空列表面板。

### CSQ0078I

没有任何连接与 *name* 和过滤条件相匹配。

#### 严重

0

#### 说明

您要求列出名为 *name* 的连接，但没有满足条件的连接。

## 系统操作

将显示空列表面板。

### CSQ0079I

没有处置为 *disptype* 的打开队列与 *名称* 和过滤条件匹配。

#### 严重

0

#### 说明

您要求列出具有处置 (或处置) *disptype* 和具有过滤条件的名称 *name* 的打开队列，但未找到满足该条件的匹配对象。

## 系统操作

将显示空列表面板。

### CSQ0085E

*pgm-name* 中出错。 TBCREATE *table-name* 失败，返回码 = *rc*。

#### 严重

12

#### 说明

*pgm-name* 尝试调用 ISPF TBCREATE 服务失败。 *table-name* 是 *pgm-name* 尝试创建的表的名称。

## 系统操作

发生了内部错误。 将重新显示当前面板。 可能会首先显示 ISPF 消息，其中提供有关错误的更多详细信息。

## 系统程序员响应

发生内部错误，请记录消息号及其包含的值以及任何关联的 ISPF 消息，并与 IBM 支持中心联系以报告问题。

### CSQ0086E

*pgm-name* 中出错。 TBDISPL *panel-name* 失败，返回码 = *rc*。

#### 严重

12

#### 说明

*pgm-name* 尝试调用 ISPF TBDISPL 服务失败。 *panel-name* 是 *pgm-name* 尝试显示的面板的名称。

## 系统操作

系统无法显示面板，将重新显示最后一个面板 (如果适用)。 可能会首先显示 ISPF 消息，其中提供有关错误的更多详细信息。



## 系统程序员响应

如果 *rc* = 12，那么系统无法找到面板。如果在尝试显示 "主菜单" 面板时收到此消息，那么可能是您没有包含库并置中的面板的数据集。查找包含面板的数据集的名称，然后检查 ISPLLIB 库定义。除非您从包含 ISPF LIBDEF 调用的更高级别 exec 或 CLIST 调用 CSQOREXX，否则这可能在 TSO 登录过程中。

如果在收到此消息时已在使用面板，那么表明 ISPLLIB 库中缺少面板，或者发生了内部错误。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

如果 *rc* = 20，那么最可能的问题原因是系统找不到与其尝试显示的面板一起使用的键列表。所有密钥列表都在 ISPF 表 (CSQOKEYS) 中，应该位于 ISPTLIB 并置中的库中。

### CSQ0087E

*pgm-name* 中出错。SELECT *program* 失败，返回码 = *rc*。

#### 严重

12

#### 说明

*pgm-name* 尝试调用 ISPF SELECT 服务失败。*program* 是 *pgm-name* 尝试选择的程序的名称。

#### 系统操作

将重新显示当前面板。可能会首先显示 ISPF 消息，其中提供有关错误的更多详细信息。

## 系统程序员响应

系统找不到装入模块。检查 ISPLLIB 库并置。

### CSQ0088E

*pgm-name* 中出错。DISPLAY *panel-name* 失败，返回码 = *rc*。

#### 严重

12

#### 说明

*pgm-name* 尝试调用 ISPF DISPLAY 服务失败。*panel-name* 是 *pgm-name* 尝试显示的面板的名称。

#### 系统操作

系统无法显示面板，将重新显示最后一个面板 (如果适用)。可能会首先显示 ISPF 消息，其中提供有关错误的更多详细信息。

## 系统程序员响应

如果 *rc* = 12，那么系统无法找到面板。如果在尝试显示 "主菜单" 面板时收到此消息，那么可能是您没有包含库并置中的面板的数据集。查找包含面板的数据集的名称，然后检查 ISPLLIB 库定义。除非您从包含 ISPF LIBDEF 调用的更高级别 exec 或 CLIST 调用 CSQOREXX，否则这可能在 TSO 登录过程中。

如果在收到此消息时已在使用面板，那么表明 ISPLLIB 库中缺少面板，或者发生了内部错误。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

如果 *rc* = 20，那么最可能的问题原因是系统找不到与其尝试显示的面板一起使用的键列表。所有密钥列表都在 ISPF 表 (CSQOKEYS) 中，应该位于 ISPTLIB 并置中的库中。

### CSQ0089E

*pgm-name* 中出错。服务失败，返回码 = *rc*。

#### 严重

12

#### 说明

*pgm-name* 尝试调用 ISPF 服务 (服务) 失败。

#### 系统操作

将重新显示当前面板。可能会首先显示 ISPF 消息，其中提供有关错误的更多详细信息。

## 系统程序员响应

### **service= VDEFINE , VPUT 或 TBADD**

发生内部错误，请记下消息号及其包含的值，并联系 IBM 支持中心以获取帮助。

如果 *service* 是其他任何内容，请记下消息号和其中包含的值以及任何关联的 ISPF 消息，并与 IBM 支持中心联系以报告问题。

## **CSQ0090E**

程序中存在内部错误。操作字段无效。

### 严重

12

### 说明

发生了内部错误。

### 系统操作

将重新显示当前面板。

## 系统程序员响应

收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 消息的编号以及程序的值
- 所涉及面板的名称
- 导致问题的操作的描述

## **CSQ0091E**

程序中存在内部错误。对象字段无效。

### 严重

12

### 说明

发生了内部错误。

### 系统操作

将重新显示最后一个面板。

## 系统程序员响应

收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 消息的编号以及程序的值
- 所涉及面板的名称
- 导致问题的操作的描述

## **CSQ0092E**

程序中存在内部错误。应答转换时出错。

### 严重

12

### 说明

发生了内部错误。

### 系统操作

将重新显示最后一个面板。

## 系统程序员响应

收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 消息的编号以及 程序 的值
- 所涉及面板的名称
- 导致问题的操作的描述

### **CSQ0093E**

程序中存在内部错误。 命令请求无效。

#### **严重**

12

#### **说明**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

将重新显示最后一个面板。

#### **系统程序员响应**

收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 消息的编号以及 程序 的值
- 所涉及面板的名称
- 导致问题的操作的描述

### **CSQ0095E**

程序中存在内部错误。 服务 失败，返回码 = *rc*。

#### **严重**

12

#### **说明**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

将重新显示最后一个面板。

#### **系统程序员响应**

收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 消息数以及 程序 和 服务 的值
- 所涉及面板的名称
- 导致问题的操作的描述
- 显示任何关联的 ISPF 消息

### **CSQ0096E**

程序中存在内部错误。 *att-name* 不在关键字表中。

#### **严重**

12

#### **说明**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

将重新显示最后一个面板。

#### **系统程序员响应**

收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 消息的编号以及 *program* 和 *att-name* 的值

- 所涉及面板的名称
- 导致问题的操作的描述

### CSQ0097E

程序中存在内部错误。没有必需系统队列的句柄。

#### 严重

12

#### 说明

发生了内部错误。

#### 系统操作

将重新显示最后一个面板。

#### 系统程序员响应

收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 消息的编号
- 所涉及面板的名称
- 导致问题的操作的描述

## 缓冲区管理器消息 (CSQP ...)

### CSQP002I

缓冲池值超出范围

#### 严重

8

#### 说明

未正确发出下列其中一个命令：

- 定义缓冲池 (n)
- ALTER BUFFPOOL (n)
- DELETE BUFFPOOL (n)
- DEFINE PSID (x) BUFFPOOL (n)

n 的值在范围 0 到 99 之间。

#### 系统操作

忽略该命令。

#### 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取有关该命令的信息，然后正确重新发出该命令。

### CSQP003I

范围的 PSID 值输出

#### 严重

8

#### 说明

未正确发出下列其中一个命令：

- DEFINE PSID (x)
- ALTER PSID (x)
- DELETE PSID (x)

x 的值必须在 0 到 99 的范围内。

#### 系统操作

忽略该命令。

#### 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取有关该命令的信息，然后正确重新发出该命令。

#### CSQP004E

*csect-name* I/O 错误状态 *ret-code* PSID *psid* RBA *rba*

#### 严重

8

#### 说明

发生了 I/O 错误。*ret-code* 是来自介质管理器的返回码。*psid* 是发生错误的页集的标识，*rba* 是发生错误的记录的 RBA (十六进制)。

#### 系统操作

队列管理器可以异常结束。例如，在 MQGET 或 MQPUT 失败的情况下，如果在 IBM MQ API 调用期间发生 CSQP004E I/O 错误，那么不会终止队列管理器。但是，如果在检查点处理期间发生 I/O 错误，那么将终止队列管理器。

#### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* 手册，以获取有关 [媒体管理器返回码](#) 的信息。如果您无权访问所需的手册，请与 IBM 支持中心联系，并引用 Media Manager 的返回码。

#### CSQP005I

缓冲区值超出范围

#### 严重

8

#### 说明

未正确发出下列其中一个命令：

- 定义缓冲池 (n) 缓冲区 (x)
- ALTER BUFFPOOL (n) BUFFERS (x)

如果 LOCATION 参数的值为 BELOW，那么缓冲区的最小值为 100，最大值为 500,000。如果 LOCATION 参数的值为 ABOVE，那么有效值的范围为 100 到 999999999 (九个九)。

#### 系统操作

忽略该命令。

#### 系统程序员响应

以正确方式重新发出该命令。可以在所有缓冲池中定义的缓冲区总数由队列管理器地址空间中可用的存储量确定。

#### CSQP006I

日志检查点名称 *log-name* 与队列管理器名称 *qmgr-name* 不匹配

#### 严重

8

#### 说明

检测到尝试使用来自另一个队列管理器的日志重新启动。在检查点期间记录在日志中的名称与使用该日志进行重新启动的队列管理器的名称不匹配。

## 系统操作

重新启动异常终止，完成代码为 X'5C6'，原因码为 X'00D70102'。

## 系统程序员响应

更改队列管理器的启动式任务 JCL 过程 xxxxMSTR 以命名相应的引导程序和日志数据集。

### CSQP007I

页集 *x* 使用缓冲池 *n*

#### 严重

0

#### 说明

此消息提供指定页集所使用的缓冲池。

它是响应 DEFINE PSID (*x*) 命令发送的。

### CSQP009I

已对页集 *psid* PAGE 页号 启动页恢复

#### 严重

0

#### 说明

检测到页集 *psid* 的页 *page-number* 的更新操作不完整。正在从日志上的信息将页面恢复到一致状态。

当页面恢复操作完成时，将发出消息 CSQP010I。

### CSQP010I

页集 *psid* PAGE 页号 的页恢复完成

#### 严重

0

#### 说明

检测到页集 *psid* 的页 *page-number* 的更新操作不完整。该页面已从日志上的信息恢复到一致状态。

### CSQP011E

CONNECT ERROR STATUS *ret-code* for PAGE SET *psid*

#### 严重

8

#### 说明

尝试打开页集失败。*psid* 是页集标识，*ret-code* 是来自数据设施产品 (DFP) CONNECT 函数的返回码。

这可能在队列管理器启动期间发生，其中最可能的原因是队列管理器启动式任务 JCL 中不包含页集的 DD 语句，或者响应用于动态添加页集的 DEFINE PSID 命令。

## 系统操作

如果在队列管理器启动期间发生此情况，那么 MQ 会尝试动态分配页集并重试打开操作，前提是缺少页集的 DD 语句。重新启动结束时消息 CSQI010I 后的消息指示动态页集分配是否成功，或者此类页集是否仍保持脱机状态。

如果无法打开页集，那么队列管理器将继续运行，但您将无法访问该页集中的数据。在重新启动期间或尝试打开队列时，可能会迁到问题。

## 系统程序员响应

如果适用，请确保队列管理器启动式任务 JCL 中包含页集的 DD 语句。

如果无法打开页集，请参阅 *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* 手册以获取有关 媒体管理器返回码的信息。如果您无权访问所需的手册，请与 IBM 支持中心联系，并引用 Media Manager 的返回码。

## CSQP012I

断开连接错误状态 *ret-code* for PAGE SET *psid*

严重  
8

### 说明

尝试关闭页集失败。 *psid* 是页集标识， *ret-code* 是来自介质管理器的返回码。

### 系统操作

队列管理器关闭继续，但页集中可能缺少某些信息。这将在重新启动期间从日志中更正。

### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* 手册，以获取有关 [媒体管理器返回码](#) 的信息。如果您无权访问所需的手册，请与 IBM 支持中心联系，并引用 *Media Manager* 的返回码。

## CSQP013I

*csect-name* 为页集 *psid* 创建的新扩展数据块。现在将格式化新扩展数据块

严重  
0

### 说明

已通过创建新的扩展数据块成功动态扩展页集 *psid*。

### 系统操作

新扩展数据块已格式化；当格式化成功完成时，将发出消息 CSQI031I。

### 系统程序员响应

页集只能展开 123 次。在此之后，您将必须使用较大的主扩展数据块和辅助扩展数据块来重新分配页集。有关管理页集的信息，请参阅 [管理页集](#)。

## CSQP014E

*csect-name* 页集 *psid* 的扩展失败。将其延期的未来请求将被拒绝

严重  
8

### 说明

尝试动态扩展页集失败。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

查找来自 VSAM 或 DFP 的消息，这些消息说明请求失败的原因，并执行必需的操作。

确定页集需要展开的原因：

- 查看 [规划页集和缓冲池](#) 以确保页集分配对于应用程序队列足够大。
- 如果死信队列 (DLQ) 上的深度很大，请实现 DLQ 处理程序 [CSQUDLQH](#)，或者使用 `CLEAR QLOCAL` 命令清除队列 (如果不需要对消息执行进一步操作)。类似地，`SYSTEM.EVENT.*` 队列可以填充页集。
- 查看作业日志或应用程序日志，以了解是否存在阻止获取应用程序运行的错误。
- 查看应用程序是否未能落实其获取或放置。您可以使用以下命令来确定是否存在未落实的消息：

```
DISPLAY QSTATUS(qname) UNCOM CURDEPTH
```

### 注意：

1. 此屏幕不会显示未落实的消息数，以及这些消息是用于获取还是放入。

2. 受未落实的 MQGET 约束的消息仍然占用页集中的空间，尽管该消息不再影响队列的深度。

- 如果获取应用程序是通道，那么通道是否正在启动，并且通道是否能够成功移动消息？使用命令

```
DISPLAY CHSTATUS(channelname) ALL
```

以验证 [通道状态](#) 属性，包括 STATUS，SUBSTATE 和 INDOUBT。

- 如果消息在 MQMD.EXPIRY，可能存在需要清除的到期消息。如果在 QMGR 定义中 EXPRINT 设置为 OFF，那么命令

```
REFRESH QMGR TYPE(EXPIRY) NAME(big.queue)
```

导致对与 NAME () 字段中提供的名称匹配的队列进行到期扫描。此命令可能需要一些时间进行处理。发出命令

```
DISPLAY USAGE PSID(n)
```

其中，n 是定期用于监视进度的页集编号。

- 检查系统上涉及 EOVS 或 EXTEND 处理的任何第三方产品。

如果接收到消息 IEC070I，并且返回码 (该消息中的第一个值) 为：

#### 034(004):

卷结束-不可扩展可寻址。新的分配量将超过 4 GB。

如果消息卷或大小需要更大的页集，请遵循 [将页集定义为大于 4 GB](#) 中的指示信息

#### 104

没有更多卷可用于分配空间 (没有更多候选卷)。

使用以下命令来添加空间并关闭内部 “page not 可展开” 标志：

- ALTER ADDVOLUME 命令；请参阅 [z/OS DFSMS 实现系统管理的存储器手册中的 在新卷上扩展数据集](#) 以获取更多信息。
- ALTER PSID () EXPAND ()

您必须提供有效的语法，即页集编号和展开值。请参阅 [ALTER PSID](#) 以获取更多信息。

#### 203

尝试了扩展，但未指定辅助空间分配数量。

#### 204

已尝试扩展，但已达到最大扩展数据块数。

ICF 目录中编目的 VSAM 数据集的最大扩展数据块数在 119 到 123 之间，具体取决于 DADSM 为每个分配/扩展请求分配的扩展数据块数 (1-5)。

#### 209

- 尝试了扩展，但用户卷上没有可用空间。
- 未指定辅助空间数量，并且没有可用的候选卷。

您可以遵循 [如何增加页集的大小](#) 中的指示信息，因为 IBM MQ for z/OS 允许您 [启用动态页集扩展](#)，或者使用 IDCAMS ALTER ADDVOL 来添加候选卷。

然后需要关闭并重新打开数据集，以便重新构建 TIOT；否则，可能会发生 IEC070I 211 (8,306) -221 和 IGD306I 在 IEFAB4C2 PROCESSING RETURN CODE 24 REASON CODE 0 期间发生意外错误。

可以通过使用以下 JCL 在不重新启动队列管理器的情况下完成关闭：

```
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//DSFILE DD DSN=your.dataset.name,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
VERIFY FILE(DSFILE)
/*
```



您可能需要运行 JCL 两次以完成非零返回码。在第一次运行期间，可能无法重置某些标志。

**注:** DFP 最多使用五个非连续磁盘区域来满足主扩展数据块或辅助扩展数据块的总空间需求。这意味着，在严重碎片磁盘空间的最坏情况下，在达到最大空间限制之前，您可能只能获得大约 22 倍的辅助空间分配。

如果您认为有足够的可用空间可供其他辅助扩展数据块使用，请联系 IBM 支持中心以获取帮助。

#### **220-220**

IBM MQ for z/OS 请求介质管理器扩展页集 (线性数据集)，并传递了无效的介质管理器扩展参数。

其中一个原因是页集已达到 64GB 限制。格式化页集 (FORMAT) 相当于 64 GB 页集，最大为 16,777,213 4K 页。您可以使用 `DISPLAY USAGE` 命令来观察页集的大小。

#### **CSQP016E**

`csect-name PAGE SET psid` 已达到最大扩展数据块数。不能再次扩展

严重

8

说明

尝试动态扩展页集 `psid` 失败，因为已使用最大扩展数据块数。

#### **系统操作**

无法再次扩展页集。检索完整页集上的消息时，将复用现有空间。

#### **系统程序员响应**

将页集复制到具有较大主扩展数据块和辅助扩展数据块的新页集。通过将页集定义为多卷数据集，可以利用尽可能多的磁盘卷上的可用空间。请参阅在 [z/OS](#) 上规划 IBM MQ 环境。有关页集组织和管理的更多信息，请参阅 [管理页集](#)。

#### **CSQP017I**

`csect-name` 已针对页集 `psid` 启动扩展

严重

0

说明

正在通过创建新的扩展数据块来动态扩展页集 `psid`。

#### **系统操作**

当前正在向页集 `psid` 添加消息的所有线程都将暂挂，直到页集扩展完成为止 (这由消息 [CSQP013I](#) 指示)。

#### **CSQP018I**

`csect-name` 已启动所有缓冲池的检查点

严重

0

说明

正在对所有定义的缓冲池执行检查点。

#### **CSQP019I**

`csect-name` 缓冲池 `n` 的检查点已完成，页面 已写入页面

严重

0

说明

已成功对缓冲池 `n` 执行检查点。

## CSQP020E

*csect-name* 缓冲池 *n* 太小

严重

8

说明

正在对缓冲池中的缓冲区发生争用。必须从页集读取消息并将其写入页集，这将增加处理应用程序请求的时间，并增加使用的处理器时间。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果需要，请使用 ALTER BUFFPOOL 命令向缓冲池添加更多缓冲区。请考虑先改变其他缓冲池，以减少正在使用的缓冲区总数。请参阅 z/OS 控制台上的最新 CSQY220I 消息，以了解可用虚拟存储器的数量，从而了解可以安全地向缓冲池添加多少额外缓冲区。如果更改缓冲池中的缓冲区数，那么还应该更改队列管理器所使用的 CSQINP1 初始化输入数据集中的 DEFINE BUFFPOOL 命令。

或者，指定 DEFINE BUFFPOOL (X) REPLACE，因为此选项不使用日志检查点记录。

如果缓冲池的 LOCATION 值为 BELOW，并且低于 BAR 的存储空间不足，那么请考虑通过将其 LOCATION 值设置为 ABOVE 来将缓冲区移至该条形上方。这可能需要更改 MEMLIMIT 参数的值。有关更多信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

## CSQP021I

页集 *psid* 新介质恢复 RBA=*rcvry-rba*，检查点 RBA=*chkpt-rba*

严重

0

说明

在检查点处理期间，缓冲区已从缓冲池清空到指定的页集，从而建立新的介质恢复 RBA。此 RBA 是对页集执行介质恢复所需的日志数据点。它应该与检查点 RBA 相同。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果介质恢复和检查点 RBA 不同，请与 IBM 支持中心联系。

## CSQP022I

未定义缓冲池 *n*

严重

8

说明

已发出命令，指定未定义的缓冲池。

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取有关该命令的信息，然后正确重新发出该命令。

## CSQP023I

缓冲池 *n* 的请求已完成，现在有 *k* 个缓冲区

严重

0

## 说明

已成功更改指定缓冲池的大小。

### **CSQP024I**

已启动对缓冲池  $n$  的请求

## 严重

0

## 说明

已接受更改缓冲池的请求。当更改完成时，将向 z/OS 控制台发送一条消息 CSQP023I，CSQP052I 或 CSQP053I。

### **CSQP025I**

页集  $n$  未定义或处于脱机状态

## 严重

8

## 说明

已发出命令，指定不可用于队列管理器的页集。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取有关该命令的信息，然后正确重新发出该命令。

### **CSQP026I**

存储类正在使用页集  $n$

## 严重

8

## 说明

指定的页集由存储类引用，因此无法删除。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

更改或删除引用页集的所有存储类，然后重新发出该命令。

### **CSQP027I**

页集  $n$  具有正在使用的缓冲区

## 严重

8

## 说明

指定的页集具有仍在使用的缓冲区，因此无法删除。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

等待三个检查点完成，然后重新发出该命令。

### **CSQP028I**

已启动对页集  $n$  的请求

严重

0

说明

已接受定义或删除页集的请求。完成更改后，将向 z/OS 控制台发送消息 [CSQP042I](#) 或 [CSQP032I](#)。如果更改失败，那么将发送消息 [CSQP041E](#) 或 [CSQP031E](#)。

### CSQP030E

数据集 *dsname* 的释放失败，错误状态为 *eeeeiiii*，SMS 原因码为 *ssssssss*

严重

8

说明

尝试动态取消分配页集数据集时发生错误。错误状态是 z/OS 动态分配返回的错误原因码。

系统操作

页集已删除，不再可供使用。

系统程序员响应

此消息的错误状态部分包含 2 字节错误代码 (*eeee*, S99ERROR)，后跟来自 SVC99 请求块的 2 字节信息代码 (*iiii*, S99INFO)。如果 S99ERROR 代码指示 SMS 分配错误 ("97xx")，那么 *ssssssss* 包含从 S99ERSN 获取的其他 SMS 原因码信息。

转至 z/OS MVS 授权汇编程序服务指南，并选择 [解释 DYNALLOC 返回码](#) 主题以获取有关这些代码的信息。

### CSQP031E

删除页集 *n* 失败

严重

8

说明

删除指定的页集时发生错误。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

请参阅先前的错误消息，以获取有关该错误的更多信息。

### CSQP032I

页集 *n* 删除已完成

严重

0

说明

已成功删除指定的页集。

### CSQP033E

删除页集 *n* 时出错，代码 =*rrr*

严重

8

说明

删除指定的页集时发生错误。

## 系统操作

未删除该页集，并且该页集仍可供使用。

## 系统程序员响应

请记录错误代码并与 IBM 支持中心联系。

### CSQP034E

已定义页集 *n*

## 严重

8

## 说明

指定的页集已由队列管理器使用，因此无法动态定义。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取有关该命令的信息，然后正确重新发出该命令。

### CSQP035E

数据集 *dsname* 分配失败，错误状态为 *eeeeiiii*，SMS 原因码为 *ssssssssss*

## 严重

8

## 说明

尝试动态分配页集数据集时发生错误。错误状态是 z/OS 动态分配返回的错误原因码。

## 系统操作

未定义页集。

## 系统程序员响应

此消息的错误状态部分包含 2 字节错误代码 (*eeee*, S99ERROR)，后跟来自 SVC99 请求块的 2 字节信息代码 (*iiii*, S99INFO)。如果 S99ERROR 代码指示 SMS 分配错误 ("97xx")，那么 *ssssssssss* 包含从 S99ERSN 获取的其他 SMS 原因码信息。

转至 [z/OS MVS 授权汇编程序服务指南](#)，并选择 [解释 DYNALLOC 返回码](#) 主题以获取有关这些代码的信息。

### CSQP036I

页集 *n* 的数据集 *dsname* 未使用 RECOVER 或 REPLACE 进行格式化

## 严重

8

## 说明

指定的页集数据集的格式不正确。要用于动态添加页集的数据集必须是新格式化的数据集 (使用 TYPE (RECOVER))，或者是先前已用于保存消息并已使用 TYPE (REPLACE) 进行格式化的数据集。

## 系统操作

未定义页集。

## 系统程序员响应

根据需要格式化数据集。如果要将先前未使用的页集添加到队列管理器，请使用实用程序 CSQUTIL 的 FORMAT 函数，指定 TYPE (RECOVER)。如果页集先前用于保存消息，请使用指定 TYPE (REPLACE) 的 FORMAT 函数。

在后一种情况下，如果队列管理器异常终止，那么格式化可能会失败，并且将发出消息 CSQU160E。无法动态添加此类页集数据集，但是可以通过将该页集包含在队列管理器的启动式任务 JCL 过程 xxxxMSTR 中，然后重新启动队列管理器来再次使用该页集。

### **CSQP037E**

对于页集 *n*，OPEN 失败，VSAM 返回码为，返回码为，原因码为，原因码为

严重

8

说明

尝试打开页集数据集时发生 VSAM 错误。

系统操作

未定义页集。

系统程序员响应

有关来自 VSAM 的返回码和原因码的信息，请参阅 [z/OS DFSMS "数据集的宏指示信息"](#) 手册。如有必要，请重新发出请求。

### **CSQP038E**

对于页集 *n*，GET 失败，VSAM 返回码为，返回码为，原因码为，原因码为

严重

8

说明

尝试从页集数据集获取记录时发生 VSAM 错误。

系统操作

未定义页集。

系统程序员响应

有关来自 VSAM 的返回码和原因码的信息，请参阅 [z/OS DFSMS "数据集的宏指示信息"](#) 手册。

### **CSQP039E**

对于页集 *n*，CLOSE 失败，VSAM 返回码为，返回码为，原因码为，原因码为

严重

8

说明

尝试关闭页集数据集时发生 VSAM 错误。

系统操作

未定义页集。

系统程序员响应

有关来自 VSAM 的返回码和原因码的信息，请参阅 [z/OS DFSMS "数据集的宏指示信息"](#) 手册。如有必要，请重新发出请求。

### **CSQP041E**

页集 *n* 定义失败

严重

8

说明

定义指定的页集时发生错误。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请参阅先前的错误消息，以获取有关该错误的更多信息。

### **CSQP042I**

页集  $n$  定义已完成

#### 严重

0

#### 说明

已成功定义指定的页集。

### **CSQP043I**

缓冲池  $n$  正由页集使用

#### 严重

8

#### 说明

指定的缓冲池正由页集使用，因此无法删除。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

更改或删除引用缓冲池的所有页集，然后重新发出该命令。

### **CSQP045I**

缓冲池  $n$  未由任何页集使用

#### 严重

8

#### 说明

指定的缓冲池未由任何页集使用，因此不能添加或删除缓冲区。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

至少定义一个引用缓冲池的页集，然后重新发出该命令或删除该缓冲池。

### **CSQP046I**

缓冲池  $n$  的请求已在进行中

#### 严重

8

#### 说明

另一个命令正在改变或删除指定的缓冲池。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

等待另一个命令完成处理，然后在适当时候重新发出该命令。

## CSQP047E

不可用的页集可能会导致问题-请执行操作以更正此情况

严重

4

说明

如先前消息中所报告的那样，一个或多个页集不可用；它们处于脱机状态，先前已使用，未定义，暂挂或无法访问。例如，MQ 可能已尝试在重新启动时打开页集，但失败的原因可能是另一个应用程序正在使用该页集。

这种情况会造成问题，所以您应该尽快采取行动进行纠正。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

使用 DISPLAY USAGE 命令可获取不可用页集的列表。

如果需要先前使用的页集，请使其联机；可以在不停止队列管理器的情况下完成此操作。使用实用程序 CSQUTIL 的 FORMAT 函数，指定 TYPE (REPLACE)。然后发出 DEFINE PSID 命令以使页集重新投入使用。请注意，所有涉及脱机页集的恢复单元（不确定的恢复单元除外）都将在上次使用页集时由队列管理器回退。一旦队列管理器重新使用页集，就可以解析这些不确定的恢复单元。

如果不需要页集，请发出 DELETE PSID 命令以将其除去。还请从 CSQINP1 初始化输入数据集中除去针对它的任何 DEFINE PSID 命令。

## CSQP048E

对于页集 *n*，PUT 失败，VSAM 返回码为，返回码为，原因码为，原因码为

严重

8

说明

尝试从页集数据集获取记录时发生 VSAM 错误。

系统操作

未定义页集。

系统程序员响应

有关来自 VSAM 的返回码和原因码的信息，请参阅 [z/OS DFSMS "数据集的宏指示信息" 手册](#)。如有必要，请重新发出请求。

## CSQP049I

针对另一页集 *n* 格式化数据集 *dsname*

严重

8

说明

页集数据集是使用 TYPE (REPLACE) 格式化的，因此可能包含特定页集 *n* 的消息。不能使用其他页集标识动态添加该页集。

系统操作

未定义页集。

系统程序员响应

重新发出指定正确数据集和页集的命令。如果您打算添加先前未使用的页集，请使用实用程序 CSQUTIL 的 FORMAT 函数重新格式化数据集，并指定 TYPE (RECOVER)。



### CSQP051I

没有足够的存储空间用于缓冲池  $n$  请求

严重

4

说明

未按请求更改指定缓冲池的大小，因为没有足够的存储空间可用。

#### 系统程序员响应

DISPLAY USAGE 命令可用于确定对系统定义的所有缓冲池的当前大小。可能可以减小其他缓冲池的大小，因此释放存储器，然后通过重新发出命令将其分配给此缓冲池。

消息 [CSQY220I](#) 显示了存储器信息。有关如何更改缓冲池的更多信息，请参阅 [管理缓冲池](#)。

### CSQP052I

对缓冲池  $n$  的请求已部分完成，现在具有  $k$  个缓冲区

严重

4

说明

已更改指定缓冲池的大小。缓冲区数不是请求的数目，因为例如，没有足够的存储空间可用。

### CSQP053I

缓冲池  $n$  的请求已完成，缓冲区未更改

严重

0

说明

未更改指定缓冲池的大小。这可能是由于请求的缓冲区数与现有大小相同，或者是因为没有足够的可用存储空间来更改缓冲池的大小或位置 (如前面的消息 CSQP051I 所示)。

### CSQP054I

缓冲池  $n$  现在位于条形上方

严重

0

说明

现在已移动指定的缓冲池，使其位于条形上方。

### CSQP055I

缓冲池  $n$  现在位于条形下方

严重

0

说明

现在，已移动指定的缓冲池，使其位于条形下方。

### CSQP056E

缓冲池  $n$  的 ALTER BUFFPOOL 命令失败

严重

8

说明

处理 ALTER BUFFPOOL 命令时发生意外错误。将在缓冲池中保留发生错误时该缓冲池中的缓冲区数。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

使用 DISPLAY USAGE PSID (\*) 命令来查看缓冲池的当前状态。如果需要，请重新发出 ALTER BUFFPOOL 命令。

如果已发出任何异常终止，请查看异常终止代码以了解该错误是否由队列管理器存储空间不足所导致。将缓冲池的 LOCATION 参数从 BELOW 更改为 ABOVE 可能要求您在队列管理器存储过程 xxxXMSTR 的 JCL 中增加 MEMLIMIT 参数。有关更多详细信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

如果将缓冲池从上方切换到下方，那么可能需要减少缓冲池中的缓冲区数。

## CSQP060E

页集 0 必须使用其中一个缓冲池 0 到 15

### 严重

12

### 说明

必须定义页集 0，以使其使用缓冲池 0 到 15。

## 系统操作

队列管理器启动失败。

## 系统程序员响应

定义页集 0，以便它使用缓冲池 0 到 15。通常，使用缓冲池 0。

## CSQP061I

ALTER BUFFPOOL *n* 正在进行中，耗用时间为 *m* 分钟

### 严重

4

### 说明

已对指定的缓冲池发出 ALTER BUFFPOOL 命令。如果该命令需要超过大约 5 分钟的时间来处理，那么此消息大约每 5 分钟输出一次，直到该命令完成为止。

完成该命令后，将输出以下一条或多条消息: CSQP023I, CSQP051I, CSQP052I 或 CSQP053I。

此消息可能在以下场景中输出:

- 指定的缓冲池已将其 LOCATION 参数从 ABOVE 更改为 BELOW
- 指定的缓冲池将其 LOCATION 参数设置为 ABOVE，并且缓冲区数已减少大量

在大多数情况下，ALTER BUFFPOOL 命令会很快完成，并且不会输出此消息。如果输出此消息，那么不应该引起关注，除非耗用时间的值变为大值 (超过 30 分钟)。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

监视作业记录以获取此消息的进一步输出或指示 ALTER BUFFPOOL 命令已完成的消息。

如果此消息持续输出，并且耗用时间增大到较大的值 (超过 30 分钟)，那么这可能指示存在问题，因此请与 IBM 服务代表联系。

## CSQP062I

缓冲池 *n* PAGECLAS 已更改，需要重新启动才能生效

### 严重

4

## 说明

指定缓冲池的 PAGECLAS 属性已更改。

此更改不会动态影响缓冲池所使用的页面类型，除非 LOCATION 属性同时从 BELOW 更改为 ABOVE。但是，将记录该更改，并在重新启动队列管理器时应用该更改。

## 系统操作

继续处理。缓冲池使用 PAGECLAS 属性的先前值。

## 系统程序员响应

无，除非您要求指定缓冲池的新 PAGECLAS 属性立即生效。

在这种情况下，请重新启动队列管理器或执行以下两个步骤：

1. 缓冲池，使其 LOCATION 属性为 BELOW，其 PAGECLAS 为 4KB，并且
2. 在更改 PAGECLAS 属性的同时，将缓冲池的 LOCATION 属性更改为 ABOVE。

## CSQP063E

如果使用 LOCATION (BELOW) 指定了 PAGECLAS 值，那么 PAGECLAS 值必须为 4KB

## 严重

8

## 说明

位置值为 ABOVE 且 PAGECLAS 属性不是 \$TAG1 4KB \$TAG2 的缓冲池已变更为其位置值为 BELOW。

对于 LOCATION 值为 BELOW 的 PAGECLAS，唯一有效的值为 4KB。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

除了将 LOCATION 属性更改为下面的值外，还将 PAGECLAS 属性更改为值 4KB。

## CSQP064I

已使用 CSQINP1 数据集中的缓冲池 *n* 定义

## 严重

4

## 说明

当队列管理器读取其日志时，将在启动时发出此消息。

已在 CSQINP1 数据集中定义了缓冲池，并指定了 REPLACE 属性，因此将忽略队列管理器日志中缓冲池的定义。

未发生使用 ALTER BUFFPOOL 命令在队列管理器先前正在运行时对缓冲池进行的更改。

仅当 CSQINP1 数据集中的缓冲池定义与队列管理器的日志之间存在差异时，才会输出此消息。

## 系统操作

指定缓冲池的属性值取自 CSQINP1 数据集，而不是使用存储在队列管理器日志中的值。

## 系统程序员响应

如果 CSQINP1 数据集中的缓冲池定义是您需要的缓冲池定义，请忽略该消息。

否则：

- 使用 ALTER BUFFPOOL 命令来更改缓冲池的定义，还可以在 CSQINP1 中更改其定义以进行匹配，或者
- 除去 CSQINP1 数据集中缓冲池定义上的 REPLACE 属性。

请注意，您可以改为指定 NOREPLACE 属性，而不是除去 REPLACE 属性。

**CSQQ000I**

IMS/TM *iiii* 已连接到队列管理器 *qqqq*

严重

0

说明

当 IMS 系统 *iiii* 的 IMS 控制区域已成功连接到队列管理器 *qqqq* 时，将在 IMS 主终端上生成此消息。

**CSQQ001I**

IMS/TM *iiii* 未连接到队列管理器 *qqqq*。已接受通知消息

严重

0

说明

当 IMS 系统 *iiii* 的 IMS 控制区域尝试连接到队列管理器 *qqqq*，但队列管理器尚未准备好进行连接时，将在 IMS 主终端上生成此消息。

**系统操作**

队列管理器已接受来自 IMS 的通知消息，当它准备好建立连接时，它将发出 z/OS 命令 **MODIFY IMS** 以使 IMS 再次尝试建立连接。在建立连接之前，IMS 应用程序无法访问 IBM MQ 资源。

**系统程序员响应**

解决任何其他 IBM MQ 问题。

**CSQQ002E**

IMS/TM *iiii* 未能连接到队列管理器 *qqqq*，MQRC=*mqrc*

严重

12

说明

当 IMS 系统 *iiii* 的 IMS 控制区域未能连接到队列管理器 *qqqq* 时，将在 IMS 主终端上生成此消息。*mqrc* 是失败的 IBM MQ 原因码。

**系统操作**

IMS 控制区域和从属区域未连接到队列管理器。来自 IMS 应用程序的针对 IBM MQ 资源的任何请求都将失败。

**系统程序员响应**

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqrc* 的信息，以确定错误的性质。

**CSQQ003E**

IMS/TM *iiii* 创建线程在连接到队列管理器 *qqqq* 时失败，MQRC=*mqrc*

严重

12

说明

当 IMS 系统 *iiii* 的 IMS 控制区域未能连接到队列管理器 *qqqq* 时，将在 IMS 主终端上生成此消息。*mqrc* 是 IBM MQ create thread 函数失败的 IBM MQ 原因码。

**系统操作**

IMS 控制区域和从属区域未连接到队列管理器。来自 IMS 应用程序的针对 IBM MQ 资源的任何请求都将失败。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关 *mqrc* 的信息，以确定问题的原因。

### CSQQ004E

IMS/TM *iiii* 在连接到队列管理器 *qqqq* 时查询不确定失败，MQRC=*mqrc*

#### 严重

12

#### 说明

当 IMS 系统 *iiii* 的 IMS 控制区域未能连接到队列管理器 *qqqq* 时，将在 IMS 主终端上生成此消息。*mqrc* 是 IBM MQ 查询不确定函数中失败的 IBM MQ 原因码。

#### 系统操作

IMS 控制区域和从属区域未连接到队列管理器。来自 IMS 应用程序的针对 IBM MQ 资源的任何请求都将失败。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关 *mqrc* 的信息，以确定错误的性质。

### CSQQ005E

IMS/TM *iiii* 在连接到队列管理器 *qqqq* 时建立出口失败，MQRC=*mqrc*

#### 严重

12

#### 说明

当 IMS 系统 *iiii* 的 IMS 控制区域未能连接到队列管理器 *qqqq* 时，将在 IMS 主终端上生成此消息。*mqrc* 是 IBM MQ 建立出口函数失败的 IBM MQ 原因码。

#### 系统操作

IMS 控制区域和从属区域未连接到队列管理器。来自 IMS 应用程序的针对 IBM MQ 资源的任何请求都将失败。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关 *mqrc* 的信息，以确定错误原因。

### CSQQ007E

IMS/TM *iiii* 在连接到队列管理器 *qqqq* 时解析不确定失败，MQRC=*mqrc*

#### 严重

4

#### 说明

当队列管理器在连接过程中未能解析不确定的恢复单元时，将在 IMS 主终端上生成此消息。*mqrc* 是解决不确定函数故障的 IBM MQ 原因码。

#### 系统操作

IMS 控制区域和从属区域连接到队列管理器。IMS 应用程序可以访问 IBM MQ 资源。

## 系统程序员响应

有关解析与不确定 IMS 工作单元相关联的 IBM MQ 恢复单元的信息，请参阅 [手动恢复 IMS 恢复单元](#)。

### CSQQ008I

*nn* 恢复单元在队列管理器 *qqqq* 中仍处于不确定状态

#### 严重

4

## 说明

当队列管理器在解析所有 IMS 工作单元之后仍存在不确定的恢复单元时，将在 IMS 主终端上生成此消息。

## 系统操作

IMS 控制区域和从属区域连接到队列管理器。IMS 应用程序可以访问 IBM MQ 资源。

## 系统程序员响应

请参阅 [如何从 IMS 解析不确定的恢复单元](#)，以获取有关解析与不确定的 IMS 工作单元相关联的 IBM MQ 恢复单元的信息。

## CSQQ010E

解析队列管理器 *qqqq* 中的恢复单元 *uuuu* (OASN *nnnn*) 时出错，MQRC=*mqrc*

## 严重

4

## 说明

当队列管理器无法解析不确定的恢复单元时，将在 IMS 主终端上生成此消息。*uuuu* 是与 DISPLAY THREAD 命令的应答格式相同的工作单元标识。*nnnn* 是十进制格式的 IMS OASN (源应用程序序号)。

## 系统操作

IMS 控制区域和从属区域连接到队列管理器。IMS 应用程序可以访问 IBM MQ 资源。

## 系统程序员响应

请参阅 [如何从 IMS 解析不确定的恢复单元](#)，以获取有关解析与不确定的 IMS 工作单元相关联的 IBM MQ 恢复单元的信息。

## CSQQ011E

IMS/TM *iiii* 终止标识失败，无法连接到队列管理器 *qqqq*，MQRC=*mqrc*

## 严重

12

## 说明

当 IMS 系统 *iiii* 的 IMS 控制区域未能与队列管理器 *qqqq* 断开连接时，将在 IMS 主终端上生成此消息。*mqrc* 是来自 IBM MQ 终止标识函数的故障返回码。

## 系统操作

IMS 控制区域和从属区域未连接到队列管理器。来自 IMS 应用程序的针对 IBM MQ 资源的任何请求都将失败。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关 *mqrc* 的信息，以确定错误原因。

## CSQQ013I

无法使用/SSR 命令发出 MQ 命令

## 严重

4

## 说明

当 /SSR IMS 命令用于发出 IBM MQ 命令时，将在 IMS 主终端上生成此消息；不能以此方式发出 IBM MQ 命令。

## 系统操作

无

## CSQQ014E

未在队列管理器 *qqqq* 中落实恢复单元 *uuuu* (OASN *nnnn*)

严重

4

说明

在应用程序异常终止后，队列管理器无法根据 IMS 的请求落实不确定的恢复单元时，将在 IMS 主终端上生成此消息。*uuuu* 是与 DISPLAY THREAD 命令的应答格式相同的工作单元标识。*nnnn* 是十进制格式的 IMS OASN (源应用程序序号)。

系统操作

IMS 控制区域和从属区域连接到队列管理器。IMS 应用程序可以访问 IBM MQ 资源。

系统程序员响应

请参阅 [如何从 IMS 解析不确定的恢复单元](#)，以获取有关解析与不确定的 IMS 工作单元相关联的 IBM MQ 恢复单元的信息。

## CSQQ015E

未在队列管理器 *qqqq* 中回退恢复单元 *uuuu* (OASN *nnnn*)

严重

4

说明

当应用程序异常终止后，队列管理器无法根据 IMS 的请求回退不确定的恢复单元时，将在 IMS 主终端上生成此消息。*uuuu* 是与 DISPLAY THREAD 命令的应答格式相同的工作单元标识。*nnnn* 是十进制格式的 IMS OASN (源应用程序序号)。

系统操作

IMS 控制区域和从属区域连接到队列管理器。IMS 应用程序可以访问 IBM MQ 资源。

系统程序员响应

请参阅 [如何从 IMS 解析不确定的恢复单元](#)，以获取有关解析与不确定的 IMS 工作单元相关联的 IBM MQ 恢复单元的信息。

## CSQQ100I

*psb-name region-id* 正在处理队列管理器 *name*

严重

0

说明

此消息标识此 IMS 触发器监视器实例所连接到的队列管理器。*region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。此消息后跟消息 CSQQ110I，指示启动队列的名称。

## CSQQ101E

*psb-name region-id* 无法打开启动队列，MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc*

严重

8

说明

CSQQTRMN 已尝试打开启动队列，但尝试失败 (例如，因为未定义队列)。*mqqc* 和 *mqrc* 给出了问题的原因。*region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。

系统操作

CSQQTRMN 结束。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* 的信息，确定问题原因，然后重新启动 CSQQTRMN。

### CSQQ102E

*psb-name region-id* IMS dl1-function 调用返回了 *pcb-status*

严重

4

说明

已从定义要启动的 IMS 事务的启动队列中检索到触发器消息。但是，无法启动事务 (例如，找不到事务)。*region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。*pcb-status* 是 IMS 从最后一次 *dl1-function* 调用返回的状态码。

系统操作

触发器消息将发送到死信队列。CSQQTRMN 处理下一条消息。

系统程序员响应

请参阅 IMS 文档以获取有关 *pcb-status* 的信息。检查死信队列上的触发器消息以查找 IMS 事务名称。确定问题的原因，然后重新启动事务。

### CSQQ103E

*psb-name region-id* CSQQTRMN 读取具有不正确 MQTM 的触发器消息- *struc-id* 的 StrucId

严重

4

说明

已检索到触发器消息，但该消息的结构标识不是 MQTM\_STRUC\_ID，因此与此版本的 CSQQTRMN 不兼容。*region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。

系统操作

触发器消息将发送到死信队列。CSQQTRMN 处理下一条消息。

系统程序员响应

检查死信队列上消息的头。这将告诉您触发器消息来自何处。更正创建触发器消息的进程。

### CSQQ104E

*psb-name region-id* CSQQTRMN 不支持 V *version*

严重

4

说明

已检索到触发器消息，但 MQTM 中的版本标识不是 V 1，因此与此版本的 CSQQTRMN 不兼容。*region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。

系统操作

触发器消息将发送到死信队列。CSQQTRMN 处理下一条消息。

系统程序员响应

检查死信队列上消息的头。这将告诉您触发器消息来自何处。更正创建触发器消息的进程。

### CSQQ105E

*psb-name region-id* CSQQTRMN 无法启动 类型 的进程类型

严重

4



## 说明

已检索到触发器消息，但 MQTM 中的进程类型不是 IMS，因此此版本的 CSQQTRMN 无法处理此进程类型。*region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。

## 系统操作

触发器消息将发送到死信队列。CSQQTRMN 处理下一条消息。

## 系统程序员响应

检查死信队列上消息的头。这将告诉您触发器消息来自何处。更正创建触发器消息的进程。

## CSQQ106E

*psb-name region-id* MQGET 错误，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*。CSQQTRMN 将结束

## 严重

8

## 说明

尝试在启动队列上发出 MQGET 调用失败。*region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。此消息后跟消息 CSQQ110I，指示队列的名称。

## 系统操作

CSQQTRMN 结束。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* 的信息，以确定问题的原因。重新启动 CSQQTRMN。

## CSQQ107E

*psb-name region-id* 无法连接到队列管理器，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

## 严重

8

## 说明

触发器监视器尝试连接到消息 CSQQ100I 中标识的队列管理器失败。*region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。

## 系统操作

CSQQTRMN 结束。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* 的信息，以确定问题的原因。

## CSQQ108I

*psb-name region-id* LTERM *lterm-name* 不可用。已切换到 MASTER

## 严重

4

## 说明

不能使用指定用于接收诊断消息的 LTERM。

## 系统操作

将消息发送到主终端。

## 系统程序员响应

解决 *lterm-name* 不可用的原因。

## CSQQ109E

*psb-name region-id* MQCLOSE 错误, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

严重  
8

### 说明

已尝试关闭死信队列, 但 MQCLOSE 调用未成功。 *region-id* 是区域标识的最后四位数字, 或者为空白。此消息后跟消息 CSQQ110I, 指示队列的名称。

### 系统操作

CSQQTRMN 结束。

### 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* 的信息, 以确定问题的原因。

## CSQQ110I

队列名称 = *q-name*

严重  
0

### 说明

此消息跟在其他消息之后, 标识有问题的队列的名称。 附带的消息指示与队列关联的事件或问题。

## CSQQ111E

*psb-name region-id* CSQQTRMN 读取长度不正确的触发器消息

严重  
4

### 说明

如果事务 CSQQTRMN 接收到与 MQTM 控制块不匹配的触发器消息, 那么将发出此消息。 *region-id* 是区域标识的最后四位数字, 或者为空白。

### 系统操作

将消息发送到死信队列。

### 系统程序员响应

查看死信队列上的消息以确定其与 MQTM 不匹配的原因。

## CSQQ112E

*psb-name region-id* MQOPEN 错误, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

严重  
8

### 说明

**MQOPEN** 调用无法打开队列。 *region-id* 是区域标识的最后四位数字, 或者为空白。 此消息后跟指示队列名称的消息 CSQQ110I。

### 系统操作

CSQQTRMN 结束。

### 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* 的信息, 以确定问题的原因。

## CSQQ113I

*psb-name region-id* 无法处理此消息

严重

0

说明

尝试使用 IBM MQ API 调用处理消息失败时，尝试将消息放入死信队列。这也不成功，并且已将 *message-id* 发送到 LTERM。*region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。此消息后跟消息 CSQ118I，指示消息标识。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

检查先前的消息以解释死信队列不可用的原因 (如果未定义死信队列，那么将不会发出与该问题相关的其他消息)。

**CSQQ114E**

*psb-name region-id* MQINQ 错误， MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

严重

8

说明

尝试使用 MQINQ 调用来查询队列的属性失败。*region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。此消息后跟指示队列名称的消息 CSQQ110I。

系统操作

CSQQTRMN 结束。

系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* 的信息，以确定无法在队列上进行 MQINQ 调用的原因。

**CSQQ115I**

*psb-name region-id* 在队列管理器连接终止后结束

严重

0

说明

CSQQTRMN 已终止，因为与队列管理器的连接不再可用。

**CSQQ116E**

*psb-name region-id* 无法打开队列管理器， MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

严重

8

说明

对队列管理器的 MQOPEN 调用失败。*region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。

系统操作

CSQQTRMN 结束。

系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* 的信息，以确定问题的原因。

**CSQQ117E**

*psb-name region-id* 无法查询队列管理器， MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

严重

8

说明

对队列管理器的 MQINQ 调用失败。 *region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。

系统操作

CSQQTRMN 结束。

系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* 的信息，以确定问题的原因。

**CSQQ118I**

MsgID=消息标识

严重

0

说明

此消息跟在消息 CSQQ113I 之后，指示无法处理的消息的十六进制标识。

**CSQQ119E**

*psb-name region-id* Error *rc* from STORAGE GET

严重

8

说明

CSQQTRMN 尝试获取存储器，但从 z/OS 接收到返回码 *rc*。

系统操作

CSQQTRMN 结束。

系统程序员响应

确定来自 STORAGE 获取请求的返回码的原因，然后重新启动 CSQQTRMN。

**CSQQ120E**

*psb-name region-id* MQPUT 错误， MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

严重

8

说明

尝试使用 MQPUT 调用将消息放在队列上，但尝试失败。 *region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。此消息后跟指示队列名称的消息 CSQQ110I。

系统操作

CSQQTRMN 结束。

系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* 的信息，以确定无法对队列进行 MQPUT 调用的原因。

**CSQQ121E**

没有为队列管理器定义 *psb-name region-id* 死信队列

严重

4

## 说明

尚未为队列管理器定义死信队列。 *region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。

## 系统操作

将废弃触发器消息，并且无法启动该进程。

## 系统程序员响应

如果需要，请定义死信队列。

## CSQQ122E

*psb-name region-id* 无法关闭队列管理器， MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

## 严重

8

## 说明

查询死信队列后， CSQQTRMN 无法关闭队列管理器。 *region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。

## 系统操作

CSQQTRMN 结束。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* 的信息，以确定问题的原因。

## CSQQ123E

*psb-name region-id* 死信队列类型不是 QLOCAL

## 严重

4

## 说明

定义的死信队列不是本地类型。 *region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。此消息后跟消息 CSQQ110I，指示队列的名称。

## 系统操作

消息未放入死信队列。

## 系统程序员响应

将死信队列定义为本地队列。

## CSQQ124E

*psb-name region-id* 死信队列用法不是 NORMAL

## 严重

4

## 说明

定义的死信队列的用法类型不正常。 *region-id* 是区域标识的最后四位数字，或者为空白。此消息后跟消息 CSQQ110I，指示队列的名称。

## 系统操作

消息未放入死信队列。

## 系统程序员响应

将死信队列定义为具有正常使用类型。

## CSQQ125E

*psb-name region-id* 未标识启动队列

严重

8

说明

CSQQTRMN 在输入参数中找不到启动队列名称。

系统操作

CSQQTRMN 结束。

系统程序员响应

请检查输入参数并查找其他错误消息以确定失败原因。重新启动 CSQQTRMN。

### CSQQ126E

*psb-name region-id* IMS 调用 调用返回了 *pcb-status*

严重

8

说明

从 DLI 调用返回了状态码 *pcb-status*。

系统操作

CSQQTRMN 结束。

系统程序员响应

确定状态码的原因，然后重新启动 CSQQTRMN。

### CSQQ150I

*csect-name* IBM MQ for z/OS Vn

严重

0

说明

此消息作为 IMS 触发器监视器程序发出的报告的头的一部分发出。

### CSQQ151I

*csect-name* 触发器监视器输入报告- *date time*

严重

0

说明

此消息作为 IMS 触发器监视器程序发出的报告的头的一部分发出。

### CSQQ152I

*csect-name* 无法打开 CSQQUT1 数据集

严重

8

说明

IMS 触发器监视器无法打开包含输入控制语句的数据集。

系统操作

缺省值用于选项。

系统程序员响应

检查已发送到 JES 日志的错误消息以确定错误原因。请检查是否已正确指定数据集。

### CSQQ153I

*csect-name* 第一个标记不是有效的关键字

严重  
8

#### 说明

输入控制语句未以有效关键字开头。

#### 系统操作

该语句被忽略。

#### 系统程序员响应

更正语句的语法。

### CSQQ159I

*csect-name* 触发器监视器选项:

严重  
0

#### 说明

IMS 触发器监视器已完成处理输入控制语句。 将使用的选项如下所示。

## 恢复管理器消息 (CSQR ...)

### CSQR001I

重新启动已启动

#### 说明

此消息会在启动期间对重新启动过程的开始进行定界。 重新启动的阶段即将开始。 这些阶段对于将操作环境复原到先前终止时已存在的操作环境是必需的， 并且对于执行将 IBM MQ 管理的资源恢复到一致状态可能需要的任何恢复操作是必需的。

### CSQR002I

重新启动已完成

#### 说明

此消息对启动期间重新启动过程的完成进行定界。

#### 系统操作

继续启动。

### CSQR003I

RESTART-先前检查点 RBA=*rba*

#### 说明

该消息指示重新启动进程的第一阶段正在进行中， 并标识重新启动进程将从中获取其初始恢复信息的检查点的日志定位 RBA。

#### 系统操作

继续重新启动处理。

### CSQR004I

RESTART-UR COUNTS-IN COMMIT =*nnnn*, INDOUBT =*nnnn*, INFLIGHT =*nnnn*, IN BACKOUT =*nnnn*

#### 说明

此消息指示重新启动过程的第一阶段已完成。 计数指示在先前队列管理器终止期间具有执行状态的恢复单元数， 该数目指示 (为了确保 MQ 资源一致性) 必须在此重新启动过程中执行某些恢复操作。 这些计数可能指示执行其余两个重新启动阶段 (正向和反向恢复) 所需的时间。

IN COMMIT 计数指定已启动但未完成落实进程的 phase-2 号。这些操作必须进行正向恢复才能完成落实过程。

INDOUBT 计数指定在落实进程的 phase-1 和 phase-2 之间中断的次数。这些资源必须进行正向恢复，以确保其修改的资源不可用，直到其 INDOUBT 状态得到解决为止。

INFLIGHT 计数指定既未完成落实进程的 phase-1，也未开始回退进程的数目。这些资源必须进行向后恢复以将由它们修改的资源恢复到其先前的一致状态。

IN BACKOUT 计数指定正在回退的数字。这些资源必须进行向后恢复以将由它们修改的资源恢复到其先前的一致状态。

### 系统操作

继续重新启动处理。

### CSQR005I

RESTART-FORWARD RECOVERY COMPLETE-IN COMMIT = *nnnn*, INDOUBT = *nnnn*

### 说明

此消息指示正向恢复重新启动阶段已完成。这些计数指示在该阶段中无法完成的具有恢复操作的恢复单元数。通常，处于 IN COMMIT 状态的那些操作仍然存在，因为某些子组件的恢复操作尚未完成。处于 INDOUBT 状态的那些恢复单元将一直保留，直到与充当其落实协调程序的子系统建立连接为止。

### 系统操作

继续重新启动处理。

### CSQR006I

RESTART-BACKRECOVERY COMPLETE-INFLIGHT = *nnnn*, IN BACKOUT = *nnnn*

### 说明

此消息指示向后恢复重新启动阶段已完成。这些计数指示在该阶段中无法完成的具有恢复操作的恢复单元数。通常，处于任一状态的状态仍存在，因为某些子组件的恢复操作尚未完成。

### 系统操作

继续重新启动处理。

### CSQR007I

UR 状态

### 说明

此消息位于显示每个重新启动阶段之后的恢复单元 (UR) 状态的表之前。在每个嵌套阶段之后，消息和表将伴随 CSQR004I，CSQR005I 或 CSQR006I 消息。在第一阶段结束时，它将显示需要处理的任何 UR 的状态。在第二个 (正向恢复) 和第三个 (回退) 阶段结束时，它仅显示需要处理但未处理的那些 UR 的状态。该表有助于标识队列管理器停止时处于活动状态的 UR，并确定重新启动所需的日志作用域。

表的格式为:

T	CON-ID	THREAD-XREF	S	URID	TIME
---	--------	-------------	---	------	------

这些列包含以下信息:

#### T

连接类型。值可以是:

#### B

批处理: 从使用批处理连接的应用程序

#### R

RRS: 从使用批处理连接的 RRS 协调的应用程序

#### C

CICS: 从 CICS



**I**

IMS: 从 IMS

**S**

系统: 来自队列管理器的内部功能或来自通道启动程序。

**CON-标识**

相关 UR 的连接标识。批处理连接与任何其他连接无关。具有相同标识的子系统连接指示源自同一子系统的 UR。

**线程-XREF**

与线程关联的恢复线程交叉引用标识; 请参阅 [从 IMS 控制区域连接](#) 以获取更多信息。

**S**

UR 的重新启动状态。当队列管理器停止时, UR 处于下列其中一种情况:

**B**

INBACKOUT: UR 处于必须完成的回退阶段, 尚未完成

**C**

INCOMMIT: UR 处于必须完成的落实阶段, 尚未完成

**D**

不确定: UR 已完成第一阶段落实, 但 IBM MQ 未接收到第二阶段指令 (必须记住 UR, 以便在拥有子系统重新连接时可以解析该 UR)

**F**

INFLIGHT: UR 尚未完成第一阶段落实, 将回退。

**URID**

UR 标识, 此恢复单元开始的日志 RBA。它是重新启动期间处理 UR 所需的最早 RBA。

**时间**

创建 UR 的时间, 格式为 *yyyymmdd hhmmss*。大约是应用程序的第一个 IBM MQ API 调用或落实点之后的第一个 IBM MQ API 调用的时间。

**CSQR009E**

NO STORAGE FOR UR STATUS TABLE, SIZE REQUESTED= Xxxx, REASON CODE=yyyyyyyy

**说明**

在创建可恢复 UR (恢复单元) 显示表期间, 没有足够的可用存储器。

**系统操作**

继续重新启动, 但未显示状态表。

**系统程序员响应**

在重新启动队列管理器之前, 请增大 xxxxMSTR 区域的区域大小。

**CSQR010E**

Ur 状态表排序/转换出错, 错误位置代码 =xxxx

**说明**

发生了内部错误。

**系统操作**

继续重新启动, 但未显示状态表。

**系统程序员响应**

请记录消息中的错误代码, 并与 IBM 支持中心联系。

**CSQR011E**

Ur 状态表显示出错, 错误位置代码 =xxxx

**说明**

发生了内部错误。

## 系统操作

继续重新启动，但未显示状态表。

## 系统程序员响应

请记录消息中的错误代码，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQR015E

找不到条件重新启动检查点 RBA RBA

## 说明

从指定的结束 RBA 或 LRSN 值推断出的条件重新启动控制记录中的检查点 RBA 不可用。这可能是因为在可供重新启动时使用的日志数据集不包含该端 RBA 或 LRSN。

## 系统操作

重新启动异常结束，原因码为 X'00D99001'，队列管理器将终止。

## 系统程序员响应

运行更改日志库存实用程序 (CSQJU003)，在要用于重新启动队列管理器的日志数据集中的 CRESTART 控制语句上指定 ENDRBA 或 ENDLRSN 值。

### CSQR020I

已找到旧的工作单元

## 说明

在重新启动期间，发现工作单元早于最旧的活动日志。有关工作单元的信息将以与消息 CSQR007I 中相同的格式显示在表中。

旧的工作单元可能会导致延长重新启动时间，因为重新启动处理需要读取归档日志才能正确处理工作单元。IBM MQ 提供了通过允许强制落实旧工作单元来避免此延迟的机会。

**注：**强制落实工作单元可能会破坏 IBM MQ 与此消息中描述的原始工作单元中涉及的其他资源管理器之间的更新事务完整性。

## 系统操作

发出消息 CSQR021D，等待操作员的应答。

### CSQR021D

回复 Y 以落实或者回复 N 以继续

## 说明

已找到旧的工作单元，如先前的 CSQR020I 消息中所指示。

## 系统操作

队列管理器等待操作员的应答。

### CSQR022I

OLD UOW COMMITTED, URID=*urid*

## 说明

如果操作员对消息 CSQR021D 回答 "Y"，那么将发送此消息。

## 系统操作

已落实所指示的工作单元。

### CSQR023I

OLD UOW 未更改, URID=*urid*

## 说明

如果操作员对消息 CSQR021D 回答 "N"，那么将发送此消息。

CSQR023I 也是在标识已处于 "正在回退" 状态的旧工作单元时发送的。处于 "正在回退" 状态的工作单元不适合强制落实处理，因为这可能会导致队列变为不可用。对于此类工作单元，不会发出消息 CSQR021D，并且无法进行选择。

#### 系统操作

指定的工作单元将由正常重新启动恢复过程处理。

#### CSQR026I

长时间运行的 UOW 已搁置到 RBA=*rba*， URID=*urid* 连接名称 =*name*

#### 说明

在检查点处理期间，迁到至少对 3 个检查点处于活动状态的未落实恢复单元。关联的日志记录已重写 ("shunted") 到日志中的稍后点 (位于 RBA *rba*)。恢复单元标识 *urid* 与连接名称 *name* 一起标识关联的线程。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

未落实的恢复单元稍后可能会导致困难，因此请咨询应用程序员以确定是否存在阻止落实恢复单元的问题，并确保应用程序落实工作足够频繁。

#### CSQR027I

长时间运行的 UOW 分流失败， URID=*urid* 连接名称 =*name*

#### 说明

在检查点处理期间，迁到至少对 3 个检查点处于活动状态的未落实恢复单元。但是，无法将关联的日志记录重写 ("shunted") 到日志中的稍后点。恢复单元标识 *urid* 与连接名称 *name* 一起标识关联的线程。

#### 系统操作

恢复单元不会被舍去，也不会参与任何未来的日志舍去。

#### 系统程序员响应

最可能的原因是活动日志数据集不足，在这种情况下，您应该添加更多日志数据集以供队列管理器使用。使用 DISPLAY LOG 命令或打印日志映射实用程序 (CSQJU004) 来确定有多少日志数据集及其状态。

未落实的恢复单元稍后可能会导致困难，因此请咨询应用程序员以确定是否存在阻止落实恢复单元的问题，并确保应用程序落实工作足够频繁。

#### CSQR029I

无效响应-不是 Y 或 N

#### 说明

操作员未正确响应应答消息 CSQR021D。必须输入 "Y" 或 "N"。

#### 系统操作

原始消息重复。

#### CSQR030I

正向恢复日志范围从 RBA=*from-rba* 到 RBA=*到-rba*

#### 说明

这指示在重新启动期间必须读取以执行正向恢复的日志范围。

#### 系统操作

继续重新启动处理。

#### CSQR031I

正向读取日志， RBA=*rba*

## 说明

这将在重新启动恢复处理期间定期发出，以显示正向恢复阶段和当前状态重建阶段的进度。对于正向恢复阶段，需要读取的日志范围显示在前面的 **CSQR030I** 消息中。

对于当前状态重建阶段，起始日志 RBA 显示在前面的 **CSQR003I** 消息中，结束日志 RBA 显示在前面的 **CSQJ099I** 消息中。RBA 表示当前状态重建的正向恢复阶段中恢复日志中的位置。

## 系统操作

继续重新启动处理。

## **CSQR032I**

向后恢复日志范围从 RBA=*from-rba* 到 RBA=*到-rba*

## 说明

这指示在重新启动期间必须读取以执行向后恢复的日志范围。

## 系统操作

继续重新启动处理。

## **CSQR033I**

向后读取日志，RBA=*rba*

## 说明

这将在重新启动恢复处理期间定期发出，以显示向后恢复阶段的进度。需要读取的日志范围显示在前面的 **CSQR032I** 消息中。

## 系统操作

继续重新启动处理。

## **CSQR034I**

检测到向后迁移

## 说明

在队列管理器重新启动期间，检测到已连接的一个或多个页集已在更高版本的队列管理器代码中使用。

## 系统操作

在重新启动期间，队列管理器将自动执行特殊处理，以更改存储在这些页集上的任何消息，以便队列管理器的当前版本可以读取这些消息。此特殊处理依赖于在重新启动结束时找不到未解析的工作单元，因此在重新启动期间可能会通过进一步消息来提示您强制落实这些工作单元。

继续重新启动处理。

## 主题管理器消息 (CSQT ...)

### **CSQT806I**

*csect-name* 已启动已排队的发布/预订守护程序

## 严重

0

## 说明

已排队的发布/预订守护程序已启动

## 系统操作

无

## 系统程序员响应

无

### CSQT807I

*csect-name* 已排队发布/预订守护程序已结束

严重  
0

#### 说明

已排队的发布/预订守护程序已结束。

#### 系统程序员响应

无

### CSQT809E

*csect-name* 无法处理发布，已排队发布/预订流队列 *queue-name* 为 GET (DISABLED)

严重  
8

#### 说明

流队列 *queue-name* 已被 GET (DISABLED) 阻止已排队的发布/预订守护程序处理发布消息。

#### 系统操作

排队的发布/预订守护程序将继续处理其他流队列上的发布消息以及所有流上的预订。

#### 系统程序员响应

要恢复处理发布消息，请将流队列更改为 GET (ENABLED)。

要停顿流，请从 SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST。

要停顿已排队的发布/预订守护程序，请将队列管理器更改为具有 PSMODE (COMPAT)。

### CSQT810E

*csect-name* 无法处理预订请求，已排队的发布/预订控制队列为 GET (DISABLED)

严重  
8

#### 说明

SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE 已被 GET (DISABLED) 阻止已排队的发布/预订守护程序处理预订请求。

#### 系统操作

排队的发布/预订守护程序将继续处理流队列上的发布消息。

#### 系统程序员响应

要恢复处理预订请求，请更改 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE 设置为 GET (ENABLED)。

要停顿已排队的发布/预订守护程序，请将队列管理器更改为具有 PSMODE (COMPAT)。

### CSQT814E

*csect-name* 无法解析父 *queue\_manager\_name*

严重  
8

#### 说明

在建立发布/预订层次结构时，已排队的发布/预订守护程序无法解析父 *queue\_manager\_name*。

#### 系统操作

发布/预订父连接的状态将设置为错误。

## 系统程序员响应

检查是否正确指定了父队列管理器。

确保代理能够解析父代理的队列管理器名称。

要解析队列管理器名称，必须至少配置下列其中一个资源：

- 与父队列管理器名称同名的传输队列。
- 与父队列管理器名称同名的队列管理器别名定义。
- 具有父队列管理器的集群与此队列管理器是同一集群的成员。
- 与父队列管理器名称同名的集群队列管理器别名定义。
- 缺省传输队列，将父队列管理器名称修改为空白，然后使用父队列管理器名称进行设置。

## CSQT816E

*csect-name* 无法打开已排队的发布/预订控制队列 MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

队列管理器无法打开已排队的发布/预订控制队列 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE。尝试打开队列失败，完成代码为 *mqcc*，原因为 *mqrc*。此错误的最可能原因是应用程序已打开控制队列以进行独占访问，或者未正确定义控制队列。

系统操作

排队的发布/预订守护程序终止。

系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC) 的信息，然后更正问题并重新启动已排队的发布/预订接口。

## CSQT817E

*csect-name* 检测到无效的流队列，队列 *queue-name*

严重

8

说明

发布/预订守护程序尝试将队列 *queue-name* 用作流队列。发生此错误的最可能原因是队列为：

- 不是本地队列。
- 可共享队列。
- 临时动态队列。

系统程序员响应

更正队列 *queue-name* 的问题，或者如果不打算将其用作流队列，请将其从名称列表 SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST。

## CSQT818E

*csect-name* 无法打开已排队的发布/预订流，队列 *queue-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

队列管理器未能打开流队列 *queue-name*。尝试打开队列失败，完成代码为 *mqcc*，原因为 *mqrc*。发生此错误的最可能的原因是：

1. 已将新流名称添加到 SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST，但流队列不存在。

2. 应用程序已打开队列以进行独占访问。

### 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

### CSQT819E

*csect-name* 已排队发布/预订流 *stream-name* 异常结束，原因 =*mqrc*

严重  
8

### 说明

发布/预订守护程序流 (*stream-name*) 已异常结束，原因为 *mqrc*。*mqrc* 可以是内部返回码。队列管理器将尝试重新启动流。如果流应该重复失败，那么发布/预订守护程序将逐步增加两次尝试重新启动流之间的时间。

### 系统程序员响应

调查问题发生的原因并采取适当操作以更正问题。如果问题仍然存在，请保存任何生成的输出文件，并使用 MQ 支持站点来查看解决方案是否已可用。如果找不到匹配项，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQT820E

*csect-name* 已排队发布/预订流 *stream-name* 已重新启动

严重  
8

### 说明

队列管理器已重新启动异常结束的流。此消息之前通常会显示消息 CSQT819E，指示流结束的原因。

### 系统程序员响应

更正问题。

### CSQT821E

*csect-name* 无法联系父 *queue\_manager\_name*，原因 =*mqrc*

严重  
8

### 说明

在建立发布/预订层次结构时，由于原因 *mqrc*，已排队的发布/预订守护程序无法向父 *queue\_manager\_name* 发送消息。

### 系统操作

发布/预订父连接的状态将设置为错误。

### 系统程序员响应

调查问题发生的原因并确定解决方案。

要重新尝试父队列管理器连接：

- 将父队列管理器名称设置为空白。
- 采取适当操作以更正问题。
- 重新指定父队列管理器名称

### CSQT822E

*csect-name* 未能向父 *queue\_manager\_name* 注册，原因 *mqrc* (*mqrc-text*)

严重  
8

## 说明

已启动已排队的发布/预订守护程序，并且 PARENT 队列管理器已在队列管理器属性中设置为 `queue_manager_name`。队列管理器尝试注册为父代的子代，但接收到异常响应，指示无法执行此操作。队列管理器将重试作为子代定期注册。在此注册过程正常完成之前，儿童可能无法正确处理全局发布或预订。

## 系统程序员响应

调查问题发生的原因并采取适当操作以更正问题。此问题可能是由父队列管理器尚不存在或父队列管理器上的传输队列存在问题所导致。

## CSQT824I

`csect-name` Topic `topic-1` 依赖于来自其他发布/预订层次结构流的主题 `topic-2` 的 PROXYSUB (FORCE)

## 严重

4

## 说明

主题对象 `topic-1` 是发布/预订层次结构流。主题对象 `topic-2` 在主题树中较高，并且已配置了 **PROXYSUB (FORCE)**，这将导致向支持 `topic-2` 流的发布/预订层次结构中的相邻队列管理器发送单个通配符代理预订。将不会为主题树中 `topic-2` 下的任何预订 (包括以下主题对象 `topic-1`) 发送更多单独的代理预订。如果相邻队列管理器支持 `topic-1` 流，但不支持 `topic-2` 流，那么不会将发布从该邻居发送到此队列管理器上的主题 `topic-1` 的预订。

## 系统程序员响应

如果需要说明中描述的行为，那么不需要执行任何操作。否则，请更改主题 `topic-1` 或 `topic-2` 上的 **PROXYSUB** 属性，以便使用值 **FORCE** 配置这两个主题。

## CSQT826E

`csect-name` 未能将预订流 `stream-name` 传播到队列管理器 `qm-name`，MQCC=`mqqc` MQRC=`mqrc` (`mqrc-text`)

## 严重

8

## 说明

队列管理器未能将预订传播到队列管理器 `queue_manager_name` 上的流 `stream-name`，原因码为 `mqrc`。应用程序已注册或注销对流 `stream-name` 的预订。队列管理器已尝试将预订更改传播到队列管理器，但请求未成功。通过队列管理器在流上发布的消息可能无法到达此队列管理器。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 `mqqc` 和 `mqrc` (`mqrc-text` 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

调查问题发生的原因并采取适当操作以更正问题。

使用以下命令来刷新代理预订：

```
REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)
```

## CSQT827E

`csect-name` 已排队发布/预订内部预订失败。流 `stream-name` 到队列管理器 `queue_manager_name` reason=`reason` MQRC= `mqrc`

## 严重

8

## 说明

队列管理器未能预订队列管理器 `queue_manager_name` 上的流 `stream-name`，原因码为 `mqrc`。相关队列管理器通过预订彼此发布的信息来了解彼此的配置。队列管理器发现其中一个内部预订已失败。队



列管理器将立即重新发出预订。如果不知道有关相邻队列管理器的一些信息，那么队列管理器无法正常工作。此代理具有的有关队列管理器 *queue\_manager\_name* 的信息不完整，这可能导致无法在网络中正确传播预订和发布。

#### 系统程序员响应

调查问题发生的原因并采取适当操作以更正问题。此故障最可能的原因是队列管理器 *queue\_manager\_name* 上的传输队列存在问题，或者此队列管理器与队列管理器 *queue\_manager\_name* 之间的路由定义存在问题

#### CSQT831E

*csect-name* 无法进行预订，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)，预订名称 *sub-name*，主题 *topic-string*

严重

8

说明

尝试使用预订名称 *sub-name* 创建对主题字符串 *topic-string* 的预订时发生故障。关联的原因码为 *mqrc*。*mqrc* 可以是内部返回码。

#### 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

#### CSQT833E

*csect\_name* 队列管理器 *queue\_manager\_name* 将循环引入到发布/预订层次结构中

严重

8

说明

队列管理器 *queue\_manager\_name* 在发布/预订层次结构中引入了循环。此队列管理器上的已排队发布/预订守护程序将立即终止。

#### 系统程序员响应

从层次结构中除去队列管理器 *queue\_manager\_name*，方法是删除队列管理器，或者使用 ALTER QMGR PARENT (") 命令除去队列管理器父代的知识，或者在特殊情况下，除去 RESET QMGR TYPE (PUBSUB) PARENT (*queue\_manager\_name*)。

#### CSQT834E

*csect-name* 发布/预订层次结构中存在冲突的队列管理器名称

严重

8

说明

发布/预订层次结构中的队列管理器 (*queue\_manager\_name*) 和 (*queue\_manager\_name*) 的名称都以相同的 12 个字符开头。队列管理器名称的前 12 个字符应该是唯一的，以确保层次结构中不会出现混淆，并保证唯一的消息标识分配。

#### CSQT835E

*csect-name* 无法通知父 *parent-name* 新关系 *queue\_manager\_name*，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

队列管理器未能将发布/预订层次结构中的关系 *queue\_manager\_name* 通知其父队列管理器 *parent-name*。通知消息将放入父代的死信队列。未能将新关系通知队列管理器将意味着无法对新关系执行循环检测。

## 系统程序员响应

请诊断并更正父队列管理器上的问题。这样做的一个可能原因是父队列管理器尚不存在。

### CSQT836E

*csect-name* 位于发布/预订层次结构中的重复队列管理器名称 *queue\_manager\_name*

严重

8

说明

已找到队列管理器名称 *queue\_manager\_name* 的多个实例。这可能是发布/预订层次结构中先前解析的循环的结果，也可能是发布/预订层次结构中具有相同名称的多个队列管理器的结果。

## 系统程序员响应

如果此队列管理器在层次结构中引入了循环 (通常由消息 CSQT833E 标识)，那么可以忽略此消息。强烈建议发布/预订层次结构中的每个队列管理器都具有唯一名称。不建议多个队列管理器使用相同的名称。

### CSQT839E

*csect-name* 从队列管理器 *queue\_manager\_name* 接收到意外的拓扑信息

严重

8

说明

队列管理器已接收到它不期望的分布式发布/预订通信。消息由队列管理器 *queue\_manager\_name* 发送。将根据该消息中的报告选项来处理该消息。此消息的最可能的原因是，当分布式发布/预订通信正在传输 (例如，在传输队列上) 时，队列管理器拓扑已更改，并且与先前队列管理器拓扑相关的消息已到达新拓扑中的队列管理器。此消息可能伴有参考 FFST，包括意外通信的详细信息。

## 系统程序员响应

如果队列管理器拓扑已更改，并且消息中指定的队列管理器不再与发出此消息的队列管理器相关，那么可以忽略此消息。如果发出 **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** 命令以单方面从此队列管理器中除去队列管理器 *queue\_manager\_name* 的知识，那么还应使用 **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** 命令从队列管理器 *queue\_manager\_name* 中除去此队列管理器的知识。

### CSQT844E

*csect-name* 与 *queue\_manager\_name* 的关系未知

严重

8

说明

已发出 **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** 命令以尝试除去队列管理器对该队列管理器的关系的了解。相对 *queue\_manager\_name* 在队列管理器 *queue\_manager\_name* 中未知。如果指定了父 **KEYWORD**，那么队列管理器当前没有父代。如果指定了 **CHILD** 关键字，那么队列管理器无法识别指定的子代。

## 系统程序员响应

请调查队列管理器未知的原因。

### CSQT848E

*csect-name* 未能注册队列管理器 *qmgr-name*，流 *stream-name*，主题字符串 *topic-string* 的代理预订，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

## 说明

队列管理器从队列管理器 *qmgr-name* 接收到流 *stream-name* 和主题 *topic-string* 的代理预订请求。尝试注册预订失败，因为 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。在此主题上发布的消息将不会传递到关系队列管理器上的预订。

## 系统程序员响应

使用原因码来调查发生故障的原因，并采取相应的操作来更正问题。使用关系队列管理器上的命令 REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB) 来刷新其代理预订。

## CSQT852E

*csect-name* 无法将删除发布命令，主题 *topic-name*，流 *stream-name* 传播到队列管理器 *queue\_manager\_name*，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

## 严重

8

## 说明

队列管理器未能将流 *stream-name* 的删除发布命令传播到相关队列管理器 *queue\_manager\_name*，因为 *mqrc*。当应用程序发出删除发布命令以删除全局发布时，必须将该命令传播到支持流的子层次结构中的所有队列管理器。报告错误的队列管理器未能将删除发布命令转发到支持流 *stream-name* 的相关队列管理器 *queue\_manager\_name*。将在不使用 MQRO\_DISCARD\_MSG 的情况下传播删除发布命令，并且命令消息可能已写入死信队列。删除发布失败的主题为 *topic-name*。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

如果由于已在相关队列管理器中删除流而导致删除发布失败，那么可以忽略此消息。请调查删除发布失败的原因，并执行相应的操作以恢复失败的命令。

## CSQT853E

*csect-name* 无法传播删除发布命令，主题 *topic-name*，流 *stream-name*，关系 *relation-name*，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

## 严重

8

## 说明

队列管理器未能将流 *stream-name* 的删除发布命令传播到先前相关的队列管理器 *relation-name*。在某些情况下，无法确定流或关系，因此显示为 "???"。

当应用程序发出删除发布命令以删除全局发布时，该命令将传播到支持流的子层次结构中的所有队列管理器。在删除发布之后，队列管理器拓扑已更改，但在拓扑更改去除的队列管理器之前，已处理传播的删除发布消息。删除发布失败的主题为 *topic-name*。在某些情况下，无法确定主题，因此显示为 "???"。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

在使用 RESET QMGR TYPE (PUBSUB) 命令更改队列管理器拓扑之前，用户负责停顿队列管理器活动。请调查此删除发布活动未停顿的原因。删除发布命令将已写入从拓扑中去除的队列管理器中的死信队列。在这种情况下，可能需要进一步的操作来传播在发出 RESET QMGR TYPE (PUBSUB) 命令之前未停顿的删除发布命令。

## CSQT854E

*csect-name* 无法将删除发布命令，主题 *topic-name*，流 *stream-name* 传播到队列管理器 *queue\_manager\_name*

严重

8

说明

当应用程序发出删除发布命令时，必须将该命令传播到支持流的子层次结构中的所有队列管理器。在传播删除发布时，队列管理器 *queue\_manager\_name* 是此消息队列管理器支持流 *stream-name* 的已知关系。在删除发布命令到达相关队列管理器之前，队列管理器拓扑已更改，以便队列管理器 *queue\_manager\_name* 不再支持流 *stream-name*。删除发布失败的主题为 *topic-name*。

系统程序员响应

在更改队列管理器的流拓扑之前，用户负责暂停队列管理器活动。请调查此删除发布活动未停顿的原因。删除发布命令将已写入队列管理器 *queue\_manager\_name* 中的死信队列。

**CSQT855E**

*csect-name* 已排队发布/预订守护程序失败，原因 =*mqrc*

严重

8

说明

已尝试运行已排队的发布/预订接口 (已排队的发布/预订守护程序)，但该接口已结束，原因为 *mqrc*。

如果 *mqrc* 是 2000-3000 范围内的数字，那么它是 API 原因码。如果它的格式为 5nnn，那么它是与先前通常发出的消息 CSQT nnnE 相关联的已排队发布/预订消息代码。

系统程序员响应

如果 *mqrc* 是 API 原因码，请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqrc* 的更多信息。如果 *mqrc* 是已排队的发布/预订消息代码，请参阅相应的消息说明以获取更多信息。如果不存在此类消息，请参阅第 1016 页的『已排队的发布/预订消息代码』以获取相应的消息号。

确定排队的发布/预订守护程序结束的原因。通道启动程序的消息日志可能包含有关无法启动已排队的发布/预订守护程序原因的更详细信息。解决阻止守护程序完成并重新启动通道启动程序的问题。

**CSQT856E**

*csect-name* 无法处理流 *stream-name* 的发布命令消息，原因 =*mqrc (mqrc-text)*

严重

8

说明

排队的发布/预订守护程序无法处理流 *stream-name* 的发布消息。队列管理器无法将发布内容写入死信队列，并且不允许废弃发布内容。队列管理器将暂时停止该流，并将重新启动该流，从而在短时间间隔后重试发布。

系统程序员响应

请调查发生错误的原因以及无法将发布内容写入死信队列的原因。请手动从流队列中除去发布内容，或者更正阻止队列管理器将发布内容写入死信队列的问题。

**CSQT857E**

*csect-name* 无法处理控制命令消息，原因 =*mqrc (mqrc-text)*

严重

8

说明

排队的发布/预订守护程序无法在 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE。队列管理器无法将命令消息写入死信队列，并且不允许废弃命令消息。队列管理器将临时停止该流，并将重新启动该流，从而在较短的时间间隔后重试命令消息。在成功处理此命令消息或将其从控制队列中除去之前，无法处理其他队列管理器控制命令。

## 系统程序员响应

调查发生错误的原因以及无法将命令消息写入死信队列的原因。请从流队列中手动除去命令消息，或者更正阻止代理将命令消息写入死信队列的问题。

### CSQT858E

*csect-name* 无法将发布发送到订户队列，队列 *queue-name*，队列管理器 *queue\_manager\_name*，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

将发布发送到队列管理器 *queue\_manager\_name* 上的订户队列 *queue-name* 时发生故障，原因为 *mqrc*。代理配置选项通过废弃发布或将其发送到死信队列来阻止它从此故障中恢复。相反，队列管理器将回退发送发布的工作单元，并以固定次数重试失败的命令消息。如果问题仍然存在，那么队列管理器将尝试通过使带有否定应答消息的命令消息失败来恢复。如果命令签发者未请求否定应答，那么队列管理器将废弃失败的命令消息或将其发送至死信队列。如果队列管理器配置选项阻止此操作，那么队列管理器将重新启动受影响的流，这将重新处理失败的命令消息。在解决此故障之前，将重复此行为。在此期间，流将无法处理更多发布或预订。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

通常，故障将由于瞬时资源问题 (例如，订户队列或中间传输队列) 而变满。使用原因码 *mqrc* 来确定需要执行的补救操作。如果问题持续很长时间，那么您将注意到队列管理器正在持续重新启动流。出现这种情况的证据将是大量 CSQT820E 消息，指示流重新启动，正在写入通道启动程序日志。在这种情况下，将需要手动干预以允许队列管理器处理失败的发布。为此，您将需要使用 ALTER QMGR PSMODE (COMPAT) 来结束已排队发布/预订守护程序，更改相应的队列管理器属性 ;PSNPMSG, PSNPRES 和 PSSYNCPPT, 然后使用 ALTER QMGR PSMODE (ENABLED) 将其重新启动。这将允许将发布发送到其余订户，同时允许已排队的发布/预订守护程序废弃无法发送的发布或将其发送到死信队列。

### CSQT859E

*csect-name* 已排队发布/预订流 *stream-name* 正在终止，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

流 *stream-name* 已耗尽内部资源，将终止，原因码为 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。如果运行中的命令在同步点控制下处理，那么它将会复原，并且在队列管理器重新启动流时重试。如果此命令不是由同步点控制处理，那么在重新启动流时，它将无法重试。

## 系统程序员响应

此消息只应该在非常少有的情况下发出。如果针对同一流重复发出此消息，并且该流在预订，主题和保留发布方面不是特别大，请保存所有生成的诊断信息，并使用 IBM MQ 支持站点或 IBM Support Assistant (ISA) 来查看解决方案是否已可用。如果找不到匹配项，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQT864E

*csect-name* 无法放置应答消息，队列 *queue-name* 队列管理器 (*qm-name*) MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

处理发布/预订命令时，队列管理器无法将应答消息发送到队列管理器 *qm-name* 上的队列 *queue-name* (对于 MQRC=*mqrc*)。队列管理器也无法将消息写入死信队列。由于正在同步点控制下处理该命令，因此队列管理器将尝试重试该命令，以希望该问题仅具有瞬态性质。如果在设置的重试次数之后仍无法发



送应答消息，那么如果报告选项允许，那么将废弃命令消息。如果无法废弃命令消息，那么将重新启动流，并且将重新开始处理命令消息。

### 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

使用原因码 *mqrc* 来确定需要执行的补救操作。如果故障是由于资源问题 (例如，队列已满) 导致的，那么您可能会发现问题已自行清除。如果没有，那么每次重试该命令时都将重复发出此消息。在这种情况下，强烈建议您定义死信队列以接收应答消息，以便在调查问题时，已排队的发布/预订守护程序可以处理其他命令。检查命令源自的应用程序，并确保正确指定其应答队列。

### CSQT866E

*csect-name* 已废弃已排队的发布/预订命令消息。原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

队列管理器未能处理现在已废弃的发布/预订命令消息。队列管理器将开始重新处理新的命令消息。

### 系统程序员响应

查找先前的错误消息以指示命令消息的问题。更正问题以防止故障再次发生。

### CSQT875E

*csect-name* 无法将消息放入死信队列，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*) (DLH 原因 =*mqrc2* (*mqrc2-text*))

严重

8

说明

队列管理器尝试将消息放入死信队列 *queue-name*，但由于原因 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)，无法将消息写入死信队列。正在将消息写入死信队列，原因为 *mqrc2* (*mqrc2-text* 以文本形式提供 MQRC)。

### 系统程序员响应

确定无法将消息写入死信队列的原因。此外，如果未故意将消息写入死信队列 (例如通道出口)，请确定将消息写入死信队列的原因，并解决阻止消息发送至其目标的问题。

### CSQT876E

*csect-name* 在具有队列管理器 *queue\_manager\_name* 的发布/预订层次结构中检测到父级冲突

严重

8

说明

队列管理器 *queue\_manager\_name* 已启动，正在将此队列管理器命名为其父代。此队列管理器已将队列管理器 *queue\_manager\_name* 指定为其父代。队列管理器将向队列管理器 *queue\_manager\_name* 发送异常消息，指示检测到冲突。此消息的最可能的原因是，当分布式发布/预订通信消息正在传输 (例如，在传输队列上) 时，队列管理器拓扑已更改，并且与先前队列管理器拓扑相关的消息已到达新拓扑中的队列管理器。此消息可能伴有参考 FFST，包括意外通信的详细信息。

### 系统程序员响应

如果队列管理器拓扑已更改，并且消息中指定的队列管理器不再将此队列管理器标识为其父代，那么可以忽略此消息-例如，如果发出了命令 ALTER QMGR PARENT (")。如果队列管理器 *queue\_manager\_name* 已定义为此队列管理器的父代，并且此队列管理器已定义为队列管理器 *queue\_manager\_name* 的父代，那么应使用 ALTER QMGR 命令通过指定正确的 PARENT 来解决冲突。

### CSQT882E

*csect-name* 写入死信队列的消息，原因为 *mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

队列管理器已将消息写入死信队列，原因为 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。注意：在第一次出现流的此消息后，将仅定期写入此消息。

**系统程序员响应**

确定将消息写入死信队列的原因，并解决阻止消息发送到其目标的问题。

**CSQT883E**

*csect-name* 未记录已排队发布/预订状态

严重

0

说明

在同步点外部处理发布时，未记录流 *stream-name* 上的 "已排队发布/预订" 状态。非持久发布已请求对保留消息或发布者注册进行更改。由于队列管理器已配置为将队列管理器属性 PSSYNCPPT 设置为 IFPER，因此正在同步点外部处理此发布。在将发布者注册或保留发布强化到队列管理器的本地队列时发生了故障。将回退由于此发布而尝试的所有状态更改。将继续处理发布，队列管理器将尝试将其交付到所有订户。

**系统程序员响应**

请调查发生故障的原因。这可能是由于队列管理器上发生了资源问题。最可能的原因是队列上的 "队列已满"。如果您的发布还包含状态更改，那么建议您将其作为持久发布发送，或者将队列管理器属性 PSSYNCPPT 设置为 YES。通过这种方式，它们将在同步点下执行，并且队列管理器可以在发生这样的故障时重试它们。

**CSQT884E**

*csect-name* 已排队的发布/预订控制队列不是本地队列

严重

8

说明

队列管理器检测到队列 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE 存在并且不是本地队列。这使队列不适合用作控制队列。发布/预订守护程序任务将立即终止。

**系统程序员响应**

删除现有队列的定义，如果需要，请重新创建类型为 MQQT\_LOCAL 的队列。

**CSQT895I**

*csect-name* 已排队发布/预订守护程序检测到缺少保留消息

严重

4

说明

排队的发布/预订守护程序使用保留的消息与发布预订层次结构的其他成员进行通信。

保留消息先前已丢失，现在已重新发布。

**系统操作**

保留消息似乎已经从 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE 中除去。排队的发布/预订守护程序已尝试通过重新发布保留的消息来恢复。

**系统程序员响应**

如果您不知道除去保留消息的原因，那么这可能是需要进一步调查的更严重问题的症状。

## CSQT899E

*csect-name* 无法与子队列管理器 *qmname* 建立父关系

严重

8

说明

队列管理器无法与队列管理器 *qmname* 建立所请求的父关系，因为该队列管理器已经是子代。

系统操作

与队列管理器 *qmname* 的现有子关系保持不受影响。

系统程序员响应

要防止发出此消息，必须通过发出 **ALTER QMGR PARENT(' ') MQSC** 命令来除去队列管理器上的父定义。要确保建立所需的拓扑，请查看现有父定义并相应地进行更新。

## CSQT960I

*csect-name* 分布式发布/预订命令处理器已停止

严重

0

说明

分布式发布/预订命令处理器已停止。这可能是出于以下三个原因之一：

- 通道启动程序正在停止。
- 通道启动程序正在启动，并且尚未定义分布式发布/预订命令处理器所使用的队列，因为不需要分布式发布/预订命令处理器。
- 发生错误

系统操作

处理继续，但分布式发布/预订不可用。

系统程序员响应

如果发生错误，请调查先前消息中报告的问题。

## CSQT961I

*csect-name* 分布式发布/预订发布处理器已停止

严重

0

说明

分布式发布/预订发布处理器已停止。这可能是由于以下三个原因之一：

- 通道启动程序正在停止。
- 通道启动程序正在启动，并且尚未定义分布式发布/预订命令处理器所使用的队列，因为不需要分布式发布/预订发布处理器。
- 发生错误

系统操作

处理继续，但分布式发布/预订不可用。

系统程序员响应

如果发生错误，请调查先前消息中报告的问题。

## CSQT962I

*csect-name* 分布式发布/预订代理-预订扇出处理器已停止



严重

0

说明

分布式发布/预订代理-预订已停止。这可能是由于以下三个原因之一:

- 通道启动程序正在停止。
- 由于不需要分布式 pub/sub proxy-subscription 扇出处理器, 因此通道启动程序正在启动, 并且尚未定义分布式 pub/sub proxy-subscription 扇出处理器所使用的队列。
- 发生错误

系统操作

处理继续, 但分布式发布/预订不可用。

系统程序员响应

如果发生错误, 请调查先前消息中报告的问题。

**CSQT963E**

*csect-name* 已排队发布/预订守护程序不可用

严重

8

说明

分布式发布/预订进程无法联系已排队的发布/预订守护程序。将在先前的消息中报告该问题。

系统操作

在更正问题之前, 无法处理分层连接。

系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。当守护程序变为可用时, 可能需要发出 REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB) 命令以再同步预订。

**CSQT964I**

*csect-name* 已连接发布/预订层次结构关系, (队列管理器 *qmgr-name*)

严重

0

说明

已与子队列管理器或父队列管理器 *qmgr-name* 建立发布/预订层次结构连接。

**CSQT965I**

*csect-name* 发布/预订层次结构关系已断开连接, (队列管理器 *qmgr-name*)

严重

0

说明

发布/预订层次结构连接已以子队列管理器或父队列管理器 *qmgr-name* 结束。

**CSQT966E**

*csect-name* 正在重新错误处理先前的发布内容

严重

8

说明

已接收到此队列管理器先前处理的发布。  
这是由层次结构和发布/子集群的无效配置引起的。

## 系统操作

将不会重新发布此消息，并且将根据消息的报告选项进行处理。如果将此发布内容发送到死信队列，那么可能会写入其他消息。

## 系统程序员响应

请更正配置以除去循环。请检查死信队列中的消息属性以确定所采用的路由。

### CSQT967E

*csect-name* 无法将代理预订交付到队列管理器 *queue\_manager\_name*，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

8

#### 说明

无法将代理预订交付到队列管理器 *queue\_manager\_name*。原因码: *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。

这可能导致预订无法从 *queue\_manager\_name* 接收发布内容。

## 系统程序员响应

请更正配置，以允许将代理预订交付到 *queue\_manager\_name*。解决问题后，将需要执行 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** 以再同步预订。

### CSQT968I

*csect-name* 集群 *cluster\_name* 中的主题 *topic-1* 依赖于主题 *topic-2* 的 PROXYSUB (FORCE)

#### 严重

4

#### 说明

主题对象 *topic-1* 在集群 *cluster\_name* 中定义，并且位于主题树中的主题对象 *topic-2* 之下。已使用 **PROXYSUB (FORCE)** 配置主题对象 *topic-2* 以生成通配符代理预订，因此不会为主题树中 *topic-2* 下的任何预订发送更多单独的代理预订。但是，*topic-2* 与 *topic-1* 不在同一集群中，并且不会将通配符代理预订发送到定义了 *topic-1* 的集群中的相邻队列管理器。因此，可能不会将来自集群 *cluster\_name* 的发布发送到此队列管理器上的 *topic-1* 的预订。

## 系统程序员响应

如果需要说明中描述的行为，那么不需要执行任何操作。否则，请更改主题 *topic-1* 或 *topic-2* 上的 **PROXYSUB** 属性，以便使用值 **FORCE** 配置这两个主题。

### CSQT971E

*csect-name* 任务 未能停顿

#### 严重

8

#### 说明

已请求指定的 "分布式发布/预订" 任务停顿，但未能在此超时时间间隔内执行此操作。

有四类任务:

##### 分布式发布/预订发布任务

从发布/预订集群中的远程队列管理器接收发布，并重新发布到本地队列管理器

##### 分布式发布/预订命令任务

从发布/预订集群中的远程队列管理器接收命令消息，以代表远程队列管理器创建或取消代理预订。

##### 分布式发布/预订扇出任务

将命令消息发送到 "发布/预订" 集群和 "发布/预订" 层次结构中的远程队列管理器，以响应本地队列管理器状态的更改。

### 分布式发布/预订控制器

控制在通道启动程序启动和关闭期间以及在启用和禁用发布/预订时启动和停止分布式发布/预订任务。

#### 系统操作

将强制关闭排队的发布/预订守护程序。

#### 系统程序员响应

请检查作业记录以获取其他消息或 FFST™，这些消息可能说明任务未能停顿的原因。

#### CSQT972E

*csect-name* 无法将分布式发布/预订扇出请求放入 *q-name*，原因 =*mqrc (mqrc-text)*

#### 严重

8

#### 说明

尝试将预订扇出请求放入分布式发布/预订扇出请求队列 *q-name* 失败，原因码为 *mqrc (mqrc-text)* 提供文本格式的 MQRC。

#### CSQT973E

*csect-name* 已禁止分布式发布/预订，主题字符串 *topic-string*，(队列管理器 *qm-name*)

#### 严重

8

#### 说明

已禁用主题 *topic-string* 以进行预订。这将阻止分布式发布/预订代表拓扑中的另一个队列管理器 *qm-name* 创建预订。

#### CSQT974E

*csect-name* 已禁止分布式发布/预订发布，主题字符串 *topic-string*

#### 严重

8

#### 说明

已禁用主题 *topic-string* 以进行发布。这将阻止分布式发布/预订发布从拓扑中的另一个队列管理器接收到的消息。将不会重新发布此消息，并且将根据消息中的报告选项进行处理。如果将此发布内容发送到死信队列，那么将写入其他消息。

#### CSQT975I

*csect-name* 任务 已启动

#### 严重

0

#### 说明

指示的分布式发布/预订任务已启动。此消息通常在通道启动程序启动期间或启用发布/预订时发生。

有四类任务:

##### 分布式发布/预订发布任务

从发布/预订集群中的远程队列管理器接收发布，并重新发布到本地队列管理器

##### 分布式发布/预订命令任务

从发布/预订集群中的远程队列管理器接收命令消息，以代表远程队列管理器创建或取消代理预订。

##### 分布式发布/预订扇出任务

将命令消息发送到 "发布/预订" 集群和 "发布/预订" 层次结构中的远程队列管理器，以响应本地队列管理器状态的更改。

### 分布式发布/预订控制器

控制在通道启动程序启动和关闭期间以及在启用和禁用发布/预订时启动和停止分布式发布/预订任务。

#### 系统操作

无。

#### 系统程序员响应

无。

### CSQT976I

*csect-name* 任务 已停止

#### 严重

0

#### 说明

指示的分布式发布/预订任务已停止。此消息通常在通道启动程序关闭期间或禁用发布/预订时发生。

有四类任务:

#### 分布式发布/预订发布任务

从发布/预订集群中的远程队列管理器接收发布，并重新发布到本地队列管理器

#### 分布式发布/预订命令任务

从发布/预订集群中的远程队列管理器接收命令消息，以代表远程队列管理器创建或取消代理预订。

#### 分布式发布/预订扇出任务

将命令消息发送到 "发布/预订" 集群和 "发布/预订" 层次结构中的远程队列管理器，以响应本地队列管理器状态的更改。

### 分布式发布/预订控制器

控制在通道启动程序启动和关闭期间以及在启用和禁用发布/预订时启动和停止分布式发布/预订任务。

#### 系统操作

无。

#### 系统程序员响应

无。

### CSQT977I

*csect-name* 建立发布/预订层次结构关系，(队列管理器 *qmgr-name*)

#### 严重

0

#### 说明

队列管理器正在与子队列管理器或父队列管理器 *qmgr-name* 建立发布/预订层次结构连接。

#### 系统操作

无。

#### 系统程序员响应

无。

### CSQT978E

*csect-name* 无法创建/取消代理预订，对于队列管理器 *queue\_manager\_name*，主题字符串 *topic-string*，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

8

## 说明

分布式发布/预订命令任务无法为主题 *topic-string* 上的队列管理器 *queue\_manager\_name* 创建或取消代理预订，原因码为 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。

未能创建或取消代理预订将导致此队列管理器无法正确了解发布/预订拓扑中其他队列管理器上的预订。这可能导致此队列管理器未将发布内容交付到其他队列管理器。

## 系统程序员响应

请更正所指示原因码的原因。

解决问题后，可能需要执行 REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB) 命令来再同步任何预订。

## CSQT979E

*csect-name* 来自 *qmgr* 的分布式发布/预订代理预订-由于 PSCLUS (DISABLED) 而拒绝名称

## 说明

已通过通道从 *qmgr-name* 向此队列管理器发送集群预订，但队列管理器属性 PSCLUS 已设置为 DISABLED，指示此集群中的队列管理器之间不期望“发布/预订”活动。

## 系统操作

将忽略代理预订请求，并且不会在本地注册任何预订。

## 系统程序员响应

要启用发布/预订集群，请将集群中所有队列管理器上的 PSCLUS 属性更改为 ENABLED。您可能还需要发出 **REFRESH CLUSTER** 和 **REFRESH QMGR** 命令，如 PSCLUS 属性的文档中所述。如果您未使用发布/预订集群，那么应删除集群主题对象，并确保在所有队列管理器上禁用 PSCLUS。

## CSQT980I

*csect-name* 分布式发布/预订代理预订重新同步已完成

## 严重

0

## 说明

在重新启动处理期间，分布式发布/预订进程无法确定代理预订状态是否一致，因此已执行与远程队列管理器的重新同步。

当队列管理器在其先前关闭期间未完全停顿时，或者当系统当时特别忙时，通常会看到此情况。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQT981E

*csect-name* 在发布/预订集群中禁用分布式发布/预订

## 严重

4

## 说明

此队列管理器是发布/预订集群的成员，但已禁用发布/预订。

## 系统操作

发布/预订集群中的其他队列管理器将继续向此队列管理器发送发布和代理预订。它们将在发布/预订集群系统队列上累积，并且直到启用发布/预订之后才会进行处理。如果这些队列变为完全通道故障，那么将影响集群中其他队列管理器上的发布/预订操作。这还将影响从集群中的其他队列管理器发送到此队列管理器的与发布/预订无关的其他消息的传递。

## 系统程序员响应

通过使用 **ALTER QMGR** 命令将 **PSMODE** 设置为 **ENABLED** 或 **COMPAT** 来启用发布/预订，然后应发出 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** 命令以再同步预订。

## CSQT982E

*csect-name* 在发布/预订层次结构中已禁用排队发布/预订

严重

4

说明

此队列管理器是发布/预订层次结构的成员，但已禁用已排队的发布/预订。

## 系统操作

发布/预订层次结构中的任何父子关系都将继续向此队列管理器发送发布和代理预订。它们将在 "已排队发布/预订" 系统队列上累积，直到启用 "已排队发布/预订" 后才会处理。如果排队的发布/预订系统队列变为完全通道故障，那么这将影响父子关系上的发布/预订的操作，并将消息发送到此队列管理器。这还将影响将使用相同通道传递的其他消息 (与发布/预订无关) 的传递。

## 系统程序员响应

通过使用 **ALTER QMGR** 命令将 **PSMODE** 设置为 **ENABLED** 来启用排队的发布/预订。重新启动已排队的发布/预订后，使用 **DISPLAY PUBSUB ALL** 命令确认此操作已完成，必须发出 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** 命令以再同步

## CSQT983E

*csect-name* 任务失败，原因为 *mqrc (mqrc-text)*，请在 *n* 分钟后重试

严重

4

说明

任务 迁到问题，将在 *n* 分钟后重试该命令。先前的消息可能已在队列管理器或系统错误日志中发出，提供了其他详细信息。

此消息可能由多个任务发出：

### 分布式发布/预订发布任务

集群中的其他队列管理器将继续向此队列管理器发送发布。发布将在发布/预订集群系统队列 (SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS)，直到问题解决后才会进行处理。如果这些队列变为完全通道故障，那么可能发生这些故障，这将影响集群中其他队列管理器上的发布/预订操作。这还将影响从集群中的其他队列管理器发送到此队列管理器的与发布/预订无关的其他消息的传递。

### 分布式发布/预订命令任务

集群中的其他队列管理器将继续向此队列管理器发送代理预订。预订将在发布/预订集群系统队列 (SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL)，直到问题解决后才会处理。其他队列管理器将不会接收来自此队列管理器的有关尚未处理代理预订的主题的发布。如果发布/预订集群系统队列变为完全通道故障，那么这将影响集群中其他队列管理器上的发布/预订操作。这还将影响从集群中的其他队列管理器发送到此队列管理器的与发布/预订无关的其他消息的传递。

### 分布式发布/预订扇出任务

在更正问题之前，此任务不会将代理预订消息发送至发布/预订集群中的其他队列管理器或发布/预订层次结构中的父子关系。在尚未发送代理预订的主题上，此队列管理器将不会从发布/预订集群中的其他队列管理器或发布/预订层次结构中的父子关系接收发布。

## 系统操作

无

## 系统程序员响应

如果可能，请纠正已识别的问题，或者与 IBM 支持中心联系。

当问题已纠正时，等待 *task* 重试该命令。

## CSQT984E

*csect-name* 任务 在尝试处理消息时迁到 *n* 次出现原因 *mqrc* (*mqrc-text*)。

严重

4

说明

由于原因 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)，任务 当前无法处理消息。该任务已迁到此 *n* 次；它将继续重试该命令，直到问题已纠正为止。

此消息可能由多个任务发出：

### 分布式发布/预订发布任务

集群中的其他队列管理器将继续向此队列管理器发送发布。发布将在发布/预订集群系统队列 (SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS)，直到问题解决后才会进行处理。如果这些队列变为完全通道故障，那么可能发生这些故障，这将影响集群中其他队列管理器上的发布/预订操作。这还将影响从集群中的其他队列管理器发送到此队列管理器的与发布/预订无关的其他消息的传递。

### 分布式发布/预订命令任务

集群中的其他队列管理器将继续向此队列管理器发送代理预订。预订将在发布/预订集群系统队列 (SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL)，直到问题解决后才会处理。其他队列管理器将不会接收来自此队列管理器的有关尚未处理代理预订的主题的发布。如果发布/订户集群系统队列变为完全通道故障，那么这将影响集群中其他队列管理器上的发布/预订操作。这还将影响从集群中的其他队列管理器发送到此队列管理器的与发布/预订无关的其他消息的传递。

### 分布式发布/预订扇出任务

在更正问题之前，此任务不会将代理预订消息发送至发布/预订集群中的其他队列管理器或发布/预订层次结构中的父子关系。在尚未发送代理预订的主题上，此队列管理器将不会从发布/预订集群中的其他队列管理器或发布/预订层次结构中的父子关系接收发布。

系统操作

无

系统程序员响应

如果可能，请纠正已识别的问题，或者与 IBM 支持中心联系。

当问题已纠正时，等待 *task* 重试该命令。

## CSQT987E

*csect-name* 任务 失败，原因是 *mqrc* (*mqrc-text*) 在 *n* 分钟内重试

严重

4

说明

任务 迁到问题。先前的消息可能已在队列管理器或系统错误日志中发出，提供了其他详细信息。该任务将在 *n* 分钟后重试该命令。

集群中的其他队列管理器将继续向此队列管理器发送代理预订。它们将在发布/预订集群系统队列上累积，直到问题解决后才会进行处理。

其他队列管理器将不会接收来自此队列管理器的有关尚未处理代理预订的主题的发布。

如果发布/订户集群系统队列变满，那么可能会发生通道故障，这将影响集群中其他队列管理器上的发布/预订操作。这还将影响从集群中的其他队列管理器发送到此队列管理器的与发布/预订无关的其他消息的传递。

系统操作

无

系统程序员响应

如果可能，请纠正已识别的问题，或者与 IBM 支持中心联系。

当问题已纠正时，等待 *task* 重试该命令。

### CSQT988E

*csect-name* 任务失败，原因是 *mqrc* (*mqrc-text*) 在 *n* 分钟内重试

严重

4

#### 说明

任务 迁到问题。先前的消息可能已在队列管理器或系统错误日志中发出，提供了其他详细信息。该任务将在 *n* 分钟后重试该命令。

在更正问题之前，此任务不会将代理预订消息发送到发布/预订集群中的其他队列管理器或发布/预订层次结构中的父子关系。

对于尚未发送代理预订的主题，此队列管理器将不会从发布/预订集群中的其他队列管理器或发布/预订层次结构中的父子关系中接收发布。

#### 系统操作

无

#### 系统程序员响应

如果可能，请纠正已识别的问题，或者与 IBM 支持中心联系。

当问题已纠正时，等待 *task* 重试该命令。

### CSQT989E

*csect-name* 任务 在尝试处理消息时迁到 *n* 次出现原因 *mqrc* (*mqrc-text*) 。

严重

4

#### 说明

由于原因 *mqrc* (*mqrc-text*)，任务 当前无法处理消息。请注意，(*mqrc-text*) 以文本形式提供 MQRC)。该任务已迁到此 *n* 次。该任务将继续重试该命令，直到问题已纠正为止。

集群中的其他队列管理器将继续向此队列管理器发送代理预订。这些预订将在发布/预订集群系统队列上累积，直到问题解决后才会处理。

其他队列管理器将不会接收来自此队列管理器的有关尚未处理代理预订的主题的发布。

如果发布/订户集群系统队列变满，那么可能会发生通道故障，这将影响集群中其他队列管理器上的发布/预订操作。

这还将影响从集群中的其他队列管理器发送到此队列管理器的与发布/预订无关的其他消息的传递。

#### 系统操作

无

#### 系统程序员响应

如果可能，请纠正已识别的问题，或者与 IBM 支持中心联系。

当问题已纠正时，等待 *task* 重试该命令。

### CSQT990E

*csect-name* 任务 在尝试处理消息时迁到 *n* 次出现原因 *mqrc* (*mqrc-text*) 。

严重

4

#### 说明

由于原因 *mqrc* (*mqrc-text*)，任务 当前无法处理消息。请注意，(*mqrc-text*) 以文本形式提供 MQRC)。该任务已迁到此 *n* 次。该任务将继续重试该命令，直到问题已纠正为止。



在问题得到纠正之前，此任务不会将代理预订消息发送到发布/预订集群中的其他队列管理器或发布/预订层次结构中的父子关系。

在尚未发送代理预订的主题上，此队列管理器将不会从发布/预订集群中的其他队列管理器或发布/预订层次结构中的父子关系接收发布。

#### 系统操作

无

#### 系统程序员响应

如果可能，请纠正已识别的问题，或者与 IBM 支持中心联系。

当问题已纠正时，等待 *task* 重试该命令。

#### CSQT991I

*csect-name* 任务 已从先前的错误情况中恢复

#### 严重

0

#### 说明

任务 已从先前报告的错误情况中恢复。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

无。

#### CSQT992E

*csect-name* 任务 已将消息写入死信队列，原因为 *mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

8

#### 说明

由于原因 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本格式的 MQRC)，任务 已将消息写入死信队列。

如果 *task* 是分布式发布/预订命令任务，那么其他队列管理器将不会接收来自此队列管理器的关于此消息请求为其创建代理预订的任何主题的发布。

如果 *task* 是分布式发布/预订扇出任务，那么此队列管理器将不会从其他队列管理器接收有关任何主题的发布，而这将请求为这些主题创建代理预订。

#### 系统程序员响应

确定将消息写入死信队列的原因，并解决阻止消息发送到其目标的问题。

如果 *task* 是分布式发布/预订命令任务或分布式发布/预订扇出任务，那么可能需要在解决问题后发出 **REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)** 命令以与其他队列管理器再同步预订状态。

#### CSQT996E

*csect-name* 在队列管理器 *qmgr-name* 上创建代理预订失败，集群 *cluster\_name*，主题字符串 *topic-string*，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

8

#### 说明

由于原因 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)，无法在队列管理器 *qmgr-name* 上创建主题为 *topic-string* 的发布/预订集群 *cluster\_name* 中的代理预订。未能创建代理预订将阻止在队列管理器 *qmgr-name* 上对主题 *topic-string* 进行的发布传递到此队列管理器上的预订。如果此队列管理器还作为发布/

预订层次结构的成员参与，那么对发布/预订层次结构的其他成员上的主题 *topic-string* 的任何预订都不会从队列管理器 *qmgr-name* 接收发布。

#### 系统程序员响应

更正队列管理器 *qmgr-name* 上指示的原因码的原因。解决问题后，请在远程队列管理器上发出 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** 命令，以与其他队列管理器再同步预订状态。

#### CSQT997E

*csect-name* 在队列管理器 *qmgr-name*，集群 *cluster\_name*，主题字符串 *topic-string* 上取消代理预订失败，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

由于原因 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)，无法在队列管理器 *qmgr-name* 上取消主题为 *topic-string* 的发布/预订集群 *cluster\_name* 中的代理预订。未能取消代理预订将导致在队列管理器 *qmgr-name* 上发布主题 *topic-string* 以继续传递到此队列管理器。

#### 系统程序员响应

更正队列管理器 *qmgr-name* 上指示的原因码的原因。解决问题后，请在远程队列管理器上发出 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** 命令，以与其他队列管理器再同步预订状态。

#### CSQT998E

*csect-name* 代理预订在队列管理器 *qmgr-name* 上重新同步失败，集群 *cluster\_name*，原因 =*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

由于原因 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)，在队列管理器 *qmgr-name* 上请求与发布/预订集群 *cluster\_name* 中的其他队列管理器再同步预订状态的请求失败。可能存在尚未为其创建代理预订的主题字符串。在队列管理器 *qmgr-name* 上对这些主题进行的发布将不会传递到此队列管理器上的预订。如果此队列管理器也作为发布/预订层次结构的成员参与，那么对发布/预订层次结构的其他成员上的那些主题的任何预订都不会接收来自队列管理器 *qmgr-name* 的发布。还可能存在未在队列管理器 *qmgr-name* 上取消其代理预订的主题字符串。在该队列管理器上进行的任何发布都将继续传递到此队列管理器。

#### 系统程序员响应

更正队列管理器 *qmgr-name* 上指示的原因码的原因。解决问题后，请在远程队列管理器上发出 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** 命令，以与其他队列管理器再同步预订状态。

#### CSQT999E

*csect-name* 任务迁到在队列 队列 上无效的消息

严重

4

说明

队列 *queue* 供内部队列管理器任务 *task* 独占使用，用于维护分布式发布/预订拓扑。任务在队列上迁到无效的消息

#### 系统操作

将根据消息的报告选项来处理该消息。如果将消息放入死信队列，那么可能会输出其他控制台消息。还可能生成参考 FFST，包括无效消息的详细信息。

## 系统程序员响应

确保没有应用程序将消息直接放入指定的队列，并确保消息出口不会改变放入队列的系统消息。如果问题仍然存在，请与 IBM 支持中心联系。

### **z/OS** 实用程序消息 (CSQU...)

#### **CSQU000I**

*csect-name* IBM MQ for z/OS Vn

#### 说明

这是实用程序发出的报告的标题的一部分。

#### **CSQU001I**

*csect-name* 队列管理器实用程序- 日期时间

#### 说明

这是实用程序发出的报告的标题的一部分。

#### 系统操作

消息后跟来自 SYSIN 数据集的函数语句的副本。

#### **CSQU002E**

无法获取大小为 *n* 字节的存储器，返回码 =*ret-code*

#### 说明

尝试获取某些存储器失败。

#### 系统操作

此函数将终止，并且将回退所有队列更新。

#### 系统程序员响应

如果在提交 JCL 以运行 CSQUTIL 函数时迁到此错误，请确保为 **REGION** 大小参数定义了足够的值，或者在 JCL 中将 **REGION** 大小设置为 0M。例如：

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M //STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
//DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH ...
```

有关设置 **REGION** 参数的更多详细信息，请参阅 [在队列管理器运行时将队列复制到数据集中 \(COPY\)](#)。

请参阅 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 手册的相应卷中的 [STORAGE](#) 或 [GETMAIN](#) 请求以获取有关返回码的信息。

#### **CSQU003E**

无法释放 *address* 处的存储器，返回码 =*ret-code*

#### 说明

尝试将地址为 *address* 的存储器释放回系统失败。

#### 系统操作

程序通常会忽略该错误并继续其功能。

#### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 手册的相应卷中的 [STORAGE](#) 或 [FREEMAIN](#) 请求以获取有关返回码的信息。

#### **CSQU005I**

COMMIT 已成功完成

#### 说明

MQCMIT 调用返回了完成代码 MQCC\_OK。

**CSQU006I**

BACKOUT 成功完成

**说明**

MQBACK 调用返回了完成代码 MQCC\_OK。

**系统操作**

函数已终止。

**系统程序员响应**

调查导致执行回退的错误。

**CSQU007E**

MQCMIT 失败。MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**说明**

实用程序无法落实最后一组更改。

**系统操作**

更新已回退，并且功能已终止。

**系统程序员响应**

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。如果需要，请重新提交该作业。

**CSQU008E**

MQBACK 失败。MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**说明**

实用程序无法回退最后一组更改。

**系统操作**

无，由于导致尝试回退的错误，该函数已被终止。

**系统程序员响应**

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。如果需要，请重新提交该作业。

**CSQU009E**

针对 *conn-id* 的 MQCONN 失败。MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**说明**

尝试连接到名为 *conn-id* 的队列管理器或队列共享组失败。

**系统操作**

未执行请求的功能。

**系统程序员响应**

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。如果需要，请重新提交该作业。

**CSQU010E**

针对 *conn-id* 的 MQDISC 失败。MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**说明**

尝试与名为 *conn-id* 的队列管理器或队列共享组断开连接失败。

**系统操作**

实用程序终止。(这不是错误，因为断开连接请求是实用程序处理的最后一个函数。)

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『[API 完成码和原因码](#)』，以获取有关 *mqqc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

### CSQU011I

来自 CSQINPX 的命令- *date time*

#### 说明

这跟在消息 CSQU000I 后面，作为指示实用程序进度的消息的头的一部分。

当分布式排队调用该实用程序以处理 CSQINPX 数据集时，将生成该实用程序。

### CSQU012I

初始化命令处理已完成

#### 说明

处理 CSQINPX 命令数据集的初始化命令处理程序已成功完成。

### CSQU013E

初始化命令处理失败，RC=*return-code*

#### 说明

处理 CSQINPX 命令数据集的初始化命令处理程序未成功完成。*return-code* 显示错误类型：

#### 00000008

未处理部分或全部命令。

#### 0000000C

严重错误；这很可能是因为错误地定义了 CSQINPX 或 CSQOUTX 数据集。

## 系统操作

初始化命令处理程序结束，但通道启动程序继续。

## 系统程序员响应

请参阅 CSQOUTX 数据集和前面的消息，以获取有关该错误的更多信息。

有关初始化命令处理程序以及 CSQINPX 或 CSQOUTX 数据集的信息，请参阅 [初始化和配置文件](#)。有关 COMMAND 语句的信息，请参阅 [向 IBM MQ \(COMMAND\) 发出命令](#)。

### CSQU020E

无法打开 *ddname* 数据集

#### 说明

程序无法打开数据集 *ddname*。

## 系统操作

如果无法打开 SYSPRINT 或 SYSIN 数据集，那么实用程序将终止。对于其他数据集，不会执行请求这些数据集的函数。

## 系统程序员响应

检查发送到作业记录的错误消息以确定错误原因。检查是否正确指定了数据集。请确保数据集记录长度有效。

### CSQU021E

数据集 *ddname* 没有记录格式 VBS

#### 说明

程序打开了数据集 *ddname*，但数据集没有记录格式 VBS。

## 系统操作

如果无法打开 LOAD 输入数据集，那么实用程序将终止。

## 系统程序员响应

检查发送到作业记录的错误消息以确定错误原因。请检查是否正确指定了数据集并且该数据集的记录格式是否正确。

### CSQU023E

无法关闭 *ddname* 数据集

#### 说明

发出关闭输入数据集 *ddname* 的请求后，该数据集仍处于打开状态。

#### 系统操作

程序继续其终止过程。

## 系统程序员响应

检查发送到作业记录的错误消息以确定错误原因。检查是否正确指定了数据集。

### CSQU030E

数据集 *ddname* 中的 *csect-name* Page *nn* 无效

#### 说明

实用程序在页集数据集 *ddname* 中迁到无效的页面。如果页码为 0，那么可能是数据集不是 *ddname* 隐含的页集。

#### 系统操作

函数已终止。

## 系统程序员响应

请检查页集是否未损坏，以及页集编号是否与 DDname 相对应。

### CSQU031E

具有处置 QMGR 或 COPY 的队列 *q-name* 不存在

#### 说明

指定的队列不存在处置 QMGR 或 COPY。（可能存在具有处置 SHARED 的此类队列，但 SCOPY 函数不会在共享队列上运行。）

#### 系统操作

函数已终止。

## 系统程序员响应

请检查指定的队列名称。

### CSQU032E

页集 *psid* 无效

#### 说明

实用程序迁到无效的页集。页集处于不一致状态，因此独立实用程序无法对其进行处理。

#### 系统操作

函数已终止。

## 系统程序员响应

这可能是由于执行模糊备份(如 [如何备份和恢复页集中所述](#))或由于队列管理器异常终止所致。重新启动队列管理器，然后正常终止该队列管理器。

### CSQU036E

实用程序不可用-受限功能

#### 说明

该实用程序无法运行，因为为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许使用所有功能。

## 系统操作

实用程序已终止。

### CSQU037I

已使用 V 函数稳定 函数

#### 说明

*function* 标识的实用程序功能已通过 V V 的功能功能稳定下来。

## 系统操作

将继续处理，并且可能会输出其他消息以提供更多信息。

## 系统程序员响应

查看实用程序功能的使用。

### CSQU038I

将客户机上的 runmqsc -n 用于 IBM MQ 8.0 中的客户机通道定义。

#### 说明

生成客户机通道定义表 (CCDT) 的 CSQUTIL 的 MAKECLNT 实用程序函数已稳定。

从 IBM MQ 8.0 开始，请在客户机上使用 runmqsc 实用程序来生成 CCDT。

### CSQU040E

无法从 *ddname* 数据集 GET

#### 说明

程序无法从 *ddname* 数据集读取记录。

## 系统操作

此函数将终止，并且将回退所有队列更新。

## 系统程序员响应

检查发送到作业记录的错误消息以确定错误原因。检查是否正确指定了数据集。

### CSQU043E

无法 PUT 至 *ddname* 数据集

#### 说明

程序无法将下一个记录写入 *ddname* 数据集。未打开数据集，或者存在 QSAM 错误。

## 系统操作

此函数将终止，并且将回退所有队列更新。

## 系统程序员响应

检查发送到作业记录的错误消息以确定错误原因。检查是否正确指定了数据集。

### CSQU044I

无法对目标 *qmgr-name* 以外的队列管理器执行命令

#### 说明

针对带有 MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT 或 MAKEDEL 的 COMMAND 函数的部分 DISPLAY 对象命令使用了 CMDSCOPE 选项，因此接收到有关目标队列管理器 *qmgr-name* 以外的队列管理器对象的信息。不会为此类对象生成命令。

## 系统程序员响应

避免将 CMDSCOPE 与 MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT 或 MAKEDEL 选项结合使用。对每个目标队列管理器使用单独的 COMMAND 函数，对生成的每组命令使用单独的数据集。

### CSQU045I

已读取 *n* 条数据记录

## 说明

这指示从 DATA 关键字为当前函数指定的输入数据集读取的数据记录数。

### CSQU046I

使用 CCSID *ccsid* 在 *ddname* 数据集中创建客户机通道定义

## 说明

这指示 COMMAND 函数将在数据集 *ddname* 中构建客户机通道定义，并且数据将具有编码字符集标识 *ccsid*。

### CSQU047E

无法转换客户机通道定义的数据。MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 说明

构建客户机通道定义文件时，无法将通道或认证信息对象的数据从队列管理器使用的字符集转换为 CCSID 关键字所请求的字符集。

## 系统操作

未构建通道或认证信息定义。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqqc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。如果需要，请重新提交该作业。

### CSQU048I

包含 *n* 个认证对象，已排除 *m* 个

## 说明

这指示对于当前函数，客户机通道定义文件中包含了多少组认证信息，以及排除了多少组认证信息。可以排除认证信息，因为：

- LDAPUSER 和 LDAPPWD 属性不为空
- 信息集太多
- 存在数据转换错误。

## 系统程序员响应

如果排除了某些信息，请检查是否正确选择了认证信息对象。

### CSQU049I

已生成 *n* 个客户机通道定义

## 说明

这指示当前函数生成的客户机通道定义数。

### CSQU050E

长度为 *length* 的命令太长。命令被拒绝

## 说明

在 COMMAND 函数中，组装的命令有超过 32 762 个字符。

## 系统操作

将忽略该命令，并且不再处理更多命令。

## 系统程序员响应

根据并置规则检查命令的格式是否正确

### CSQU051E

*n* 秒后未收到命令响应

## 说明

在 COMMAND 函数中，响应的获取处理已超时，而预期会有更多响应。



## 系统操作

将处理下一个命令，除非超时过多。

## 系统程序员响应

增大 RESPTIME 的值，特别是在将命令发送到远程队列管理器时，并检查远程队列定义。

如果问题仍然存在，请检查 system-command 输入队列和 system-command 应答队列的定义；确保对它们启用 MQGET 和 MQPUT。如果定义正确，请停止并重新启动命令服务器。

## CSQU052E

超时过多

## 说明

在 COMMAND 函数中，获取响应的处理已超时四次。

## 系统操作

不再处理更多命令。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQU051E。

## CSQU053E

未识别 DISPLAY 命令响应

## 说明

在 COMMAND 函数中，对 DISPLAY 命令的响应与预期不一样。

## 系统操作

DISPLAY 命令响应按现成方式显示，而不是格式化。将处理下一个命令。

## 系统程序员响应

检查所使用的装入库是否与所使用的队列管理器一致。

请与 IBM 支持中心联系以报告问题。

## CSQU054I

对对象类型 *objtyp* 执行函数

## 说明

实用程序正在执行函数 *function* 以处理所指示类型的对象。

## CSQU055I

目标队列管理器为 *qmgr-name*

## 说明

这指示将命令定向到哪个队列管理器。

## CSQU056I

在 *ddname* 数据集中创建命令

## 说明

这指示针对带有 MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT 或 MAKEDEL 的 COMMAND 函数或针对 SDEFS 函数的命令将在数据集 *ddname* 中内置。

## CSQU057I

读取 *n* 个命令

## 说明

这指示当前函数从命令输入数据集读取的命令数。

## CSQU058I

发出 *n* 个命令，接收到响应，*m* 失败

## 说明

这指示对于当前函数，发送了多少个命令并生成了多少个响应，以及其中有多少个未成功执行。

### CSQU059I

*n cmd* 命令

## 说明

这指示为当前函数生成了多少个命令 (称为 *cmd*)。

### CSQU060E

消息 *msg-no* 的数据长度不正确。找到 *act-length* 个字节，期望 *exp-length* 个字节

## 严重

8

## 说明

在 LOAD 或 SLOAD 函数中，尝试读取正在处理的队列的消息号 *msg-no* 的记录时，发现实际记录长度与期望的记录长度不同。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

检查数据集是否由 COPY 函数创建。

### CSQU061E

访问消息 *msg-no* 的 *in-ddname* 数据集时发生错误。原因 =*reason-code*

## 说明

执行 LOAD，SLOAD 或 ANALYZE 函数并尝试读取正在处理的队列的消息 *msg-no* 时，检测到错误。原因码指定特定错误，如下所示：

4

数据集中的第一个记录未标识队列

8

意外的文件结束符

12

未知记录类型

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请检查数据集是否已由 COPY 函数创建，并且未损坏。

### CSQU062E

格式数据记录不正确

## 说明

在 LOAD 函数中，实用程序在从输入数据集读取时迁到无法识别的记录。

## 系统操作

此函数将终止，并且将回退所有队列更新。

## 系统程序员响应

请检查数据集是否已由 COPY 函数创建，并且未损坏。

### CSQU063E

*in-ddname* 数据集为空

严重

8

说明

执行 LOAD，SLOAD 或 ANALYZE 函数时，输入数据集 (DDname *in-ddname*) 为空。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

检查 COPY 函数是否成功创建了数据集。

**CSQU070I**

命令处理已停止

说明

在指定了 FAILURE (STOP) 的 COMMAND 函数中，命令未成功执行。

系统操作

不再处理更多命令。

**CSQU071E**

命令不完整

说明

在 COMMAND 函数中，在命令构建完成之前，已到达输入数据集上的数据结束。

系统操作

忽略该命令。没有更多要处理的命令。

系统程序员响应

根据并置规则检查命令的格式是否正确。

**CSQU080E**

队列 *q-name* 的 MQCLOSE 失败。MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

说明

针对 *q-name* 的 MQCLOSE 调用失败。如果这是针对使用 COMMAND 函数时的系统命令输入队列，那么消息 CSQU055I 后跟显示正在使用的目标队列管理器。

系统操作

函数已终止。

系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc (mqrc-text)* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。如果需要，请重新提交该作业。

**CSQU082E**

队列 *q-name* 的 MQGET 失败。MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

说明

针对 *q-name* 的 MQGET 调用失败。

系统操作

此函数将终止，并且将回退所有队列更新。

系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc (mqrc-text)* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。如果需要，请重新提交该作业。

**CSQU083E**

队列 *q-name* 的 MQOPEN 失败。MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

**说明**

针对 *q-name* 的 MQOPEN 调用失败。如果队列是模型队列，那么将在括号中追加所请求的动态队列名称。如果这是针对使用 COMMAND 函数时的系统命令输入队列，那么消息 CSQU055I 后跟显示正在使用的目标队列管理器。

**系统操作**

此函数将终止，并且将回退所有队列更新。

**系统程序员响应**

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc (mqrc-text)* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。如果需要，请重新提交该作业。

**CSQU085E**

队列 *q-name* 的 MQPUT 失败。MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

**说明**

针对 *q-name* 的 MQPUT 调用失败。如果这是针对使用 COMMAND 函数时的系统命令输入队列，那么消息 CSQU055I 后跟显示正在使用的目标队列管理器。

**系统操作**

此函数将终止，并且将回退所有队列更新。

**系统程序员响应**

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc (mqrc-text)* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。如果需要，请重新提交该作业。

**CSQU087I**

达到 MAXUMSGS。已强制同步点

**说明**

由于已达到 MAXUMSGS，因此会生成一个同步点，用于落实迄今为止所作的队列更改。

**系统操作**

该函数继续运行，但将不再处理其他函数。

**系统程序员响应**

无，除非该函数在此消息之后由于某种原因而失败。在这种情况下，请注意，将落实某些队列更改，您应该在重新运行作业之前进行相应的调整。

**CSQU090E**

对于 *ddname* 数据集，OPEN 失败。VSAM 返回码 =*rc* 原因码 =原因码

**说明**

实用程序接收到它尝试处理的页集 (由 *ddname* 指向) 的 VSAM OPEN 错误。

**系统操作**

未处理页集。

**系统程序员响应**

请参阅 *z/OS DFSMS Data Sets* 的宏指示信息手册，以获取有关来自 VSAM 的返回码和原因码的信息。如有必要，请重新提交该作业。

**CSQU091E**

*ddname* 数据集非空。页集未格式化

**说明**

数据集 *ddname* 已打开，但它不为空。

## 系统操作

未格式化页集。

## 系统程序员响应

确保指定的数据集为空，并在必要时重新提交该作业。

### CSQU092I

针对 *ddname* 数据集的函数已完成

## 说明

已完成处理函数 *function* 的 *ddname* 数据集。

## 系统操作

将继续处理下一个页集。

### CSQU093E

对于 *ddname* 数据集，PUT 失败。VSAM 返回码 =rc 原因码 =代码

## 说明

实用程序接收到它尝试处理的页集 (由 *ddname* 指向) 的 VSAM PUT 错误。

## 系统操作

页集的处理已终止，该函数将继续处理下一个页集。

## 系统程序员响应

请参阅 [z/OS DFSMS Data Sets 的宏指示信息](#) 手册，以获取有关来自 VSAM 的返回码和原因码的信息。如有必要，请重新提交该作业。

### CSQU094E

对于 *ddname* 数据集，CLOSE 失败。VSAM 返回码 =rc 原因码 =原因码

## 说明

实用程序接收到它尝试处理的页集 (由 *ddname* 指向) 的 VSAM CLOSE 错误。

## 系统操作

页集的处理已终止，该函数将继续处理下一个页集。

## 系统程序员响应

请参阅 [z/OS DFSMS Data Sets 的宏指示信息](#) 手册，以获取有关来自 VSAM 的返回码和原因码的信息。如有必要，请重新提交该作业。

### CSQU095E

未标识任何页集。函数已终止

## 说明

格式化或重置页集的请求失败，因为在 CSQP0000 到 CSQP0099 范围内没有 DD 名称的页集数据集。

## 系统操作

处理终止。

## 系统程序员响应

为必需的页集数据集添加 DD 语句，然后重新提交该作业。

### CSQU096I

*csect-name* 针对页集 *psid* 跳过 FORMAT TYPE (*type*)

## 说明

已跳过页集 *psid* 的格式设置的类型，因为不允许这样做。

页集 0 从不允许格式类型 (重新引入)。对于其他值，将发出较早的消息来说明问题。

## 系统操作

跳过此页集，但 FORMAT 处理将继续下一个页集。

## 系统程序员响应

如果需要并且允许，请使用 START QMGR BACKMIG 命令来迁移页集零。如果需要，请调查先前的消息。

## CSQU097E

*csect-name* FORMAT TYPE (type) TARGVER (*target-vrm*) 对于页集 *psid* 失败。上次使用于 *old-vrm* 的页集

## 说明

尝试使用 FORMAT 命令在 V *target-vrm* 上重新引入页集 *psid*。上次使用此页集的版本为 *old-vrm*，此实用程序不支持此迁移。请参阅 [FORMAT](#) 以获取受支持的转换的描述。

## 系统操作

跳过此页集，但 FORMAT 处理将继续下一个页集。

## 系统程序员响应

如果该实用程序受支持，请使用该实用程序的正确版本。如果没有，那么可以使用 *target-vrm* 版本的实用程序来添加具有 FORMAT TYPE (NEW) 或 FORMAT TYPE (RECOVER) 的页集。

## CSQU100E

*ddname* DD 语句缺失

## 说明

数据集 *ddname* 在 JCL 中没有 DD 语句。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

将必需的语句添加到 JCL，然后重新提交该作业。

## CSQU101E

页集 *psid* 缺少 DD 语句

## 说明

引用了页集，但 JCL 中没有针对该页集的 DD 语句。所需的 DD 名称为 CSQP00*nn*，其中 *nn* 是页集编号。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

将必需的语句添加到 JCL，然后重新提交该作业。

## CSQU102E

未请求任何功能

## 说明

SYSIN 数据集中没有函数语句。

## 系统操作

实用程序已终止。

## CSQU103E

必须指定关键字 *keyword1* 或 *keyword2*

## 说明

语句语法不正确，因为它要求指定其中一个关键字 *keyword1* 或 *keyword2*，但不能同时指定这两个关键字。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关语句所需的正确语法的信息，然后重新提交该作业。

## CSQU104E

关键字 *keyword* 的值 *value* 无效

## 说明

语句语法不正确，因为为关键字 *keyword* 提供的值无效。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关语句所需的正确语法的信息，然后重新提交该作业。

## CSQU105E

函数 *function* 的关键字或值不兼容

## 说明

语句语法不正确，因为指定的关键字或其值与另一个关键字或其值冲突。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关语句所需的正确语法的信息，然后重新提交该作业。

## CSQU106E

函数 *function* 无效

## 说明

语句语法不正确，因为无法识别函数 *function*。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取有效函数的列表，然后重新提交该作业。

## CSQU107E

*function* 语句语法无效

## 说明

*function* 语句的语法不正确:

- 关键字或值过多
- 缺少必需的关键字
- 无法解析。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关语句所需的正确语法的信息，然后重新提交该作业。

### CSQU108E

关键字 *keyword* 缺少值

#### 说明

关键字 *keyword* 应后跟值，但该值缺失。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关语句所需的正确语法的信息，然后重新提交该作业。

### CSQU109E

关键字 *keyword* 不允许值

#### 说明

关键字 *keyword* 不应后跟值，但指定了值。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [配置 z/OS](#) 以获取有关语句所需的正确语法的信息，然后重新提交该作业。

### CSQU110E

关键字 *keyword* 缺少必需关键字

#### 说明

语句语法不正确，因为仅当还指定了其他某个关键字，但缺少其他关键字时，才能指定关键字 *keyword*。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关语句所需的正确语法的信息，然后重新提交该作业。

### CSQU111E

函数 *function* 的关键字 *keyword* 无效

#### 说明

语句语法不正确，因为关键字 *keyword* 对于函数 *function* 无效。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关语句所需的正确语法的信息，然后重新提交该作业。

### CSQU112E

语句不完整

#### 说明

在构建语句完成之前，已到达输入数据集上的数据结束。

#### 系统操作

实用程序已终止。



## 系统程序员响应

根据并置规则检查语句的格式是否正确。

### CSQU113E

语句连续过多

#### 说明

该语句具有超过 10 个连续项。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

根据并置规则检查语句的格式是否正确。

### CSQU114E

关键字 *keyword* 重复

#### 说明

语句语法不正确，因为关键字重复。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请检查输入数据集中的语法。有关实用程序的更多信息，请参阅 [CSQUTIL](#)。

### CSQU115E

找不到页集 *psid* 的队列-未接收到命令响应

#### 说明

在 COPY 或 EMPTY 函数中，队列管理器无法确定哪些队列在页集 *psid* 中，因为未及时接收到对命令的响应。

#### 系统操作

函数已终止。

## 系统程序员响应

检查系统命令输入队列和系统命令应答队列的定义；确保它们已启用 MQGET 和 MQPUT。如果定义正确，请停止并重新启动命令服务器。

### CSQU116I

找不到页集 *psid* 的存储类

#### 说明

指定的页集没有与其关联的存储类。

#### 系统操作

函数已终止。

## 系统程序员响应

为页集定义存储类，并在需要时重新运行该作业。

### CSQU117I

找不到页集 *psid* 的队列

#### 说明

指定的页集没有与之关联的符合所请求功能的队列。对于 COPY 和 EMPTY 函数，没有本地队列；对于 SCOPY 函数，没有带有消息的本地队列。

## 系统操作

函数已终止。

## 系统程序员响应

如果需要，请更正指定的页集，然后重新运行该作业。

### CSQU120I

连接到 *conn-id*

#### 说明

实用程序正在连接到指定的队列管理器或队列共享组。

### CSQU121I

已连接到队列管理器 *qmgr-name*

#### 说明

实用程序已成功连接到队列管理器 *qmgr-name*。

### CSQU122I

正在执行 *function-name*

#### 说明

实用程序正在执行函数 *function-name*。

### CSQU123I

处理 *ddname* 数据集，方式 FORCE

#### 说明

实用程序的当前功能正在使用 FORCE 选项处理数据集 *ddname*。

### CSQU124I

正在处理 *ddname* 数据集

#### 说明

实用程序的当前功能正在处理数据集 *ddname*。

### CSQU125I

已尝试 *n* 个页面集

#### 说明

这指示当前函数尝试处理的页集数。

### CSQU126I

已成功处理 *n* 个页集

#### 说明

这指示当前函数成功处理了多少页集。

### CSQU127I

使用来自 *ddname* 数据集的输入来执行 *function*

#### 说明

实用程序正在使用来自 *ddname* 的输入来执行函数 *function*。

### CSQU128I

正在执行输出到 *ddname* 数据集的函数

#### 说明

实用程序正在执行函数 *function*，并且正在将输出写入 *ddname*。

### CSQU129I

正在复制页集 *psid*

## 说明

实用程序正在复制页集 *psid*。

### **CSQU130I**

正在复制队列 *q-name*

## 说明

实用程序正在复制队列 *q-name*。

### **CSQU131I**

已成功复制 *n* 条消息

## 说明

这指示复制队列时成功复制的消息数。

### **CSQU133I**

已尝试 *n* 个队列

## 说明

这指示程序在复制页集时尝试复制的队列数。

### **CSQU134I**

已成功复制 *n* 个队列

## 说明

这指示复制页集时成功复制的队列数。

### **CSQU135I**

正在将队列 *sourceq* 装入到 *targetq*

## 严重

0

## 说明

执行 LOAD 或 SLOAD 函数时，标识要装入的目标队列的名称，以及要从中复制消息的输入数据集中的队列的名称。

### **CSQU136I**

已装入 *msg-count* 条消息 (*msg-from-msg-to*) (总大小 *text-length*)

## 严重

0

## 说明

执行 LOAD 或 SLOAD 函数时，此错误代码指示已成功将大量消息从输入数据集装入到目标队列。

- *msg-count* 是装入的消息数
- *msg-from-msg-to* 是输入数据集上队列的消息中的消息号范围。
- *text-length* 是装入的消息文本的总长度 (以 MB 或 KB 为单位)

### **CSQU137I**

正在跳过队列 *q-name*

## 说明

这指示由于与 LOAD 函数配合使用的 SKIPQS 或 FROMQ 选项，正在绕过队列 *q-name*。

### **CSQU138I**

已成功装入 *n* 个队列

## 说明

这指示成功装入的队列数。

**CSQU139I**

清空页集 *psid*

**说明**

实用程序正在清空页集 *psid*。

**CSQU140I**

正在清空队列 *q-name*

**说明**

实用程序正在清空队列 *q-name*。

**CSQU141I**

已成功删除 *n* 条消息

**说明**

这指示在清空队列时删除了多少条消息。

**CSQU142I**

已成功清空 *n* 个队列

**说明**

这指示已清空的队列数。

**CSQU143I**

已尝试 *n function* 语句

**说明**

这指示实用程序尝试的 *function* 语句数。

**CSQU144I**

已成功执行 *n function* 语句

**说明**

这指示实用程序成功执行的 *function* 语句数。

**CSQU145I**

*function* 语句失败

**说明**

实用程序在执行函数 *function* 时迁到错误。

**系统操作**

实用程序终止。

**系统程序员响应**

请检查发出的其他消息，以确定发生错误的位置以及导致错误的原因。

**CSQU146I**

已跳过 *msg-count* 条消息 (*msg-from-msg-to*) (总大小 *text-length*)。原因 =*reason-code*

**严重**

0

**说明**

执行 LOAD 或 SLOAD 函数时，指示已从输入数据集中忽略大量消息。

- *msg-count* 是忽略的消息数
- *msg-from-msg-to* 是输入数据集上队列的消息中的消息号范围。
- *text-length* 是忽略的消息文本的总长度 (以 MB 或 KB 为单位)

原因码指示忽略消息的原因:

- 4 由于 LOAD 或 SLOAD 命令中的 *skipmsgs* 参数而跳过消息
- 8 由于 MQPUT 错误而跳过的消息数
- 12 由于 MQOPEN 上发生错误而跳过的消息数
- 16 由于紧跟在同步点之后的 MQPUT 错误而跳过的消息数
- 20 由于 MQCLOSE 上发生错误而跳过的消息数
- 24 由于获取同步点时发生错误而跳过的消息
- 28 由于达到 *MSGCOUNT* 限制 (在 LOAD 或 SLOAD 命令中) 而跳过消息

#### **CSQU147I**

*csect-name* 实用程序已终止, 返回码 =*ret-code*

#### **说明**

该实用程序已终止, 因为发生了严重错误或强制同步点, 这意味着不应再运行任何其他函数。 *ret-code* 是来自实用程序的返回码。

#### **系统操作**

实用程序结束。

#### **系统程序员响应**

请参阅 [第 829 页的『IBM MQ for z/OS 代码』](#), 以获取有关实用程序返回码的信息。

#### **CSQU148I**

*csect-name* 实用程序已完成, 返回码 =*ret-code*

#### **说明**

实用程序已完成, 已尝试所有必需的功能。 *ret-code* 是来自实用程序的返回码。

#### **系统操作**

实用程序结束。

#### **系统程序员响应**

检查任何失败的函数。

#### **CSQU150I**

针对数据集 *ddname1* 到数据集 *ddname2* 的函数已完成

#### **说明**

数据集 *ddname1* 的处理已完成, 输出到 *ddname2*。

#### **系统操作**

将继续处理下一个页集。

#### **CSQU151I**

没有匹配的 CSQSnnnn 和 CSQTnnnn DD 语句。 函数已终止

#### **说明**

COPYPAGE 或 RESETPAGE 函数失败, 因为没有名称为 CSQS0000 到 CSQS0099 以及名称为 CSQT0000 到 CSQT0099 的页集数据集的匹配对。

#### **系统操作**

函数已终止。

## 系统程序员响应

为必需的页集数据集添加 DD 语句，然后重新提交该作业。

### CSQU152I

*ddname1* 缺少 DD 语句。未对 *ddname2* 数据集执行任何操作

#### 说明

仅指定了页集数据集 (CSQSnnnn 和 CSQTnnnn) 的源/目标对之一。

#### 系统操作

该函数继续运行。

## 系统程序员响应

为必需的页集数据集添加 DD 语句，然后重新提交该作业。

### CSQU154E

目标数据集 *ddname* 小于源数据集。函数已终止

#### 说明

由于目标数据集 *ddname* 太小，因此 COPYPAGE 或 RESETPAGE 函数无法处理页集数据集。

#### 系统操作

将继续处理下一个页集。

### CSQU155I

正在处理队列 *queue-name*

#### 严重

0

#### 说明

执行 ANALYZE 函数时，指示从输入数据集开始处理队列 *queue-name*。

### CSQU156E

对 *ddname* 数据集执行 GET 操作失败。VSAM 返回码 =*rc* 原因码 =*代码*

#### 说明

实用程序接收到它尝试处理的页集 (由 *ddname* 指向) 的 VSAM GET 错误。

#### 系统操作

页集的处理已终止，该函数将继续处理下一个页集。

## 系统程序员响应

请参阅 [z/OS DFSMS Data Sets 的宏指示信息 手册](#)，以获取有关来自 VSAM 的返回码和原因码的信息。如有必要，请重新提交该作业。

### CSQU157I

将数据集 *ddname1* 处理为 *ddname2*

#### 说明

当前函数正在处理数据集 *ddname1*，输出到 *ddname2*。

### CSQU158E

目标数据集 *ddname2* 没有新格式

#### 说明

COPYPAGE 和 RESETPAGE 函数只能与新格式化的目标页集配合使用。

#### 系统操作

将继续处理下一个页集。

## 系统程序员响应

请指定有效的目标页集，然后重新提交该作业。

### CSQU159E

源数据集 *ddname1* 不是页集

#### 说明

CSQUTIL COPYPAGE 或 RESETPAGE 函数无法将数据集识别为 IBM MQ 页集。这可能是由于数据集无效或正在使用 IBM MQ 库的后级别版本。

#### 系统操作

将继续处理下一个页集。

## 系统程序员响应

请检查数据集是否为有效的 IBM MQ 页集。

检查正在使用的 IBM MQ 库是否与队列管理器所使用的库相同。

### CSQU160E

数据集 *ddname* 不适合与函数配合使用

#### 说明

该函数仅应与正常终止的队列管理器的页集配合使用。

#### 系统操作

将继续处理下一个页集。

## 系统程序员响应

请指定有效的页集，然后重新提交该作业。

### CSQU161I

*ddname* 包含 *pp* 页面，并已格式化为页集 *nn*

#### 说明

这是对数据集 *ddname* 的 PAGEINFO 函数的响应的一部分。

它显示页集的大小以及格式化页集时假定的页集编号。该数字派生自格式化时使用的 DD 名称，即 CSQP00*nn*。

### CSQU162I

*ddname* 用作队列管理器 *qmgr-name* 的页集 *psid*

#### 说明

这是对数据集 *ddname* 的 PAGEINFO 函数的响应的一部分。

显示的队列管理器已使用该页集。页集号不一定与格式化它所使用的页集号相同，如消息 CSQU161I 中所示。

### CSQU163I

*ddname* 具有页集恢复 RBA = *rba*

#### 说明

这是对数据集 *ddname* 的 PAGEINFO 函数的响应的一部分。

### CSQU164I

*ddname* 已成功处理所有页集的系统恢复 RBA = *rba*

#### 说明

这是 PAGEINFO 函数响应的一部分。请注意，此 RBA 仅与已处理的那些页集相关；除非包含队列管理器的所有页集，否则它不会与整个队列管理器相关。

### CSQU165I

正在处理 *ddname* 数据集，类型为 TYPE (*type*)

## 说明

实用程序的此当前功能正在使用显示的选项来处理数据集 *ddname*。

### CSQU166I

正在处理 *ddname* 数据集， TYPE (*type*)， 方式 FORCE

## 说明

实用程序的此当前功能正在使用显示的选项来处理数据集 *ddname*。

### CSQU167I

*ddname* 从未由队列管理器初始化

## 说明

这是对数据集 *ddname* 的 PAGEINFO 函数的响应的一部分。

### CSQU168E

请求的页集用于多个队列管理器

## 说明

为其请求信息的页集与多个队列管理器相关联。因此，无法确定系统恢复 RBA。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

为单个队列管理器指定一组页集，然后重新提交该作业。

### CSQU169E

消息 *msg-no* 的 MQPUT 失败。MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

## 严重

8

## 说明

执行 LOAD 或 SLOAD 函数时，针对当前正在输入数据上处理的队列中的消息号 *msg-no* 的 MQPUT 失败。*mqcc* 和 *mqrc (mqrc-text)* 以文本形式提供 MQRC 指示失败原因。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

使用消息中的 MQ 完成代码和原因码，确定错误原因并更正问题。然后重新运行 LOAD 或 SLOAD，从发生错误时正在处理的队列开始。如果在失败之前从输入队列成功装入了任何消息，请使用 LOAD 或 SLOAD 命令上的 SKIPMSGS 参数来绕过这些消息。

### CSQU170I

找到 *msg-count* 条消息 (*msg-from-msg-to*) (总大小 *text-length*)

## 严重

0

## 说明

执行 ANALYZE 函数时，将针对从输入数据集处理的队列显示此消息。显示消息数和消息文本的总长度。

### CSQU171E

在输入数据集中找不到队列 *queue-name*

## 严重

8



## 说明

正在执行的 LOAD 或 SLOAD 函数指定了在输入数据集中找不到的源队列名称 *queue-name*。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

指定正确的输入文件，在命令中指定正确的队列名，然后重试。

## CSQU172I

正在处理数据集 *ddname* 的 *function-name*，已处理 *total-pages* 页的 *current-page*，已完成 *percentage%*

## 说明

如果用于处理页集的 CSQUTIL 函数长时间运行，那么将定期发出此消息以指示迄今为止已处理的页数。

## CSQU179E

无法切换传输队列，因为通道启动程序未处于活动状态

## 严重

8

## 说明

实用程序无法启动先前 CSQU183I 消息中标识的通道传输队列切换，因为通道启动程序未处于活动状态。

## 系统操作

处理仍在继续，但未切换受影响通道的传输队列。

## 系统程序员响应

启动通道启动程序，然后重新启动通道或重新运行命令以启动传输队列的切换。

## Deprecated CSQU180E

*csect-name* 无法装入模块 *module-name*，原因 =*ssssrrrr*

## 说明

实用程序无法装入请求的通道启动程序参数模块。*ssss* 是完成代码，*rrrr* 是 z/OS LOAD 服务中的原因码 (两者均为十六进制)。

## 系统操作

函数已终止。

## 系统程序员响应

检查在 XPARM 熏蒸上指定的成员名，并确保模块位于 DDNAME 关键字指定的库中。

## Deprecated CSQU181E

*csect-name module-name* 不是有效的通道启动程序参数模块

## 严重

8

## 说明

为通道启动程序参数指定的模块的格式不正确。

## 系统操作

函数已终止。

### 系统程序员响应

检查在 XPARM 函数上指定的成员名。

### CSQU182E

获取通道列表时发生错误，原因为 *mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

实用程序无法标识要处理的通道列表。

### 系统操作

该命令的处理已终止。

### 系统程序员响应

使用原因码来识别并解决错误，然后在需要时重新运行该命令。

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关 *mqrc* 的信息 (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。

### CSQU183I

通道 *channel-name*

严重

0

说明

实用程序正在处理名为 *channel-name* 的通道请求函数。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

请检查后续消息以确定是否成功处理了请求的功能。

### CSQU184I

已处理 *n* 个通道

严重

0

说明

此消息标识由请求的功能处理的通道数。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无需任何操作。

### CSQU185I

此通道不需要切换传输队列

严重

0

说明

此消息标识先前 CSQU183I 消息中标识的通道不需要传输队列的开关。这指示通道使用当前配置的传输队列。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无需任何操作。

### CSQU186I

此通道的传输队列切换处于暂挂状态

### 严重

0

### 说明

此消息标识先前 CSQU183I 消息中标识的通道的传输队列切换处于暂挂状态。这指示自通道上次启动以来，已通过更新 DEFCLXQ 队列管理器属性或更改传输队列的 CLCHNAME 属性值来更改了通道的已配置传输队列。

传输队列的切换将在下次通道启动时发生，或者如果使用 CSQUTIL 函数 SWITCH CHANNEL 启动该切换。

如果先前启动了切换操作，那么该操作也会报告为暂挂，但在将消息从旧传输队列移至新传输队列时，队列管理器已停止。要恢复交换机操作，请启动通道或使用 CSQUTIL 来启动交换机。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无需任何操作。

### CSQU187I

正在对此通道进行传输队列切换

### 严重

0

### 说明

此消息标识先前 CSQU183I 消息中标识的通道的传输队列切换进度。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

如果需要，请使用队列管理器发出的控制台消息来确定切换操作的状态。

### CSQU188I

从传输队列 *xmit-qname*

### 严重

0

### 说明

此消息与其他消息一起发出，例如 CSQU186I，CSQU187I 和 CSQU195I。它标识通道正在切换或将从其切换的传输队列的名称。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无需任何操作。

## CSQU189I

至传输队列 *xmit-qname*

严重

0

说明

此消息与其他消息一起发出，例如 CSQU186I，CSQU187I 和 CSQU195I。它标识通道正在切换或将切换到传输队列的名称。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

无需任何操作。

## CSQU190I

在 *xmitq-name* 上，有 *num-msgs* 条消息排队等待此通道

严重

0

说明

此消息随 CSQU186I 一起发出，标识当前有 *num-msgs* 条消息排队等待传输队列 *xmitq-name* 上的通道，在传输队列切换时需要移动这些消息。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

无需任何操作。

## CSQU191E

无法访问传输队列 *xmitq-name*，原因为 *mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

如果由于 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC) 而无法访问通道当前使用的传输队列 *xmitq-name*，那么将随 CSQU186I 一起发出此消息。必须可访问此传输队列，才能将通道的消息移至新的传输队列。

系统操作

该命令的处理已终止。

系统程序员响应

使用原因码来识别并解决错误，然后在需要时重新运行该命令。

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqrc* 的信息 (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。

或者，将 CSQUTIL 函数 **SWITCH CHANNEL** 与 **MOVEMSGS(NO)** 选项配合使用，以切换传输队列而不移动消息。如果选择此选项，那么在交换机完成后，系统程序员将负责解析传输队列 *xmitq-name* 上通道的任何消息。

## CSQU192E

此通道的状态为不可用，原因为 *mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

## 说明

实用程序无法识别先前 CSQU183I 消息中标识的通道的当前状态，以确定传输队列的切换是暂挂还是正在进行。

## 系统操作

处理继续，但如果请求了此操作，那么不会切换受影响通道的传输队列。

## 系统程序员响应

使用原因码来识别并解决错误，然后在需要时重新运行该命令。

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqrc* 的信息 (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。

## CSQU193E

无法切换传输队列，因为通道处于活动状态

## 严重

8

## 说明

实用程序无法对先前 CSQU183I 消息中标识的通道启动传输队列切换，因为通道状态既不是 **STOPPED** 也不是 **INACTIVE**。

如果集群发送方通道显示 STOPPED 状态，但消息 CSQU193E 仍在报告，那么该通道无法立即停止。发出对 STOP CHANNEL *channel-name* 的请求时，正在进行消息重新分配。

通道继续重新分配消息，并在此过程完成后停止。如果队列上有大量消息分配给此通道，那么此过程可能需要一段时间。

您应该等待足够的时间来确保消息重新分配完成，然后切换传输队列。

## 系统操作

处理继续，但未切换受影响通道的传输队列。

## 系统程序员响应

停止通道，然后重新启动通道或重新运行命令以启动传输队列的切换。

## CSQU194E

传输队列切换失败，原因为 *mqrc* (*mqrc-text*)

## 严重

8

## 说明

实用程序无法切换先前 CSQU183I 消息中标识的通道的传输队列。

## 系统操作

处理继续，但未切换受影响通道的传输队列。

## 系统程序员响应

使用原因码来识别并解决错误，然后在需要时重新运行该命令。

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』以获取有关 *mqrc* 的信息 (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。

## CSQU195I

切换此通道的传输队列

## 严重

0

## 说明

已针对先前 CSQU183I 消息中标识的通道启动传输队列切换。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

使用后续消息来确定传输队列的切换是否成功完成

## CSQU196I

移动此通道的消息-已移动 *num-msgs* 条消息

## 严重

0

## 说明

传输队列切换要求将通道的消息从旧传输队列移至新传输队列。在传输队列切换期间会定期发出此消息，以报告先前 CSQU183I 消息中标识的通道的此操作进度。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

如果重复发出此消息，那么可能指示无法为通道排出旧传输队列的消息，这意味着切换过程无法完成。在切换过程中，应用程序继续将消息放入旧的传输队列以保留排序。

如果切换过程无法完成，那么这可能指示将消息放入旧传输队列的速度比切换过程可以移动的速度更快，或者未落实的消息保留在通道的旧传输队列上。

使用队列管理器发出的控制台消息 (例如 CSQM554I) 和命令 (例如 **DISPLAY QSTATUS**) 来确定交换机操作无法完成的原因。

## CSQU197I

移动消息完成-已移动 *num-msgs* 条消息

## 严重

0

## 说明

传输队列切换要求将通道的消息从旧传输队列移至新传输队列。此消息指示针对先前 CSQU183I 消息中标识的通道移动消息的过程已完成。移动到新传输队列的消息数由 *num-msgs* 标识。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无需任何操作。

## CSQU198I

已成功切换传输队列

## 严重

0

## 说明

前面 CSQU183I 消息中标识的通道的传输队列切换已成功完成。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无需任何操作。

### CSQU199E

函数 需要命令级别 *required-commandlevel*，队列管理器的命令级别为 *qmgr-commandlevel*

#### 严重

8

#### 说明

实用程序无法执行请求的功能 (由 *function* 标识)，因为它所连接的队列管理器不支持此功能。要执行请求的功能，队列管理器的命令级别必须为 *required-commandlevel* 或更高，但队列管理器的命令级别为 *qmgr-commandlevel*。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

确保实用程序已连接到所需的队列管理器。如果这是正确的，那么必须先升级队列管理器，然后才能使用请求的功能。

### CSQU200I

*csect-name* 死信队列处理程序实用程序- *date time*

#### 说明

这是实用程序发出的报告的标题的一部分。

### CSQU201I

正在处理队列 *q-name*

#### 说明

死信队列处理程序已解析规则表，但未检测到任何错误，并且即将开始处理消息中标识的队列。

### CSQU202I

死信队列处理程序正在结束。成功操作: *n1* 重试, *n2* 转发, *n3* 废弃

#### 说明

因为死信队列上没有更多消息，或者因为队列管理器正在关闭，或者因为死信队列处理程序检测到错误，所以死信队列处理程序正在结束。此消息指示成功处理的死信队列消息数。

#### 系统操作

实用程序终止。

## 系统程序员响应

如果实用程序由于错误而结束，请调查先前消息中报告的问题。

### CSQU203I

*n* 条消息保留在死信队列上

#### 说明

该消息指示当死信队列处理程序结束时，死信队列上剩余的消息数。

### CSQU210I

消息没有有效的 MQDLH

#### 说明

死信队列处理程序从死信队列中检索消息，但消息未以有效的死信队列头 (MQDLH) 作为前缀。发生此情况通常是因为应用程序正在直接写入死信队列，但未使用有效 MQDLH 作为消息的前缀。

#### 系统操作

消息保留在死信队列上，死信队列处理程序继续处理死信队列。

此消息仅在第一次迂到此类消息时发出一次。

#### 系统程序员响应

从死信队列中除去所有无效消息。除非消息以有效 MQDLH 为前缀，否则请勿将消息写入死信队列。

#### CSQU211I

无法放置消息，行  $n$  MQRC= $mqrc$  ( $mqrc-text$ )

#### 说明

死信队列处理程序尝试根据请求将消息重定向到另一个队列，但 MQPUT 调用失败。

#### 系统操作

消息的重试计数递增; 处理继续。

#### 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关  $mqrc$  ( $mqrc-text$  以文本形式提供 MQRC) 的信息。用于确定消息操作的规则表的行号  $n$  将帮助标识要将消息放入的队列。

#### CSQU212I

无法查询死信队列，MQCC= $mqcc$  MQRC= $mqrc$  ( $mqrc-text$ )

#### 说明

针对死信队列的 MQINQ 调用失败。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关  $mqcc$  和  $mqrc$  ( $mqrc-text$  提供文本形式的 MQRC) 的信息。

#### CSQU213I

无法转换消息，MQCC= $mqcc$  MQRC= $mqrc$  ( $mqrc-text$ )

#### 说明

MQGET 调用迂到数据转换问题。

#### 系统操作

消息将回滚并保留在队列中。将继续处理队列上的其余消息。使用备用方法从死信队列中除去此消息。

#### 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关  $mqcc$  和  $mqrc$  ( $mqrc-text$  提供文本形式的 MQRC) 的信息。

#### CSQU220E

无法连接到队列管理器  $qmgr-name$ ，MQCC= $mqcc$  MQRC= $mqrc$  ( $mqrc-text$ )

#### 说明

死信队列处理程序无法连接到请求的队列管理器。

#### 系统操作

实用程序已终止。

#### 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关  $mqcc$  和  $mqrc$  ( $mqrc-text$  提供文本形式的 MQRC) 的信息。

#### CSQU221E

无法打开队列管理器，MQCC= $mqcc$  MQRC= $mqrc$  ( $mqrc-text$ )



## 说明

队列管理器的 MQOPEN 调用失败。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

## CSQU222E

无法查询队列管理器，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 说明

队列管理器的 MQINQ 调用失败。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

## CSQU223E

无法关闭队列管理器，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 说明

队列管理器的 MQCLOSE 调用失败。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

## CSQU224E

无法浏览死信队列 *q-name*，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 说明

用于浏览死信队列的 MQOPEN 调用失败。这通常是由于下列其中一个原因：

- 另一个进程已打开队列以进行独占访问。
- 指定了无效的队列名称。
- 下列其中一个模块的别名已丢失：
  - CSQBRSRV
  - CSQAPEPL
  - CSQBCRMH
  - CSQBAPPL

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

**CSQU225E**

无法关闭死信队列， MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**说明**

针对死信队列的 MQCLOSE 调用失败。

**系统操作**

实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqqc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

**CSQU226E**

行 *n*: 关键字(*value*) 无效或超出允许的范围

**说明**

为规则表的第 *n* 行中的指定关键字提供的值超出了有效的值范围，否则无效。

**系统操作**

实用程序已终止。

**系统程序员响应**

更正规则表并重新启动死信队列处理程序。

**CSQU227E**

无法从死信队列获取消息， MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**说明**

针对死信队列的 MQGET 调用失败。

**系统操作**

实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqqc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

**CSQU228E**

无法落实或回退死信队列操作， MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**说明**

针对死信队列的 MQCMIT 或 MQBACK 调用失败。

**系统操作**

实用程序已终止。

**系统程序员响应**

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqqc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

**CSQU229E**

规则表无效或缺少

**说明**

规则表未包含有效的消息模板，或者根本未提供。

**系统操作**

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

更正上述消息中指示的规则表，然后重新启动死信队列处理程序。

### CSQU230E

无法获取存储空间

#### 说明

死信队列处理程序无法获取存储器。

这个问题通常会因一些更广泛的问题而产生。例如，如果存在导致消息写入死信队列的持久问题，并且同一问题（例如，队列已满）阻止死信队列处理程序对消息执行请求的操作，那么将需要不断增加的存储量。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

增加可用于实用程序的存储器。请调查是否存在一些更广泛的问题，以及死信队列是否包含大量消息。

### CSQU231E

行 *n*: 参数 *keyword* 超过最大长度

#### 说明

规则表第 *n* 行中指定参数的值太长。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

更正规则表并重新启动死信队列处理程序。

### CSQU232E

行 *n*: 参数 关键字 重复

#### 说明

在规则表的第 *n* 行中提供了两个或多个相同类型的参数。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

更正规则表并重新启动死信队列处理程序。

### CSQU233E

第 *n* 行: 语法错误

#### 说明

规则表的第 *n* 行中存在语法错误。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

更正规则表并重新启动死信队列处理程序。

### CSQU234E

无法释放存储空间

#### 说明

死信队列处理程序无法释放存储器。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

### CSQU235E

行 *n*: *keyword* 值无效或超出允许的范围

#### 说明

为规则表第 *n* 行中的指定参数提供的值超出了有效的值范围，否则无效。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

更正规则表并重新启动死信队列处理程序。

### CSQU236E

规则表中存在 *n* 个错误

#### 说明

在规则表中检测到错误。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

更正上述消息中指示的规则表，然后重新启动死信队列处理程序。

### CSQU237E

行 *n*: 关键字组合无效

#### 说明

规则表的第 *n* 行中存在无效的参数组合。例如: 未指定 ACTION，指定了 ACTION (FWD) 而未指定 FWDQ，指定了 HEADER 而未指定 ACTION (FWD)。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

更正规则表并重新启动死信队列处理程序。

### CSQU249E

无法与队列管理器断开连接，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 说明

队列管理器的 MQDISC 调用失败。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

### CSQU300I

提供的参数不正确。使用情况信息如下：

CSQUDSPM (-m QMgrName) (-o status | -s) (-o all) (-su) (-a)

- m QMgrName: 仅显示此队列管理器的信息
- o status: 显示队列管理器或队列管理器的操作状态
- s: 显示队列管理器或队列管理器的操作状态
- o all: 显示队列管理器或队列管理器的所有详细信息
- su: 不显示具有未知版本的队列管理器的信息
- a: 仅显示正在运行的队列管理器的信息

#### 说明

传递到 CSUDSPM 的参数不正确。

#### 系统操作

实用程序停止了处理过程。

#### 系统程序员响应

请更正参数，然后重新提交实用程序。

#### CSQU307I

包含指定名称的队列管理器不存在

#### 说明

运行了 CSQUDSPM 实用程序，指定了找不到的队列管理器名称。

#### 系统操作

实用程序停止了处理过程。

#### 系统程序员响应

请更正队列管理器名称，或者在不指定特定队列管理器的情况下运行实用程序。

#### CSQU500I

*csect-name* 队列共享组实用程序- *date time*

#### 说明

这是实用程序发出的报告的标题的一部分。

#### CSQU501I

已请求 *function* 函数

#### 说明

这将标识所请求的实用程序功能。

#### CSQU502I

队列管理器 =*qmgr-name*

#### 说明

这将标识为其请求函数的队列管理器名称。

#### CSQU503I

QSG=*qsg-name*, Db2 DSG=*dsg-name*, Db2 ssid=*db2-name*

#### 说明

这将标识请求此功能的队列共享组，Db2 数据共享组和 Db2 子系统名称。

#### CSQU504E

无法装入 *module-name*, 原因 =*ssssrrrr*

#### 说明

实用程序无法装入必需的模块。 *ssss* 是完成代码， *rrrr* 是 z/OS LOAD 服务中的原因码 (两者均为十六进制)。

## 系统操作

实用程序终止。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取指示未装入模块的原因的消息。请参阅 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference Volume 2* 手册，以获取有关 `LOAD` 请求中的代码的信息。

请确保该模块位于必需的库中，并且已正确引用该模块。实用程序尝试从 `STEPLIB DD` 语句下的库数据集装箱入此模块。

## CSQU505E

无 EXEC PARM 参数

## 说明

在 EXEC PARM 字段中未指定实用程序的参数。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

指定必需参数并重新运行作业。

## CSQU506E

EXEC PARM 函数参数无效

## 说明

为实用程序请求的函数 (作为 EXEC PARM 字段中的第一个参数) 无效。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

更正参数并重新运行该作业。

## CSQU507E

函数的 EXEC PARM 参数数目错误

## 说明

对于所请求的函数，EXEC PARM 字段中指定的实用程序的参数数目不正确。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请更正这些参数，然后重新运行该作业。

## CSQU508E

EXEC PARM 参数 *n* 无效

## 说明

EXEC PARM 字段中指定的实用程序的 *n* 参数对于所请求的函数无效，或者被省略但对于所请求的函数是必需的。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

更正参数并重新运行该作业。

## CSQU509E

EXEC PARM 参数过多

## 说明

对于所请求的函数，EXEC PARM 字段中指定的实用程序的参数数目过多。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请更正这些参数，然后重新运行该作业。

## CSQU510I

SQL 错误信息

## 说明

发生 SQL 错误。诊断信息跟在消息 [CSQU511I](#) 中。

## 系统操作

请参阅先前的实用程序错误消息。

## 系统程序员响应

查看消息 CSQU511I 中的信息以确定 SQL 错误的原因。

## CSQU511I

DSNT408I SQLCODE = -sql-code, 说明

## 说明

此消息直接从 Db2 提供其他诊断信息。随后是进一步的 CSQU511I 消息，类似于以下示例块：

```
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
```

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

使用诊断信息来确定 SQL 错误的原因并更正问题。

## CSQU512E

实用程序已终止， Db2 个表正在使用中

## 说明

队列共享组实用程序无法运行，因为它使用的 Db2 表由另一个作业保留。最可能的原因是实用程序的另一个实例正在运行，或者队列共享组中的队列管理器正在启动。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

稍后重新运行该作业。

## CSQU513E

实用程序已终止，未经 APF 授权

## 说明

队列共享组实用程序未经 APF 授权。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

确保 STEPLIB DD 语句下的库数据集符合 APF 授权的规则，然后重新运行该作业。

### CSQU514E

RRSAF 函数 *call-name* 失败， RC=*rc*

## 说明

由 *call-name* 指定的 RRS 函数返回了由 *rc* 指定的意外原因码。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [Db2](#) 以获取 z/OS 信息，以获取 RRSAF 原因码的说明。

如果需要，请执行更正操作，然后重新提交该作业。

### CSQU515E

无法访问 Db2 个表，返回码为，返回码为，原因为，原因为

## 说明

调用 CSQ5ARO2 模块失败，返回码由 *rc* 指定，原因码由 *reason* 指定。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请重新提交该作业。如果问题仍然存在，请记下消息中的错误代码，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQU517I

已定义 XCF 组 *xcf-name*

## 说明

指示 *xcf-name* 指定的 XCF 组名已存在的参考消息。

### CSQU518E

XCF IXCQUERY 成员错误，返回码为，返回码为，原因为，原因为

## 说明

从 IXCQUERY 请求返回了由 *rc* 指定的意外返回码以及由 *reason* 指定的原因码。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [z/OS MVS 综合系统服务参考手册](#)，以获取 IXCQUERY 返回码和原因码的说明。

如果需要，请执行更正操作，然后重新提交该作业。

### CSQU520I

XCF 组 *xcf-name* 的摘要信息

## 说明

参考消息，指示 *xcf-name* 指定的 XCF 组的摘要数据如下所示。

### CSQU521I

组包含 *n* 个成员：



## 说明

参考消息，指示由消息 CSQU517I 指定的组包含  $n$  个成员。

### CSQU522I

成员 =*xcf-name*，状态 =*sss*，系统 =*sys-name*

## 说明

参考消息，指示 *xcf-name* 指定的 XCF 组成员的状态为 *sss*，并且最近一次在系统 *sys-name* 上执行。

### CSQU523I

用户数据 =*xxx*

## 说明

参考消息，其中包含 32 字节的 XCF 用户数据，以配合参考消息 CSQU522I。

### CSQU524I

QMGR 编号 = *nn*

## 说明

参考消息，包含队列共享组中要伴随参考消息 CSQU522I 的 QMGR 号。QMGR 号存储在 Db2 表，XCF 组成员以及与 CF 结构的连接中。当使用 CSQ5PQSG 将 QMGR 添加到队列共享组时，将生成此参数。

### CSQU525E

Db2 *db2-name* 不是数据共享组 *dsg-name* 的成员

## 说明

在 EXEC PARM 字段中提供的 Db2 *ssid* 与数据共享组名之间存在不一致。由 *db2-name* 指定的 Db2 *ssid* 不是由 *dsg-name* 指定的 Db2 数据共享组的成员。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

确保指定的 Db2 *ssid* 是指定的 Db2 数据共享组的成员。

发出以下命令以查找组成员名称 :DISPLAY XCF , GROUP

### CSQU526I

已连接到 Db2 *db2-name*

## 说明

实用程序已成功连接到 Db2 Subsystem *db2-name*。

### CSQU527E

当前没有符合条件的 Db2 处于活动状态

## 说明

如果在 EXEC PARM 字段中指定了 Db2 *ssid*，那么这指示 Db2 子系统当前在执行实用程序作业的 z/OS 系统上处于不活动状态。

如果在 EXEC PARM 字段中指定了 Db2 数据共享组名，那么在执行实用程序作业的 z/OS 系统上没有符合条件的 Db2 子系统处于活动状态。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

如果在 EXEC PARM 字段中指定了 Db2 *ssid*，请确保它在将执行实用程序作业的 z/OS 系统上处于活动状态。

如果在 EXEC PARM 字段中指定了 Db2 数据共享组名，请确保在将执行实用程序作业的 z/OS 系统上至少有一个符合条件的 Db2 子系统处于活动状态。

**CSQU528I**

已从 Db2 *db2-name* 断开连接

**说明**

实用程序已成功从 Db2 子系统 *db2-name* 断开连接。

**CSQU529E**

无法除去 QSG *qsg-name* 条目，仍定义了 *n* 个成员

**说明**

请求除去 *qsg-name* 中的队列共享组名失败，因为仍对其定义了 *n* 个成员。

**系统操作**

实用程序已终止。

**系统程序员响应**

必须先从前列共享组中除去该组的所有成员，然后才能删除该队列共享组本身。使用先前的 CSQU522I 消息来标识哪些队列共享组成员仍定义到队列共享组。

**注：**无法从前列共享组中除去处于 ACTIVE 或 FAILED 状态的成员。

**CSQU530E**

无法从前列共享组 *qsg-name* 中除去 QMGR *qmgr-name* 条目，状态为 *sss*

**说明**

无法从由 *qsg-name* 指定的队列共享组中除去由 *qmgr-name* 指定的队列管理器，因为它处于不正确的 XCF 成员状态 (由 *sss* 指定)。

**系统操作**

实用程序已终止。

**系统程序员响应**

要从队列共享组中除去队列管理器，它必须具有 XCF 成员状态 CREATED 或 QUIESCED。

如果 XCF 成员状态为 ACTIVE，请使用 STOP QMGR 命令停止队列管理器，然后重新提交该作业。

如果 XCF 成员状态为 FAILED，请启动队列管理器并使用 STOP QMGR 命令正常停止该队列管理器，然后重新提交该作业。

**CSQU531E**

无法除去 QSG *qsg-name* 条目，在 Db2 table *table-name* 中找不到该条目

**说明**

尝试除去队列共享组 *qsg-name* 失败，因为在 Db2 表 *table-name* 中找不到该组的条目。

**系统操作**

实用程序已终止。

**系统程序员响应**

确保最初在表 *table-name* 中定义了队列共享组 *qsg-name*。

检查实用程序作业是否已连接到正确的 Db2 数据共享组。如果需要，请重新提交该作业。

**CSQU532E**

无法删除 QSG *qsg-name* 条目，其 Db2 条目仍然存在

**说明**

尝试除去队列共享组 *qsg-name* 时返回了 Db2 约束失败，因为 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表。

**系统操作**

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

检查 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表，用于确定仍对队列共享组 *qsg-name* 定义哪些队列管理器。  
使用 CSQ5PQSG 实用程序的 REMOVE QMGR 函数来除去条目，然后重新提交该作业。

### CSQU533E

SQL 错误。Db2 table=*table-name*, code=*sqlcode*, state=*sss*, data=*sqlerrcd*

#### 说明

从 Db2 返回了意外的 SQL 错误。对由 *table-name* 指定的表执行的操作返回了由 *sqlcode* 指定的 SQLCODE，其中 STATE 由 *sss* 指定，SQLERRCD 值由 *sqlerrcd* 指定。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [Db2](#) 以获取 *z/OS* 信息，以获取 SQL 代码的说明。  
如果需要，请重新提交该作业。

### CSQU534E

SQL 服务错误， Db2 table=*table-name* RC=*rc*

#### 说明

对 *table-name* 指定的表执行操作期间发生 SQL 错误，如前面的 CSQU533E 消息中所报告。从内部服务例程返回了返回码 *rc*。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQU533E。

### CSQU535I

已成功从 Db2 表表名中除去 QSG *qsg-name* 条目

#### 说明

参考消息，指示已成功除去由 *qsg-name* 指定的队列共享组。

### CSQU536E

无法添加队列共享组 *qsg-name* 条目，条目已存在于 Db2 表 *table-name* 中

#### 说明

尝试添加队列共享组 *qsg-name* 失败，因为 Db2 表 *table-name* 中已存在条目。

#### 系统操作

实用程序已终止。

### CSQU537I

*csect-name* 队列共享组 *qsg-name* 条目已成功添加到 Db2 表 *table-name*

#### 说明

将队列共享组 *qsg-name* 添加到 Db2 表表名的请求已成功完成。

### CSQU538E

找到 QMGR *qmgr-name* XCF 组 *xcf-name* 的成员记录

#### 说明

参考消息，指示 *qmgr-name* 中指定的队列管理器的成员记录已存在于由 *xcf-name* 指定的 XCF 组中。

### CSQU539E

在队列共享组 *qsg-name* 中找不到 QMGR *qmgr-name* 条目

## 说明

尝试从由 *qsg-name* 指定的队列共享组中除去由 *qmgr-name* 指定的队列管理器失败，因为在 Db2 表中找不到任何条目。

## 系统操作

实用程序已终止。

## CSQU540E

无法除去 QMGR *qmgr-name* -未正常终止或需要恢复

## 说明

无法从队列共享组中除去由 *qmgr-name* 指定的队列管理器，因为它当前处于活动状态，或者因为它在上次执行期间异常终止，或者因为备份和恢复目的需要它。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

如果队列管理器处于活动状态，请使用 STOP QMGR 命令停止队列管理器，然后重新提交该作业。

如果队列管理器在上次执行期间异常终止，那么启动队列管理器并使用 STOP QMGR 命令正常停止该队列管理器，然后重新提交该作业。

如果这两种情况都不适用，或者仍无法将其除去，那么必须将其用于备份和恢复目的。请参阅 [管理队列共享组](#)，以获取有关从队列共享组中除去此类队列管理器的信息。

## CSQU541E

QSG 阵列处理错误， RC=*rc*

## 说明

处理队列共享组数组数据期间发生内部错误。

内部例程返回了由 *rc* 指定的完成代码。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请重新提交该作业。如果问题仍然存在，请记下消息中的错误代码，并与 IBM 支持中心联系。

## CSQU542E

队列共享组 *qsg-name* 的更新失败， RC=*rc*

## 说明

尝试更新由 *qsg-name* 指定的队列共享组的 Db2 行失败，返回码为 *rc*。

*rc* 显示故障类型：

### 00F5000C

队列共享组行不再存在

### 00F50010

内部错误

### 00F50018

引用约束失败

### 00F50028

内部错误

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请重新提交该作业。如果问题仍然存在，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQU543E

QMGR *qmgr-name* 的删除失败， RC=*rc*

#### 说明

尝试删除队列管理器 *qmgr-name* 失败，返回码为 *rc*。

*rc* 显示故障类型: 00F5000C，队列管理器行不再存在。

#### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

这可能指示针对错误的 Db2 数据共享组发出了请求，或者先前的尝试过早终止。对于前者，应该对正确的 Db2 数据共享组执行实用程序。对于后者，无需采取进一步行动。

### CSQU544E

针对 QMGR *qmgr-name* 的 IXCDELET 请求失败， RC=*rc* 原因 =原因

#### 说明

在尝试删除队列管理器 *qmgr-name* 期间， IXCDELET 请求返回了 IXC 返回码 *rc* 和原因码 *reason*。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS 综合系统服务参考手册*，以获取 [IXCDELET](#) 返回码和原因码的说明。

如果需要，请执行更正操作，然后重新提交该作业。

### CSQU545E

针对 QMGR *qmgr-name* 的 IXCCREAT 请求失败， RC=*rc* reason=*reason*

#### 说明

在尝试添加队列管理器 *qmgr-name* 期间， IXCCREAT 请求返回了 IXC 返回码 *rc* 和原因码 *reason*。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS 综合系统服务参考手册*，以获取 [IXCCREAT](#) 返回码和原因码的说明。

如果需要，请执行更正操作，然后重新提交该作业。

### CSQU546E

无法添加 QMGR *qmgr-name* 条目，已存在于 Db2 表 表名 中

#### 说明

尝试将队列管理器 *qmgr-name* 的条目添加到 Db2 表 *table-name* 失败，因为队列管理器已存在行。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

检查 *table-name* 指定的 Db2 表，并确定 *qmgr-name* 指定的队列管理器条目是否用于正确的队列共享组。如果是，那么无需进一步操作。

### CSQU547E

无法添加 QMGR *qmgr-name* 条目， Db2 表 *table-name* 中不存在队列共享组 *qsg-name* 条目

## 说明

尝试添加队列管理器 *qmgr-name* 失败，因为 Db2 表 *table-name* 中没有队列共享组 *qsg-name* 的队列共享组条目。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

要将队列管理器添加到队列共享组，请 Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QSG 表必须包含由 *qsg-name* 指定的队列共享组的队列共享组记录。

检查 Db2 表，如果需要，请在重新提交此作业之前运行 CSQ5PQSG 实用程序 ADD QSG 函数。

## CSQU548E

无法将 QMGR *qmgr-name* 添加到队列共享组 *qsg-name*，没有未分配的 QMGR 编号

## 说明

尝试将队列管理器 *qmgr-name* 添加到队列共享组 *qsg-name* 失败，因为所有队列管理器编号都在使用中。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

在任何时候，最多可以向队列共享组定义 32 个队列管理器。如果由 *qsg-name* 指定的队列共享组已包含 32 个队列管理器，那么唯一的操作过程是创建新的队列共享组或删除现有队列管理器。

## CSQU549I

QMGR *qmgr-name* 条目已成功添加到 QSG *qsg-name*

## 说明

将队列管理器 *qmgr-name* 添加到队列共享组 *qsg-name* 的请求已成功完成。

## CSQU550I

已成功从 QSG *qsg-name* 中除去 QMGR *qmgr-name* 条目

## 说明

从队列共享组 *qsg-name* 中除去队列管理器 *qmgr-name* 的请求成功完成。

## CSQU551I

已成功添加 QSG *qsg-name* 条目

## 说明

添加队列共享组 *qsg-name* 的请求已成功完成。

## CSQU552I

已成功除去 QSG *qsg-name* 条目

## 说明

除去队列共享组 *qsg-name* 的请求已成功完成。

## CSQU553E

QMGR *qmgr-name* 作为其他队列共享组 *qsg-name* 的成员存在于 Db2 表 *table-name* 中

## 说明

尝试将由 *qmgr-name* 指定的队列管理器添加到队列共享组失败，因为由 *table-name* 指定的 Db2 表指示队列管理器已经是由 *qsg-name* 标识的其他队列共享组的成员。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

在任何时候，队列管理器只能是一个队列共享组的成员。

从其所在的队列共享组中除去队列管理器，然后重新提交该作业，或者不执行任何进一步的操作。

### CSQU554E

无法从队列共享组 *qsg-name* 中除去结构 *struc-name* 备份所需的 QMGR *qmgr-name* 条目

#### 说明

无法从由 *qsg-name* 指定的队列共享组中除去由 *qmgr-name* 指定的队列管理器，因为它具有有关结构 *struc-name* 的备份的信息。(为 *struc-name* 显示的值是由 IBM MQ 使用的 12 个字符的名称，而不是由 z/OS 使用的外部名称 (包括队列共享组名)。)

如果多个结构需要队列管理器，那么将针对每个结构发出此消息。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

使用队列共享组中的另一个队列管理器，进行结构备份。确保 BACKUP CFSTRUCT 命令中使用的 EXCLINT 时间值小于自上次停止您尝试除去的队列管理器以来的时间。然后重新提交该作业。

除去队列共享组中的最后一个队列管理器时，必须使用 FORCE 选项，而不是 REMOVE。这将从队列共享组中除去队列管理器，而不执行恢复所需的队列管理器日志的一致性检查。仅当要删除队列共享组时，才应执行此操作；有关管理队列共享组的更多信息，请参阅 [从队列共享组中除去队列管理器](#)。

### CSQU555E

QMGR *qmgr-name* release 级别与 Db2 表 *table-name* 中的队列共享组 *qsg-name* 不兼容

#### 说明

尝试将由 *qmgr-name* 指定的队列管理器添加到队列共享组失败，因为由 *table-name* 指定的 Db2 表指示队列共享组中的另一个队列管理器处于不兼容的发行版级别。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

只有具有兼容发行版级别的队列管理器才是同一队列共享组的成员。有关迁移以及发行版之间的兼容性的信息，请参阅 [维护和迁移](#)。

### CSQU556I

QSG *qsg-name* 可能包含意外的字符

#### 说明

要添加的队列共享组 *qsg-name* 指定包含 "@" 字符或短于 4 个字符的队列共享组名称，因此在短名称中附加了 "@" 字符，以使名称长度为 4 个字符。

#### 系统操作

继续处理以添加队列共享组。该实用程序将完成，返回码为 4。

## 系统程序员响应

验证由 *qsg-name* 指定的队列共享组名是否是要用于队列共享组的预期名称。否则，请使用该实用程序来除去队列共享组，更正队列共享组名，然后重新提交请求以添加队列共享组。

虽然在 *qsg-name* 中允许 "@" 字符，但不建议使用该字符，因为在 IBM MQ 对象名中不支持该字符作为字符。任何定义 (例如，队列管理器别名定义或其他需要引用 *qsg-name* 的对象) 都将无法引用 *qsg-name*。如果可能，请避免使用这些字符。

### CSQU557E

QMGR 和队列共享组名必须不同

## 说明

尝试将队列管理器添加到队列共享组失败，因为队列管理器不能与它们所属的队列共享组同名。

## 系统操作

实用程序已终止。

## CSQU558E

无法从队列共享组 *qsg-name* 中除去 QMGR *qmgr-name* 条目，结构 *struc-name* 的 SMDS 不为空

## 说明

无法从由 *qsg-name* 指定的队列共享组中除去由 *qmgr-name* 指定的队列管理器，因为它拥有未标记为空的 *struc-name* 的共享消息数据集，因此它可能仍包含当前消息数据。(对 *struc-name* 显示的值是 IBM MQ 使用的 12 个字符的名称，而不是包含队列共享组名的 z/OS 使用的外部名称。)

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

在将拥有的共享消息数据集标记为空之前，无法除去队列管理器，这指示拥有的队列管理器在不包含任何消息数据的情况下已正常关闭该队列管理器。必须首先读取数据集中包含消息数据的所有共享消息或将其标记为已删除，并且拥有队列管理器必须连接到结构以除去已删除的消息并释放数据集空间。

可以使用命令 **DISPLAY CFSTATUS(*struc-name*) TYPE(SMDS)** 来显示结构的每个共享消息数据集的当前状态。

## CSQU559I

已删除 QMGR *qmgr-name* 的 CSQ\_ADMIN 连接。

## 说明

这是一条参考消息，指示已成功删除与管理结构的失败持久连接。

## CSQU560I

管理结构的全名为 *admin-strname*

## 说明

这将显示 z/OS 所使用的管理结构的完整外部名称，其中包括队列共享组名。

## CSQU561E

无法获取管理结构的属性，IXLMG RC=*rc* 原因码 =原因码

## 说明

尝试将队列管理器添加到队列共享组失败；由于存在 XES IXLMG 服务错误，因此无法检查管理结构的属性。以下 CSQ570I 消息中提供了管理结构的全名。

## 系统操作

实用程序终止。队列管理器未添加到队列共享组。

## 系统程序员响应

调查 IXLMG 服务的返回码和原因码(两者都以十六进制显示)，在 *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* 手册中进行了描述。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

## CSQU562E

管理结构属性暂时不可用

## 说明

尝试将队列管理器添加到队列共享组失败；无法检查管理结构的属性，因为这些属性当前不可用。以下 CSQ570I 消息中提供了管理结构的全名。

## 系统操作

实用程序终止。队列管理器未添加到队列共享组。



## 系统程序员响应

稍后重新运行该作业。

### CSQU563I

管理结构在 CF *cf-name* 中定义，分配的大小为 *mm* KB，最大条目数为 *nn*

#### 说明

这将显示队列共享组的管理结构的当前属性。它在名为 *cf-name* 的耦合设施中定义。

### CSQU564E

无法将队列管理器添加到队列共享组 *qsg-name*，管理结构太小

#### 说明

尝试将队列管理器添加到队列共享组失败；对于具有所请求数量的队列管理器的队列共享组，当前管理结构分配太小。以下 CSQ570I 消息中提供了管理结构的全名。

## 系统操作

实用程序终止。队列管理器未添加到队列共享组。

## 系统程序员响应

请参阅 [指定共享消息的卸载选项](#)，以获取有关用于队列共享组的耦合设施结构大小的信息。

必须先增加管理结构分配，然后才能将新的队列管理器添加到队列共享组。这可能涉及以下一个或多个步骤：

- 使用 IXLMIAPU 实用程序更新管理结构定义。
- 刷新当前活动的 CFRM 策略。
- 使用 z/OS SETXCF START，ALTER 命令动态更改管理结构的当前分配。

当增加了管理结构分配时，重新运行该作业。

### CSQU565E

无法获取管理结构的属性，CF 处于失败状态

#### 说明

尝试将队列管理器添加到队列共享组失败；无法检查管理结构的属性，因为它处于失败状态。以下 CSQ570I 消息中提供了管理结构的全名。

## 系统操作

实用程序终止。队列管理器未添加到队列共享组。

## 系统程序员响应

使用 z/OS DISPLAY XCF，STRUCTURE 命令可显示当前活动 CFRM 策略中所有结构的状态。

如果管理结构已失败，那么在队列共享组中启动队列管理器将导致根据当前 CFRM 策略分配结构。

### CSQU566I

无法获取管理结构的属性，找不到 CF 或未分配 CF

#### 说明

在尝试将队列管理器添加到队列共享组时，无法检查管理结构的属性，因为它尚未定义到 CFRM 策略，或者当前未在耦合设施中分配。以下 CSQ570I 消息中提供了管理结构的全名。如果未分配该结构，那么将在第一个队列管理器启动时分配该结构。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

Use the z/OS command DISPLAY XCF,STRUCTURE,STRNAME=<CFSTRNAME> to display the status (including size) of all structures in the currently active CFRM policy.

确保 CFRM 策略中存在结构定义。在可以启动队列管理器之前，将需要此属性。

### CSQU567E

由于数字不匹配，因此未将 QMGR *qmgr-name* 添加到 Db2 表。

#### 说明

无法将 QMGR *qmgr-name* 添加到 Db2 表，因为 QMGR 号不匹配，如先前发出的消息 CSQU568E 所指示。

#### 系统操作

实用程序终止。

#### 系统程序员响应

按与 XCF 组中的 QMGR 号值对应的顺序添加 QMGRs，在使用 "VERIFY QSG" 参数运行 CSQ5PQSG 队列共享组实用程序时，消息 CSQU524I 可以看到这些 QMGRs。

如果问题链接到与 CSQ\_ADMIN 结构的持续失败连接，那么可以通过使用 SETXCF FORCE 命令清除 CF 结构来解决该问题。

### CSQU568E

队列共享组 *qsg-name* 中 QMGR *qmgr-name* 的 QMGR 编号不匹配: Db2 value=*nn*， XCF 成员 value=*nn*， CSQ\_ADMIN 连接 value=*nn*， SMDS 组 value=*nn*

#### 说明

QMGR 号存储在 Db2 表， XCF 组成员以及与 CF 结构的连接中，每个存储的值都显示在消息中。当使用队列共享组实用程序 (CSQ5PQSG) 将 QMGR 添加到队列共享组时，将创建 QMGR 号。

此消息指示队列共享组 *qsg-name* 中 QMGR *qmgr-name* 的存储值不匹配，这将阻止 QMGR 启动。

#### 系统操作

在处理了 XCF 组中的所有成员之后，该实用程序将终止。

#### 系统程序员响应

如果 QMGR 数字值为 -1，那么该项不存在。使用带有 "ADD QMGR" 参数的 CSQ5PQSG 实用程序来添加缺少的条目。

如果 QMGR 号值为 0，那么该值尚未初始化 (仅限 XCF 组成员和 CSQ\_ADMIN 连接值)。启动 QMGR 以初始化该值。

如果 QMGR 编号值大于 0，请收集耦合设施问题确定指南中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

如果 SMDS 组号为 -2，那么不同队列管理器的 QMGR 号存在 SMDS 状态信息。将 CSQ5PQSG 实用程序与 VERIFY QMGR 参数配合使用，以标识与 SMDS 状态关联的队列管理器，后跟 ADD QMGR 以重新添加关联的 QMGR，然后重试原始 ADD QMGR 命令。

如果 SMDS 组号为 -1，那么对于具有多个 qmids 的队列管理器，存在 SMDS 状态信息。收集耦合设施问题确定指南中列出的项目，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQU569E

找到 QMGR *qmgr-name* 的意外 CSQ\_ADMIN 连接

#### 说明

对于队列共享组中的每个 QMGR，应该只有一个与 CSQ\_ADMIN 结构的连接。将针对找到的每个其他连接发出此消息。

#### 系统操作

在处理了 XCF 组中的所有成员之后，该实用程序将终止。

#### 系统程序员响应

这种情况不应发生。可以使用 CSQ\_ADMIN 结构的 display XCF 命令来显示连接。

收集耦合设施问题确定指南中列出的项目，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQU570I

已成功验证 QSG *qsg-name*

## 说明

验证队列共享组 *qsg-name* 的信息的请求已成功完成。所有的信息都是一致的。

## CSQU571E

无法验证 QSG *qsg-name* 条目，在 Db2 table *table-name* 中找不到该条目

## 说明

尝试验证队列共享组 *qsg-name* 失败，因为在 Db2 表 *table-name* 中找不到该组的条目。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

确保最初在表 *table-name* 中定义了队列共享组 *qsg-name*。检查实用程序作业是否已连接到正确的 Db2 数据共享组。

如果需要，请重新提交该作业。

## CSQU572E

用法映射 *map-name* 和 Db2 table *table-name* 不一致

## 说明

验证队列共享组时，发现用法映射 *map-name* 中的信息与 Db2 表 *table-name* 中的信息不一致。以下消息提供了有关不一致的更多详细信息。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

检查实用程序作业是否已连接到正确的 Db2 数据共享组。如果需要，请重新提交该作业。

请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

## CSQU573E

未在用法映射中设置表条目 *entry-number* 中的 QMGR *qmgr-name*

## 说明

验证队列共享组时，发现使用情况映射中的信息与相应的 Db2 表之间存在不一致。消息中描述了不一致情况；前面的消息 CSQU572E 标识了用法映射和表。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQU572E。

## CSQU574E

用法映射中的 QMGR *qmgr-name* 在表中没有条目

## 说明

验证队列共享组时，发现使用情况映射中的信息与相应的 Db2 表之间存在不一致。消息中描述了不一致情况；前面的消息 CSQU572E 标识了用法映射和表。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQU572E。

## CSQU575E

未在用法映射中设置表条目 *entry-number* 中的结构 *struc-name*

## 说明

验证队列共享组时，发现使用情况映射中的信息与相应的 Db2 表之间存在不一致。消息中描述了一致情况；前面的消息 CSQU572E 标识了用法映射和表。（对 *struc-name* 显示的值是 IBM MQ 使用的 12 个字符的名称，而不是包含队列共享组名的 z/OS 使用的外部名称。）

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQU572E。

## CSQU576E

用法映射中的结构 *struc-name* 在表中没有条目

## 说明

验证队列共享组时，发现使用情况映射中的信息与相应的 Db2 表之间存在不一致。消息中描述了一致情况；前面的消息 CSQU572E 标识了用法映射和表。（对 *struc-name* 显示的值是 IBM MQ 使用的 12 个字符的名称，而不是包含队列共享组名的 z/OS 使用的外部名称。）

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQU572E。

## CSQU577E

未在结构 *struc-name* 的用法映射中设置表条目 *entry-number* 中的队列 *q-name*

## 说明

验证队列共享组时，发现使用情况映射中的信息与相应的 Db2 表之间存在不一致。消息中描述了一致情况；前面的消息 CSQU572E 标识了用法映射和表。（对 *struc-name* 显示的值是 IBM MQ 使用的 12 个字符的名称，而不是包含队列共享组名的 z/OS 使用的外部名称。）

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQU572E。

## CSQU578E

结构 *struc-name* 的用法映射中的队列 *q-name* 在表中没有条目

## 说明

验证队列共享组时，发现使用情况映射中的信息与相应的 Db2 表之间存在不一致。消息中描述了一致情况；前面的消息 CSQU572E 标识了用法映射和表。（对 *struc-name* 显示的值是 IBM MQ 使用的 12 个字符的名称，而不是包含队列共享组名的 z/OS 使用的外部名称。）

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQU572E。

## CSQU580I

DSG *dsg-name* 已准备好进行迁移

## 说明

迁移数据共享组 *dsg-name* 以使用新的 Db2 表的请求已成功验证数据共享组是否已准备好进行迁移。

## 系统程序员响应

执行迁移。

### CSQU581E

DSG *dsg-name* 在 QSG *qsg-name* 中具有不兼容的 QMGR 级别

#### 说明

无法迁移数据共享组 *dsg-name* 以使用新的 Db2 表，因为使用数据共享组的队列共享组 *qsg-name* 中的队列管理器的级别不兼容。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

要执行迁移，所有使用数据共享组的队列共享组中的所有队列管理器都必须已安装 PTF 并已启动，以将其提升到必需的级别。检查 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR Db2 表，用于确定队列管理器的级别以及需要升级的队列管理器的级别。查看 QMGRNAME，MVERSIONL 和 MVERSIONH 字段，并调查 MVERSIONH 中值较低的队列管理器。

有关迁移以及发行版之间的兼容性的信息，请参阅 [维护和迁移](#)。

### CSQU582E

DSG *dsg-name* 已迁移

#### 说明

无法迁移数据共享组 *dsg-name* 以使用新的 Db2 表，因为它已迁移。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

作为迁移的一部分，CSQ.OBJ\_B\_CHANNEL Db2 表的行大小将增大到 4 KB 以上。实用程序发现存在这样的行大小 slready。检查 CSQ.OBJ\_B\_CHANNEL Db2 表，用于验证迁移是否已发生。

有关迁移以及发行版之间的兼容性的信息，请参阅 [维护和迁移](#)。

### CSQU583I

DSG *dsg-name* 中的 QSG *qsg-name* 已准备好进行迁移

#### 说明

迁移数据共享组 *dsg-name* 中的队列共享组 *qsg-name* 以使用新的 Db2 表的请求已成功验证该队列共享组是否已准备好进行迁移。

## 系统程序员响应

执行迁移。您应该在与实用程序迁移请求相同的作业中作为条件步骤执行此操作，如 SCSQPROC 库中的样本作业 CSQ4570T 和 CSQ4571T 中所示。

### CSQU584E

DSG *dsg-name* 中的 QSG *qsg-name* 具有不兼容的 QMGR 级别

#### 说明

无法迁移数据共享组 *dsg-name* 中的队列共享组 *qsg-name* 以使用新的 Db2 表，因为使用数据共享组的队列管理器的级别不兼容。

#### 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

要执行迁移，所有使用数据共享组的队列共享组中的所有队列管理器都必须已安装 PTF 并已启动，以将其提升到必需的级别。检查 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR Db2 表，用于确定队列管理器的级别以及需要升级的队列管理器的级别。

有关迁移以及发行版之间的兼容性的信息，请参阅 [维护和迁移](#)。

### CSQU585E

无法迁移 QSG *qsg-name* 条目，在 Db2 表 *table-name* 中找不到该条目

#### 说明

无法迁移队列共享组 *qsg-name*，因为在 Db2 表 *table-name* 中找不到该组的条目。

#### 系统操作

实用程序已终止。

#### 系统程序员响应

确保最初在表 *table-name* 中定义了队列共享组 *qsg-name*。

检查实用程序作业是否已连接到正确的 Db2 数据共享组。如果需要，请重新提交该作业。

### CSQU586I

要从队列共享组 *qsg-name* 中除去 QMGR *qmgr-name* 条目，结构 *struc-name* 备份需要此条目

#### 说明

正在强制从由 *qsg-name* 指定的队列共享组中除去由 *qmgr-name* 指定的队列管理器，并且它具有有关结构 *struc-name* 的备份的信息。(对 *struc-name* 显示的值是 IBM MQ 使用的 12 个字符的名称，而不是包含队列共享组名的 Db2 使用的外部名称。)

如果将队列管理器 *qmgr-name* 添加回队列共享组，那么将导致不一致状态，如果在执行结构备份之前失败，那么可能会阻止恢复结构 *struct-name*。

如果多个结构需要队列管理器，那么将针对每个结构发出此消息。

#### 系统操作

将从队列共享组中除去队列管理器，并且实用程序将以返回码 4 结束。

#### 系统程序员响应

如果 CF 结构 *struc-name* 可用，请尽快使用队列共享组中的另一个队列管理器备份 CF 结构 *struc-name*。否则，如果将队列管理器 *qmgr-name* 添加回队列共享组，那么应该在恢复结构 *struc-name* 之前重新启动该队列管理器。

### CSQU587I

要从队列共享组 *qsg-name* 中除去 QMGR *qmgr-name* 条目，结构 *struc-name* 的 SMDS 不为空

#### 说明

当由 *qmgr-name* 指定的队列管理器拥有未标记为空的 *struc-name* 的共享消息数据集时，将从由 *qsg-name* 指定的队列共享组中除去该队列管理器，因此它可能仍包含当前消息数据。(对 *struc-name* 显示的值是 IBM MQ 使用的 12 个字符的名称，而不是包含队列共享组名的 z/OS 使用的外部名称。)

#### 系统操作

将从队列共享组中除去队列管理器，并且实用程序将以返回码 4 结束。

只要保留 SMDS，队列管理器 *qmgr-name* 的 SMDS 上的消息将保持可访问状态。

V 9.3.0

V 9.3.0

### CSQU599I

QSG *qsg-name* 包含低于发行版级别 *min-level* 的队列管理器。QSG 不支持发行版级别 *current-level*

#### 说明

队列共享组包含低于用于运行 CSQ5PQSG 的 IBM MQ for z/OS 发行版所支持的最低级别的队列管理器。不能在此队列共享组中的当前级别启动队列管理器。

#### 系统程序员响应

在将任何当前级别队列管理器添加到队列共享组之前，在队列共享组中找到低于消息中指定的 *min-level* 的队列管理器，并将它们至少升级到 *min-level*。

## CSQU680E

Db2 与结构 *struc-name* 中的列表头 *list-header-number* 的 CF 结构不同步

严重  
8

### 说明

Db2 中共享队列的行表示与在结构 *struc-name* 中的列表 *header list-header-number* 的 CF 结构中找到  
的队列不同的队列。此不一致会导致队列管理器异常终止 5C6-00C51053，并发出消息 CSQE137E。  
还会发出消息 CSQU681I 和 CSQU682I，提供更多详细信息。

### 系统操作

将报告不匹配情况，并且实用程序将继续处理。

### 系统程序员响应

收集 "耦合设施问题确定" 和 " Db2 管理器问题确定" 中列出的项，并与 Db2 支持中心联系。

## CSQU681I

结构 *struc-name: queue-name* 中列表头 *list-header-number* 的 Db2 条目

严重  
0

### 说明

此消息随消息 CSQU680E 一起发出。 *Queue-name* 是在 Db2 中为结构 *struc-name* 中的列表头 *list-  
header-number* 找到的队列的名称。

### 系统操作

将报告不匹配情况，并且实用程序将继续处理。

### 系统程序员响应

收集 "耦合设施问题确定" 和 " Db2 管理器问题确定" 中列出的项，并与 Db2 支持中心联系。

## CSQU682I

结构 *struc-name: queue-name* 中列表头 *list-header-number* 的 CF 条目

严重  
0

### 说明

此消息随消息 CSQU680E 一起发出。 *Queue-name* 是在结构 *struc-name* 中的列表头 *list-header-  
number* 的 CF 中找到的队列的名称。

### 系统操作

将报告不匹配情况，并且实用程序将继续处理。

### 系统程序员响应

收集 "耦合设施问题确定" 和 " Db2 管理器问题确定" 中列出的项，并与 Db2 支持中心联系。

## CSQU683E

在结构 *struc-name* 中缺少列表头 *list-header-number* 的 CF 条目

严重  
8

### 说明

结构 *struc-name* 中列表头 *list-header-number* 的 Db2 条目指示当前副本在 CF 中可用，但是找不到该副  
本。对于尝试使用此队列的应用程序，此不一致会导致返回码 2085。

## 系统操作

将报告不匹配情况，并且实用程序将继续处理。

## 系统程序员响应

启动或重新启动队列共享组中的某个队列管理器将解决此问题。如果问题仍然存在，请收集耦合设施问题确定和 Db2 管理器问题确定中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

## CSQU684I

队列管理器尚未分配结构 *struc-name*

## 严重

0

## 说明

未分配 CF 结构 *struc-name*。当发出结构的第一个 **IXLCONN** 时，会发生此情况，并且应该仅由 QSG 中的队列管理器发出。

## 系统操作

实用程序继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQU685I

已连接结构 *struc-name*

## 严重

0

## 说明

实用程序已成功连接到 CF 结构 *struc-name*。

## 系统操作

实用程序继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQU686E

结构 *struc-name* 连接失败，**IXLCONN** RC=返回码 原因 =原因

## 严重

8

## 说明

实用程序无法连接到 CF 结构 *struc-name*。

## 系统操作

该实用程序跳过此结构的任何其他队列并继续处理。

## 系统程序员响应

检查返回码和原因码以确定 **IXLCONN** connect 命令失败的原因。

## CSQU687I

结构 *struc-name* 已断开连接

## 严重

0



## 说明

实用程序已从 CF 结构 *struc-name* 断开连接。

## 系统操作

实用程序继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQU688E

在结构 *struc-name* 中缺少列表头 *list-header-number* 的 Db2 条目

## 严重

0

## 说明

结构 *struc-name* 中列表头 *list-header-number* 的 CF 条目指示当前副本在 Db2 中可用，但是找不到该副本。如果为同一列表头定义了新队列，那么此不一致会导致问题。

## 系统操作

将报告不匹配情况，并且实用程序将继续处理。

## 系统程序员响应

收集 "耦合设施问题确定" 和 " Db2 管理器问题确定" 中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

## CSQU689E

结构 *struc-name* 的意外返回码， **IXLLSTE** RC=*return-code* reason=*reason*

## 严重

8

## 说明

实用程序无法从 CF 结构 *struc-name* 中读取列表条目。

## 系统操作

该实用程序跳过此结构的任何其他队列并继续处理。

## 系统程序员响应

检查返回码和原因码以确定 **IXLLSTE** 读取失败的原因。

## CSQU950I

*csect-name* IBM MQ for z/OS Vn

## 说明

这是实用程序发出的报告的标题的一部分。

## CSQU951I

*csect-name* 数据转换出口实用程序- *date time*

## 说明

这是实用程序发出的报告的标题的一部分。

## CSQU952I

*csect-name* 实用程序已完成，返回码 =*ret-code*

## 说明

实用程序已完成。如果成功处理了所有输入，那么返回码为 0; 如果发现任何错误，那么返回码为 8。

## 系统操作

实用程序结束。

## 系统程序员响应

如果返回码非零，请调查报告的错误。

### CSQU954I

已处理  $n$  个结构

#### 说明

这指示实用程序处理了多少数据结构。

### CSQU956E

行 *line-number*: 结构数组字段具有不正确的维度

#### 说明

为结构数组字段指定的维不正确。

#### 系统操作

处理停止。

## 系统程序员响应

请更正字段规范，然后重新提交该作业。

### CSQU957E

行 *line-number*: 结构在变长字段后面有字段

#### 说明

指示行中存在错误。可变长度字段必须是结构的最后一个字段。

#### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请更正字段规范，然后重新提交该作业。

### CSQU958E

行 *line-number*: 结构字段名具有不受支持的类型 "float"

#### 说明

指示行中存在错误。字段具有不受支持的 "float" 类型。

#### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请更正字段规范并重新提交该作业，或者提供您自己的例程以转换此类字段。

### CSQU959E

行 *line-number*: 结构字段名具有不受支持的类型 "double"

#### 说明

指示行中存在错误。字段的类型为 "double"，这是不受支持的。

#### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请更正字段规范并重新提交该作业，或者提供您自己的例程以转换此类字段。

### CSQU960E

行 *line-number*: 结构字段名称具有不受支持的类型 "指针"

## 说明

指示行中存在错误。字段具有不受支持的 "指针" 类型。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请更正字段规范并重新提交该作业，或者提供您自己的例程以转换此类字段。

## CSQU961E

行 *line-number*: 结构字段名具有不受支持的类型 "bit"

## 说明

指示行中存在错误。字段的类型为 "bit"，这是不受支持的。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请更正字段规范并重新提交该作业，或者提供您自己的例程以转换此类字段。

## CSQU965E

EXEC PARM 无效

## 说明

EXEC PARM 字段不为空。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

更改 JCL，然后重新提交作业。

## CSQU968E

无法打开 *ddname* 数据集

## 说明

程序无法打开数据集 *ddname*。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

检查发送到作业记录的错误消息以确定错误原因。检查是否正确指定了数据集。

## CSQU970E

行 *line-number*: 语法错误

## 说明

指示的行中存在语法错误。

## 系统操作

处理停止。

## 系统程序员响应

请更正错误，然后重新提交该作业。

## CSQU971E

无法从 *ddname* 数据集 GET

## 说明

程序无法从 *ddname* 数据集读取记录。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

检查发送到作业记录的错误消息以确定错误原因。检查是否正确指定了数据集。

### CSQU972E

无法 PUT 至 *ddname* 数据集

## 说明

程序无法将下一个记录写入 *ddname* 数据集。

## 系统操作

实用程序已终止。

## 系统程序员响应

检查发送到作业记录的错误消息以确定错误原因。检查是否正确指定了数据集。

### CSQU999E

无法识别消息代码 *ccc*

## 说明

实用程序发出了意外错误消息代码。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请注意代码 *ccc* (以十六进制显示)，并与 IBM 支持中心联系以报告问题。

## 代理程序服务消息 (CSQV ...)

### CSQV086E

队列管理器异常终止原因 = 原因码

## 说明

队列管理器正在异常结束，因为发生了无法更正的错误。此消息在异常终止期间发出，不会自动从操作员控制台中删除。*reason-code* 是终止原因码。如果多次调用此异常终止，那么此消息附带的终止原因码是与第一次调用相关联的原因。

## 系统操作

异常终止处理继续进行。

## 系统程序员响应

有关其他信息，请在第 829 页的『IBM MQ for z/OS 代码』中查找原因码。

此消息随附一个或多个转储。获取 SYS1.LOGREC 以及转储。如果您怀疑 IBM MQ 中存在错误，请参阅 [故障诊断和支持](#)，以获取有关识别和报告问题的信息。

### CSQV400I

归档日志停顿当前活动

## 说明

ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) 命令当前处于活动状态。此消息是 DISPLAY LOG 或 DISPLAY THREAD 命令报告的一部分。

## 系统操作

此消息仅作为信息发出。它指示 ARCHIVE LOG MODE (QUIESCE) 命令尚未完成，因此针对 IBM MQ 资源的更新已临时暂挂。这可能导致活动线程被暂挂，等待停顿期终止。否则将正常继续处理。

### CSQV401I

线程报告显示如下 -

#### 说明

此消息作为 DISPLAY THREAD 命令报告输出的标题发出。它先于此命令生成的其他消息：

- 当使用 TYPE (ACTIVE) 请求活动线程的详细状态时，消息 CSQV402I 提供格式化报告。
- 消息 CSQV432I 提供了使用 TYPE (REGthreads) 请求活动线程的摘要状态时的格式化报告。
- 当使用 TYPE (INDOUBT) 请求不确定线程的状态时，消息 CSQV406I 提供格式化报告。
- 当使用带有 QMNAME 的 TYPE (INDOUBT) 请求另一个队列管理器上的不确定线程的状态时，消息 CSQV436I 提供格式化报告。

## 系统操作

正常地继续处理。

### CSQV402I

活动线程 -

#### 说明

此消息是对 DISPLAY THREAD TYPE (ACTIVE) 命令的响应。它提供每个活动线程的状态信息，如下所示：

```
NAME S T REQ THREAD-XREF USERID ASID URID  name s t req thread-xref userid asid urid :  
DISPLAY ACTIVE REPORT COMPLETE
```

其中：

#### **name**

连接名称，它是下列其中一项：

- z/OS 批处理作业名
- TSO 用户标识
- CICS 应用程序标识
- IMS 区域名称
- 通道启动程序作业名

#### **S**

连接状态码：

#### **N**

线程处于 IDENTIFY 状态。

#### **T**

线程已发出 CREATE THREAD。

#### **Q**

CREATE THREAD 请求已排队。关联的联合任务处于等待状态。

#### **C**

由于关联联合任务的终止，线程将排队等待终止。如果此线程也是地址空间的最后一个（或唯一）IBM MQ 线程，那么关联的联合任务将处于等待状态。

#### **D**

由于关联联合任务的终止，线程正在终止过程中。如果此线程也是地址空间的最后一个（或唯一）IBM MQ 线程，那么关联的联合任务将处于等待状态。

如果线程在 IBM MQ 中处于活动状态，那么将追加星号。

**t**

连接类型代码:

**B**

批处理: 从使用批处理连接的应用程序

**R**

RRS: 从使用批处理连接的 RRS 协调的应用程序

**C**

CICS: 源 CICS

**I**

IMS: 从 IMS

**S**

系统: 来自队列管理器的内部功能或来自通道启动程序。

**必填**

用于显示 IBM MQ 请求数的回绕计数器。

**线程-xref**

与线程关联的恢复线程交叉引用标识。

**用户标识**

与连接关联的用户标识。如果未注册, 那么此字段为空白。

**ASID**

表示家庭地址空间的 ASID 的十六进制数字。

**URID**

恢复单元标识。这是与线程关联的当前恢复单元的日志 RBA。如果没有当前恢复单元, 那么将显示为 0000000000000000。

在特殊情况下, 最后一行可能是:

```
DISPLAY ACTIVE TERMINATED WITH MAX LINES
```

如果报告是在响应来自 z/OS 控制台的命令时生成的, 并且生成了 252 条以上的响应消息。仅返回 252 条响应消息。

**系统操作**

正常地继续处理。

**CSQV406I**

不确定线程 -

**说明**

此消息是对 DISPLAY THREAD TYPE (INDOUBT) 命令的响应。它提供每个不确定线程的状态信息, 如下所示:

```
NAME THREAD-XREF URID NID name thread-xref urid origin-id : DISPLAY INDOUBT REPORT  
COMPLETE
```

其中:

**name**

连接名称, 它是下列其中一项:

- z/OS 批处理作业名
- TSO 用户标识
- CICS 应用程序标识
- IMS 区域名称
- 通道启动程序作业名

**线程-xref**

与线程关联的恢复线程交叉引用标识。请参阅 [从 IMS 控制区域进行连接](#) 以获取更多信息。

**URID**

恢复单元标识。这是与线程关联的当前恢复单元的日志 RBA。(如果命令是从具有非特定连接名称的 z/OS 控制台发出的, 那么将省略此项。)

**源标识**

源标识, 标识队列管理器中的恢复单元的唯一令牌。其格式为 *origin-node.origin-urid*, 其中:

**源节点**

用于标识线程发起方的名称。(对于批处理 RRS 连接, 将省略此项。)

**源-urid**

发端系统对此线程的恢复单元指定的十六进制数字。

在特殊情况下, 最后一行可能是:

```
DISPLAY INDOUBT TERMINATED WITH MAX LINES
```

如果生成报告是为了响应来自 z/OS 控制台的命令, 并且有超过 252 个不确定线程适合显示。

**系统操作**

正常地继续处理。

**CSQV410I**

找不到名称为 *connection-name* 的活动连接

**说明**

DISPLAY THREAD 命令找不到与 *connection-name* 关联的任何活动连接。

**系统操作**

命令处理继续。

**CSQV411I**

找不到名称为 *connection-name* 的活动线程

**说明**

DISPLAY THREAD 命令找不到与 *connection-name* 相关联的任何活动线程。

**系统操作**

命令处理继续。

**CSQV412I**

*csect-name* 找不到名称为 *connection name* 的不确定线程

**说明**

DISPLAY THREAD 命令无法找到与 *connection name* 相关联的任何不确定线程。

**系统操作**

命令处理继续。

**CSQV413E**

*csect-name* 连接名称缺失

**说明**

未随命令提供连接名称, 并且无法确定缺省连接名称。

**系统操作**

命令处理终止。

**CSQV414I**

线程 NID=*origin-id* 落实已调度

## 说明

由恢复源标识 *origin-id* 指定的线程已调度用于 COMMIT 恢复操作。

## 系统操作

继续处理。

## CSQV415I

线程标识 =*origin-id* BACKOUT 已调度

## 说明

由恢复源标识 *origin-id* 指定的线程已调度为进行 BACKOUT 恢复操作。

## 系统操作

继续处理。

## CSQV416E

线程 NID=*origin-id* 无效

## 说明

RESOLVE INDOUBT 命令确定指定线程 *origin-id* 的输入格式无效。

## 系统操作

命令处理继续。

## CSQV417I

未找到 THREAD NID=*origin-id*

## 说明

RESOLVE INDOUBT 命令无法找到要调度恢复的恢复源标识 *origin-id* 指定的线程。线程标识不正确，或者线程不再处于不确定状态。

## 系统操作

命令处理继续。

## CSQV419I

未找到活动连接

## 说明

对所有线程发出了 DISPLAY THREAD (\*) TYPE (ACTIVE) 或 TYPE (REG 更是类型) 命令，但找不到活动连接。

## 系统操作

命令处理继续。

## CSQV420I

未找到不确定线程

## 说明

对所有线程发出了 DISPLAY THREAD (\*) TYPE (INDOUBT) 命令，但未找到任何不确定的线程。

## 系统操作

命令处理继续。

## CSQV423I

已超出 CMD 消息池大小

## 说明

为命令 *cmd* 生成响应所需的存储需求超过了消息缓冲池的最大大小。

## 系统操作

处理终止。



**CSQV424I**

线程标识 =*thread-xref* 落实已调度

**说明**

为 COMMIT 恢复操作调度由恢复线程交叉引用标识 *thread-xref* 指定的线程。

**系统操作**

继续处理。

**CSQV425I**

线程标识 =*thread-xref* BACKOUT 调度

**说明**

由恢复线程交叉引用标识 *thread-xref* 指定的线程被调度用于 BACKOUT 恢复操作。

**系统操作**

继续处理。

**CSQV427I**

找不到 THREAD 标识 =*thread-xref*

**说明**

RESOLVE INDOUBT 命令无法找到要调度恢复的恢复线程交叉引用标识 *thread-xref* 指定的线程。线程标识不正确，或者线程不再处于不确定状态。

**系统操作**

命令处理继续。

**CSQV428I**

超出当前线程限制 *nnn*。对作业 *jobname* 执行延迟的 CREATE THREAD

**说明**

作业请求了与队列管理器的连接，但当前连接数是允许的最大数目。

**系统操作**

对连接的请求已暂挂，并等待直到另一个连接结束。

**系统程序员响应**

如果此情况频繁发生，请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

**CSQV432I**

活动线程 -

**说明**

此消息是对 DISPLAY THREAD TYPE (REGIONS) 命令的响应。它提供每个活动连接的状态信息，如下所示：

```
NAME TYPE USERID ASID THREADS  name type userid asid threads : DISPLAY ACTIVE REPORT
COMPLETE
```

其中：

**name**

连接名称，它是下列其中一项：

- z/OS 批处理作业名
- TSO 用户标识
- CICS 应用程序标识
- IMS 区域名称
- 通道启动程序作业名

## 类型

连接类型:

### **CICS**

从 CICS。

### **IMS**

从 IMS。

### **批处理**

从使用批处理连接的应用程序。

### **RRSBATCH**

从使用批处理连接的 RRS 协调应用程序。

### **CHINIT**

从通道启动程序。

## 用户标识

与连接关联的用户标识。如果未注册，那么此字段为空白。

## **ASID**

表示家庭地址空间的 ASID 的十六进制数字。

## 线程数

与连接关联的活动线程数。这将排除固定内部线程，例如用于 CICS 适配器任务的内部线程或通道启动程序侦听器。

在特殊情况下，最后一行可能是:

```
DISPLAY ACTIVE TERMINATED WITH MAX LINES
```

如果报告是在响应来自 z/OS 控制台的命令时生成的，并且生成了 252 条以上的响应消息。仅返回 252 条响应消息。

## 系统操作

正常地继续处理。

### **CSQV433I**

"QMNAME" 不允许，不在队列共享组中

#### 说明

发出了指定 QMNAME 关键字的 DISPLAY THREAD TYPE (INDOUBT) 或 RESOLVE INDOUBT 命令，但请求队列管理器 *qmgr-name* 不在队列共享组中，或者请求的队列管理器 *qmgr-name* 不是队列共享组的成员。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

### **CSQV434E**

"QMNAME" 仅允许与类型 (不确定) 一起使用

#### 说明

发出了指定 QMNAME 关键字的 DISPLAY THREAD 命令，但未指定 TYPE (INDOUBT)。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

### **CSQV435I**

QMNAME (*qmgr-name*) 处于活动状态，已忽略命令

#### 说明

发出了指定 QMNAME 关键字的 DISPLAY THREAD TYPE (INDOUBT) 或 RESOLVE INDOUBT 命令，但请求的队列管理器 *qmgr-name* 处于活动状态。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

### CSQV436I

*qmgr-name* 的不确定线程-

#### 说明

此消息包含指定 QMNAME 关键字时对 DISPLAY THREAD TYPE (INDOUBT) 命令的响应。它提供所请求队列管理器上每个不确定工作单元的状态信息; 该信息以与消息 CSQV406I 中相同的格式显示。

## 系统操作

正常地继续处理。

### CSQV437I

无法解析线程 NID=*origin-id*, 某些资源不可用

#### 说明

RESOLVE INDOUBT 命令无法调度由恢复源标识 *origin-id* 指定的线程进行恢复, 因为并非所有恢复所需的资源都可用。

## 系统操作

标识的线程仍将处于不确定状态。

### CSQV450I

*csect-name* 无法打开 *ddname* 数据集

#### 说明

无法打开 *ddname* 数据集, 如前面的消息中所报告。

## 系统操作

继续处理, 但将禁止需要数据集的函数。

## 系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

### CSQV451I

*csect-name* 无法获取出口的存储器, RC=*return-code*

#### 说明

尝试获取某些存储器以供出口使用失败。 *return-code* 是来自 z/OS STORAGE 服务的返回码 (十六进制)。

## 系统操作

处理继续, 但集群工作负载用户出口将不可用。

## 系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 文档的相应卷, 以获取有关来自 [STORAGE](#) 请求的返回码的信息。

### CSQV452I

*csect-name* 集群工作负载出口不可用

#### 说明

集群工作负载用户出口功能将不可用, 因为:

- 队列管理器 xxxxCHIN 的启动式任务 JCL 过程中没有 CSQXLIB DD 语句
- EXITTCB 系统参数为零。

## 系统操作

处理继续, 但集群工作负载用户出口将不可用。

## 系统程序员响应

如果要使用集群工作负载出口，请将所需语句添加到队列管理器启动式任务 JCL 过程，并为 EXITTCB 系统参数指定非零值。有关集群工作负载出口的更多信息，请参阅 [集群工作负载出口编程](#)。

### CSQV453I

*csect-name* 无法装入 *module-name*，原因 =*ssssrrrr*

#### 说明

队列管理器无法装入出口所需的模块。*ssss* 是完成代码，*rrrr* 是 z/OS LOAD 服务中的原因码 (两者均为十六进制)。

#### 系统操作

处理继续，但集群工作负载用户出口将不可用。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取指示未装入模块的原因的消息。

转至 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 文档的相应卷，以获取有关 [LOAD](#) 请求中的代码的信息。

请确保该模块位于必需的库中，并且已正确引用该模块。队列管理器尝试在其启动式任务 JCL 过程 *xxxxMSTR* 的 STEPLIB DD 语句下从库数据集装入此模块。

### CSQV455E

*csect-name* 集群工作负载出口 *exit-name* 已超时

#### 说明

集群工作负载用户出口未在允许的时间内返回到队列管理器，如 EXITLIM 系统参数所指定。

#### 系统操作

在刷新其在 CSQXLIB 数据集中的装入模块之前，将禁用出口。

## 系统程序员响应

请调查您的出口未及时返回的原因。

### CSQV456E

*csect-name* 集群工作负载出口错误，TCB =*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

#### 说明

使用 TCB *tcb-name* 的出口子任务正在异常结束，因为在集群工作负载用户出口中发生了无法更正的错误。*sss* 是系统完成代码，*uuu* 是用户完成代码，*reason* 是关联的原因码 (全部为十六进制)。

#### 系统操作

子任务异常结束，并且通常发出转储。在刷新其在 CSQXLIB 数据集中的装入模块之前，将禁用出口。

## 系统程序员响应

用户完成代码通常是出口本身检测到的错误的结果。如果显示系统完成代码，请参阅 [z/OS MVS 系统代码](#) 文档以获取有关出口中的问题的信息。

### CSQV457E

*csect-name* 无法建立 ESTAE，RC=*return-code*

#### 严重

8

#### 说明

在启动处理期间，无法设置集群工作负载用户出口任务的恢复环境。*return-code* 是来自 z/OS ESTAE 服务的返回码 (十六进制)。

#### 系统操作

任务未启动。集群工作负载用户出口将提供至少一个任务启动。

## 系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 文档的相应卷，以获取有关来自 [ESTAE](#) 请求的返回码的信息。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系以获取帮助。

### CSQV459I

*csect-name* 无法释放出口的存储器， RC=*return-code*

#### 说明

尝试释放出口所使用的某些存储器失败。*return-code* 是来自 z/OS STORAGE 服务的返回码 (十六进制)。

#### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 文档的相应卷，以获取有关来自 [STORAGE](#) 请求的返回码的信息。

### CSQV460I

*csect-name* 已禁用集群工作负载出口，但已设置 **CLWLEXIT**。

#### 说明

**CLWLEXIT** 值在启动时位于队列管理器上，但是集群工作负载出口未启用，并且无法运行。

#### 系统操作

发出了消息 [CSQV461D](#)，但未启用 **CLWLEXITs**。

### CSQV461D

*csect-名称*

应答 Y 以在未启用 CLWLEXIT 的情况下继续启动，或应答 N 以关闭。

#### 说明

在消息 [CSQV460I](#) 之后发出。由于在未启用集群工作负载出口的队列管理器中设置了 **CLWLEXIT**，因此需要应答才能未启用集群工作负载出口的情况下继续启动。

#### 系统操作

队列管理器启动将等待操作员的应答。回复 Y 允许队列管理器在未启用集群工作负载的情况下继续启动。回复 N 将关闭队列管理器，并带有异常终止原因 [00D40039](#)。

虽然未启用集群工作负载出口，但只能将 **CLWLEXIT** 值更改为空白值，并且该出口将不起作用。您应该使用 IBM MQ 提供的工作负载均衡算法和属性来改变选择对象的方式，并除去 **CLWLEXIT** 值。请参阅 [集群中的工作负载均衡](#) 以获取更多信息。

有关更多信息，请联系 IBM 支持人员。

## 检测设施消息 (CSQW ...)

### CSQW001I

正在格式化异步收集的数据

#### 说明

转储格式化出口未使用摘要转储记录进行格式化。格式化的控制块可能不包含与发生错误时相同的值。

#### 系统操作

继续进行转储格式化。

## 系统程序员响应

如果要使用摘要转储记录，请不要在 MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (如果您正在使用转储显示面板) 或 CSQWDMP 口头出口 (如果您正在使用行方式 IPCS) 上指定 "SUMDUMP = NO" 操作数。

**CSQW002I**

正在格式化摘要转储记录

**说明**

转储格式化出口正在使用 MQ 摘要转储记录信息来格式化其控制块。

**系统操作**

继续进行转储格式化。

**系统程序员响应**

如果不希望在格式化中使用 IBM MQ 摘要转储记录, 请在 MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (如果您正在使用转储显示面板) 或 CSQWDMP 口头出口 (如果您正在使用线路方式 IPCS) 上指定 "SUMDUMP = NO" 和 "SUBSYS=subsystem name"。两个操作数都是必需的。

**CSQW004E**

一个或多个操作数无效。格式化已终止

**说明**

在 MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (如果使用的是转储显示面板) 或 CSQWDMP 口头出口 (如果使用的是线路方式 IPCS) 上指定了无效操作数。

**系统操作**

转储格式化出口终止。

**系统程序员响应**

更正由消息 CSQW007E 指定的操作数。

**CSQW006E**

不能访问 LFBLOCK 或它是无效的

**说明**

转储格式化出口找不到其锚点块。

**系统操作**

转储格式化出口终止。

**系统程序员响应**

在 MQ 转储显示主菜单 (如果您正在使用转储显示面板) 上指定 "SUBSYS=Subsystem name" 和 "SUMDUMP = NO", 或者在 CSQWDMP 口头出口中指定 "SUMDUMP = NO" (如果您正在使用线路方式 IPCS)。

**CSQW007E**

操作数无效: xxxx

**说明**

指定的操作数不是有效的转储格式化操作数。

**系统操作**

转储格式化出口终止。

**系统程序员响应**

检查转储格式化操作数。

**CSQW008E**

无法访问该斯科姆, 或者该斯科姆无效

**说明**

尝试检索 SCOM 时迂到错误。

## 系统操作

转储格式化出口终止。

## 系统程序员响应

如果在 MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU 上指定了 "SUMDUMP = NO" (如果您正在使用转储显示面板), 或者在 CSQWDMP 口头出口中指定了 "SUMDUMP = NO" (如果您正在使用线路方式 IPCS), 请将其省略, 然后重新提交该请求。否则, 指定此操作数, 然后重新提交该请求。

## CSQW009E

请求的地址空间不可用

## 说明

找不到指定地址空间的 MQ 控制块。

## 系统操作

继续格式化任何其他请求的转储段。

## 系统程序员响应

请检查指定的 ASID。必须以十六进制指定 ASID。

## CSQW010E

无法访问跟踪 RMft, 或者它无效

## 说明

找不到 MQ 跟踪表。

## 系统操作

将绕过 MQ 跟踪表的格式化, 并且将继续对任何其他请求的转储段进行格式化。

## 系统程序员响应

如果指定了 "SUMDUMP = NO", 请尝试使用摘要转储再次格式化转储, 因为它可能包含访问此数据所需的信息。

如果未指定 "SUMDUMP = NO", 并且使用了摘要转储, 请重试格式化转储, 并指定此选项, 因为摘要转储数据可能已损坏。

## CSQW011I

此作业需要较大的区域大小

## 说明

转储格式化出口无法获取足够大的工作缓冲区来处理摘要转储记录。

## 系统操作

转储格式化出口终止。

## 系统程序员响应

重新运行作业, 指定较大的 TSO 区域大小 (如果以批处理方式运行, 那么指定较大的区域大小)。

## CSQW013I

在摘要转储中找不到 DMPW

## 说明

转储格式化出口无法在转储数据集的摘要记录部分中找到 DMPW 控制块。由于 DMPW 为转储格式化程序提供主锚点块, 因此将终止处理。

## 系统操作

转储格式化出口终止。

## 系统程序员响应

指定 "SUBSYS = xxxx" 以标识要为其格式化信息的地址空间。

**CSQW014I**

必需的摘要转储记录不在此转储中。将尝试从非摘要转储格式化

**说明**

在摘要转储中找不到期望的数据。发出此消息仅供参考。继续进行转储格式化。

**系统操作**

尝试使用从完整转储 (而不是摘要转储) 中找到的信息进行格式化。

**CSQW015I**

未找到 SSCVT, 请检查指定的子系统名称

**说明**

在通过 SSCVT 链进行的搜索中, 找不到 SSCVT 中的子系统名称与指定的子系统名称的匹配项。

**系统操作**

未对指定的子系统进行格式化。

**系统程序员响应**

正确指定子系统名称。

**CSQW016I**

无法访问 RMVT 或它无效

**说明**

转储格式化出口找不到 RMVT。需要 RMVT 来格式化 MQ 跟踪表和许多其他 MQ 控制块。

**系统操作**

将绕过 MQ 跟踪表的格式化, 并且将继续对其他请求的转储段进行格式化。

**系统程序员响应**

如果指定了 "SUMDUMP = NO", 请尝试使用摘要转储再次格式化转储, 因为它可能包含访问此数据所需的信息。

如果未指定 "SUMDUMP = NO", 并且使用了摘要转储, 请重试格式化转储, 并指定此选项, 因为摘要转储数据可能已损坏。

**CSQW017E**

已超过最大堆栈级别

**说明**

此情况通常由 MQ 控制块格式化程序循环导致。堆栈阵列已耗尽, 无法再容纳控制块。

**系统操作**

转储格式已终止。

**系统程序员响应**

请联系 IBM 支持中心。

**CSQW018I**

未正确指定 SUBSYS= 或缺少 SUBSYS=。如果指定了 SUMDUMP=NO, 那么必需

**说明**

指定了 "SUMDUMP = NO" 选项, 但缺少 "SUBSYS =" 操作数, 或者未正确指定该操作数。

**系统操作**

转储格式已终止。

**系统程序员响应**

在 "SUBSYS =" 操作数中指定子系统的名称, 然后重新提交该请求。



**CSQW020I**

搜索 LECONTROL 块失败

**说明**

在转储中找不到密钥控制块。

**系统操作**

转储格式已终止。

**系统程序员响应**

请检查是否正确指定了 "SUBSYS =" 操作数，然后重新提交该请求。

**CSQW022I**

转储时驻留跟踪未处于活动状态

**说明**

已尝试跟踪表格式化，但在转储时不存在跟踪表。

**系统操作**

转储格式化将继续处理要格式化的任何其他控制块。

**CSQW023I**

跟踪表项无序或覆盖

**说明**

跟踪条目由另一个时间戳记的跟踪条目覆盖。发出此消息以标记无法识别的跟踪条目。如果转储是由操作员命令启动的，那么可能会发生此错误，因为在执行转储时 MQ 地址空间将继续运行。

**系统操作**

继续对跟踪表进行格式化。

**CSQW024I**

跟踪表

**说明**

这标识格式化跟踪表的开始。

**系统操作**

跟踪表格式设置如下。

**CSQW025I**

访问跟踪表时出错

**说明**

访问跟踪表时，从存储器访问例程返回了非零返回码。

**系统操作**

将绕过跟踪表格式化。

**CSQW026I**

控制块摘要 (所有地址空间)

**说明**

此消息提供有关正在生成的格式化类型的描述性信息。

**系统操作**

继续进行转储格式化。

**CSQW027I**

控制块摘要 (单个地址空间)

## 说明

此消息提供有关正在生成的格式化类型的描述性信息。

## 系统操作

继续进行转储格式化。

## CSQW028I

控制块摘要 (长格式全局)

## 说明

此消息提供有关正在生成的格式化类型的描述性信息。

## 系统操作

继续进行转储格式化。

## CSQW029I

控制块摘要 (短格式全局)

## 说明

此消息提供有关正在生成的格式化类型的描述性信息。

## 系统操作

继续进行转储格式化。

## CSQW030E

访问转储中的控制块结构表时发生转储访问错误

## 说明

找不到标识 MQ 控制块结构的控制块。

## 系统操作

控制块格式化已终止。

## 系统程序员响应

检查 z/OS 控制台以查看是否生成了任何消息以指示执行转储时存在问题。如果您怀疑 IBM MQ 中存在错误, 请参阅 [故障诊断和支持](#) 以获取有关报告问题的信息。

## CSQW032E

访问锚点控制块时出错

## 说明

无法从转储访问控制块。

## 系统操作

控制块格式化已终止。

## 系统程序员响应

检查 z/OS 控制台以查看是否生成了任何消息以指示执行转储时存在问题。如果您怀疑 IBM MQ 中存在错误, 请参阅 [故障诊断和支持](#) 以获取有关报告问题的信息。

## CSQW033I

开始格式化

## 说明

正在开始对 MQ 控制块进行格式化。

## CSQW034I

跟踪表和全局块已格式化

## 说明

正在请求指示性转储。对于此异常结束转储 (SNAP) 调用, 已使用第一个转储 (完全转储) 来格式化 MQ 跟踪表和全局块。因此, 未对此任务进行格式化。

### **CSQW035I**

警告-此任务没有与任务相关的控制块

## 说明

未向 MQ 标识请求转储的任务。不转储与任务相关的控制块。仅当 SYSABEND DD 语句存在时, 并且仅当这是此异常结束转储 (SNAP) 调用的第一个转储 (完全转储) 时, 才会转储 MQ 跟踪表和全局块。

## 系统操作

没有为指定的任务执行 MQ 格式化。

### **CSQW036I**

与上述恢复协调程序任务关联的任务的控制块

## 说明

此消息之后的格式化块与已使用 "恢复协调程序 = no" 选项向 MQ 标识的任务相关联。这些任务可能未调用 SNAP, 但它们与执行的任务相关联。

## 系统操作

将格式化相应的控制块。

## 系统程序员响应

检查控制块以获取相关信息。

### **CSQW037I**

此任务的任务相关控制块

## 说明

此消息之后的格式化块与当前任务相关联。

## 系统操作

将格式化相应的控制块。

## 系统程序员响应

检查控制块以获取相关信息。

### **CSQW038I**

格式化结束

## 说明

MQ 控制块的格式化已完成。

### **CSQW039I**

此转储的格式化完成

## 说明

转储格式化出口已完成对此转储数据集的处理。

### **CSQW041E**

无法访问该选项卡, 或者该选项卡无效

## 说明

找不到 MQ 跟踪表锚点块。

## 系统操作

将绕过 MQ 跟踪表的格式化, 并且将继续对任何其他请求的转储段进行格式化。

## 系统程序员响应

如果指定了 "SUMDUMP = NO"，请尝试使用摘要转储再次格式化转储，因为它可能包含访问此数据所需的信息。

如果未指定 "SUMDUMP = NO"，并且使用了摘要转储，请重试格式化转储，并指定此选项，因为摘要转储数据可能已损坏。

检查 z/OS 控制台以查看是否生成了任何消息以指示执行转储时存在问题。如果您怀疑 IBM MQ 中存在错误，请参阅 [故障诊断和支持](#) 以获取有关报告问题的信息。

### CSQW042E

必需的摘要转储记录不在此转储中。指定 SUBSYS= PARAMETER 时重新运行

#### 说明

在转储中找不到摘要转储记录。发生此情况时，转储格式化程序需要子系统名称才能标识要格式化的地址空间。

#### 系统操作

转储格式已终止。

#### 系统程序员响应

重新运行指定子系统名称的参数的格式 (使用 "SUBSYS =")。

### CSQW049I

最早的插槽地址无效，从第一个条目格式化跟踪表

#### 说明

控制块中有多个用于定义跟踪的指针。一个指向包含跟踪数据的存储器的开始，一个指向结束，一个指向下一个可用记录。格式化程序检测到指向下一个可用记录的指针超出指向存储器开始和结束的指针所指示的范围。

#### 系统操作

转储格式化将继续，但从跟踪表的物理启动开始，而不是从最旧的记录开始。

#### 系统程序员响应

如果日期时间值有意义，那么按顺序向下扫描格式化跟踪以查找写入的最新跟踪记录。

### CSQW050I

ssnm NO SDWA/LOGREC , ABN=*comp-reason*, U=*userid*, M=*module*, C=*compid.vrm.comp-function*

#### 说明

此消息提供与 SYS1.DUMP 数据集，当 SDWA 在恢复处理期间不可用时。各个变量字段包含：

##### 字段

##### 内容

##### **ssnm**

MQ 子系统名称

##### **ABN**

异常终止完成代码，后跟异常终止原因码

##### **U**

单个子系统用户的用户标识

##### **M**

负责转储的功能恢复例程

##### **C**

组件标识

##### **VRM**

MQ 版本，发行版号和修改级别

**comp-function**

component-ID 函数

**系统操作**

转储处理继续。

**系统程序员响应**

由于 SDWA 提供了重要的诊断信息来帮助确定问题，因此应检查发生错误时的恢复环境，以确定为何没有为此 ABEND 提供 SDWA。

在非恢复环境中，可能存在缺少 SDWA 的有效原因 (例如，操作员可能已启动转储)。

**CSQW051E**

转储处理期间出错

**说明**

此消息由 SDUMP 转储数据收集服务的恢复例程在转储处理期间迂到错误时生成。

**系统操作**

终止对 SUMLSTA 用户存储区的处理，请求 SVC 转储，并将控制权返回给 RTM。

**系统程序员响应**

此错误记录在 SYS1.LOGREC 记录。由于调用 SDUMP 时发生错误，或者由于 SDUMP 本身发生错误，或者在控制块检查和访问期间发生错误，可能会发出此消息。

**CSQW053I**

VRA 诊断信息报告

**说明**

变量记录区 (VRA) 是系统诊断工作区 (SDWA) 的一部分，包含 MQ 诊断信息。VRA 将抽取并显示在此报告中。

有关此报告的信息，请参阅 [故障诊断和支持](#)。

**系统操作**

继续进行转储格式化。

**CSQW054I**

SWA 中未记录任何 VRA 数据

**说明**

从 SYS1.DUMP 数据集在 VRA 中未包含任何诊断信息。

**系统操作**

已绕过 VRA 报告生成，将继续进行转储格式处理。

**CSQW055I**

找不到 SDWA

**说明**

z/OS 摘要转储数据访问服务例程 (IEAVTFRD) 无法在 SYS1.DUMP 数据集。SVC 转储仅包含由 MQ 启动的 SDWA。如果转储是通过任何其他方式 (例如操作员) 启动的，那么 SDWA 将不存在。

**系统操作**

未生成 VRA，将继续进行转储格式化。

**CSQW056I**

VRA 诊断报告完成

**说明**

转储格式化程序已完成 VRA 诊断报告的处理。

## 系统操作

继续进行转储格式化。

### CSQW059I

已连接作业的摘要

## 说明

下面是有关已连接作业的信息的摘要。

## 系统操作

以下是作业摘要信息。

### CSQW060I

开始保存区域跟踪

## 说明

此消息标识 MQ 寄存器保存区域跟踪报告的开始，该报告显示在 MQ SVC 转储的格式化部分中。此报告对于问题确定很有用，因为它包含出错的代理程序执行块 (EB) 的保存区域以及从错误点跟踪并按调用顺序显示的所有关联代理程序 EBs。

## 系统操作

对于出错的代理程序 EB 以及所有关联的代理程序 EBs，将继续进行保存区域跟踪格式处理。

### CSQW061I

保存区域跟踪完成

## 说明

此消息指示 MQ 格式化的保存区域跟踪报告 (CSQW060I) 已完成。

## 系统操作

继续进行转储格式化。

### CSQW062I

R6 (R6-contents) 不包含有效的 eb 地址

## 说明

在 MQ 格式化保存区域跟踪报告 (CSQW060I) 的转储格式处理期间，寄存器 6 (R6) 未包含有效代理程序执行块 (EB) 的地址。

## 系统操作

当前代理程序 EB 和所有先前 EBs 的保存区域跟踪格式处理已终止。

### CSQW063E

在转储中找不到 *name (address)* ASID (ASID)

## 说明

在处理保存区域跟踪报告 (CSQW060I) 期间，在转储数据集中找不到控制块或保存区域。

由于转储格式化程序使用此消息的 *name* 字段下定义的 MQ 和 z/OS 控制块来定位各个寄存器保存区域，因此使用 *named* 控制块或保存区域定位的后续保存区域将不会显示在报告中。

### *name*

标识在转储数据集中找不到的控制块或保存区域的名称:

#### SA

指示保存区域

#### ASCE

MQ 地址空间控制元素

#### EB

MQ 执行块

**TCB**

z/OS 任务控制块

**RB**

z/OS 请求块

**XSB**

z/OS 扩展状态块

**PSA**

z/OS 前缀保存区域

**SDWA**

z/OS 系统诊断工作区

**STSV**

z/OS SRB 状态保存区域

**STKE**

z/OS 跨内存堆栈元素

**Address**

指定的控制块或保存区域的地址。

**ASID**

与控制块或保存区域相关联的地址空间标识。

由于所选 MQ 和 z/OS 控制结构的执行结构和环境限制，与这些执行环境相关联的某些控制块和保存区域将不会包含在转储数据集中。

**系统操作**

当前保存区域链的注册保存区域跟踪格式化处理已终止。后续保存区域处理将根据可用的特定控制块或保存区域以及发生错误时的 MQ 代理程序执行环境而有所不同。

**CSQW064I**

\*error\* 在转储中找不到块

**说明**

由于找不到存储器，因此转储格式化程序无法格式化控制块。

**系统操作**

继续进行转储格式化。

**CSQW065I**

\*error\* 块长度不正确

**说明**

在对控制块进行格式化期间，在期望的长度与从转储确定的值之间发现不匹配。

**系统程序员响应**

在解决更严重的问题时，您可能会发现此消息很有用，因为它可能指示控制块已损坏。

**CSQW066I**

\*error\* 块标识不正确

**说明**

每种控制块类型都有一个用于验证的唯一标识。在对控制块进行格式化期间，在期望的值与转储中的控制块中找到的值之间发生了不匹配。

**系统程序员响应**

此消息可能指示存储器已覆盖，您可能会发现它在解决更严重的问题时很有用，因为它可能指示控制块已损坏。

**CSQW067I**

\*error\* 在转储中找不到从此块链接的块

## 说明

控制块可以包含指向其他控制块的指针。在转储中找不到当前控制块指向的控制块。

## 系统程序员响应

此消息可能指示存储器已覆盖，您可能会发现它有助于解决更严重的问题。指向的控制块将具有关联的错误消息 CSQW064I。

### **CSQW068I**

\*error\* 从此块链接的块具有不正确的标识

## 说明

每种控制块类型都有一个用于验证的唯一标识。在格式化当前控制块所指向的控制块期间，期望的值与转储中的控制块中的值不匹配。

## 系统程序员响应

此消息可能指示存储器已覆盖，您可能会发现它在解决更严重的问题时很有用，因为它可能指示控制块已损坏。出错的控制块具有与其关联的错误消息 CSQW066I。

### **CSQW069I**

\*error\* 块 Eyecatcher 不正确

## 说明

每种控制块类型都有一个用于验证的唯一标识器。在对控制块进行格式化期间，在期望的值与转储中的控制块中找到的值之间发生了不匹配。

## 系统程序员响应

此消息可能指示存储器已覆盖，您可能会发现它在解决更严重的问题时很有用，因为它可能指示控制块已损坏。

### **CSQW070I**

DUMP TITLE 转储-标题

## 说明

这将显示转储的标题。

### **CSQW072I**

条目: MQ 用户参数跟踪

## 说明

此消息将插入到格式化的 MQ 跟踪中，以指示控制块在进入 MQ 时已被跟踪。

### **CSQW073I**

EXIT: MQ 用户参数跟踪

## 说明

此消息将插入到格式化的 MQ 跟踪中，以指示在从 MQ 退出时跟踪了控制块。

### **CSQW074I**

错误: MQ 用户参数跟踪

## 说明

此消息将插入到格式化的 MQ 跟踪中，以指示由于确定控制块存在错误而对其进行了跟踪。

### **CSQW075I**

警告-数据在 256 个字节时被截断

## 说明

当控制块超过 256 字节长度限制时，会将此消息插入到格式化的 MQ 跟踪中。

### **CSQW076I**

返回码为 *mqrc*



## 说明

当检测到错误时，会将此消息插入到格式化的 MQ 跟踪中。 *mqrc* 是返回码。请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关此代码的信息。

### **CSQW105E**

装入或验证控制块结构表模块期间出错

## 说明

MQ 转储格式化工具不能用于格式化控制块。尝试从 MQ 程序库装入其中一个控制块结构表模块 (CSQWDST1, CSQWDST2, CSQWDST3 和 CSQWDST4) 时，在启动过程中发生错误。

## 系统操作

队列管理器启动处理继续。

## 系统程序员响应

如果您期望迁到问题，请停止队列管理器，解决问题，然后重新启动。如果您不预期此错误将导致问题，那么可以在方便的时候停止并重新启动队列管理器。

### **CSQW108E**

无法自动启动 "type" TRACE

## 说明

系统参数指示应在队列管理器初始化期间自动启动 MQ 跟踪，但队列管理器无法启动跟踪。

## 系统操作

队列管理器初始化继续。

## 系统程序员响应

在队列管理器初始化完成后，使用 START TRACE 命令启动跟踪。

### **CSQW109E**

跟踪初始化参数不可用，缺省值用于 "type" TRACE

## 说明

跟踪函数无法访问 CSQ6SYSP 宏定义的跟踪初始化参数。对于跟踪参数，将采用该宏定义的缺省值。

## 系统操作

队列管理器初始化继续。

## 系统程序员响应

确定系统参数装入模块 (缺省版本称为 CSQZPARM) 是缺失还是不可访问。可以使用 START TRACE 命令启动跟踪。

### **CSQW120E**

对于 "type" TRACE，DEST 值无效

## 说明

已输入跟踪命令，但指定的目标值对于请求的跟踪类型无效。

## 系统操作

TRACE 命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

如果输入了 START TRACE 命令，请指定跟踪的有效目标。否则，可以发出 DISPLAY TRACE 命令来确定当前处于活动状态的跟踪。有关有效目标的信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

### **CSQW121E**

对于 "type" TRACE，类值无效

## 说明

已输入跟踪命令，但指定的类值对于所请求的跟踪类型无效。

## 系统操作

TRACE 命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

如果输入了 START TRACE 命令，请为跟踪指定有效的类。否则，可以发出 DISPLAY TRACE 命令以确定哪些选项当前处于活动状态。有关有效类的信息，请参阅 [MQSC 命令](#)。

### CSQW122E

"keyword" 对于 "type" TRACE 无效

## 说明

已输入跟踪命令，但 keyword 对于指定的跟踪类型无效。

## 系统操作

TRACE 命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

必须从命令中省略指定的关键字，或者必须指定其他类型的跟踪。请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关关键字和跟踪类型的有效组合的信息。

### CSQW123I

csect-name 跟踪记录已在 dest 上恢复

## 说明

发生错误后，dest 目标已恢复接受跟踪数据。

## 系统操作

数据记录已恢复。

### CSQW124E

csect-name 'type' TRACE TERMINATED RC=代码 RMID=nn

## 说明

在处理 type 跟踪期间，由于错误而结束处理。跟踪类型为空白表示所有跟踪都已停止。以十进制显示的 RMID 标识资源管理器。有关 IBM MQ RMID 的信息，请参阅 [MQSC 命令](#) 中的 TRACE 命令。

以十六进制显示的 code 指定与操作关联的返回码，原因码或异常终止码。请参阅 [第 829 页的『IBM MQ for z/OS 代码』](#) 以获取有关这些代码的信息。

有关由 IBM MQ for z/OS 未生成的错误导致的代码，请参阅 [z/OS 系统完成代码](#) 以获取更多信息。

指定跟踪的进一步收集已停止。如果需要恢复跟踪收集，那么可以发出 START TRACE 命令。但是，如果迂到另一个错误，那么应该在再次启动跟踪收集之前解决该问题。

## 系统操作

指定跟踪类型的处理已停止。此消息未由功能恢复例程外部化，而是在以后每次驱动 IFC 事件时输出。跟踪类型为空白表示所有跟踪都已停止。

## 系统程序员响应

请调查错误原因。如果需要收集指定的跟踪，请发出 START TRACE 命令以恢复处理。

### CSQW125E

关键字 和 关键字 不允许多个值

## 说明

为两个指定的关键字都指定了多个值。在单个命令上最多允许其中一个关键字具有多个值。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请重新输入有效的命令。请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取其他信息。

## CSQW126E

"type" 不允许跟踪，活动跟踪表已满

## 说明

无法启动 *type* 跟踪，因为活动跟踪表已达到允许的最大活动跟踪数。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

使用 DISPLAY TRACE 命令来查看是否可以停止活动跟踪。必须先停止活动跟踪，然后才能处理任何其他启动跟踪命令。

## CSQW127I

当前跟踪活动是-

## 说明

发出此消息以响应 DISPLAY TRACE 命令。对于处于活动状态的每个跟踪，消息指示跟踪号，跟踪类型，类型内的类，跟踪条目的目标，用户标识和 RMID，如下所示：

```
TNO TYPE CLASS DEST USERID RMID  tno type class dest userid rmid :  END OF TRACE REPORT
```

跟踪号 *tno* 可以是：

### 01-03

在队列管理器启动时自动启动跟踪，或通过 START TRACE 命令启动跟踪。

### 04-32

由 START TRACE 命令启动的跟踪。

### 00

通道启动程序启动时自动启动全局跟踪。

## 注意：

1. 对于 TRACE (S) CLASS (4) (通道启动程序统计信息)，仅当通道启动程序处于活动状态并且已输出消息 [CSQX128I](#) 时，才会收集跟踪。
2. 对于 TRACE (A) CLASS (4) (通道记帐)，仅当通道启动程序处于活动状态并且已输出消息 [CSQX126I](#) 时，才会收集跟踪。

## CSQW130I

"type" TRACE STARTED , ASSIGNED TRACE NUMBER *tno*

## 说明

作为对命令的响应，或者在队列管理器初始化期间自动启动 *type* 跟踪，并为其指定跟踪号 *tno*。当 start 命令指定多个用户标识时，可以使用多条消息。

## 系统操作

继续处理请求。如果指定的跟踪应用于通道启动程序，那么将对请求进行排队：请参阅消息 [CSQW152I](#)。

## CSQW131I

对于跟踪号 (S) *tno*，停止跟踪成功， ...

## 说明

作为对命令的响应，跟踪号 *tno*，... 已停止。最多可列出 5 个跟踪号。如果已停止超过 5 个跟踪，那么将发送另一条 [CSQW131I](#) 消息。

## 系统操作

继续处理请求。如果指定的跟踪应用于通道启动程序，那么将对请求进行排队：请参阅消息 CSQW152I。

### CSQW132I

对跟踪号 *tno* 变更跟踪成功

#### 说明

已更改跟踪号 *tno*。

## 系统操作

继续处理请求。

### CSQW133E

*csect-name* 跟踪数据丢失，目标不可访问 RC=代码

#### 说明

指定的目标在跟踪期间停止接受跟踪数据。某些外部条件导致数据拒绝。错误原因由返回码 (RC) 定义。*code* 的值可以是：

- 来自 SMF 的十六进制返回码。请参阅 [z/OS MVS 系统管理设施 \(SMF\)](#) 文档以了解特定值。
- 来自 GTF 请求的十六进制返回码

#### 04

GTF 跟踪和/或 USR 跟踪未处于活动状态

- 来自 SRV 请求的十六进制返回码

#### 10

缺少可维护性例程

#### xx

可维护性例程返回码

## 系统操作

尽管数据丢失，但跟踪处理仍在继续。

## 系统程序员响应

调查 GTF 或 SMF 设施以确定不接受数据的原因。可以发出 START TRACE 命令来记录另一个目标上的数据。DISPLAY TRACE 命令显示在指定目标上记录了哪些类型的数据。

请参阅 [z/OS MVS 系统管理设施 \(SMF\)](#) 文档以获取返回码值的说明。

### CSQW135I

"*type*" 跟踪已处于活动状态，跟踪号为 *tno*

#### 说明

*type* 跟踪已处于活动状态，跟踪号为 *tno*。

## 系统操作

将继续处理已在进行中的跟踪。

### CSQW137I

指定的跟踪未处于活动状态

#### 说明

请完成下面任意一项任务：

- 命令请求了特定跟踪的操作，但在活动跟踪表中找不到该跟踪。
- 命令已请求对所有跟踪执行操作，但没有处于活动状态的跟踪。

## 系统操作

该命令的处理将继续。

## 系统程序员响应

发出未限定的 DISPLAY TRACE 命令 (即, 不带任何其他关键字的 DISPLAY TRACE (\*)) 以确定所有活动的跟踪条目。

### CSQW138E

IFCID *ifcid-number* 无效

#### 说明

指定的 IFCID 号超出有效 IFCID 号的范围, 或者是跟踪命令不允许的 IFCID 号。

#### 系统操作

在执行任何跟踪功能之前, 将终止跟踪命令的处理。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#) 和 [行跟踪](#) 中的 TRACE 命令以获取更多信息。

### CSQW144E

通道启动程序未处于活动状态

#### 说明

指定了 TRACE (CHINIT), 但通道启动程序未处于活动状态。

#### 系统操作

未对该命令执行操作。

## 系统程序员响应

发出 START CHINIT 命令以启动通道启动程序, 然后重新发出该命令。

### CSQW149E

RMID 231 已过时-使用跟踪 (CHINIT)

#### 说明

此命令指定 RMID 231, 该标识以前用于通道启动程序跟踪, 但现在已过时。对于通道启动程序跟踪, 请指定 TRACE (CHINIT)。

#### 系统操作

未对该命令执行操作。

## 系统程序员响应

正确发出命令。如果同时需要队列管理器和通道启动程序跟踪, 请发出两个单独的命令。

### CSQW152I

通道启动程序的跟踪请求已排队

#### 说明

跟踪命令的初始处理已成功完成。该命令需要通道启动程序执行进一步的操作, 对于该操作, 请求已排队。

#### 系统操作

请求已排队等待通道启动程序。当命令完成时, 将生成更多消息。

### CSQW153E

*csect-name* 存储器不可用于新的跟踪表

#### 说明

ESA 中没有足够的存储空间用于先前 SET SYSTEM TRACTBL 命令所请求的新的全局跟踪表。

#### 系统操作

使用现有全局跟踪表继续处理。

## 系统程序员响应

调查如何使用 ECSA 存储器。发出另一个 SET SYSTEM TRACTBL 命令以将跟踪表大小设置为可接受的值。

### CSQW200E

STORAGE 获取宏期间发生错误。返回码 = rc

#### 说明

发出了 z/OS STORAGE 宏以获取跟踪格式化程序的存储器。请求失败，返回码为 rc。

#### 系统操作

控制块的格式化将停止，并且将生成记录的十六进制转储。(这可能只是逻辑记录的一部分。)

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Assembler Services Reference* 手册的相应卷，以获取有关 STORAGE rc 的信息。通常可以通过增大 TSO 或批处理区域的大小来解决此问题。解决问题后，请重试该操作。

### CSQW201E

STORAGE RELEASE 宏期间出错。返回码 = rc

#### 说明

发出了 z/OS STORAGE 宏以释放某些存储器。请求失败，返回码为 rc。

#### 系统操作

控制块的格式化将停止，并且将生成记录的十六进制转储。(这可能只是逻辑记录的一部分。)

## 系统程序员响应

请重试处理转储。如果问题仍然存在，请记下 rc 的值，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQW202E

检测到不完整的跟踪记录

#### 说明

已对长跟踪记录进行分段，并且尚未处理当前正在处理的记录的开始记录。

当选择时间范围内的记录进行处理时，通常会发生此情况。带有段标志开始的记录可能在所选时间间隔开始之前。如果通用跟踪工具 (GTF) 无法将所有记录写入 GTF 数据集，那么也会发生此情况。

#### 系统操作

生成记录的十六进制转储，并继续对下一个记录进行格式化。(您将接收到此逻辑记录的每个后续部分的此消息。)

## 系统程序员响应

请为您的时间间隔选择稍早的开始时间 (例如十分之一秒)，然后重试该操作。如果此操作不成功，那么可能是由于跟踪表已回绕，并且开始记录已被覆盖。

### CSQW204E

内部错误

#### 说明

发生了内部错误。

#### 系统操作

生成记录的十六进制转储，并继续对下一个记录进行格式化。此消息可能后跟消息 CSQW202E。

## 系统程序员响应

请重试处理转储。如果问题继续存在，请联系您的 IBM 支持中心。

### CSQW205E

内部错误

## 说明

发生了内部错误。

## 系统操作

这将以十六进制显示所有后续记录。IBM MQ 跟踪格式化已禁止。

## 系统程序员响应

请重试处理转储。如果问题继续存在，请联系您的 IBM 支持中心。

## CSQW206I

记帐记录

## 说明

此消息将此记录标识为记帐记录。

## 系统操作

生成记录的十六进制转储，并继续对下一个记录进行格式化。

## CSQW207I

检测到空的 "自定义" 部分

## 说明

MQ 跟踪格式化程序检测到长度为零的自定义部分。

## 系统操作

格式化将继续下一个自定义部分。

## CSQW208E

检测到无效地址

## 说明

已向 MQ 跟踪格式化程序传递无效地址。地址位于低存储器中。

## 系统操作

禁止对记录进行格式化。格式化将继续下一条记录。

## CSQW209I

检测到空长度数据项

## 说明

MQ 跟踪格式化程序检测到长度为零的数据项。

## 系统操作

格式化将继续下一个数据项。

## CSQW210E

检测到无效记录

## 说明

记录的格式与 IBM MQ 跟踪格式化程序期望的格式不同。

## 系统操作

生成十六进制转储，并继续格式化下一条记录。

## 系统程序员响应

请重试处理转储。如果问题继续存在，请联系您的 z/OS 支持中心。

## CSQW701E

*csect-name* ENFREQ 请求失败，RC=*rc*

## 说明

z/OS ENFREQ 请求失败。rc 是来自请求的返回码 (十六进制)。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请参阅 z/OS MVS 授权汇编程序服务参考 文档的相应卷，以获取有关来自 ENFREQ 命令的返回码的信息。

## 分布式排队消息 (CSQX ...)

### CSQX000I

IBM MQ for z/OS Vn

#### 严重

0

#### 说明

此消息在通道启动程序启动时发出，并显示发行版级别。

### CSQX001I

*csect-name* 通道启动程序正在启动

#### 严重

0

#### 说明

正在启动通道启动程序地址空间，以响应 START CHINIT 命令。

## 系统操作

通道启动程序启动处理开始。启动过程完成时，将发送消息 CSQX022I。

### CSQX002I

*csect-name* 队列共享组为 *qsg-name*

#### 严重

0

#### 说明

如果通道启动程序使用的队列管理器位于队列共享组中，那么将在通道启动程序启动处理期间或响应 DISPLAY CHINIT 命令时发出此命令。

## 系统操作

继续处理。

### CSQX003I

*csect-name* 已忽略过时的参数模块

#### 严重

0

#### 说明

START CHINIT 命令使用 PARM 关键字指定了参数模块名称。使用通道启动程序参数模块已过时，因此将忽略该名称。

## 系统操作

继续处理。



## 系统程序员响应

通道启动程序参数由队列管理器属性指定。使用 `ALTER QMGR` 命令来设置所需的值。

### CSQX004I

**V 9.3.1** 通道启动程序存储器使用情况:

本地存储器: 已使用 31-已使用 MB, 可用 31-可用 MB

上方栏: 已使用 64-已使用, 可用 64-可用

## 说明

**V 9.3.1**

显示扩展专用区域中当前使用和可用的虚拟存储量, 并显示在条形上方。值是近似值。

此消息在通道启动程序启动时记录, 如果使用情况未更改, 那么每小时记录一次, 或者当内存使用情况更改 (启动或关闭) 超过 2% 时记录一次。

**V 9.3.5** 在 SMF 115 子类型 231 记录的 `qcctstus` 字段中也提供了当前使用的扩展专用区域存储量。64 位存储器可从 RMF 获取, 并在 SMF 115 子类型 231 记录的 `qcctstab` 字段中提供。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

此时不需要执行任何操作。但是, 此消息的频繁出现可能指示系统正在当前配置的最佳区域之外运行。

### CSQX005E

`csect-name` 通道启动程序未能启动

## 严重

8

## 说明

在通道启动程序启动处理期间发生了严重错误 (如先前消息中所报告)。

## 系统操作

通道启动程序启动式任务结束。

## 系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

### CSQX006E

`csect-name` 通道启动程序在停止时失败

## 严重

8

## 说明

在通道启动程序终止处理期间发生严重错误 (如先前消息中所报告)。

## 系统操作

通道启动程序启动式任务结束。

## 系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

### CSQX007E

`csect-name` 无法连接到队列管理器 `qmgr-name`, MQCC=`mqqc` MQRC=`mqrc` (`mqrc-text`)

严重

8

说明

通道启动程序尝试连接到队列管理器失败。

系统操作

如果在通道启动程序启动过程中发生错误，那么通道启动程序不会启动。在其他情况下，发生错误的组件（消息通道代理程序，分派器，适配器子任务，SSL 服务器子任务，存储库管理器或侦听器）不会启动，并且其提供的功能不可用；在大多数情况下，最终结果是通道启动程序结束。

系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

**CSQX008E**

*csect-name* 无法与队列管理器 *qmgr-name* 断开连接，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

4

说明

通道启动程序尝试与队列管理器断开连接失败。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

**CSQX009I**

*csect-name* 通道启动程序正在停止

严重

8

说明

在通道启动程序处理期间发生严重错误（如先前消息中所报告）；通道启动程序无法继续。

系统操作

通道启动程序结束。

系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

**CSQX010I**

*csect-name* 通道启动程序已停止

严重

0

说明

通道启动程序在发生错误后结束，如先前消息中所报告。

系统操作

无。

### CSQX011I

*csect-name* 客户机附件可用

严重

0

说明

客户机可以连接到客户机，MQI 通道可以与通道启动程序配合使用。

系统操作

通道启动程序启动处理继续。

### CSQX012E

*csect-name* 无法打开 *ddname* 数据集

严重

4

说明

无法打开 *ddname* 数据集，如前面的消息中所报告。

系统操作

继续处理，但将禁止需要数据集的函数。例如，如果无法打开出口库数据集 CSQXLIB，那么用户通道和通道自动定义出口将不可用，使用它们的通道将不会启动。如果无法打开错误信息数据集 CSQSNAP，那么错误信息将丢失。

系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

### CSQX013I

*csect-name* 侦听器的地址冲突，端口 *port address ip-address*，TRPTYPE=TCP INDISP=处置

严重

4

说明

发出了指定 TRPTYPE (*trptype*) 和 INDISP (处置) 的停止侦听器或启动侦听器命令，但对于与请求的端口和 IP 地址冲突的端口和 IP 地址组合，该侦听器已处于活动状态。如果 *ip-address* 为 "\*"，那么已请求所有 IP 地址。

指定的端口和 IP 地址组合必须与侦听器处于活动状态的组合匹配。它不能是此组合的超集或子集。

系统操作

无。

系统程序员响应

如果需要，请正确重新发出该命令。

### CSQX014E

*csect-name* 侦听器超出通道限制，TRPTYPE=*trptype* IN 名义 =处置

严重

8

说明

使用所指示通信系统 *trptype* 的当前通道数是允许的最大数目。侦听器无法接受用于启动另一通道的入局请求；如果最大值为 0，那么侦听器本身无法启动。(无法确定所请求通道的名称，因为侦听器无法接受该请求。) 当前通道包括已停止和正在重试的通道以及活动通道。

处置 显示侦听器正在处理的入局请求类型:

## QMGR

那些定向到目标队列管理器的

## GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

在 TCPCHL 或 LU62CHL 队列管理器属性中指定了允许的最大值，但如果分派器失败或 TCP/IP 资源受限(如消息 [CSQX118I](#) 所报告)，那么可能会减少允许的最大值。

### 系统操作

通道或侦听器未启动。

### 系统程序员响应

如果允许的最大数目为零，那么不允许使用指示的系统 *trptype* 进行通信，并且不能启动此类通道。侦听器也无法启动。如果允许的最大值为非零，请在重新启动远程通道之前等待某些操作通道结束，或者使用 [ALTER QMGR](#) 命令来增大 TCPCHL 或 LU62CHL。

## CSQX015I

*csect-name* 已启动分派器已启动，失败

### 严重

0

### 说明

通道启动程序启动过程已启动所请求的分派器数; 已启动 个分派器已成功启动，失败 个分派器未启动。

### 系统操作

通道启动程序启动处理继续。如果某些分派器未启动，那么允许的当前 TCP/IP 和 LU 6.2 通道数将按比例减少。

### 系统程序员响应

如果消息指示某些分派器失败，请调查先前消息中报告的问题。

## CSQX016I

*csect-name* 侦听器已启动，TRPTYPE=*trptype* INDISP=处置

### 严重

0

### 说明

发出了 [START LISTENER](#) 命令，指定 TRPTYPE (*trptype*) 和 INDISP (处置)，但该侦听器已处于活动状态。

### 系统操作

无。

## CSQX017I

*csect-name* 侦听器已启动，端口 *port address ip-address*，TRPTYPE=TCP TRPTYPE=TCP IN 排 =处置

### 严重

0

### 说明

发出了 [START LISTENER](#) 命令，指定 TRPTYPE (TCP) 和 INDISP (处置)，但该侦听器对于请求的端口和 IP 地址已处于活动状态。如果 *ip-address* 为 "\*"，那么已请求所有 IP 地址。

### 系统操作

无。

## CSQX018I

*csect-name* 侦听器已停止或正在停止，TRPTYPE=*trptype* INDISP=处置

严重

0

说明

发出了指定 TRPTYPE (*trptype*) 和 INDISP (处置) 的 停止侦听器 或 启动侦听器 命令, 但该侦听器已停止或正在停止。

系统操作

无。

#### CSQX019I

*csect-name* 侦听器已停止或正在停止, 端口 *port address ip-address*, TRPTYPE=TCP INDISP=处置

严重

0

说明

发出了 停止侦听器 或 启动侦听器 命令, 指定了 TRPTYPE (*trptype*) 和 INDISP (处置), 但该侦听器已停止或正在停止所请求的端口和 IP 地址。如果 *ip-address* 为 "\*", 那么已请求所有 IP 地址。

系统操作

无。

#### CSQX020I

*csect-name* 共享通道恢复已完成

严重

0

说明

通道启动程序启动过程已成功完成共享通道恢复过程, 对于自身拥有的通道以及对于其他队列管理器拥有的通道。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

有关更多详细信息, 请参阅队列管理器发出的消息 CSQM052I。

#### CSQX021E

*csect-name* 共享通道恢复错误

严重

0

说明

由于发生错误, 通道启动程序启动过程未完成共享通道恢复过程。

系统操作

恢复过程已结束; 某些通道可能已恢复, 而其他通道未恢复。

系统程序员响应

请参阅队列管理器发出的错误消息 (例如 CSQM053E) 以获取更多详细信息。解决问题后, 请手动启动任何未恢复的通道, 或者重新启动通道启动程序。

#### CSQX022I

*csect-name* 通道启动程序初始化完成

严重

0

## 说明

通道启动程序的初始化已正常完成，并且通道启动程序已准备就绪可供使用。但是，请注意，CSQINPX 命令数据集的处理可能仍在进行中；其完成由消息 [CSQU012I](#) 显示。

## 系统操作

无。

## CSQX023I

*csect-name* 侦听器已启动，端口 *port address ip-address* TRPTYPE=*trptype* INDISP=*处置*

## 严重

0

## 说明

已启动指定 TRPTYPE (*trptype*) 和 INDISP (*处置*) 的侦听器。这可能是由于发出了 [START LISTENER](#) 命令，或者因为侦听器正在重试。该侦听器现在对请求的端口和 IP 地址处于活动状态。如果 *ip-address* 为 \*，那么已请求所有 IP 地址。

## 系统操作

无。

## CSQX024I

*csect-name* 侦听器已停止，端口 *port address ip-address* TRPTYPE=*trptype* INDISP=*处置*

## 严重

0

## 说明

发出了 [STOP LISTENER](#) 命令，指定了 TRPTYPE (*trptype*) 和 INDISP (*处置*)，或者由于发生故障，IBM MQ 尝试停止侦听器。对于请求的端口和 IP 地址，该侦听器不再处于活动状态。如果 *ip-address* 为 \*，那么已请求所有 IP 地址。

## 系统操作

无。

## CSQX026E

*csect-name* 无法找到跟踪头 RC=12

## 严重

8

## 说明

跟踪格式化例程无法在通道启动程序地址空间的转储中的跟踪数据空间内找到跟踪控制信息。

## 系统操作

格式化结束。

## 系统程序员响应

最可能的原因是未正确生成转储。请重新创建转储，然后重试。

## CSQX027E

*csect-name* 无法获取存储器，RC=返回码

## 严重

8

## 说明

尝试获取某些存储器失败。*return-code* 是来自 z/OS STORAGE 服务的返回码 (十六进制)。

## 系统操作

发生错误的组件 (消息通道代理程序, 分派器, 适配器子任务, SSL 服务器子任务, 侦听器, 存储库管理器, 主管或跟踪格式化程序) 通常结束; 在许多情况下, 最终结果将是通道启动程序结束。

## 系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 手册的相应卷, 以获取有关来自 STORAGE 请求的返回码的信息。

### CSQX028E

*csect-name* 无法释放存储器, RC=返回码

#### 严重

8

#### 说明

尝试释放某些存储器失败。 *return-code* 是来自 z/OS STORAGE 服务的返回码 (十六进制)。

## 系统操作

发生错误的组件 (消息通道代理程序, 分派器, 适配器子任务, SSL 服务器子任务, 存储库管理器或侦听器) 通常会忽略错误并继续处理。

## 系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 手册的相应卷, 以获取有关来自 STORAGE 请求的返回码的信息。

### CSQX029I

*csect-name* 队列管理器 *qmgr-name* 正在停止, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

0

#### 说明

作为对 MQ API 调用的响应, 队列管理器通知通道启动程序它正在停止。

## 系统操作

通道启动程序结束。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』, 以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

### CSQX030I

*csect-name* "type" 跟踪已启动, 已分配跟踪号 *tno*

#### 说明

在通道启动程序初始化期间, 类型跟踪已自动启动并分配了跟踪号 *tno*。

## 系统操作

继续处理。

### CSQX031E

*csect-name* 初始化命令处理程序异常结束, 原因 =00sssuuu

#### 严重

8

#### 说明

处理 CSQINPX 命令数据集的初始化命令处理程序正在异常结束。 *sss* 是系统完成代码, *uuu* 是用户完成代码 (以十六进制表示)。

## 系统操作

初始化命令处理程序异常结束，但通道启动程序继续。

## 系统程序员响应

如果显示了系统完成代码，请参阅相应的系统代码手册以获取有关问题的信息；消息前面通常会有其他消息提供其他信息。

最可能的原因是 CSQINPX 和 CSQOUTX 数据集的定义错误。有关初始化命令处理程序和这些数据集的信息，请参阅 [初始化命令](#)。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX032I

*csect-name* 初始化命令处理程序已结束

#### 严重

4

#### 说明

处理 CSQINPX 命令数据集的初始化命令处理程序在完成所有命令之前已终止，因为通道启动程序正在停止，因此无法处理任何其他命令。

## 系统操作

初始化命令处理程序结束。

## 系统程序员响应

请参阅 CSQOUTX 数据集，以获取有关已处理的命令的信息。如果通道启动程序不是由于 STOP 命令而停止，请参阅前面的消息以获取有关导致其停止的问题的信息。

有关初始化命令处理程序的信息，请参阅 [初始化命令](#)。

### CSQX033E

*csect-name* 通道启动程序由于错误而停止

#### 严重

8

#### 说明

在通道启动程序处理期间发生严重错误(如先前消息中所报告)；通道启动程序无法继续。

## 系统操作

通道启动程序终止。

## 系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

### CSQX034I

*csect-name* 通道启动程序正在停止，因为队列管理器正在停止

#### 严重

0

#### 说明

队列管理器通知通道启动程序它正在停止。

## 系统操作

通道启动程序终止。

### CSQX035I

*csect-name* 与队列管理器 *qmgr-name* 的连接正在停止或中断，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

0



## 说明

作为对 MQ API 调用的响应，通道启动程序发现其与队列管理器的连接不再可用。

## 系统操作

通道启动程序终止。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

## CSQX036E

*csect-name* 无法打开 *object-type(name)*，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 严重

8

## 说明

针对 *name* 的 MQOPEN 调用失败；*object-type* 指示 *name* 是队列名称，队列管理器名称，名称列表名称，通道名称，主题名称还是认证信息名称。(通道启动程序可以使用 MQ API 将通道定义和认证信息作为对象进行访问。)

## 系统操作

发生错误的组件 (消息通道代理程序，分派器，适配器子任务，SSL 服务器子任务，存储库管理器，侦听器或主管) 已终止。对于消息通道代理程序，将停止关联的通道。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

问题的最常见原因将是通道和队列定义不正确。

## CSQX037E

*csect-name* 无法从 *name* 获取消息，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 严重

8

## 说明

队列 *name* 的 MQGET 调用失败。

## 系统操作

发生错误的组件 (消息通道代理程序，分派器，适配器子任务，SSL 服务器子任务，存储库管理器，侦听器或主管) 已终止。对于消息通道代理程序，将停止关联的通道。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

## CSQX038E

*csect-name* 无法将消息放入 *name*，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 严重

8

## 说明

队列 *name* 的 MQPUT 调用失败。

## 系统操作

发生错误的组件 (消息通道代理程序，分派器，适配器子任务，SSL 服务器子任务，存储库管理器，侦听器或主管) 已终止。对于消息通道代理程序，将停止关联的通道。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

### CSQX039E

*csect-name* 无法关闭 *name*，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

4

说明

针对 *name* 的 MQCLOSE 调用失败; *name* 可以是队列名称，队列管理器名称，名称列表名称，通道名称或认证信息名称。(通道启动程序可以使用 IBM MQ API 将通道定义和认证信息作为对象进行访问。)

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

### CSQX040E

*csect-name* 无法查询 *name* 的属性，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

针对 *name* 的 MQINQ 调用失败; *name* 可以是队列名称，队列管理器名称，名称列表名称，通道名称或认证信息名称。(通道启动程序可以使用 MQ API 将通道定义和认证信息作为对象进行访问。)

系统操作

发生错误的组件 (消息通道代理程序，分派器，适配器子任务，SSL 服务器子任务，存储库管理器，侦听器或主管) 已终止。对于消息通道代理程序，将停止关联的通道。

系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

### CSQX041E

*csect-name* 无法设置 *name* 的属性，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

队列 *name* 的 MQSET 调用失败。

系统操作

发生错误的组件 (消息通道代理程序，分派器，适配器子任务，SSL 服务器子任务，侦听器或主管) 将终止。对于消息通道代理程序，将停止关联的通道。

系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

### CSQX042E

*csect-name* 无法将 *comp* 定义到 CTRACE，RC=*rc* 原因 =原因

严重

8

说明

无法定义通道启动程序所需的 CTRACE 组件定义 (针对组件 *comp*)。 *rc* 是返回码， *reason* 是 z/OS CTRACE 服务中的原因码 (两者均为十六进制)。

系统操作

通道启动程序未启动。

系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷， 以获取有关来自 CTRACE 请求的返回码的信息。

如果无法解决问题， 请与 IBM 支持中心联系。

**CSQX043E**

*csect-name* 无法从 CTRACE 中删除 *comp*， RC=*rc* 原因 =原因

严重

4

说明

无法删除通道启动程序所使用的 CTRACE 组件定义 (针对组件 *comp*)。 *rc* 是返回码， *reason* 是 z/OS CTRACE 服务中的原因码 (两者均为十六进制)。

系统操作

通道启动程序终止处理继续。

系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷， 以获取有关来自 CTRACE 请求的返回码的信息。

如果无法解决问题， 请与 IBM 支持中心联系。

**CSQX044E**

*csect-name* 无法初始化 PC 例程， RC=*rc* 原因 =原因

严重

8

说明

无法定义通道启动程序所需的 PC 例程。 原因码 *reason* 显示哪个 z/OS 服务失败:

**00E74007**

LXRES 失败

**00E74008**

ETCRE 失败

**00E74009**

ETCON 失败

*rc* 是来自所指示 z/OS 服务的返回码 (十六进制)。

系统操作

通道启动程序未启动。

系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷， 以获取有关来自以下位置的返回码的信息:

- LXRES

- [ETCRE](#)
- [ETCON](#)

如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX045E

*csect-name* 无法装入 *module-name*，原因 =*ssssrrrr*

#### 说明

通道启动程序无法装入所需的模块。*ssss* 是完成代码，*rrrr* 是 z/OS LOAD 服务中的原因码 (两者均为十六进制)。

#### 系统操作

发生错误的组件 (消息通道代理程序，分派器，适配器子任务，SSL 服务器子任务，存储库管理器或侦听器) 未启动，其提供的功能不可用; 在许多情况下，最终结果是通道启动程序终止。

#### 系统程序员响应

检查控制台以获取指示未装入模块的原因的消息。

转至 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷，以获取有关来自 [LOAD](#) 请求的返回码的信息。

请确保该模块位于必需的库中，并且已正确引用该模块。通道启动程序尝试在其启动式任务 JCL 过程 *xxxxCHIN* 的 STEPLIB DD 语句下从库数据集装入此模块。

### CSQX046E

*csect-name* 无法初始化数据转换服务，原因 =*reason*

#### 严重

8

#### 说明

无法初始化通道启动程序所需的数据转换服务。原因码 *reason* 显示原因:

##### 00C10002

无法装入模块

##### 00C10003

存储空间不足

##### 其他

内部错误

#### 系统操作

通道启动程序未启动。

#### 系统程序员响应

检查控制台以获取指示未装入模块的消息。请确保该模块位于必需的库中，并且已正确引用该模块。通道启动程序尝试在其启动式任务 JCL 过程 *xxxxCHIN* 的 STEPLIB DD 语句下从库数据集装入此模块。

如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX047E

*csect-name* 无法落实 *name* 的消息，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

8

#### 说明

涉及队列 *name* 的消息的 MQCMIT 调用失败。

#### 系统操作

发生错误的组件 (主管) 终止。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

### CSQX048I

*csect-name* 无法转换 *name* 的消息，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

0

说明

要放入 IMS 网桥队列 *name* 的消息需要数据转换，但转换未成功。

### 系统操作

将在不进行转换的情况下放入消息，并继续处理。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

### CSQX049E

*csect-name* 无法检索名称 *name* 的令牌，RC=*rc*

严重

8

说明

无法检索通道启动程序所需的名称/令牌对中的令牌。*rc* 是来自 z/OS IEANTRT 服务的返回码 (十六进制)。

### 系统操作

通道启动程序未启动。

## 系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷，以获取有关来自 *IEANTRT* 请求的返回码的信息。

如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX050E

*csect-name* 无法为队列管理器创建访问列表，RC=*rc*

严重

8

说明

通道启动程序无法创建必要的存储器访问列表以供队列管理器使用。*rc* 是来自 z/OS ALESERV 服务的返回码 (十六进制)。

### 系统操作

通道启动程序未启动。

## 系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷，以获取有关来自 *ALESERV* 请求的返回码的信息。

如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX051E

*csect-name* 无法与队列管理器共享存储器，RC=*rc*

严重

8

说明

通道启动程序请求允许队列管理器共享某些存储器失败。 *rc* 是来自 z/OS IARVSERV 服务的返回码 (十六进制)。

系统操作

通道启动程序未启动。

系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 手册的相应卷, 以获取有关来自 [IARVSERV](#) 请求的返回码的信息。

如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。

**CSQX052E**

*csect-name* 计时器任务连接失败, RC=返回码

严重

8

说明

无法连接存储库管理器任务。 *return-code* 是来自 z/OS ATTACH 服务的返回码 (十六进制)。

系统操作

通道启动程序终止。

系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷, 以获取有关来自 [ATTACH](#) 请求的返回码的信息。 如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。

**CSQX053E**

*csect-name* CSQSNAP 数据集中记录的错误信息

严重

8

说明

发生了内部错误。 有关该错误的信息将写入通道启动程序启动式任务 JCL 过程 *xxxxCHIN* 的 CSQSNAP DD 语句所标识的数据集。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

收集 "问题确定" 部分中列出的项, 并与 IBM 支持中心联系。

**CSQX054E**

*csect-name* 存储库管理器异常结束, 原因 =*sssuuu-reason*

严重

8

说明

存储库管理器正在异常结束, 因为发生了无法更正的错误。 *sss* 是系统完成代码, *uuu* 是用户完成代码, *reason* 是关联的原因码 (全部为十六进制)。

系统操作

存储库管理器异常结束, 并且通常发出转储。 通道启动程序将尝试将其重新启动。

## 系统程序员响应

用户完成代码通常是由 Language Environment 检测到的错误所致; 请参阅 *z/OS Language Environment Runtime Messages* 手册以获取有关这些代码的信息。否则, 请与 IBM 支持中心联系以报告问题。

### CSQX055E

*csect-name* 存储库管理器连接失败, RC=*return-code*

严重

8

说明

无法连接存储库管理器任务。 *return-code* 是来自 z/OS ATTACH 服务的返回码 (十六进制)。

### 系统操作

通道启动程序终止。

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷, 以获取有关来自 ATTACH 请求的返回码的信息。如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX056E

*csect-name* 预初始化服务请求失败, 函数代码 =*func*, RC=*rc*

严重

8

说明

预初始化服务 (CEEPIPI) 调用失败。 *func* 是使用的函数代码 (十进制), *rc* 是调用的返回码 (十六进制)。

### 系统操作

发生错误的组件 (消息通道代理程序或 SSL 服务器子任务) 终止。对于消息通道代理程序, 将停止关联的通道。

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS Language Environment* 供应商接口, 以获取有关来自 CEEPIPI 调用的返回码的信息。如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX057E

*csect-name* 集群高速缓存任务连接失败, RC=*return-code*

严重

8

说明

无法连接通道启动程序集群高速缓存任务。 *return-code* 是来自 z/OS ATTACH 服务的返回码 (十六进制)。

### 系统操作

通道启动程序终止。

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷, 以获取有关来自 ATTACH 请求的返回码的信息。如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX058E

*csect-name* 暂停服务 *service-name* 失败, RC=*return-code*

严重

8

## 说明

处理暂停元素时发生错误。 *return-code* 是来自 z/OS pause service *service-name* 的返回码 (十六进制)。

## 系统操作

发生错误的组件 (消息通道代理程序, 存储库管理器和集群高速缓存扩展任务) 通常会终止; 在许多情况下, 最终结果将是通道启动程序终止。 此错误也可以在没有后续异常终止的情况下发出, 因此不会终止, 因为该错误已被容许。

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷, 以获取有关来自 *IEAVPSE* 暂停服务 请求的返回码的信息。 如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。 如果通道启动程序先前已异常终止, 那么在通道启动程序启动期间发出 CSQX058E 时无需执行任何操作。

## CSQX059E

*csect-name* 无法增加集群高速缓存

## 严重

8

## 说明

无法增加动态集群高速缓存, 因为通道启动程序集群高速缓存任务迂到错误。

## 系统操作

通道启动程序可能终止。

## 系统程序员响应

调查任何先前消息中报告的问题。

## CSQX060E

*csect-name* 已排队发布/预订任务连接失败, RC=*reason-code*

## 严重

8

## 说明

无法连接排队的发布/预订任务。 *return-code* 是来自 z/OS ATTACH 服务的返回码 (十六进制)。

## 系统操作

通道启动程序终止。

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷, 以获取有关来自 *ATTACH* 请求的返回码的信息。 如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。

## CSQX061E

*csect-name* 分布式发布/预订卸载程序任务连接失败, RC=*return-code*

## 严重

8

## 说明

无法连接分布式发布/预订卸载程序任务。 返回码 是来自 z/OS ATTACH 服务的返回码 (十六进制)。

## 系统操作

通道启动程序终止。



## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷，以获取有关来自 ATTACH 请求的返回码的信息。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX062E

*csect-name* 分布式发布/预订任务没有足够的命令权限

严重

8

说明

PMODE 队列管理器属性的值不是 DISABLED，但通道启动程序没有足够的权限来发出 显示发布预订 命令。在授予此类权限之前，分布式发布/预订不可用。

### 系统操作

通道启动程序尝试以 1 分钟时间间隔重新启动分布式发布/预订任务。将在每次后续尝试时发出此消息，直到授予所需权限或禁用发布/预订为止。

## 系统程序员响应

授予通道启动程序访问命令服务器队列所需的权限，并发出 DISPLAY PUBSUB 命令。有关必需的安全性定义，请参阅 *z/OS* 上通道启动程序的安全性注意事项。或者，如果不需要发布预订操作，那么将 PSMODE 队列管理器属性设置为 DISABLED 可防止发出此消息。

### CSQX063I

*csect-name* 分布式发布/预订卸载程序已启动

严重

0

说明

已成功启动分布式发布/预订卸载程序任务。

## 系统程序员响应

无

### CSQX064I

*csect-name* 分布式发布/预订卸载程序已停止

严重

0

说明

分布式发布/预订命令 "卸载程序" 任务已停止。这可能是由于以下三个原因之一：

- 通道启动程序正在停止。
- 由于不需要分布式 pub/sub 命令处理，因此通道启动程序正在启动，并且尚未定义分布式 pub/sub 卸载程序所使用的队列。
- 发生错误。

### 系统操作

处理继续，但分布式发布/预订不可用。

## 系统程序员响应

如果发生错误，请调查先前消息中报告的问题。

### CSQX065E

*csect-name* 分布式发布/子卸载程序中发生意外错误

严重

8

说明

分布式发布/预订命令卸载程序迁到意外错误

系统操作

分布式发布/预订可能不再可用。

系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。如果没有或无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

**CSQX066E**

*csect-name* 刷新代理预订失败

严重

8

说明

已发出 REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)，但无法完成。这可能是由于 "通道启动程序" 正在关闭，或者由于错误而关闭。

系统操作

处理继续，但远程预订未再同步。

系统程序员响应

如果发生错误，请调查先前消息中报告的问题。

**CSQX067E**

*csect-name* 除去非持久远程预订时出错

严重

8

说明

发布/预订卸载程序任务正在结束，但无法除去一个或多个远程代理预订。如果未发生先前的错误，那么这可能是由队列管理器关闭触发的。

系统操作

处理继续，但远程预订可能继续存在，这些预订不再有效。这可能导致在远程传输队列上为此队列管理器构建发布。

系统程序员响应

如果要立即重新启动队列管理器，那么将在与集群进行初始再同步时清除这些预订。如果情况并非如此，那么可能需要在集群中的其他队列管理器上使用 DELETE SUB 手动除去代理预订。请调查先前消息中报告的问题，以了解再同步失败的原因。

**CSQX068I**

*csect-name* 通道启动程序已清除 *mm* MB 传输缓冲区

说明

显示通道启动程序传输缓冲区清除程序任务已释放的虚拟存储量。此虚拟存储器值以兆字节 (1048576 字节) 为单位显示，并且是近似值。

当通道启动程序使用的虚拟存储量超过 75% 时，将记录此消息。如果已释放存储器，那么将发出 CSQX004I 消息。

系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

此时不需要执行任何操作。但是，此消息的频繁出现可能指示系统在当前配置的最佳区域之外运行。

### CSQX069E

*csect-name* 分布式发布/预订卸载程序异常结束，原因 =*sssuuu-reason*

#### 严重

8

#### 说明

分布式发布/预订卸载程序任务正在异常结束，因为发生了无法更正的错误。*sss* 是系统完成代码，*uuu* 是用户完成代码，*reason* 是关联的原因码 (全部为十六进制)。

#### 系统操作

分布式发布/预订卸载程序任务异常结束，并且通常发出转储。分布式发布/预订不再可用。

## 系统程序员响应

用户完成代码通常是由 Language Environment 检测到的错误所致; 有关这些代码的信息，请参阅 [z/OS Language Environment Programming Guide](#)。否则，请与 IBM 支持中心联系以报告问题。

### CSQX070I

*csect-name* CHINIT 参数 ...

#### 严重

0

#### 说明

正在使用以下消息中显示的参数值启动通道启动程序: CSQX071I, CSQX072I, CSQX073I, CSQX074I, CSQX075I, CSQX076I, CSQX078I, CSQX079I, CSQX080I, CSQX081I, CSQX082I, CSQX085I, CSQX090I, CSQX091I, CSQX092I, CSQX094I 和 CSQX099I。

#### 系统操作

通道启动程序启动处理继续。

## 系统程序员响应

通道启动程序参数由队列管理器属性指定。使用 [ALTER QMGR](#) 命令来设置所需的值。

### CSQX093I

不再支持 *csect-name* WLM/DNS

#### 严重

4

#### 说明

QMGR 属性 DNSWLM 设置为 YES。z/OS Communications Server 不再支持此功能。

#### 系统操作

处理继续，但将不会尝试向 WLM/DNS 服务器注册。

## 系统程序员响应

发出命令

```
ALTER QMGR DNSWLM(NO)
```

并考虑改为使用综合系统分发器。请参阅 [使用综合系统分发器建立 TCP 连接](#)。

### CSQX100E

*csect-name* 分派器无法启动，TCB =*tcb-name*

严重

8

说明

在分派器启动处理期间发生了严重错误 (如先前消息中所报告)。

系统操作

通道启动程序将尝试重新启动分派器。允许的当前 TCP/IP 和 LU 6.2 通道数将按比例减少。

系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

**CSQX101E**

*csect-name* 分派器无法调度基本进程 进程

严重

8

说明

在分派器启动处理期间, 无法调度其中一个基本分派器进程 (名为 *process*)。

系统操作

分派器未启动。

系统程序员响应

最有可能的原因是存储空间不足。如果增加可用存储器无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。

**CSQX102E**

*csect-name* 分派器链接堆栈错误, TCB =*tcb-name*

严重

8

说明

使用 TCB *tcb-name* 的分派器在链接堆栈中发现不一致。

系统操作

分派器异常结束, 完成代码为 X'5C6', 原因码为 X'00E7010E', 并发出转储。通道启动程序将尝试将其重新启动。

系统程序员响应

最可能的原因是用户通道出口不正确地使用链接堆栈; 出口必须发出任何 MQ API 调用, 并返回到与输入的链接堆栈级别相同的调用者。如果未使用出口, 或者出口未使用链接堆栈, 请与 IBM 支持中心联系以报告问题。

**CSQX103E**

*csect-name* 分派器意外错误, TCB =*tcb-name* RC=*return-code*

严重

8

说明

使用 TCB *tcb-name* 的分派器发生内部错误。

系统操作

分派器异常结束, 完成代码为 X'5C6', 原因码为 X'00E7010F', 并发出转储。通道启动程序将尝试将其重新启动。

系统程序员响应

请与 IBM 支持中心联系以报告问题。

## CSQX104E

*csect-name* 无法建立 ESTAE , RC=*return-code*

严重  
8

### 说明

在启动处理期间, 无法设置恢复环境。 *return-code* 是来自 z/OS ESTAE 服务的返回码 (十六进制)。

### 系统操作

正在启动的组件 (分派器, 适配器子任务, SSL 服务器子任务, 主管, 存储库管理器或通道启动程序本身) 未启动。

### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 手册的相应卷中 ESTAE 的描述, 以获取有关来自 ESTAE 请求的返回码的信息。 如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。

## CSQX106E

*csect-name* 无法使用 USS 连接到 TCP/IP , 服务 "serv" RC=返回码 reason=*reason*

严重  
4

### 说明

请求将 TCP/IP 与 z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX) 套接字接口配合使用, 但发生错误。 *return-code* 和 *reason* 是来自导致错误的 z/OS UNIX 服务 *serv* 的返回码和原因码 (均为十六进制)。

最有可能的原因是:

- 未正确设置通道启动程序使用的用户标识以用于 z/OS UNIX。 例如, 它可能未定义有效的 OMVS 段, 或者其安全概要文件可能不完整。
- TCPNAME 队列管理器属性未指定有效的 TCP/IP 堆栈名称。 这些堆栈名称在 SYS1.PARMLIB。
- SYS1.PARMLIB 太小。

### 系统操作

处理继续, 但使用 TCP/IP 与 z/OS UNIX 套接字接口的通信将不可用。

### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS UNIX System Services 消息和代码* 手册, 以获取有关服务请求中的代码的信息。

## CSQX110E

*csect-name* 用户数据转换出口错误, TCB =*tcb-name* 原因 =*ssuuu-reason*

严重  
8

### 说明

使用 TCB *tcb-name* 的分派器进程正在异常结束, 因为在用户数据转换出口中发生了无法更正的错误。 *sss* 是系统完成代码, *uuu* 是用户完成代码, *reason* 是关联的原因码 (全部为十六进制)。

### 系统操作

进程异常结束, 并且通常发出转储。 通道已停止, 必须手动重新启动。

### 系统程序员响应

用户完成代码通常是由 Language Environment 检测到的错误所致; 请参阅 *Language Environment for z/OS Runtime Messages* 手册以获取有关这些代码的信息。 如果显示系统完成代码, 请参阅 *z/OS MVS System Codes* 手册以获取有关出口中的问题的信息。

## CSQX111E

*csect-name* 用户通道出口错误, TCB =*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

严重  
8

### 说明

使用 TCB *tcb-name* 的分派器进程正在异常结束, 因为在用户通道出口中发生了无法更正的错误。 *sss* 是系统完成代码, *uuu* 是用户完成代码, *reason* 是关联的原因码 (全部为十六进制)。

### 系统操作

进程异常结束, 并且通常发出转储。通道已停止, 必须手动重新启动。对于自动定义的通道, 通道不会启动。

### 系统程序员响应

用户完成代码通常是由 Language Environment 检测到的错误所致; 请参阅 *Language Environment for z/OS Runtime Messages* 手册以获取有关这些代码的信息。如果显示系统完成代码, 请参阅 *z/OS MVS System Codes* 手册以获取有关出口中的问题的信息。

## CSQX112E

*csect-name* 分派器进程错误, TCB =*tcb-name* 原因 =*sssuuu-reason*

严重  
8

### 说明

分派器使用 TCB *tcb-name* 运行的进程正在异常结束, 因为发生了无法更正的错误。 *sss* 是系统完成代码, *uuu* 是用户完成代码, *reason* 是关联的原因码 (全部为十六进制)。

### 系统操作

进程异常结束, 并且通常发出转储。如果进程是消息通道代理程序, 那么通道将停止, 并且需要手动重新启动。

### 系统程序员响应

用户完成代码通常是由 Language Environment 检测到的错误所致; 请参阅 *Language Environment for z/OS Runtime Messages* 手册以获取有关这些代码的信息。如果显示了系统完成代码, 并且您正在使用用户通道出口, 请检查您的出口是否正确设置了其参数列表; 否则, 请与 IBM 支持中心联系。

## CSQX113E

*csect-name* 分派器异常结束, TCB =*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

严重  
8

### 说明

使用 TCB *tcb-name* 的分派器正在异常结束, 因为发生了无法更正的错误。 *sss* 是系统完成代码, *uuu* 是用户完成代码, *reason* 是关联的原因码 (全部为十六进制)。

### 系统操作

分派器异常结束, 并且通常发出转储。通道启动程序终止。

### 系统程序员响应

用户完成代码通常是由 Language Environment 检测到的错误所致; 请参阅 *Language Environment for z/OS Runtime Messages* 手册以获取有关这些代码的信息。如果显示了系统完成代码, 并且您正在使用用户通道出口, 请检查您的出口是否正确设置了其参数列表; 否则, 请与 IBM 支持中心联系。

## CSQX114E

*csect-name* 分派器失败, 原因 =*reason*

严重

8

说明

分派器异常结束，如先前消息中所报告，并且无法重新启动。 *reason* 显示故障类型：

**0000000A**

启动错误

**0000000B**

链接堆栈错误

**0000000D**

不可纠正的错误

其他

格式为 00sssuuu 的完成代码，其中 *sss* 是系统完成代码， *uuu* 是用户完成代码 (两者均为十六进制)。

系统操作

通道启动程序将尝试重新启动分派器。允许的当前 TCP/IP 和 LU 6.2 通道数将按比例减少。

系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

**CSQX115E**

*csect-name* 分派器未重新启动-失败过多

严重

8

说明

分派器失败; 因为它已失败过多次，所以通道启动程序未尝试将其重新启动。

系统操作

未重新启动分派器。允许的当前 TCP/IP 和 LU 6.2 通道数按比例减少，其他处理容量可能会减少。

系统程序员响应

调查导致分派器失败的问题。

**CSQX116I**

*csect-name* 分派器已重新启动， *number* 个分派器处于活动状态

严重

0

说明

分派器失败，但已由通道启动程序成功重新启动。 *number* 个分派器现在处于活动状态。

系统操作

继续处理。允许的当前 TCP/IP 和 LU 6.2 通道数将按比例增加。

**CSQX117I**

*csect-name* 传出共享通道被限制为无法启动 TCP 通信

严重

0

说明

已设置 CHISERVP () 服务参数标志，这将限制此队列管理器启动出局共享 TCP 通道的能力。有关此标志的更多详细信息，请联系 IBM 支持人员。

## 系统操作

继续处理。此队列管理器无法启动传出共享 TCP 通道，并且在共享通道的 IBM MQ 工作负载均衡启动期间将不会选择此队列管理器。此限制一直存在，直到禁用该标志并重新启动通道启动程序为止。

### CSQX118I

*csect-name* TCP/IP 通道限制已减少到 *nn*

#### 严重

0

#### 说明

这是在通道启动程序启动处理期间发出的，如果允许的当前 TCP/IP 通道的最大数目小于在 TCPCHL 队列管理器属性中指定的数目，那么这是对 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应。可能会发生此错误，因为：

- TCP/IP 资源受限。UNIX Systems Services MAXFILEPROC 参数 (在 SYS1.PARMLIB) 控制每个任务允许的套接字数：即，每个分派器允许的通道数
- 某些分派器已失败且未重新启动；允许的当前 TCP/IP 通道数按比例减少

#### 系统程序员响应

如果 TCP/IP 资源受限，请考虑增大 UNIX Systems Services MAXFILEPROC 参数或增加分派器数量 (如果需要更多当前 TCP/IP 通道)。

### CSQX119I

*csect-name* LU 6.2 通道限制减少到 *nn*

#### 严重

0

#### 说明

这是在通道启动程序启动处理期间发出的，如果允许的当前 LU 6.2 通道的最大数目小于在 LU62CHL 队列管理器属性中指定的数目，那么这是对 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应。发生此情况的原因可能是某些分派器已失败并且未重新启动；允许的当前 LU 6.2 通道数将按比例减少。

### CSQX120I

*csect-name* 已为此队列管理器拥有的通道启动共享通道恢复

#### 严重

0

#### 说明

通道启动程序启动过程正在针对自身拥有的通道启动共享通道恢复过程。

## 系统操作

继续处理

#### 系统程序员响应

有关更多详细信息，请参阅队列管理器发出的消息 `CSQM052I`。

### CSQX121I

*csect-name* 已针对同一 QSG 中其他队列管理器拥有的通道启动共享通道恢复

#### 严重

0

#### 说明

通道启动程序启动过程正在对其他队列管理器拥有的通道启动共享通道恢复过程。

## 系统操作

继续处理



## 系统程序员响应

有关更多详细信息，请参阅队列管理器发出的消息 [CSQM052I](#)。

### CSQX122E

*csect-name* 未能处理通道记帐， RC=*retcode*

严重

8

说明

通道启动程序 SMF 任务在处理通道记帐数据时迁到错误。 *retcode* 包含十六进制返回码。

### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请联系 IBM 支持中心。

### CSQX123E

*csect-name* 未能处理通道启动程序统计信息， RC=*retcode*

严重

8

说明

通道启动程序 SMF 任务在处理通道启动程序统计数据时迁到错误。 *retcode* 包含十六进制返回码。

### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

请联系 IBM 支持中心。

### CSQX124E

*csect-name* SMF 任务异常结束， RC=*retcode*， 原因 =*reason*

严重

8

说明

通道启动程序 SMF 任务异常结束。 *reason* 的可能值为：

#### C59592

通道启动程序未能通知 SMF 任务关闭。 *retcode* 是来自 z/OS IEAVRLS 服务的返回码。

#### C59593

SMF 任务在进入暂停状态或从暂停状态恢复时迁到错误。 *retcode* 是来自 z/OS IEAVPSE 服务的返回码。

#### C59594

在 SMF 任务初始化期间，获取暂停元素令牌 (PET) 时发生错误。 *retcode* 是来自 z/OS IEAVAPE 服务的返回码。

#### C59595

在 SMF 任务初始化期间，获取存储器时发生错误。

### 系统操作

除非在以下期间发生错误，否则通道启动程序会尝试重新连接 SMF 任务：

- 通道启动程序关闭
- 获取存储器 (原因 C59595)

## 系统程序员响应

对于原因 C59595，请检查 MEMLIMIT 以获取通道启动程序，或者参阅 256MB 建议的限制。  
出于其他原因，请联系 IBM 支持中心。

### CSQX126I

*csect-name* 通道记帐收集已启动

严重

0

说明

通道启动程序已开始收集通道记帐数据。

### 系统操作

将收集 STATCHL (HIGH | MED | LOW) 通道的通道记帐数据并将其写入系统管理设施 (SMF)。

### CSQX127I

*csect-name* 通道记帐收集已停止

严重

0

说明

通道启动程序已停止收集通道记帐数据。

### 系统操作

为具有 STATCHL (HIGH | MED | LOW) 的通道收集的通道记帐数据将写入系统管理设施 (SMF)。

### CSQX128I

*csect-name* 通道启动程序统计信息收集已启动

严重

0

说明

通道启动程序已开始收集通道启动程序统计数据。

### 系统操作

将收集通道启动程序统计数据并将其写入系统管理设施 (SMF)。

### CSQX129I

*csect-name* 通道启动程序统计信息收集已停止

严重

0

说明

通道启动程序已停止收集通道启动程序统计数据。

### 系统操作

已收集的通道启动程序统计数据将写入系统管理设施 (SMF)。

### CSQX130E

*csect-name queue-name* 是在不可恢复的 CF 结构上定义的

严重

8

## 说明

共享通道同步队列 *queue-name* 是在不支持恢复的耦合设施 (CF) 结构上定义的。这意味着如果结构失败, 那么共享通道可能会报告消息序列错误, 也可能丢失消息。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

更改 CF 结构的 CFSTRUCT 对象, 其中共享通道同步队列定义为 RECOVER (YES), 或者计划将共享通道同步队列移至 CSQSYSAPPL 结构 (应该使用 RECOVER (YES) 定义)。

## CSQX140E

*csect-name* 适配器无法启动

## 严重

8

## 说明

在适配器子任务启动处理期间发生严重错误 (如先前消息中所报告)。

## 系统操作

通道启动程序将尝试重新启动适配器子任务。

## 系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

## CSQX141I

*csect-name* 已启动 适配器子任务已启动, 失败 失败

## 严重

0

## 说明

通道启动程序启动过程已启动所请求数量的适配器子任务; 已成功启动 适配器子任务, 而 失败 适配器子任务未启动。

## 系统操作

通道启动程序启动处理继续。

## 系统程序员响应

如果消息指示某些适配器子任务失败, 请调查先前消息中报告的问题。

## CSQX142E

*csect-name* 适配器子任务无法启动, TCB=*tcb-name*

## 严重

8

## 说明

在适配器子任务启动处理期间发生严重错误 (如先前消息中所报告)。

## 系统操作

通道启动程序将尝试重新启动适配器子任务。

## 系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

## CSQX143E

*csect-name* 适配器子任务异常结束, TCB=*tcb-name* 原因=*ssuuu-reason*

严重

8

说明

使用 TCB *tcb-name* 的适配器子任务正在异常结束，因为发生了无法更正的错误。 *sss* 是系统完成代码， *uuu* 是用户完成代码， *reason* 是关联的原因码 (全部为十六进制)。

系统操作

适配器子任务异常结束，并且通常发出转储。通道启动程序将尝试将其重新启动。

系统程序员响应

用户完成代码通常是由 Language Environment 检测到的错误所致; 请参阅 *Language Environment for z/OS Runtime Messages* 手册以获取有关这些代码的信息。如果显示了系统完成代码，并且您正在使用用户通道出口，请检查您的出口是否正确设置了其参数列表; 否则，请与 IBM 支持中心联系。

**CSQX144E**

*csect-name* 适配器子任务连接失败， RC=*return-code*

严重

8

说明

无法连接适配器子任务。 *return-code* 是来自 z/OS ATTACH 服务的返回码 (十六进制)。

系统操作

未重新启动适配器子任务。

系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷，以获取有关来自 ATTACH 请求的返回码的信息。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

**CSQX145E**

*csect-name* 适配器子任务未重新启动-失败过多

严重

8

说明

适配器子任务失败; 由于它已失败过多次，因此通道启动程序未尝试将其重新启动。

系统操作

适配器子任务未重新启动; 因此可能会降低处理容量。

系统程序员响应

调查导致适配器子任务失败的问题。

**CSQX146I**

*csect-name* 适配器子任务已重新启动， *active* 子任务处于活动状态

严重

0

说明

适配器子任务失败，但通道启动程序已成功重新启动。 *active* 适配器子任务现在处于活动状态。

系统操作

继续处理。

**CSQX150E**

*csect-name* SSL 服务器无法启动

严重

8

说明

在 SSL 服务器子任务启动处理期间发生了严重错误 (如先前消息中所报告)。

系统操作

通道启动程序将尝试重新启动 SSL 服务器子任务。

系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

**CSQX151I**

*csect-name* 已启动 SSL 服务器子任务已启动, 失败 失败

严重

0

说明

通道启动程序启动过程已启动所请求数量的 SSL 服务器子任务; 已成功启动 SSL 服务器子任务, 失败 SSL 服务器子任务未启动。

系统操作

通道启动程序启动处理继续。

系统程序员响应

如果消息指示某些 SSL 服务器子任务失败, 请调查先前消息中报告的问题。

**CSQX152E**

*csect-name* SSL 服务器子任务无法启动, TCB =*tcb-name*

严重

8

说明

在 SSL 服务器子任务启动处理期间发生了严重错误 (如先前消息中所报告)。

系统操作

通道启动程序将尝试重新启动 SSL 服务器子任务。

系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。

**CSQX153E**

*csect-name* SSL 服务器子任务异常结束, TCB =*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

严重

8

说明

使用 TCB *tcb-name* 的 SSL 服务器子任务正在异常结束, 因为发生了无法更正的错误。 *sss* 是系统完成代码, *uuu* 是用户完成代码, *reason* 是关联的原因码 (全部为十六进制)。

系统操作

SSL 服务器子任务异常结束, 并且通常发出转储。通道启动程序将尝试将其重新启动。

系统程序员响应

用户完成代码通常是由 Language Environment 检测到的错误所致; 请参阅 *Language Environment for z/OS Runtime Messages* 手册以获取有关这些代码的信息。如果显示了系统完成代码, 并且您正在使用用户通道出口, 请检查您的出口是否正确设置了其参数列表; 否则, 请与 IBM 支持中心联系。

## CSQX154E

*csect-name* SSL 服务器子任务连接失败, RC=*return-code*

严重

8

说明

无法连接 SSL 服务器子任务。*return-code* 是来自 z/OS ATTACH 服务的返回码 (十六进制)。

系统操作

未重新启动 SSL 服务器子任务。

系统程序员响应

请参阅 *z/OS MVS Programming: authorized Assembler Services Reference* 手册的相应卷, 以获取有关来自 [ATTACH](#) 请求的返回码的信息。如果无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。

## CSQX155E

*csect-name* SSL 服务器子任务未重新启动-失败过多

严重

8

说明

SSL 服务器子任务失败; 由于它已失败过多次, 因此通道启动程序未尝试将其重新启动。

系统操作

SSL 服务器子任务未重新启动; 因此可能会降低处理容量。

系统程序员响应

调查导致 SSL 服务器子任务失败的问题。

## CSQX156I

*csect-name* SSL 服务器子任务已重新启动, *active* 子任务处于活动状态

严重

0

说明

SSL 服务器子任务失败, 但已由通道启动程序成功重新启动。*active* SSL 服务器子任务现在处于活动状态。

系统操作

继续处理。

## CSQX160E

*csect-name* SSL 通信不可用

严重

4

说明

与服务通信时需要 SSLKEYR。

请求 SSL 通信, 但在通道启动程序启动处理期间发生了先前消息中报告的错误。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。如果不想使用 SSL 通信, 请将 SSLTASKS 队列管理器属性设置为 0。

## CSQX161E

未指定 *csect-name* SSL 密钥存储库名称

严重

4

说明

与服务通信时需要 SSLKEYR。

请求 SSL 通信，但未指定 SSL 密钥存储库名称 (SSLKEYR); 即，SSLTASKS 队列管理器属性非零，但 SSLKEYR 队列管理器属性为空。

系统操作

处理继续，但使用 SSL 的通信将不可用。

系统程序员响应

使用 ALTER QMGR 命令指定具有 SSLKEYR 属性的 SSL 密钥存储库的名称，然后重新启动通道启动程序。如果不想使用 SSL 通信，请将 SSLTASKS 队列管理器属性设置为 0。

## CSQX162E

*csect-name* SSL CRL 名称列表为空或类型错误

严重

4

说明

请求 SSL 通信，但 SSLCRLNL 队列管理器属性指定的 SSL 认证名称列表为空或不是 AUTHINFO 类型。

系统操作

如果在 CHINIT 启动期间显示此消息，那么使用 SSL 的 MQ 通信不可用。

如果在更改现有 MQ SSL 配置并发出 REFRESH SECURITY TYPE (SSL) 命令后显示消息，那么已更改的 MQ SSL 配置将被拒绝，并且当前 MQ SSL 配置将保持有效。这是为了防止一组有效且有效的 MQ SSL 定义被不正确的更改无意中取消激活。

继续处理。

系统程序员响应

更正名称列表的定义，然后再次启动通道启动程序。如果不想使用 SSL 通信，请将 SSLTASKS 队列管理器属性设置为 0。

## CSQX163I

*csect-name* SSL CRL 名称列表具有太多名称-首先使用 *n*

严重

4

说明

SSLCRLNL 队列管理器属性指定的 SSL 认证名称列表具有超过支持的数量。支持的数字为 *n*。

系统操作

处理继续; 将忽略多余的数量。

系统程序员响应

更正名称列表的定义。

## CSQX164E

*csect-name* 无法访问 SSL 密钥存储库

严重

4

## 说明

无法访问具有 SSLKEYR 队列管理器属性指定的名称的 SSL 密钥存储库。

最有可能的原因是:

- 指定的密钥存储库不存在。
- 通道启动程序无权读取指定的密钥存储库。
- 通道启动程序无法连接到 SSL CRL 名称列表中列出的认证信息对象中指定的 LDAP 服务器。
- 使用共享密钥环时, 名称不会以 "userid/" 作为前缀。

## 系统操作

处理继续, 但使用 SSL 的通信将不可用。使用 SSL 通信的通道将不会启动。

## 系统程序员响应

检查:

- 正确指定了 SSL 密钥存储库名称; 如果使用共享密钥环, 那么将以 "userid/" 作为前缀
- 指定为 SSL 密钥存储库的密钥环存在, 并且通道启动程序有权读取该密钥环
- LDAP 名称已正确指定并且可用。

有关更多信息, 请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [SSL function return code 202](#)。

## CSQX165I

*csect-name* SSL 密钥存储库刷新已在进行中

### 严重

0

### 说明

发出了 [REFRESH SECURITY TYPE \(SSL\)](#) 命令, 但 SSL 密钥存储库刷新已在进行中。

## 系统操作

忽略该命令。当前正在进行的刷新将继续。

## CSQX166E

*csect-name* AuthInfo *auth-info-name* 的类型错误

### 严重

4

### 说明

SSLRLNL 队列管理器属性指定的 SSL 认证名称列表包含 AUTHTYPE 为 OCSP 的认证信息对象的名称。

## 系统操作

处理继续, 但使用 SSL 的通信将不可用。

## 系统程序员响应

更正名称列表中提供的定义, 以便仅指定 AUTHTYPE 为 CRLLDAP 的认证信息对象, 然后重新启动通道启动程序。如果不想使用 SSL 通信, 请将 SSLTASKS 队列管理器属性设置为 0。

## CSQX179I

正在进行 *csect-name* Channel *channel-name* 消息重新分配, 已处理 *msg-total* 的 *msg-progress* 消息

### 严重

0



## 说明

通道 *channel-name* 当前正在消息重新分配中，此处理的进度为 *msg-progress* message processing out of *msg-total* number of messages total to processing.

## 系统操作

通道继续重新分配消息。如果在其传输队列上为通道分配了大量消息，那么此过程可能需要一些时间才能完成。在此期间可能会观察到 CPU 利用率增加。完成重新分配过程后，通道结束。

## 系统程序员响应

如果不需要重新分配，例如由于目标队列管理器现在可用，那么可以使用命令 STOP CHANNEL MODE (FORCE) 来中断重新分配。

## CSQX180I

*csect-name* Channel *channel-name* 已完成消息重新分配， *msg-processed* 消息已处理

## 严重

0

## 说明

通道 *channel-name* 已完成消息重新分配处理，并在此处理期间处理了 *msg-processed* 数目的消息。

## 系统操作

此通道的通道重新分配已完成，通道结束。

## 系统程序员响应

确定是否已成功重新分配消息，以及是否可以再次启动通道。

## CSQX181E

*csect-name* 由 exit *exit-name* 设置的响应 响应 无效

## 严重

8

## 说明

用户出口 *exit-name* 在通道出口参数 (MQCXP) 的 *ExitResponse* 字段中返回了无效的响应代码 (*response*，以十六进制显示)。

## 系统操作

将发出消息 [CSQX190E](#)，提供更多详细信息，并且通道将停止。对于自动定义的通道，通道不会启动。

## 系统程序员响应

请调查用户出口程序设置无效响应代码的原因。

## CSQX182E

*csect-name* 由 exit *exit-name* 设置的无效辅助响应 响应

## 严重

8

## 说明

用户出口 *exit-name* 在通道出口参数 (MQCXP) 的 *ExitResponse2* 字段中返回了无效的辅助响应代码 (*response*，以十六进制显示)。

## 系统操作

将发出消息 [CSQX190E](#)，提供更多详细信息，并且通道将停止。对于自动定义的通道，通道不会启动。

## 系统程序员响应

请调查用户出口程序设置无效辅助响应代码的原因。

## CSQX184E

*csect-name* 由 *exit exit-name* 设置的出口缓冲区地址 *address* 无效

严重

8

说明

当通道出口参数 (MQCXP) 的 *ExitResponse2* 字段中的辅助响应代码设置为 MQXR2\_USE\_EXIT\_BUFFER 时, 用户出口 *exit-name* 返回了无效的出口缓冲区地址。

系统操作

将发出消息 [CSQX190E](#), 提供更多详细信息, 并且通道将停止。对于自动定义的通道, 通道不会启动。

系统程序员响应

请调查用户出口程序设置无效出口缓冲区地址的原因。最可能的原因是未能设置值, 因此它是 0。

## CSQX187E

*csect-name* 出口 *exit-name* 设置的头压缩值无效

严重

8

说明

用户出口 *exit-name* 返回的头压缩值不是通道启动时协商为可接受的值之一。

系统操作

将发出消息 [CSQX190E](#), 提供更多详细信息, 并且通道将停止。对于自动定义的通道, 通道不会启动。

系统程序员响应

请调查用户出口程序设置无效值的原因。如有必要, 请更改通道定义, 以便可接受所需的压缩值。

## CSQX188E

*csect-name* 出口 *exit-name* 设置的消息压缩值无效

严重

8

说明

用户出口 *exit-name* 返回的消息压缩值不是通道启动时协商为可接受的消息压缩值之一。

系统操作

将发出消息 [CSQX190E](#), 提供更多详细信息, 并且通道将停止。对于自动定义的通道, 通道不会启动。

系统程序员响应

请调查用户出口程序设置无效值的原因。如有必要, 请更改通道定义, 以便可接受所需的压缩值。

## CSQX189E

*csect-name* 出口 *exit-name* 设置的数据长度 *长度* 无效

严重

8

说明

用户出口 *exit-name* 返回了不大于零的数据长度值。

系统操作

将发出消息 [CSQX190E](#), 提供更多详细信息, 并且通道将停止。对于自动定义的通道, 通道不会启动。

系统程序员响应

请调查用户出口程序设置无效数据长度的原因。

## CSQX190E

*csect-name* Channel *channel-name* 正在停止, 因为出口 *exit-name* 出错, 标识 =*ExitId* 原因 =*ExitReason*

严重

8

说明

针对通道 *channel-name* 调用的用户出口 *exit-name* 返回了无效值, 如上述消息中所报告。 *ExitId* 显示出口类型:

**11**

MQXT\_CHANNEL\_SEC\_EXIT, 安全出口

**12**

MQXT\_CHANNEL\_MSG\_EXIT, 消息出口

**13**

MQXT\_CHANNEL\_SEND\_EXIT, 发送出口

**14**

MQXT\_CHANNEL\_RCV\_EXIT, 接收出口

**15**

MQXT\_CHANNEL\_MSG\_RETRY\_EXIT, 消息重试出口

**16**

MQXT\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT, 自动定义出口

*ExitReason* 显示了调用它的原因:

**11**

MQXR\_INIT, 初始化

**12**

MQXR\_TERM, 终止

**13**

MQXR\_MSG, 处理消息

**14**

MQXR\_XMIT, 处理传输

**15**

MQXR\_SEC\_MSG, 接收到安全消息

**16**

MQXR\_INIT\_SEC, 启动安全交换

**17**

MQXR\_RETRY, 重试消息

**18**

MQXR\_AUTO\_CLUSSDR, 集群发送方通道的自动定义

**28**

MQXR\_AUTO\_CLUSRCVR, 集群接收方通道的自动定义

### 系统操作

通道停止。 关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。 对于自动定义的通道, 通道不会启动。

### 系统程序员响应

请调查用户出口程序设置无效值的原因。

## CSQX191I

*csect-name* Channel *channel-name* 开始消息重新分配

严重

0

说明

通道 *channel-name* 正在输入消息重新分配，因为它当前无法将消息传递到目标队列管理器。

系统操作

未绑定到特定队列管理器的消息将进行工作负载均衡。如果有大量消息分配给此通道，那么这可能需要一些时间。使用 **DISPLAY CHSTATUS(*channel-name*) XQMSGSA** 命令检查数量。

系统程序员响应

如果不需要重新分配，例如由于目标队列管理器现在可用，那么可以使用 **STOP CHANNEL MODE(FORCE)** 中断重新分配。

**CSQX192E**

*csect-name* Channel *channel-name* 无法停止，消息重新分配正在进行中

严重

8

说明

已发出停止通道 *channel-name* 的请求，但通道无法立即停止，因为正在进行消息重新分配。

系统操作

通道继续重新分配消息。如果在其传输队列为通道分配了大量消息，那么此过程可能需要一些时间才能完成。在此期间可能会观察到 CPU 利用率增加。完成重新分配过程后，通道结束。

系统程序员响应

可使用 **DISPLAY CHSTATUS(*channel-name*) XQMSGSA** 命令确定要重新分配的消息数。

打开通道的 **MONCHL** 属性，并检查使用 **DISPLAY CHSTATUS(*channel-name*) XQMSGSA** 命令的用户数量。**MONCHL** 的值应为 **LOW**，**MEDIUM** 或 **HIGH**。请参阅 [MONCHL](#) 以获取更多信息。

如果不需要重新分配 (例如，由于目标队列管理器不可用)，那么可以使用 **STOP CHANNEL MODE(FORCE)** 命令中断重新分配。

**CSQX196E**

*csect-name* 由 *exit exit-name* 设置的数据长度 *data-length* 大于代理程序缓冲区长度 *ab-length*

严重

8

说明

用户出口 *exit-name* 在提供的代理程序缓冲区中返回了数据，但指定的长度大于缓冲区的长度。

系统操作

将发出消息 [CSQX190E](#)，提供更多详细信息，并且通道将停止。对于自动定义的通道，通道不会启动。

系统程序员响应

请调查用户出口程序设置无效数据长度的原因。

**CSQX197E**

*csect-name* 出口 *exit-name* 设置的数据长度 *data-length* 大于出口缓冲区长度 *eb-length*

严重

8

说明

用户出口 *exit-name* 在提供的出口缓冲区中返回了数据，但指定的长度大于缓冲区的长度。

## 系统操作

将发出消息 `CSQX190E`，提供更多详细信息，并且通道将停止。对于自动定义的通道，通道不会启动。

## 系统程序员响应

请调查用户出口程序设置无效数据长度的原因。

## CSQX199E

`csect-name` 无法识别的消息代码 `ccc`

## 严重

8

## 说明

通道启动程序已发出意外错误消息代码。

## 系统操作

将在下一个上载时间间隔进行另一次上载尝试。

## 系统程序员响应

使用错误代码和说明来识别问题。请检查以下几点：

- APIKey 和 ServiceURL 在队列管理器的 CSQM.QINI DD 卡中的 ReportingService 节中指定。
- 通道启动程序具有对 IBM Cloud 服务的网络访问权。
- 通道启动程序具有 SSL 密钥环 (SSLKEYR)，并且 IBM Cloud 证书已连接到密钥环。

## CSQX201E

`csect-name` 无法分配对话，通道 `channel-name` connection `conn-id` TRPTYPE=`trptype` RC=`return-code` (`return-text`) reason=`reason`

## 严重

8

## 说明

尝试在连接 `conn-id` 上分配对话失败。关联通道为 `channel-name`；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。 `trptype` 显示使用的通信系统：

### TCP

TCP/IP

### LU62

APPC/MVS

其中的返回码为：(十六进制) `return-code`，(文本) `return-text`。对于某些错误，可能还有关联的原因码 `reason` (十六进制) 提供更多信息。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

该错误可能是由于通道定义中的条目不正确或 APPC 设置中存在一些问题所致。更正错误并重试

也可能是远程端的侦听器程序未在运行。如果是这样，请执行必要的操作来启动 `trptype` 的侦听器，然后重试。

请参阅第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』，以获取有关来自通信系统的返回码原因的信息。如果使用 TCP/IP，请参阅 [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) 手册以获取有关原因码的信息。

## CSQX202E

`csect-name` 连接或远程侦听器不可用，通道名称连接 `conn-id` TRPTYPE=`trptype` RC=`return-code` (`return-text`) reason=`reason`

严重

8

说明

尝试分配对话失败，因为连接 *conn-id* 不可用。关联通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。 *trptype* 显示使用的通信系统：

**TCP**

TCP/IP

**LU62**

APPC/MVS

其中的返回码为：(十六进制) *return-code*，(文本) *return-text*。对于某些错误，可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

**系统操作**

将重试启动通道的尝试。

**系统程序员响应**

请稍后重试。

可能的原因是远程端的侦听器未运行或已使用错误的端口或 LU 名启动。如果是这种情况，请执行必要的操作以启动相应的侦听器，然后重试。

请参阅第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』，以获取有关来自通信系统的返回码原因的信息。如果使用 TCP/IP，请参阅 *z/OS UNIX System Services Messages and Codes* 手册以获取有关原因码的信息。

如果收到原因码 468：

- 您未使用正确的 IP 地址。
- 端口的侦听器可能未处于活动状态。
- 防火墙不允许连接。

当 z/OS 映像上定义了多个链接时，该映像可以具有多个主机名，具体取决于该链接。您需要确保将正确的主机名用作发送方端。使用 NETSTAT HOSTs 命令来显示映像上的主机名。

**CSQX203E**

*csect-name* 通信配置中出错，通道通道名称连接 *conn-id* TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

严重

8

说明

由于通信配置错误，尝试在连接 *conn-id* 上分配对话失败。关联通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。 *trptype* 显示使用的通信系统：

**TCP**

TCP/IP

**LU62**

APPC/MVS

其中的返回码为：(十六进制) *return-code*，(文本) *return-text*。对于某些错误，可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

**系统操作**

通道未启动。

**系统程序员响应**

请参阅第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』，以获取有关来自通信系统的返回码原因的信息。

可能的原因是:

- 如果通信协议是 TCP/IP:
  - 指定的连接名称不正确, 或者无法将其解析为网络地址, 或者该名称可能不在名称服务器中。更正错误并再次尝试。
  - 如果返回码为零, 那么表示存在名称服务器问题。OMVS 命令 OPING 通常以相同的方式失败。解决此故障并重新启动通道。请检查 `/etc/resolv.conf` 文件, 并检查是否在 NSINTERADDR 语句中指定了正确的名称服务器地址。
- 如果通信协议为 LU 6.2:
  - 辅助信息中的其中一个传输参数 (MODENAME, TPNAME 或 PARTNER\_LU) 不正确, 或者没有指定为连接名称的符号目标名称的辅助信息。更正错误并再次尝试。
  - 未建立 LU 6.2 会话, 可能是因为未启用 LU。如果是这种情况, 请发出 z/OS 命令 VARY ACTIVE。

请参阅 [z/OS UNIX System Services 消息和代码 手册](#), 以获取有关原因码的信息。

## CSQX204E

*csect-name* 连接尝试被拒绝, 通道通道名称连接 *conn-id* TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

严重  
8

### 说明

已拒绝在连接 *conn-id* 上进行连接的尝试。关联通道为 *channel-name*; 在某些情况下, 无法确定其名称, 因此显示为 "???"。 *trptype* 显示使用的通信系统:

#### TCP

TCP/IP

#### LU62

APPC/MVS

其中的返回码为: (十六进制) *return-code*, (文本) *return-text*。对于某些错误, 可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

### 系统操作

通道未启动。

### 系统程序员响应

请检查是否已在远程端启动相应的侦听器。

请参阅 第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』, 以获取有关来自通信系统的返回码原因的信息。

如果通信协议是 LU 6.2, 那么远程 LU 上提供的用户标识或密码可能不正确。远程主机或 LU 可能未配置为允许来自本地主机或 LU 的连接。

如果通信协议是 TCP/IP, 那么远程主机可能无法识别本地主机。请参阅 [z/OS UNIX System Services 消息和代码 手册](#), 以获取有关原因码的信息。

## CSQX205E

*csect-name* 无法解析网络地址, 通道通道名称连接 *conn-id* TRPTYPE=TCP RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

严重  
8

### 说明

无法将提供的连接名称 *conn-id* 解析为 TCP/IP 网络地址。关联通道为 *channel-name*; 在某些情况下, 无法确定其名称, 因此显示为 "???"。 *trptype* 显示使用的通信系统:

#### TCP

TCP/IP

## LU62

APPC/MVS

其中的返回码为: (十六进制) *return-code*, (文本) *return-text*。对于某些错误, 可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

### 系统操作

通道未启动。

### 系统程序员响应

请检查本地 TCP/IP 配置。名称服务器不包含主机名或 LU 名, 或者名称服务器不可用。

请参阅第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』, 以获取有关来自 TCP/IP 的返回码的原因的信息。请参阅 *z/OS UNIX System Services 消息和代码 手册*, 以获取有关原因码的信息。

## CSQX206E

*csect-name* 发送数据时出错, 通道 *channel-name* 连接 *conn-id* (队列管理器 *qmgr-name*)  
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

严重

8

### 说明

将数据发送到 *conn-id* 时发生错误, 这可能是由于通信故障。关联的通道为 *channel-name*, 关联的远程队列管理器为 *qmgr-name*; 在某些情况下, 无法确定名称, 因此显示为 "???"。 *trptype* 显示使用的通信系统:

#### TCP

TCP/IP

## LU62

APPC/MVS

其中的返回码为: (十六进制) *return-code*, (文本) *return-text*。对于某些错误, 可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

### 系统操作

通道已停止。关联的传输队列可能设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

### 系统程序员响应

请参阅第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』, 以获取有关来自通信系统的返回码原因的信息。如果使用 TCP/IP, 请参阅 *z/OS UNIX System Services Messages and Codes 手册* 以获取有关原因码的信息。

请注意, 可能发生了错误, 因为另一端的通道由于某种原因 (例如接收用户出口中的错误) 已停止。

## CSQX207E

*csect-name* 接收到无效数据, 连接 *conn-id* (队列管理器 *qmgr-name*) TRPTYPE=*trptype*

严重

8

### 说明

从连接 *conn-id* 接收到的数据未采用所需的格式。关联的远程队列管理器是 *qmgr-name*; 在某些情况下, 无法确定其名称, 因此显示为 "???"。已发送的数据可能来自队列管理器或客户机以外的内容。 *trptype* 显示使用的通信系统:

#### TCP

TCP/IP

## LU62

APPC/MVS



## 系统操作

将忽略该数据。

## 系统程序员响应

可能的原因是未知主机或 LU 正在尝试发送数据。

## CSQX208E

*csect-name* 接收数据时出错, 通道 *channel-name* connection *conn-id* (队列管理器 *qmgr-name*)  
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

## 严重

8

## 说明

从连接 *conn-id* 接收数据时发生错误, 这可能是由于通信故障。关联的通道为 *channel-name*, 关联的远程队列管理器为 *qmgr-name*; 在某些情况下, 无法确定名称, 因此显示为 "???"。 *trptype* 显示使用的通信系统:

### TCP

TCP/IP

### LU62

APPC/MVS

其中的返回码为: (十六进制) *return-code*, (文本) *return-text*。对于某些错误, 可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

## 系统操作

通道已停止。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

## 系统程序员响应

请参阅第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』, 以获取有关来自通信系统的返回码原因的信息。如果使用 TCP/IP, 请参阅 [返回码 00000461](#) 以获取有关原因码的更多信息。

## CSQX209E

*csect-name* 连接意外终止, 通道 *channel-name* 连接 *conn-id* (队列管理器 *qmgr-name*)  
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*)

## 严重

8

## 说明

从连接 *conn-id* 接收数据时发生错误。与远程主机或 LU 的连接已意外终止。关联的通道为 *channel-name*, 关联的远程队列管理器为 *qmgr-name*; 在某些情况下, 无法确定名称, 因此显示为 "???"。 *trptype* 显示使用的通信系统:

### TCP

TCP/IP

### LU62

APPC/MVS

但是, 在没有错误的情况下也会出现此消息; 例如, 如果发出了针对通道启动程序所使用的端口的 TCP/IP 命令 TELNET。

其中的返回码为: (十六进制) *return-code*, (文本) *return-text*。对于某些错误, 可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

## 系统操作

如果涉及通道, 那么将停止该通道。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

## 系统程序员响应

查看本地和远程控制台日志以获取网络错误的报告。

请参阅第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』，以获取有关来自通信系统的返回码原因的信息。如果使用 TCP/IP，请参阅 [z/OS UNIX System Services 消息和代码手册](#) 以获取有关原因码的信息。

### CSQX210E

*csect-name* 无法完成绑定，通道 *channel-name* connection *conn-id* TRPTYPE=LU62 RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

严重  
8

#### 说明

入局连接请求已到达连接 *conn-id*，但本地主机或 LU 无法完成绑定。关联通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

来自 APPC/MVS 分配服务的返回码为：(十六进制) *return-code*，(文本) *return-text*。对于某些错误，可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

#### 系统操作

通道未启动。

#### 系统程序员响应

请检查 APPC/MVS 配置。

请参阅第 1004 页的『APPC/MVS 返回码』以获取 APPC/MVS 分配服务返回码的原因，以及 [z/OS MVS 编程: 编写 APPC/MVS 的服务器手册](#) 以获取更多信息。

### CSQX212E

*csect-name* 无法分配套接字，通道 *channel-name* TRPTYPE=TCP RC=*return-code* (*return-text*) 原因=*reason*

严重  
8

#### 说明

无法创建 TCP/IP 套接字，可能是由于存储问题。关联通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

来自 TCP/IP 的返回码为：(十六进制) *return-code*，(文本) *return-text*。对于某些错误，可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

#### 系统操作

通道未启动。

#### 系统程序员响应

请参阅第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』，以获取有关来自 TCP/IP 的返回码的原因的信息。请参阅 [z/OS UNIX System Services 消息和代码手册](#)，以获取有关原因码的信息。

### CSQX213E

*csect-name* 通信错误，通道 *channel-name* TRPTYPE=*trptype* function *func* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

严重  
8

#### 说明

侦听器或通道发生意外通信错误。如果它用于侦听器，那么 *csect-name* 是 CSQXCLMA，并且通道名称显示为 "???"。如果是针对通道，那么通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

*trptype* 显示使用的通信系统:

**TCP**

TCP/IP

**LU62**

APPC/MVS

*func* 是给出错误的 TCP/IP 或 APPC/MVS 函数的名称。在某些情况下, 函数名未知, 因此显示为 "???"。

*return-code* 是

- 通常, 来自通信系统函数的返回码 (十六进制)
- 对于 LU 6.2 侦听器, 它可能是 APPC/MVS 分配服务中的原因码 (十六进制)
- 如果它的格式为 10009*nnn* 或 20009*nnn*, 那么它是分布式排队消息代码。

*return-text* 是返回码的文本格式。

对于某些错误, 可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

**系统操作**

如果通道发生错误, 那么该通道将停止。对于侦听器, 通道未启动, 或者在某些情况下, 侦听器终止。

**系统程序员响应**

请参阅 第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』, 以获取有关来自通信系统的返回码原因的信息。

对于 *ioctl* 函数, 如果返回码为 0000007A 且原因为 12B20381, 那么问题可能是队列管理器已配置了 TCPSTACK (MULTIPLE), 并且 TCPNAME 参数中指定的 TCPIP 堆栈不存在。

如果是这种情况, 请启动指定的 TCPIP 堆栈, 或更改队列管理器上 TCPNAME 参数的值。

分布式排队消息代码 *nnn* 通常与消息 CSQX*nnn*E 相关联, 这通常是先前发出的消息。请参阅该消息说明以获取更多信息。如果未描述此类消息, 请参阅 第 1013 页的『分布式排队消息代码』以获取相应的消息号。

检查伙伴系统上可能指示问题原因的错误消息。

**CSQX215E**

*csect-name* 通信网络不可用, TRPTYPE=*trptype*

**严重**

8

**说明**

尝试使用通信系统, 但它尚未启动或已停止。 *trptype* 显示使用的通信系统:

**TCP**

TCP/IP

**LU62**

APPC/MVS

**系统操作**

通道或侦听器未启动。

**系统程序员响应**

启动通信系统, 然后重试。

**CSQX218E**

*csect-name* 侦听器未启动-无法绑定, 端口 *port address ip-address* TRPTYPE=TCP INDISP=处置  
RC=*return-code*

**严重**

8

## 说明

尝试将 TCP/IP 套接字绑定到指示的侦听器端口失败。 *ip-address* 是使用的 IP 地址，如果侦听器使用的是所有 IP 地址，那么为 "\*"。来自 TCP/IP 的返回码 (十六进制) 为 *return-code*。

处置 显示侦听器正在处理的入局请求类型:

### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

## 系统操作

侦听器未启动。

## 系统程序员响应

失败的原因可能是另一个程序使用相同的端口号。

请参阅 [第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』](#)，以获取有关来自 TCP/IP 的返回码的信息。

## CSQX219E

*csect-name* 侦听器已停止-创建新连接时出错， TRPTYPE=TCP IN 排 =处置

## 严重

8

## 说明

尝试创建新的 TCP/IP 套接字，因为接收到连接请求，但发生了错误。

处置 显示侦听器正在处理的入局请求类型:

### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

## 系统操作

侦听器停止。通道启动程序将尝试按 LSTRTMR 队列管理器属性指定的时间间隔重新启动该通道启动程序。

## 系统程序员响应

故障可能是暂时的，请稍后重试。如果问题仍然存在，那么可能需要停止其他一些使用 TCP/IP 的作业，或者重新启动 TCP/IP。

## CSQX220E

*csect-name* 通信网络不可用，通道 *channel-name* TRPTYPE=*trptype*

## 严重

8

## 说明

尝试由通道或侦听器使用通信系统，但它尚未启动或已停止。如果是针对通道，那么通道为 *channel-name*; 在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。如果它用于侦听器，那么通道名称将再次显示为 "???"。 *trptype* 显示使用的通信系统:

### TCP

TCP/IP

### LU62

APPC/MVS

## 系统操作

通道或侦听器未启动。

## 系统程序员响应

启动通信系统，然后重试。

### CSQX228E

*csect-name* 侦听器无法启动通道，通道 *channel-name* TRPTYPE=*trptype* IN 名义 = 处置  
connection=*conn-id*

严重

8

### 说明

来自 *conn-id* 的入局连接请求已到达，但 *trptype* 的侦听器无法启动通道实例以对其进行响应。关联通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

处置 显示侦听器正在处理的入局请求类型：

#### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

#### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

但是，在没有错误的情况下也会出现此消息；例如，如果发出了针对通道启动程序所使用的端口的 TCP/IP 命令 TELNET。

## 系统操作

如果涉及通道，那么不会启动该通道。

## 系统程序员响应

失败可能是因为通道启动程序当前太忙；请在运行的通道较少时重试。如果问题仍然存在，请增加通道启动程序使用的分派器数。

### CSQX234I

*csect-name* 侦听器已停止， TRPTYPE=*trptype* INDISP= 处置

严重

0

### 说明

指定的侦听器已终止。这可能是出于若干原因，包括但不限于以下列表中的原因：

- 发出了 STOP 命令
- 侦听器正在重试
- 通信系统中发生错误

*trptype* 是传输类型。

处置 显示侦听器正在处理的入局请求类型：

#### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

#### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

## 系统操作

继续处理。如果未故意停止侦听器，那么通道启动程序将尝试按 LSTRTMR 队列管理器属性指定的时间间隔重新启动侦听器。

## 系统程序员响应

如果未故意停止侦听器，请查看与通道启动程序或与 TCP/IP， OMVS 或 APPC 地址空间相关的任何先前消息以确定原因。

## CSQX235E

*csect-name* 本地地址 *local-addr* 无效, 通道 *channel-name* TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

严重

8

说明

无法将提供的本地地址 *local-addr* 解析为 TCP/IP 网络地址。关联通道为 *channel-name*; 在某些情况下, 无法确定其名称, 因此显示为 "???"。 *trptype* 显示使用的通信系统:

**TCP**

TCP/IP

**LU62**

APPC/MVS

其中的返回码为: (十六进制) *return-code*, (文本) *return-text*。对于某些错误, 可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

系统操作

通道未启动。

系统程序员响应

请检查本地 TCP/IP 配置。名称服务器未包含主机名, 或者名称服务器不可用。

请参阅 [第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』](#), 以获取有关来自 TCP/IP 的返回码的原因的信息。

## CSQX239E

*csect-name* 无法确定本地主机名, 通道 *channel-name* TRPTYPE=TCP RC=*return-code* (*return-text*) 原因 =*reason*

严重

8

说明

尝试使用 TCP/IP 启动通道或侦听器, 但 TCP/IP `gethostname` 调用失败。如果是针对通道, 那么通道为 *channel-name*; 在某些情况下, 无法确定其名称, 因此显示为 "???"。如果它用于侦听器, 那么通道名称将再次显示为 "???"。

其中的返回码为: (十六进制) *return-code*, (文本) *return-text*。对于某些错误, 可能还有关联的原因码 *reason* (十六进制) 提供更多信息。

系统操作

通道或侦听器未启动。

系统程序员响应

请参阅 [第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』](#), 以获取有关来自 TCP/IP 的返回码的原因的信息。

## CSQX250E

*csect-name* 侦听器异常结束, TRPTYPE=*trptype* IN 名义 = 处置, 原因 =*sssuuu-reason*

严重

8

说明

指定的侦听器正在异常结束, 因为发生了无法更正的错误。 *sss* 是系统完成代码, *uuu* 是用户完成代码, *reason* 是关联的原因码 (全部为十六进制)。

处置 显示侦听器正在处理的入局请求类型:

**QMGR**

那些定向到目标队列管理器的

**GROUP**

那些定向到队列共享组的对象。

**系统操作**

侦听器异常结束，并且通常发出转储。通道启动程序将尝试按 LSTRTMR 队列管理器属性指定的时间间隔重新启动侦听器。

**系统程序员响应**

用户完成代码通常是由 Language Environment 检测到的错误所致；有关这些代码的信息，请参阅 [z/OS Language Environment Programming Guide](#)。否则，请联系 IBM 支持中心。

**CSQX251I**

*csect-name* 侦听器已启动， TRPTYPE=*trptype* IN 名义 =处置

**严重**

0

**说明**

指定的侦听器已成功启动。这可能是 [START LISTENER](#) 命令的结果，也可能是因为侦听器在发生错误后自动重新启动。

处置 显示侦听器正在处理的入局请求类型：

**QMGR**

那些定向到目标队列管理器的

**GROUP**

那些定向到队列共享组的对象。

**系统操作**

继续处理。

**CSQX256E**

*csect-name* 侦听器已停止-选择新连接时出错， TRPTYPE=TCP IN 排 =处置

**严重**

8

**说明**

在侦听器选择处理中发生错误。TCP/IP 通知了侦听器，但未接收到连接请求。

处置 显示侦听器正在处理的入局请求类型：

**QMGR**

那些定向到目标队列管理器的

**GROUP**

那些定向到队列共享组的对象。

**系统操作**

侦听器停止。通道启动程序将尝试按 LSTRTMR 队列管理器属性指定的时间间隔重新启动该通道启动程序。

**系统程序员响应**

故障可能是暂时的，请稍后重试。如果问题仍然存在，那么可能需要停止其他一些使用 TCP/IP 的作业，或者重新启动 TCP/IP。

**CSQX257I**

*csect-name* 侦听器无法创建新连接， TRPTYPE=TCP IN 排 =处置

**严重**

4

## 说明

尝试创建新的 TCP/IP 套接字，因为接收到连接请求，但发生了错误。

处置 显示侦听器正在处理的入局请求类型:

### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

## 系统操作

侦听器继续运行，但未创建连接。

## 系统程序员响应

故障可能是暂时的，请稍后重试。如果问题仍然存在，那么可能需要停止其他一些使用 TCP/IP 的作业，或者重新启动 TCP/IP。

## CSQX258E

*csect-name* 侦听器已停止-接受新连接时出错， TRPTYPE=TCP IN 排 =处置

## 严重

8

## 说明

在侦听器接受处理中发生错误。TCP/IP 通知了侦听器，但未接收到连接请求。

处置 显示侦听器正在处理的入局请求类型:

### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

## 系统操作

侦听器停止。通道启动程序将尝试按 LSTRTMR 队列管理器属性指定的时间间隔重新启动该通道启动程序。

## 系统程序员响应

故障可能是暂时的，请稍后重试。如果问题仍然存在，那么可能需要停止其他一些使用 TCP/IP 的作业，或者重新启动 TCP/IP。

## CSQX259E

*csect-name* 连接超时，通道 *channel-name* 连接 *conn-id* (队列管理器 *qmgr-name*) TRPTYPE=*trptype*

## 严重

8

## 说明

连接 *conn-id* 已超时。关联的通道为 *channel-name*，关联的远程队列管理器为 *qmgr-name*；在某些情况下，无法确定名称，因此显示为 "???"。 *trptype* 显示使用的通信系统:

### TCP

TCP/IP

### LU62

APPC/MVS

可能的原因是:

- 通信故障。
- 对于消息通道，如果正在使用 "接收超时" 功能 (由 RCVTIME，RCVTTYPE 和 RCVTMIN 队列管理器属性设置)，并且在此时间内未接收到来自合作伙伴的响应。



- 对于 MQI 通道，如果正在使用 "客户机空闲" 函数 (如 DISCONT server-connection channel 属性所设置)，并且客户机应用程序在此时间内未发出 MQI 调用。

### 系统操作

通道停止。

### 系统程序员响应

对于消息通道，请检查远程端以了解发生超时的原因。请注意，如果设置了重试值，那么远程端将自动重新启动。如果需要，请将队列管理器的接收等待时间设置为更大。

对于 MQI 通道，请检查客户机应用程序行为是否正确。如果是这样，请将通道的断开连接时间间隔设置为更大。

### CSQX261E

*csect-name* 没有合适的 IP 堆栈可用，通道 *channel-name*，连接 *conn-id*

严重

8

### 说明

尝试使用 TCP/IP 通信在连接 *conn-id* 上为通道 *channel-name* 分配对话失败，因为使用的 IP 堆栈不支持连接所需的 IP 地址系列。

### 系统操作

通道未启动。

### 系统程序员响应

如果通道的 CONNAME 属性解析为 IPv6 地址，请确保 TCPNAME 队列管理器属性与通道的 LOCLADDR 属性的组合所使用的堆栈支持 IPv6。如果通道的 CONNAME 属性解析为 IPv4 地址，请确保 TCPNAME 队列管理器属性与通道的 LOCLADDR 属性的组合所使用的堆栈支持 IPv4。

### CSQX262E

*csect-name* 通信已取消，通道 *channel-name* TRPTYPE=*trptype*

严重

8

### 说明

侦听器或通道发生意外通信错误。如果通道以 FORCE 方式停止并且通信会话已取消，那么会发生此错误。

通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。 *trptype* 显示使用的通信系统：

**TCP**

TCP/IP

**LU62**

APPC/MVS

### 系统操作

通道已停止。

### 系统程序员响应

如果适当，请重新启动通道。

### CSQX293I

*csect-name* Channel *channel-name* 已启动从 *old-xmitq* 到 *new-xmitq* 的传输队列切换

严重

0

## 说明

由于更改了队列管理器的缺省集群传输队列配置或更改了集群传输队列的集群通道名称属性，因此需要切换由 *channel-name* 标识的通道的传输队列。当启动将传输队列从 *old-xmitq* 切换到 *new-xmitq* 的过程中，通道启动程序将发出此消息。

## 系统操作

将通知队列管理器启动通道的切换过程。

在关闭旧的传输队列并改用新的传输队列之后，通道继续运行。

## 系统程序员响应

无。

## CSQX294E

*csect-name* 传输队列状态不可用，通道 *channel-name*

## 严重

8

## 说明

无法确定由通道名称标识的集群发送方通道的传输队列，因为队列管理器启动时无法从队列 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ 装入持久传输队列状态。

## 系统操作

通道异常结束。

## 系统程序员响应

如果队列管理器在启动期间无法装入持久传输队列状态，那么将发出消息 [CSQM561E](#)。

## CSQX296E

*csect-name* 通道 *channel-name* 的密码保护协商失败，连接 *conn-id*

## 严重

8

## 说明

无法建立通道 *channel-name*，因为它无法与远程机器 *conn-id* 约定密码保护算法。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

检查密码保护设置是否阻止与远程机器的互操作性。

或者，请考虑改为使用 SSL 或 TLS 来保护密码。必须使用非空的 CipherSpec 来保护密码。

## CSQX298E

*csect-name* AMS 不可用，通道 *channel-name* 需要 AMS

## 严重

8

## 说明

REMOVE 和 ASPOLICY 的 SPLPROT 值要求 AMS 对此队列管理器处于活动状态。如果在未激活 AMS 的情况下指定这些值，那么无法启动通道。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

请确保 AMS 对此队列管理器处于活动状态，或者将通道更改为 SPLPROT (PASSTHRU)，然后重试。

### CSQX403I

*csect-name* 由出口 *exit-name* 禁止的通道 *channel-name* 的自动定义

严重

0

说明

为了响应启动未定义的通道的请求，尝试自动定义该通道。通道自动定义出口 *exit-name* 阻止对其进行定义。

### 系统操作

通道未启动。

### CSQX404I

*csect-name* REFRESH CLUSTER REPOS (YES) 的第一阶段已完成，集群 *cluster\_name* 对象已更改

严重

0

说明

REFRESH CLUSTER 的第一阶段已完成。

在 REFRESH CLUSTER 的第二阶段完成之前，尝试访问集群资源的应用程序可能会看到解析集群资源的失败。

一旦从集群的其他成员收到所有新信息，第二阶段就完成了。

监视 SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE，用于确定何时达到一致的空状态，以指示刷新过程已完成。

### 系统操作

无。

### CSQX405I

*csect-name* FORCEREMOVE QUEUE (YES) 命令已处理，集群 *cluster\_name* 目标 目标

严重

0

说明

对于指定的集群和目标队列管理器，存储库管理器已成功处理带有 QUEUE (YES) 选项的 RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE) 命令。

### 系统操作

无。

### CSQX406E

*csect-name* REFRESH CLUSTER REPOS (YES) 命令失败，集群 *cluster\_name - qmgr-name* 是完整存储库

严重

8

说明

存储库管理器无法处理带有 REPOS (YES) 选项的 REFRESH CLUSTER 命令，因为本地队列管理器为集群提供完整的存储库管理服务。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请使用正确的值或在正确的队列管理器上重新发出该命令。可能需要更改队列管理器，以使其不是集群的完整存储库。

### CSQX407I

*csect-name* 集群队列 *q-name* 定义不一致

#### 严重

4

#### 说明

集群队列的定义对于集群中各个队列管理器上的 DEFPRTY, DEFPSIST, DEFPRESP 和 DEFBIND 属性具有不同的值。

同一集群队列的所有定义必须相同。如果应用程序依赖于其中一个属性来确定消息传递行为，那么可能会发生问题。例如，如果应用程序使用选项 MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF 打开集群队列，并且该队列的不同实例具有不同的 DEFBIND 值，那么消息传输的行为取决于在打开该队列时正好选择该队列的哪个实例。

## 系统操作

无。

## 系统程序员响应

更改各种队列管理器上的队列定义，以使它们具有相同的这些属性值。

### CSQX410I

*csect-name* 存储库管理器已启动

#### 严重

0

#### 说明

已成功启动存储库管理器。

## 系统操作

无。

### CSQX411I

*csect-name* 存储库管理器已停止

#### 严重

0

#### 说明

存储库管理器已停止。这可能是出于以下三个原因之一：

- 通道启动程序正在停止。
- 通道启动程序正在启动，尚未定义存储库管理器所使用的队列，因为不需要集群。
- 发生错误。

## 系统操作

处理继续，但集群不可用。

## 系统程序员响应

如果发生错误，请调查先前消息中报告的问题。

### CSQX412E

*csect-name* 错误定向的存储库命令，目标 *target-id* sender *sender-id*

严重  
8

#### 说明

存储库管理器接收到用于其他某个队列管理器的命令，其标识为 *target-id*。此命令由标识为 *sender-id* 的队列管理器发送。

#### 系统操作

将忽略该命令，并向发送方报告该错误。

#### 系统程序员响应

检查发送队列管理器的通道和集群定义。

### CSQX413E

*csect-name* 存储库命令格式错误，命令代码 命令

严重  
8

#### 说明

发生了内部错误。

#### 系统操作

将忽略该命令，并向发送方报告该错误；存储库管理器继续处理。有关该错误的信息将写入通道启动程序启动式任务 JCL 过程 xxxxCHIN 的 CSQSNAP DD 语句所标识的数据集。

#### 系统程序员响应

收集 "问题确定" 部分中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQX415E

*csect-name* 存储库命令状态错误，命令代码 *command* cluster object *object-name* sender *sender-id*

严重  
8

#### 说明

发生了内部错误。

#### 系统操作

该命令被忽略；存储库管理器继续处理。有关该错误的信息将写入通道启动程序启动式任务 JCL 过程 xxxxCHIN 的 CSQSNAP DD 语句所标识的数据集。

#### 系统程序员响应

收集 "问题确定" 部分中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQX416E

*csect-name* 存储库命令处理错误，RC=*return-code* 命令代码 命令 cluster object *object-name* sender *sender-id*

严重  
8

#### 说明

发生了内部错误。

## 系统操作

该命令被忽略; 存储库管理器继续处理。有关该错误的信息将写入通道启动程序启动式任务 JCL 过程 xxxCHIN 的 CSQSNAP DD 语句所标识的数据集。

## 系统程序员响应

收集 "问题确定" 部分中列出的项, 并与 IBM 支持中心联系。

### CSQX417I

*csect-name* 集群发送方保留已除去的队列管理器 *qmgr-name*

#### 严重

0

#### 说明

指示的队列管理器已从集群中删除或强制除去, 但有手动定义的集群发送方通道引用该队列管理器。这意味着存储库管理器将继续向已除去的队列管理器发送集群信息。

## 系统程序员响应

删除引用 *qmgr-name* 的手动定义的集群发送方通道。

### CSQX418I

*csect-name* 仅一个存储库用于集群 *cluster\_name*

#### 严重

0

#### 说明

存储库管理器已接收到有关它是其唯一完整存储库的集群的信息。

## 系统操作

无。

## 系统程序员响应

如果需要第二个完整存储库, 请更改第二个队列管理器的 REPOS 或 REPOSNL 属性, 该队列管理器将具有集群的完整存储库以指定集群名称。

### CSQX419I

*csect-name* 没有集群 *cluster\_name* 的集群接收方

#### 严重

0

#### 说明

存储库管理器已接收到不知道集群接收方通道的集群的相关信息。

## 系统操作

无。

## 系统程序员响应

为本地队列管理器上的集群定义集群接收方通道。

### CSQX420I

*csect-name* 没有集群 *cluster\_name* 的存储库

#### 严重

0

#### 说明

存储库管理器已接收到不知道其完整存储库的集群的相关信息。

## 系统操作

无。

## 系统程序员响应

定义用于连接到作为集群完整存储库的队列管理器的集群发送方通道，或者更改要具有完整存储库的队列管理器的 REPOS 或 REPOSNL 属性以指定集群名称。

### CSQX422E

*csect-name* 存储库管理器错误， RC=*return-code*

#### 严重

8

#### 说明

发生了内部错误。

## 系统操作

存储库管理器尝试继续处理。有关该错误的信息将写入通道启动程序启动式任务 JCL 过程 xxxxCHIN 的 CSQSNAP DD 语句所标识的数据集。

## 系统程序员响应

收集 "问题确定" 部分中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQX425E

*csect-name* 存储库命令合并错误，命令代码 *command* cluster object *object-name* sender *sender-id*

#### 严重

8

#### 说明

发生了内部错误。

## 系统操作

该命令被忽略；存储库管理器继续处理。有关该错误的信息将写入通道启动程序启动式任务 JCL 过程 xxxxCHIN 的 CSQSNAP DD 语句所标识的数据集。

## 系统程序员响应

收集 "问题确定" 部分中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQX426E

*csect-name* 无法交付的存储库命令，通道 *channel-name* target *target-id* 命令代码 命令

#### 严重

8

#### 说明

存储库管理器尝试使用通道 *channel-name* 将命令发送到另一个队列管理器。找不到标识为 *target-id* 的另一个队列管理器。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

检查发送和接收队列管理器的通道和集群定义。

### CSQX427E

*csect-name* 集群发送方未连接到存储库，集群 *cluster\_name* 通道 *channel-name* target *target-id*

#### 严重

8

## 说明

集群发送方通道必须连接到队列管理器，该队列管理器是该通道的所有集群的完整存储库，并且相应的集群接收方通道必须位于同一集群中。集群 *cluster\_name* 中的通道 *channel-name* 不满足此要求。*target-id* 是通道的目标队列管理器的标识。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请检查这两个队列管理器上通道的定义，以确保它已连接到集群的完整存储库，并且位于这两个队列管理器上的相同集群中。

## CSQX428E

*csect-name* 意外发布集群队列，集群 *cluster\_name* 集群队列 *q-name* sender *sender-id*

## 严重

8

## 说明

存储库管理器从另一个队列管理器接收到集群队列 *q-name* 的发布，标识为 *sender-id*，与集群 *cluster\_name* 相关。本地队列管理器无法接受该命令，因为它不是集群的完整存储库，因此它对集群队列不感兴趣。

发生此情况还可能是因为以本地存储库管理器为目标的命令在网络中延迟，并且在到达时已过时，例如，由于已在本地存储库管理器上发出 REFRESH CLUSTER 命令并导致其集群视图发生更改。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

如果本地部分存储库队列管理器应该是集群的完整存储库，请使用 ALTER QMGR 命令指定包含集群的存储库或存储库名称列表。如果本地队列管理器正确是集群的部分存储库，请确保远程队列管理器没有针对本地部分存储库的手动定义的集群发送方。

如果由于命令过期而出现消息，那么可以忽略该消息。

## CSQX429E

*csect-name* 意外删除集群队列，集群 *cluster\_name* 集群队列 *q-name*

## 严重

8

## 说明

存储库管理器从另一个队列管理器 (标识为 *sender-id*) 接收到与集群 *cluster\_name* 相关的集群队列 *q-name* 的删除。本地队列管理器无法接受该命令，因为它不是集群的完整存储库，因此它对集群队列不感兴趣。

发生此情况还可能是因为以本地存储库管理器为目标的命令在网络中延迟，并且在到达时已过时，例如，由于已在本地存储库管理器上发出 REFRESH CLUSTER 命令并导致其集群视图发生更改。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

如果本地部分存储库队列管理器应该是集群的完整存储库，请使用 ALTER QMGR 命令指定包含集群的存储库或存储库名称列表。如果本地队列管理器正确是集群的部分存储库，请确保远程队列管理器没有针对本地部分存储库的手动定义的集群发送方。

如果由于命令过期而出现消息，那么可以忽略该消息。



## CSQX430E

*csect-name* 意外的队列管理器存储库命令， 集群 *cluster\_name* channel *channel-name* sender *sender-id*

严重

8

说明

存储库管理器从另一个队列管理器接收到与集群 *cluster\_name* 相关的标识为 *sender-id* 的命令。本地队列管理器无法接受该命令，因为它不是集群的完整存储库，它对集群通道没有兴趣，并且它没有任何匹配的集群发送方通道。另一个队列管理器使用的集群发送方通道是 *channel-name*。

如果稍后将另一个队列管理器修改为托管完整存储库，那么此消息可能会出现在已定义集群发送方通道到未托管完整存储库的另一个队列管理器的队列管理器上。

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

请检查发送队列管理器上通道的定义，以确保它已连接到集群的完整存储库。

确保 CLUSTER 和 CLUSNL 值一致，并且在表示 *cluster-namelist* 时未指定 *cluster\_name*。

## CSQX431I

*csect-name* 存储库不可用， 集群 *cluster\_name* 通道 *channel-name* sender *sender-id*

严重

0

说明

存储库管理器从另一个队列管理器接收到标识为 *sender-id* 的命令，报告它不再是集群 *cluster\_name* 的完整存储库。

系统操作

集群发送方通道 *channel-name* 已更改，因此不能再使用它来访问与集群相关的其他队列管理器。

## CSQX432I

*csect-name* 接收到意外的集群查询， 集群 *cluster\_name* 集群对象 *object-name* sender *sender-id*

严重

8

说明

存储库管理器从另一个队列管理器 (标识为 *sender-id*) 接收到与集群 *cluster\_name* 相关的集群对象 *object-name* 的查询。本地队列管理器无法接受该命令，因为它不是集群的完整存储库。

发生此情况还可能是因为以本地存储库管理器为目标的命令在网络中延迟，并且在到达时已过时，例如，由于已在本地存储库管理器上发出 REFRESH CLUSTER 命令并导致其集群视图发生变更。

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

如果本地部分存储库队列管理器应该是集群的完整存储库，请使用 ALTER QMGR 命令来指定包含集群的存储库或存储库名称列表。如果本地队列管理器正确是集群的部分存储库，请确保远程队列管理器没有针对本地部分存储库的手动定义的集群发送方。

如果由于命令过期而出现消息，那么可以忽略该消息。

## CSQX433E

*csect-name* 集群接收方和集群发送方不同， 集群 *cluster\_name* 通道 *channel-name* sender *sender-id*

严重

8

说明

存储库管理器从另一个队列管理器接收到标识为 *sender-id* 的命令。该队列管理器上的集群发送方通道 *channel-name* 位于集群 *cluster\_name* 中，但本地队列管理器上的相应集群接收方通道不在集群中。

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

更改通道的定义，使其位于两个队列管理器上的相同集群中。

#### CSQX434E

*csect-name name* 上无法识别的消息

严重

8

说明

通道启动程序在其其中一个队列上发现一条消息，该消息的格式无法识别或不是来自队列管理器或通道启动程序。

系统操作

将消息放入死信队列中。

系统程序员响应

检查死信队列上的消息以确定消息的发起方。

#### CSQX435E

*csect-name* 无法放置存储库管理器消息，目标 *target-id* MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

4

说明

存储库管理器尝试向标识为目标标识的另一个队列管理器上的 SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE 发送消息，但 MQPUT 调用失败。

系统操作

将继续处理，但存储库信息可能过时。

系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqqc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

检查本地和目标队列管理器上的通道和集群定义，并确保它们之间的通道正常工作。

更正问题后，通常会自动更新存储库信息。可以使用 REFRESH CLUSTER 命令来确存储库信息是最新的。

如果针对完整存储库发出 REFRESH CLUSTER REPOS (YES) 命令，那么可能会发生此错误，因为在重建集群之前，完整存储库将暂时无法满足来自其他存储库的请求。如果集群有多个完整存储库，那么问题将自行解决。如果只有一个完整存储库用于集群，那么将需要对集群中的所有其他队列管理器运行 REFRESH CLUSTER 命令，以使它们再次与完整存储库联系。

#### CSQX436E

*csect-name* 无法放置存储库管理器消息，集群 *cluster\_name* MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

4

## 说明

存储库管理器尝试向 SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE 具有指定集群的完整存储库，但 MQPUT 失败。

## 系统操作

将继续处理，但存储库信息可能过时。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

检查本地和目标队列管理器上的通道和集群定义，并确保它们之间的通道正常工作。

更正问题后，通常会自动更新存储库信息。可以使用 [REFRESH CLUSTER](#) 命令来确存储库信息是最新的。

## CSQX437E

*csect-name* 无法落实存储库更改

## 严重

4

## 说明

存储库管理器尝试将一些更新落实到存储库，但未成功。

## 系统操作

处理继续，但本地存储库信息可能已过期。

## 系统程序员响应

如果在通道启动程序停止时发生此情况，那么可以将其忽略，因为重新启动通道启动程序时通常会自动更新本地存储库信息。如果在其他时间发生了孤立事件，请使用 [REFRESH CLUSTER](#) 命令使本地存储库信息更新。

如果问题继续存在，请联系您的 IBM 支持中心。

## CSQX438E

*csect-name* 无法重新分配消息，通道 *channel-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 严重

8

## 说明

存储库管理器无法将指定通道的消息重新分配到另一个目标。

## 系统操作

消息保留在传输队列上。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

将此信息与任何先前的错误消息结合使用，以确定问题的原因。更正问题后，重新启动通道。

## CSQX439E

*csect-name* 通道 *channel-name* 的存储库错误

## 严重

8

## 说明

发生了内部错误。

## 系统操作

存储库管理器尝试继续处理。有关该错误的信息将写入通道启动程序启动式任务 JCL 过程 xxxxCHIN 的 CSQSNAP DD 语句所标识的数据集。

## 系统程序员响应

收集 "问题确定" 部分中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQX440E

*csect-name* FORCEREMOVE 命令失败，集群 *cluster\_name* 目标 *目标* - 存储库不在 *qmgr-name* 上

## 严重

8

## 说明

存储库管理器无法为指定的集群和目标队列管理器处理 RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE) 命令，因为本地队列管理器没有为集群提供完整的存储库管理服务。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请使用正确的值或在正确的队列管理器上重新发出该命令。

### CSQX441I

*csect-name* FORCEREMOVE 命令已处理，集群 *cluster\_name* 目标 *目标*

## 严重

0

## 说明

存储库管理器已成功为所指示的集群和目标队列管理器处理 RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE) 命令。

## 系统操作

无。

### CSQX442I

*csect-name* REFRESH CLUSTER 的第一个阶段已完成，集群 *cluster\_namen* 对象已更改

## 严重

0

## 说明

REFRESH CLUSTER 的第一阶段已完成。

尝试访问集群资源的应用程序可能会看到在 **REFRESH CLUSTER** 的第二阶段完成之前无法解析集群资源。

一旦从集群的其他成员收到所有新信息，第二阶段就完成了。

监视 SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE，用于确定何时达到一致的空状态，以指示刷新过程已完成。

## 系统操作

无。

### CSQX443I

*csect-name* SUSPEND QMGR 命令已处理，集群 *cluster\_namen* 对象已更改

## 严重

0

## 说明

存储库管理器已成功为指示的集群处理 `SUSPEND QMGR` 命令。(如果命令指定了集群的名称列表, 那么仅对名称列表中的第一个集群发出此消息。)

## 系统操作

无。

## CSQX444I

*csect-name* RESUME QMGR 命令已处理, 集群 *cluster\_namen* 对象已更改

## 严重

0

## 说明

存储库管理器已成功处理所指示集群的 `RESUME QMGR` 命令。(如果命令指定了集群的名称列表, 那么仅对名称列表中的第一个集群发出此消息。)

## 系统操作

无。

## CSQX447E

*csect-name* 无法回退存储库更改

## 严重

8

## 说明

发生错误后, 存储库管理器尝试将某些更新回退到本地存储库, 但未成功。

## 系统操作

存储库管理器终止。

## 系统程序员响应

如果存储库管理器随后成功重新启动, 或者如果在重新启动通道启动程序时存储库管理器随后成功启动, 那么可以忽略此操作。

如果没有, 请与 IBM 支持中心联系。

## CSQX448E

*csect-name* 存储库管理器由于错误而正在停止。在 *n* 秒后重新启动

## 严重

8

## 说明

在存储库管理器处理期间发生了先前消息中报告的严重错误; 存储库管理器无法继续。

## 系统操作

存储库管理器终止。通道启动程序将在指定的时间间隔后尝试将其重新启动。

## 系统程序员响应

更正先前消息中报告的问题。

## CSQX449I

*csect-name* 存储库管理器已重新启动

## 严重

0

## 说明

发生错误后，存储库管理器已成功重新启动。

## 系统操作

无。

## CSQX453E

*csect-name* FORCEREMOVE 命令失败，集群 *cluster\_name* 目标 目标 不唯一

## 严重

8

## 说明

存储库管理器无法对指定的集群和目标队列管理器处理 RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE) 命令，因为集群中有多个具有指定名称的队列管理器。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

重新发出指定要除去的队列管理器的标识 (QMID) 而不是其名称的命令。

## CSQX455E

*csect-name* FORCEREMOVE 命令失败，找不到集群 *cluster\_name* 目标 目标

## 严重

8

## 说明

存储库管理器无法对指定的集群和目标队列管理器处理 RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE) 命令，因为在本地存储库中找不到有关该队列管理器的信息。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

重新发出指定正确队列管理器名称或标识的命令。

V 9.3.0

## CSQX456E

*csect-name* 未接收到完整存储库更新，集群 *cluster\_name* 集群对象 *object\_name* (队列管理器 *qmgr\_uuid*)

## 严重

4

## 说明

存储库管理器找到了过去 30 天内使用的集群对象，应该已接收到该集群对象的更新信息。但是，没有收到这类资料。集群对象在 *cluster\_name* 中为 *object\_name*，其队列管理器为 *qmgr\_uuid*。

如果队列管理器是对象的部分存储库，那么应该已从完整存储库发送更新的信息。如果队列管理器是完整存储库，那么应该已从定义对象的队列管理器发送更新的信息。

## 系统操作

从第一次发生错误起，存储库管理器会将有关此对象的信息保留 60 天。如果尚未将信息发送到完整存储库，那么此对象不会用于满足针对此完整存储库的集群资源发出的任何新请求。

## 系统程序员响应

如果仍需要集群对象，请检查：

- 在作为集群的完整存储库的队列管理器之间以及在该队列管理器与对象所在的队列管理器之间的集群通道能够运行。
- 这些队列管理器上的存储库管理器未异常结束。
- 集群 *cluster\_name* 中本地队列管理器的集群接收方通道没有长时间运行的问题。如果存在问题，请紧急更正问题，以确保接收到集群的更新。
- 集群 *cluster\_name* 中远程队列管理器的集群发送方通道上没有长时间运行的问题。如果存在问题，请紧急更正问题，以确保发送集群的更新。
- 远程队列管理器与此队列管理器并非不同步，可能是由于从备份复原了远程队列管理器。如果远程队列管理器未执行步骤，请在远程队列管理器上发出 REFRESH CLUSTER 命令以与集群中的其他队列管理器同步。
- 远程队列管理器未与此队列管理器脱离关系，可能是由于创建了具有相同集群接收方通道名称的替换队列管理器的灾难恢复练习已运行一段时间，然后结束。如果发生了这种情况，那么远程队列管理器 *qmgr\_uuid* 现在必须发出 REFRESH CLUSTER 命令以与集群中的其他队列管理器同步。
- 如果已检查上述各项，并且此问题在几天内持续存在（导致在本地队列管理器的错误日志中重复此错误消息），请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX457I

*csect-name* 存储库可用，集群 *cluster\_name* 通道 *channel-name* sender *sender-id*

严重

0

说明

存储库管理器从另一个队列管理器接收到标识为 *sender-id* 的命令，报告它再次是集群 *cluster\_name* 的完整存储库。

系统操作

已更改集群发送方通道 *channel-name*，以便它可用于访问与集群相关的其他队列管理器。

### CSQX458E

*csect-name* 无法独占访问存储库高速缓存，TCB= *tcb-name* 具有 *num-registrations* 个未完成的注册

严重

8

说明

在需要对高速缓存进行独占访问的操作期间，发现要注册另一个任务。如果队列管理器在等待任务除去其注册后发现注册仍然存在，那么队列管理器将发出此消息。阻止对存储库高速缓存进行互斥访问的任务具有 *num-registrations* 个未完成的注册。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

确定此任务是否仍在运行或已终止。如果任务未在运行，或者问题仍然存在，请收集 [z/OS 上的问题确定](#) 部分中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQX459E

*csect-name* 集群主题-来自 *qmgr* 的名称-由于 PSCLUS (DISABLED) 而被拒绝

严重

8

说明

有关集群主题名称的信息已通过通道从 *qmgr-name* 发送到此队列管理器，但队列管理器属性 PSCLUS 已设置为 DISABLED，指示此集群中的队列管理器之间不期望“发布/预订”活动。

系统操作

将忽略集群主题定义，并且此队列管理器将不显示该集群主题定义。



## 系统程序员响应

要启用发布/预订集群，请将集群中所有队列管理器上的 PSCLUS 属性更改为 ENABLED。您可能还需要发出刷新集群和刷新队列管理器命令，如 PSCLUS 属性的文档中所述。如果您未使用发布/预订集群，那么应删除集群主题对象，并确保在所有队列管理器上禁用 PSCLUS。

### CSQX460E

*csect-name* 集群高速缓存已满

严重

8

说明

集群高速缓存区域中没有更多可用空间。

### 系统操作

存储库管理器终止。通道启动程序将在指定的时间间隔后尝试将其重新启动。

## 系统程序员响应

问题可能是暂时的。如果它仍然存在，那么必须重新启动队列管理器；这将导致为集群高速缓存区域分配更多空间。

请考虑将集群高速缓存类型系统参数 CLCACHE 更改为动态，以便根据需要自动获取更多高速缓存空间。(如果您正在使用集群工作负载出口，请确保它支持动态集群高速缓存。)有关 CSQ6SYSP 宏的系统参数的信息，请参阅 [使用 CSQ6SYSP](#)。

### CSQX461I

*csect-name* 已更正集群高速缓存条目，集群队列管理器 *clusqmgr-name* channel *channel-name* connection *conn-id*

严重

4

说明

在通道启动程序重新启动时，存储库管理器在集群高速缓存中找到已损坏的条目。已更正该条目。

### 系统操作

继续处理。条目引用的集群通道 *channel-name* (使用连接 *conn-id*) 将可供使用。

## 系统程序员响应

无。您可以通过在发出此消息的队列管理器上发出命令 `DISPLAY CLUSQMGR (clusqmgr-name)` 来验证是否成功更正了该条目。

### CSQX462E

*csect-name* 集群高速缓存条目不可用，集群队列管理器 *clusqmgr-name* channel *channel-name* connection *conn-id*

严重

8

说明

在通道启动程序重新启动时，存储库管理器在集群高速缓存中发现无法更正的已损坏条目。

### 系统操作

将忽略损坏的条目。它所引用的集群通道 *channel-name* (使用连接 *conn-id*) 将不可用。

## 系统程序员响应

必须更正损坏的条目并通过发出命令重新引入

```
ALTER CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(CLUSRCVR)
```



在集群队列管理器 *clusqmgr-name* 上。您可以通过在发出此消息的队列管理器上发出命令 `DISPLAY CLUSQMGGR (clusqmgr-name)` 来验证是否已成功重新引入该条目。

### CSQX463E

*csect-name* 访问集群高速缓存条目时出错

严重

8

说明

访问集群高速缓存条目时发生内部错误。

#### 系统操作

有关该错误的信息将写入通道启动程序启动式任务 JCL 过程 *xxxxCHIN* 的 CSQSNAP DD 语句所标识的数据集。发生错误的组件 (消息通道代理程序和存储库管理器) 通常会终止; 在某些情况下, 最终结果将是通道启动程序终止。

#### 系统程序员响应

收集 "问题确定" 部分中列出的项, 并与 IBM 支持中心联系。

### CSQX465I

*csect-name* 新建集群主题定义不一致, 主题为 *topic-name*, 队列管理器标识为 *qmid*, 属性为 *attr*

严重

4

说明

在队列管理器标识 *qmid* 上定义的集群主题 *topic-name* 的定义与集群高速缓存中已存在的一个或多个集群主题具有不同的 *attr* 属性值。现有主题对象由消息 [CSQX466I](#) 报告。

同一集群主题的所有定义都应该相同; 否则, 如果应用程序依赖于其中一个属性来确定消息传递行为, 那么可能会发生问题。例如, 如果应用程序打开集群主题, 并且该主题的不同实例具有不同的 TOPICSTR 值, 那么消息传输的行为取决于打开该主题时选择的主题实例。

#### 系统操作

无。

#### 系统程序员响应

更改各个队列管理器上主题的定义, 以便它们具有所有属性的相同值。

### CSQX466I

*csect-name* 集群主题定义不一致, 主题 *topic-name*, 队列管理器标识 *qmid* 属性 *attr*

严重

4

说明

在队列管理器标识 *qmid* 上定义的集群主题 *topic-name* 的定义与要添加到集群高速缓存的集群主题具有不同的 *attr* 属性值。要添加的主题对象由消息 [CSQX465I](#) 报告。

同一集群主题的所有定义都应该相同; 否则, 如果应用程序依赖于其中一个属性来确定消息传递行为, 那么可能会发生问题。例如, 如果应用程序打开集群主题, 并且该主题的不同实例具有不同的 TOPICSTR 值, 那么消息传输的行为取决于打开该主题时选择的主题实例。

#### 系统操作

无。

#### 系统程序员响应

更改各个队列管理器上主题的定义, 以便它们具有所有属性的相同值。

## CSQX467E

主题 *topic-name* 的存储库错误, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重  
8

### 说明

由于队列管理器中发生意外错误, 集群存储库无法插入或删除主题 *topic-name*。

### 系统操作

存储库管理器终止。通道启动程序尝试在时间间隔后重新启动存储库管理器。请参阅消息 [CSQX448E](#) 以获取更多信息。

### 系统程序员响应

有关 *mqqc* 和 *mqrc* 完成代码的更多信息 (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC), 请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)。

请与 IBM 支持中心联系, 并提供此故障的原因码。

## CSQX468I

*csect-name* 队列管理器 *qmgr-uuid1* 已替换集群中的队列管理器 *qmgr-uuid2*, 因为复用了通道 *channel-name*

严重  
0

### 说明

队列管理器 *qmgr-uuid1* 已使用与已由队列管理器 *qmgr-uuid2* 定义的集群接收方通道同名的集群接收方通道加入集群。必须唯一地命名集群中使用的所有集群接收方通道。

### 系统操作

队列管理器 *qmgr-uuid1* 使用通道 *channel-name*。当队列管理器 *qmgr-uuid1* 是成员时, 队列管理器 *qmgr-uuid2* 无法成功参与集群。

### 系统程序员响应

使用当前与集群中其他队列管理器相关联的通道名称可能是有意的, 例如, 可能已删除原始队列管理器并将其重新创建为新的队列管理器。但是, 在多个队列管理器之间意外复制通道名称也会导致此行为。如果不打算执行此操作, 请查看队列管理器的配置。

## CSQX469E

*csect-name* 未收到集群 *cluster\_name* 中队列管理器 *qmrid* 上托管的 CLUSRCVR 通道 *channel-name* 的更新, 预期 *n* 天前, 还剩 *m* 天

严重  
8

### 说明

存储库管理器检测到其拥有的队列管理器尚未重新发布 CLUSRCVR 通道。此重新发布操作应该是在 *n* 天前自动执行的, 或者是在从那时到现在之间的时间内执行的。

### 系统操作

存储库管理器将大约每小时检查一次此情况, 从现在开始持续大约 *m* 天。如果在这段时期内收到 CLUSRCVR 通道的更新, 这些消息将停止。如果没有收到更新, 将继续写入这些消息。但是, 这段时期过去后, 如果仍未收到任何更新, 本地队列管理器将放弃识别该通道, 同时这些消息也将停止。您应清楚, 该集群中的部分存储队列管理器在那时就不再能够使用该通道。

### 系统程序员响应

有几种可能的响应:

1. 如果已有意除去该通道，并且不再需要该通道，那么应考虑通过 [RESET CLUSTER](#) 命令将其完全除去。
2. 集群 *cluster\_name* 中本地队列管理器的 CLUSRCVR 存在长时间运行的问题。如果是此原因，那么急需更正问题以确保能够收到集群的更新。
3. 在集群 *cluster\_name* 中远程队列管理器的 CLUSSDR 上存在长时间运行的问题。如果是此原因，那么急需更正问题以确保能够发送集群的更新。
4. 请检查远程队列管理器上的存储库管理器是否未异常结束。
5. 远程队列管理器与此队列管理器不同步，可能是由于从备份复原队列管理器，可能是由于从备份数据复原本地或远程队列管理器，包括将队列管理器的重复实例引入集群的情况，即使这些情况只是暂时的，例如在灾难恢复测试中。

请参阅 [集群: 可用性, 多实例和灾难恢复](#) 以获取更多信息，并且受影响的队列管理器必须发出 [REFRESH CLUSTER](#) 以与集群中的其他队列管理器同步。

如果已检查上述各项，并且此问题在几天内持续存在，导致在本地队列管理器的错误日志中重复此错误消息，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX470E

*csect-name* Channel *channel-name* 具有错误的处置 处置

严重

8

说明

无法在通道 *channel-name* 上执行您请求的操作，因为它具有错误的处置。例如，该操作要求共享通道，但其处置是私有的。

系统操作

未执行请求的操作。

系统程序员响应

检查是否正确指定了通道名称。如果是，请检查：

- 已正确定义通道
- 传输队列名称标识正确的队列，并且该队列具有必需的处置。

通道实例的处置 **不** 与通道定义中 QSGDISP 指定的处置相关：

- 如果发送通道的传输队列是共享的，那么发送通道是共享的，如果不是共享，那么发送通道是专用的。
- 如果接收通道是为了响应定向到队列共享组的进站传输而启动的，那么它是共享的，如果它是为了响应定向到队列管理器的进站传输而启动的，那么它是专用的。

### CSQX471I

*csect-name nn* 要重新启动的共享通道，发出了 *nn* 请求

严重

0

说明

通道启动程序正在关闭；它拥有一些活动的共享发送通道，并且尚未请求停止这些通道。已发出在另一个队列管理器上重新启动这些通道的请求，如下所示。

系统操作

通道启动程序关闭处理继续进行。

## 系统程序员响应

如果消息中的数字不同，那么通道启动程序无法对所有通道发出重新启动请求。在这种情况下，请使用 `DISPLAY CHSTATUS` 命令来确定哪些通道仍由正在关闭的通道启动程序的队列管理器拥有，因此哪些通道尚未重新启动，并根据需要手动重新启动这些通道。

### CSQX475I

已采用 `csect-name` Channel `channel-name`，连接 `conn-id`

严重

0

说明

由于通信错误而孤立的通道 `channel-name` 已被来自连接 `conn-id` 的新通道实例采用。

### 系统操作

继续处理。

### CSQX476E

`csect-name` Channel `channel-name` 在 `qmgr-name` 上处于活动状态，找到共享状态条目

严重

8

说明

在处于活动状态的通道上请求了操作。因为通道是共享的，所以它可能在另一个队列管理器上处于活动状态。如果通道是接收方，那么它的先前实例可能是孤立的，因此仍处于活动状态。

### 系统操作

请求失败。

## 系统程序员响应

对于除启动通道以外的操作，请手动停止该通道，或等待其终止，然后重试该操作。如果未使用采用 MCA 函数，那么可能需要使用 `MODE (FORCE)` 来手动停止通道。使用 "采用 MCA" 功能可避免需要手动干预来处理孤立的接收方通道。

如果通道未在指定的队列管理器上运行，那么存在孤立的共享状态条目，这可能是由于与 Db2 的连接丢失。如果问题继续存在，请联系您的 IBM 支持中心。

### CSQX477E

`csect-name` Channel `channel-name` 处于活动状态，传输队列 `queue-name` 正在 `qmgr-name` 上使用

严重

8

说明

在处于活动状态的通道上请求了操作。启动时，发送方通道检测到其传输队列 `queue-name` 已在指定的队列管理器上使用。

### 系统操作

请求失败。

## 系统程序员响应

执行以下操作，可能需要在启动通道的队列管理器以外的其他队列管理器上执行此操作 (视情况而定):

- 检查通道是否已在运行
- 使用 `DISPLAY QSTATUS` 命令检查其他通道是否正在使用该队列
- 确保在通道定义中正确指定了队列名称
- 将队列的队列使用属性更改为传输队列的队列使用属性。

如果通道已在运行，那么对于除启动通道以外的操作，请手动停止该通道，或等待其终止，然后重试该操作。如果未使用 "采用 MCA" 功能，那么可能需要使用 MODE (FORCE) 来手动停止通道。使用 "采用 MCA" 功能将避免需要手动干预来处理孤立的接收方通道。

### CSQX478E

*csect-name* Channel *channel-name* 在 *qmgr-name* 上处于活动状态，连接标记正在使用中

严重

8

说明

在处于活动状态的通道上请求了操作。当前正在使用用于在队列共享组中序列化通道的连接标记。因为通道是共享的，所以它可能在另一个队列管理器上处于活动状态。如果通道是接收方，那么它的先前实例可能是孤立的，因此仍处于活动状态。

除了共享通道的 CSQX478E 之外，另一个可能的症状是 CSQX514E: *csect-name* Channel-*name* 在 *qmgr-name* 上处于活动状态。通道的新实例正在使用与正在运行的实例不同的 IP 地址启动。如果发送方的 IP 地址已更改或可能转换为多个地址，请使用 ALTER QMGR 命令将 ADOPTCHK 设置为 QMNAME。例如，`,/cpf ALTER QMGR ADOPTCHK (QMNAME)`，其中 "cpf" 是队列管理器子系统的命令前缀。

系统操作

请求失败。

系统程序员响应

对于除启动通道以外的操作，请手动停止该通道，或等待其终止，然后重试该操作。如果未使用采用 MCA 函数，那么可能需要使用 MODE (FORCE) 来手动停止通道。使用 "采用 MCA" 功能可避免需要手动干预来处理孤立的接收方通道。

### CSQX479E

*csect-name* Channel *channel-name* 在 *qmgr-name* 上处于活动状态，共享通道采用失败

严重

8

说明

尝试采用通道 *channel-name*，这是由于通信错误而孤立的。由于无法停止通道或由于未从队列管理器 *qmgr-name* 接收到响应，因此此操作失败。

系统操作

请求失败，孤线程通道可能保持活动状态。

系统程序员响应

请调查任何先前的错误消息，以发现采用失败的原因。请手动停止通道，或等待其终止，然后重试该操作。可能需要使用 MODE (FORCE) 来手动停止通道。

### CSQX482E

*csect-name* 共享通道函数不可用

严重

8

说明

在执行通道命令期间或在共享通道处理期间，发现通道启动程序所需的内部功能不可用。

系统操作

通道命令失败或通道停止。

## 系统程序员响应

检查是否正确定义了 IBM MQ 所需的 Db2 表，必要时重新启动队列管理器和 Db2。如果这些信息似乎正在正确运行，请以共享通道状态 (CSQ.ADMIN\_B\_SCST) 和共享同步密钥 (CSQ.ADMIN\_B\_SSKT) Db2 表，并与 IBM 支持中心联系以获取进一步帮助。有关更多信息以及显示 Db2 表中的信息的样本作业 (CSQ45STB) 的详细信息，请参阅 [z/OS 上的问题确定](#)。

### CSQX483E

*csect-name* Db2 不可用

严重

8

说明

由于 Db2 不可用或不再可用，因此通道启动程序无法对共享通道执行处理。

### 系统操作

通道命令失败或通道停止。

### 系统程序员响应

使用 z/OS 控制台上的上述消息来调查 Db2 不可用的原因，并在必要时将其重新启动。

### CSQX484E

*csect-name* 访问 Db2 时出错

严重

8

说明

由于访问 Db2 时发生错误，因此通道启动程序无法对共享通道执行处理。

### 系统操作

通道命令失败或通道停止。

### 系统程序员响应

解决先前消息中报告的错误。

### CSQX485E

*csect-name* 共享通道状态错误

严重

8

说明

在执行通道命令期间或在共享通道处理期间，发现 Db2 中保存的共享通道状态或共享同步密钥信息已损坏。

### 系统操作

通道命令失败或通道停止。

### 系统程序员响应

检查是否正确定义了 IBM MQ 所需的 Db2 表，并在必要时重新启动 Db2。如果 Db2 似乎正在正确运行，请显示处于共享通道状态 (CSQ.ADMIN\_B\_SCST) 和共享同步密钥 (CSQ.ADMIN\_B\_SSKT) Db2 表，并与 IBM 支持中心联系以获取进一步帮助。有关更多信息以及显示 Db2 表中的信息的样本作业 (CSQ45STB) 的详细信息，请参阅 [z/OS 上的问题确定](#)。

### CSQX486E

*csect-name* 共享通道 *channel-name* 定义不一致

严重

8

## 说明

共享通道的定义在队列共享组中的各个队列管理器上具有不同的属性值。例如，如果通道类型不同，那么启动或停止请求无法正确运行。

## 系统操作

请求失败。

## 系统程序员响应

更改通道的定义，以使它们在所有队列管理器上都相同。如果需要更改通道类型，那么必须删除该通道，然后重新定义该通道。

## CSQX489E

*csect-name* 超过最大实例限制 限制，通道 *channel-name* 连接 *conn-id*

## 严重

8

## 说明

通道 *channel-name* 的实例过多，无法启动另一个实例。允许的最大数目为 *limit*，并在 MAXINST 通道属性中指定。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

在重新启动通道之前，请等待某些操作通道终止，或者使用 [ALTER CHANNEL](#) 命令来增大 MAXINST。

## CSQX490E

*csect-name* 超过最大客户机实例限制 限制，通道 *channel-name* 连接 *conn-id*

## 严重

8

## 说明

从连接 *conn-id* 运行的通道 *channel-name* 实例过多，无法启动另一个实例。允许的最大数目为 *limit*，并在 MAXINSTC 通道属性中指定。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

在重新启动通道之前，请等待某些操作通道终止，或者使用 [ALTER CHANNEL](#) 命令来增大 MAXINSTC。

## CSQX496I

由于远程出口请求，*csect-name* Channel *channel-name* 正在停止

## 严重

0

## 说明

通道正在关闭，因为远程端的用户通道出口已请求该通道。

## 系统操作

通道停止。关联的传输队列可能设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。对于自动定义的通道，通道不会启动。

## 系统程序员响应

请注意，这会使通道进入 STOPPED 状态。必须发出 [START CHANNEL](#) 命令才能将其重新启动。



## CSQX498E

*csect-name* MQCD 字段 *field-name* 无效, value=*nnn* (Xxxx)

严重

8

说明

通道自动定义出口返回的 MQCD 结构在指示的字段中具有无效值。该值以十进制 (*nnn*) 和十六进制 (*xxx*) 显示。

系统操作

未定义通道。

系统程序员响应

更正通道自动定义出口。

## CSQX500I

*csect-name* Channel *channel-name* 已启动连接 *conn-id*

严重

0

说明

指定的通道已启动。

如果 *channel-name* 是进站通道 (由包含 CSQXRESP 的 *csect-name* 指示), 那么它是从连接 *conn-id* 启动的。如果 *channel-name* 是出站通道, 那么将省略 *conn-id*。

系统操作

继续处理。

## CSQX501I

*csect-name* Channel *channel-name* 不再活动连接 *conn-id*

严重

0

说明

通道 *channel-name* 已终止。如果它在断开连接时间间隔到期时正常终止, 那么它现在处于不活动状态, 如果它由于错误或 STOP CHANNEL 命令而终止, 那么它将处于停止状态。

如果 *channel-name* 是进站通道 (由包含 CSQXRESP 的 *csect-name* 指示), 那么它是从连接 *conn-id* 启动的。如果 *channel-name* 是出站通道, 那么将省略 *conn-id*。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果通道已停止, 请解决任何错误, 并发出 START CHANNEL 命令以重新启动通道。

## CSQX502E

*csect-name* 不允许对通道 *chl-type(channel-name)* 执行操作

严重

8

说明

无法在通道 *channel-name* 上执行您请求的操作。某些操作仅对某些通道类型有效。此通道是 *chl-type* 通道类型。例如, 只能从发送消息的端对通道执行 ping 操作。



## 系统操作

未执行请求的操作。

## 系统程序员响应

检查是否正确指定了通道名称。如果是，请检查：

- 已正确定义通道
- 连接名称正确标识远程端
- 对于集群接收方通道，连接名称未指定通用地址或共享侦听器端口 (INDISP = GROUP)。
- 对于 TCP/IP 连接，本地通道指定的端口号与远程队列管理器上的侦听器所使用的端口号相匹配。

您可以使用 *csect-name* 来确定失败的操作：

表 14: 将 <i>csect-names</i> 映射到操作	
<b>csect-名称</b>	<b>操作</b>
CSQXPING	<a href="#">Ping 通道</a>
CSQXRESE	<a href="#">重置通道</a>
CSQXRESO	<a href="#">解析通道</a>
CSQXSTOP	<a href="#">停止通道</a>

## CSQX503E

*csect-name* 协商失败，通道 *channel-name type=last-segment-type data=xxx connection conn-id*

严重

8

说明

由于本地队列管理器与使用连接 *conn-id* 的远程端之间的协商失败，无法建立通道 *channel-name*。接收到的最后一个控制数据的类型为 *last-segment-type*，并伴有指示错误的的数据。

值 FFFFFFFF (-1) 指示远程端未发送任何错误数据。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

检查远程端的控制台日志以获取说明协商失败原因的消息。

## CSQX504E

*csect-name* 本地协议错误，通道 *channel-name type=type data=xxx*

严重

8

说明

在与远程端通信期间，通道 *channel-name* 的本地消息通道代理程序检测到协议错误。

*type* 显示发生的错误的类型，不正确的值由 *xxx* 显示。

### 00000001

缺少通道。定义远程通道。请参阅消息 [CSQX520E](#) 以获取更多信息。

### 00000002

通道类型不正确。请检查您的定义。请参阅消息 [CSQX547E](#) 以获取更多信息。

### 00000003

队列管理器不可用。检查队列管理器。请参阅消息 [CSQX524E](#) 以获取更多信息。

**00000004**

消息序列错误。请调查问题并重置通道。请参阅消息 [CSQX526E](#) 以获取更多信息。

**00000005**

队列管理器正在终止。此消息可能仅供参考。请参阅消息 [CSQX525E](#) 以获取更多信息。

**00000006**

无法存储。此消息可能仅供参考。请参阅消息 [CSQX527E](#) 和 [CSQX544E](#) 以获取更多信息。另外，请检查远程系统的错误日志。消息可能在远程死信队列上结束。

**00000007**

用户已关闭。此消息可能仅供参考。请参阅消息 [CSQX528I](#) 以获取更多信息。通道正在停止，原因是 STOP CHANNEL 命令或通道启动程序正在停止。

**00000008**

超时已到期。此消息可能仅供参考。在 MQGET\_WAIT 期间，DISCINT 超时，因此通道已关闭。

**00000009**

目标队列未知-请与 IBM 支持中心联系。

**0000000A**

客户细分类型不正确-请与 IBM 支持中心联系。

**0000000B**

段长度不正确。检查远程客户机。客户机发送的段大于它请求的缓冲区，或者请求的缓冲区超出组合有效内容和头限制。

**0000000C**

数据无效-请与 IBM 支持中心联系。

**0000000D**

意外的客户细分-请与 IBM 支持中心联系。

**0000000E**

意外标识-请与 IBM 支持中心联系。

**0000000F**

意外的 MSH-请与 IBM 支持中心联系。

**00000010**

常规协议问题-请与 IBM 支持中心联系。

**00000011**

批处理故障-请与 IBM 支持中心联系。

**00000012**

消息长度不正确-请与 IBM 支持中心联系。

**00000013**

段号不正确-请与 IBM 支持中心联系。

**00000014**

安全故障-请与 IBM 支持中心联系。

**00000015**

换行值错误。使用 ALTER CHANNEL SEQWRAP 命令来对齐本地或远程通道序列合并值。请参阅消息 [CSQX505E](#) 以获取更多信息。

**00000016**

通道不可用。检查远程通道是 STOPPED 还是不可用。请参阅消息 [CSQX558E](#) 以获取更多信息。

**00000017**

由出口关闭-请与 IBM 支持中心联系。

**00000018**

密码规范错误。如果远程端已设置为 SSLFIPS (YES)，请确认通道的 SSLCIPH 及其兼容性。请参阅消息 [CSQX635E](#) 以获取更多信息。

**00000019**

对等名称错误。确认此通道上的 SSLPEERNAME 与远程端的证书中的专有名称匹配。请参阅消息 [CSQX636E](#) 以获取更多信息。

**0000001A**

SSL/TLS 客户机证书错误。请检查远程通道，并查看是否为 SSL/TLS 协商提供了证书。请参阅消息 CSQX637E 以获取更多信息。

**0000001B**

RMT RSRCS 正在恢复中。此消息仅供参考;条件为瞬态。

**0000001C**

SSL/TLS 正在刷新。此消息仅供参考;条件为瞬态。

**0000001D**

HOBJ 无效-请与 IBM 支持中心联系。

**0000001E**

转换标识错误-请与 IBM 支持中心联系。

**0000001F**

套接字操作类型无效-请与 IBM 支持中心联系。

**00000020**

备用队列管理器无效-请与 IBM 支持中心联系。

**00000021**

最大传输大小无效。增大传输单元大小的远程 RECEIVER 属性。

**00000022**

FAP 级别无效-请与 IBM 支持中心联系。

**00000023**

超出允许的最大转换数。已超过 SHARECNV 限制。调查远程客户机并增大 SHARECNV 的值。

**00000024**

密码保护错误-请与 IBM 支持中心联系。

**系统操作**

通道停止。关联的传输队列可能设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

**系统程序员响应**

请检查控制台日志以确定故障原因。这可能发生在通道启动程序或队列管理器被强制停止或异常结束之后。如果在其他情况下发生此问题，请与 IBM 支持中心联系以报告问题。

**CSQX505E**

*csect-name* 序列换行值不同，通道 *channel-name* local=*local-seqno* remote=*remote-seqno*

**严重**

8

**说明**

通道 *channel-name* 的序号合并值为 *local-seqno*，但在远程端指定的值为 *remote-seqno*。这两个值必须相同才能启动通道。

**系统操作**

通道未启动。

**系统程序员响应**

更改本地或远程通道定义，以便为消息序号合并值指定的值相同。

**CSQX506E**

*csect-name* 未收到通道 *channel-name* 的消息接收确认

**严重**

8

**说明**

远程端未接受最后一批消息。

## 系统操作

通道 *channel-name* 停止。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

## 系统程序员响应

确定远程端不接受最后一批消息的原因。解决问题并重新启动通道。

### CSQX507E

*csect-name* Channel *channel-name* 处于不确定状态，连接 *conn-id* (队列管理器 *qmgr-name*)

## 严重

8

## 说明

通道 *channel-name* 与使用连接 *conn-id* 的远程端存在疑问。关联的远程队列管理器是 *qmgr-name*; 在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

## 系统操作

请求的操作未完成。

## 系统程序员响应

检查通道的状态，然后重新启动通道以解决不确定状态，或者使用 [RESOLVE CHANNEL](#) 命令手动更正问题。

### CSQX511I

*csect-name* Channel *channel-name* 已启动，连接 *conn-id*

## 严重

0

## 说明

已从连接 *conn-id* 启动指定的 SVRCONN 通道。

## 系统操作

继续处理。

### CSQX512I

*csect-name* Channel *channel-name* 不再处于活动状态，连接 *conn-id*

## 严重

0

## 说明

SVRCONN 通道 *channel-name* 已终止。如果它在断开连接时间间隔到期时正常终止，那么它现在处于不活动状态，如果它由于错误或 [STOP CHANNEL](#) 命令而终止，那么它将处于停止状态。

SVRCONN *channel-name* 已从连接 *conn-id* 启动。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

如果 SVRCONN 通道已停止，请解决任何错误，并发出 [START CHANNEL](#) 命令以重新启动该通道。

### CSQX513E

*csect-name* 当前通道限制超出通道 *channel-name* 连接 *conn-id*

## 严重

8

## 说明

当前通道太多，无法启动另一个通道。在 MAXCHL 队列管理器属性中指定了允许的最大数目。当前通道包括已停止和正在重试的通道以及活动通道。

如果 *channel-name* 是入站通道 (由包含 CSQXRESP 的 *csect-name* 指示)，那么它是从连接 *conn-id* 启动的。如果 *channel-name* 是出站通道，那么将省略 *conn-id*。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

在重新启动通道之前，请等待某些操作通道终止，或者使用 ALTER QMGR 命令来增大 MAXCHL。在通道启动程序停止并重新启动之前，增加 MAXCHL 的更改将不会生效。如果许多当前操作的通道是服务器连接通道，请考虑限制使用服务器连接通道的 MAXINST 或 MAXINSTC 属性的通道数。有关更多详细信息，请参阅 [服务器连接通道限制](#)。

## CSQX514E

*csect-name* Channel *channel-name* 在 *qmgr-name* 上处于活动状态

### 严重

8

## 说明

在处于活动状态的通道上请求了操作。如果通道是共享的，那么它可能在另一个队列管理器上处于活动状态。如果通道是接收方，那么它的先前实例可能是孤立的，因此仍处于活动状态。

## 系统操作

请求失败。

## 系统程序员响应

对于除启动通道以外的操作，请手动停止该通道，或等待其终止，然后重试该操作。如果未使用采用 MCA 函数，那么可能需要使用 MODE (FORCE) 来手动停止通道。使用 "采用 MCA" 功能可避免需要手动干预来处理孤立的接收方通道。

## CSQX515I

*csect-name* 通道 *channel-name* 已更改

### 严重

0

## 说明

为其请求信息的通道是该通道的新实例。先前的通道实例已结束。

## 系统操作

显示的信息用于新通道实例。

## CSQX516E

*csect-name* 访问同步数据时出错，RC=return-code

### 严重

8

## 说明

访问通道同步数据时发生错误。

如果返回码的格式为 10009nnn 或 20009nnn，那么它是分布式排队消息代码。这通常与消息 CSQXnnnE 相关联，通常先前会发出此消息。

否则，最可能的原因是存储器不足。

## 系统操作

通道停止。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

在某些情况下，通道启动程序也将停止。

## 系统程序员响应

如果返回码是分布式排队消息代码，请参阅相应的消息说明以获取更多信息。如果未描述此类消息，请参阅第 1013 页的『分布式排队消息代码』以获取相应的消息号。

重新启动通道或通道启动程序。如果问题继续存在，请联系您的 IBM 支持中心。

## CSQX517E

*csect-name* 重复 *q-name -channel channel-name* 中的错误

### 严重

8

### 说明

在通道 *channel-name* 实例的 *q-name* 中有多组同步信息。这可能是由于该通道是接收方通道，并且在与它通信的同一网络地址中的不同队列管理器上存在两个同名的发送方通道。

## 系统操作

将使用通道实例的第一组同步信息，并且将忽略任何其他同步信息。如果使用通道，那么可能会发生错误。

## 系统程序员响应

避免使用通道。从通道同步队列中除去额外的信息集，并重命名通道以使其具有唯一名称。

如果这无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

## CSQX519E

*csect-name* Channel *channel-name* 未定义连接 *remote-conn-id*

### 严重

8

### 说明

通道启动程序找不到通道 *channel-name* 的定义。

关联的远程连接名称为 *remote-conn-id*。如果使用通道的请求不是来自入站连接，或者无法确定远程连接名称，那么 *remote-conn-id* 将显示为 "???"。

## 系统操作

请求的操作失败。

## 系统程序员响应

请确保正确指定了名称，并且通道定义可用。

如果由于发出 REFRESH CLUSTER 命令而删除了自动定义的集群发送方通道 (CLUSSDRA)，并且放置应用程序仍打开了正在使用该通道的队列对象，那么也会发出此消息。

## CSQX520E

*csect-name* 远程通道 *channel-name* 未定义

### 严重

8

### 说明

在远程端没有通道 *channel-name* 的定义。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

在远程端添加相应的通道定义，然后重试该操作。

### CSQX523E

*csect-name* 远程协议错误，通道 *channel-name* type=*type* data=*xxx*

严重

8

### 说明

在与远程端通信期间，通道 *channel-name* 的远程消息通道代理程序检测到协议错误。 *type* 显示发生的错误类型：

**0000000A**

段类型不正确

**0000000B**

不正确的长度

**0000000C**

无效数据

**0000000D**

段无效

**0000000E**

标识无效

**0000000F**

无效 MSH

**00000010**

常规错误

**00000011**

批处理失败

**00000012**

消息长度不正确

**00000013**

段号不正确

与错误关联的数据 (例如，不正确的值) 由 *xxx* 显示。

### 系统操作

通道停止。关联的传输队列可能设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

### 系统程序员响应

检查远程端的控制台日志以确定故障原因。这可能发生在通道启动程序或队列管理器被强制停止或异常结束之后。如果在其他情况下发生，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQX524E

*csect-name* 远程队列管理器不可用于通道 *channel-name*

严重

8

### 说明

通道 *channel-name* 无法启动，因为远程队列管理器当前不可用。

### 系统操作

通道未启动

### 系统程序员响应

启动远程队列管理器，或者稍后重试该操作。

## CSQX525E

*csect-name* Channel *channel-name* 正在关闭，因为远程队列管理器 *qmgr-name* 正在停止

严重  
8

### 说明

通道 *channel-name* 正在关闭，因为远程队列管理器 *qmgr-name* 正在停止。在某些情况下，无法确定远程队列管理器名称，因此显示为 "???"。

### 系统操作

通道停止。关联的传输队列可能设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

### 系统程序员响应

调查远程队列管理器停止的原因 (如果不是预期的情况)。

## CSQX526E

*csect-name* 通道 *channel-name* 的消息序列错误， *sent=msg-seqno* *expected=exp-seqno*

严重  
8

### 说明

对于通道 *channel-name* 的下一个消息序号，本地队列管理器与远程端不一致。消息通常在发送端和接收端发出：在发送端，*msg-seqno* 和 *exp-seqno* 不可预测；在接收端，消息具有序号 *msg-seqno*，但需要序号 *exp-seqno*。

### 系统操作

通道停止。关联的传输队列可能设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

### 系统程序员响应

确定产生不一致的原因。可能是同步信息已损坏，或已回退到先前版本。如果无法解决问题，那么可以在通道的发送端使用 `RESET CHANNEL` 命令手动重置序号。(对于某些队列管理器，可能还需要在接收端发出 `RESET CHANNEL` 命令。)

## CSQX527E

*csect-name* 无法发送通道 *channel-name* 的消息

严重  
8

### 说明

远程端无法接收正在为通道 *channel-name* 发送的消息。

### 系统操作

通道停止。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

### 系统程序员响应

检查远程端的控制台日志以确定无法接收消息的原因，然后重新启动通道。

## CSQX528I

*csect-name* Channel *channel-name* 正在停止

严重  
0

### 说明

通道正在关闭，因为发出了 `STOP CHANNEL` 命令，或者由于通道启动程序正在停止。



## 系统操作

通道停止。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

## 系统程序员响应

请注意，STOP CHANNEL 命令将通道置于 STOPPED 状态。必须发出 START CHANNEL 命令才能将其重新启动。

### CSQX531E

*csect-name channel-name* 的传输队列 *q-name* 具有错误的用法类型

#### 严重

8

#### 说明

队列 *q-name* 在 *channel-name* 的通道定义中被命名为传输队列，但它不是传输队列。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

确保在通道定义中正确指定了队列名称。如果是，请将队列的队列使用属性更改为传输队列的队列使用属性。

### CSQX533I

*csect-name* Channel *channel-name* 已处于请求状态

#### 严重

0

#### 说明

已发出停止通道 *channel-name* 的请求，但通道已处于指定状态，或正在达到该状态。

## 系统操作

将忽略该请求。

### CSQX534E

*csect-name* 通道 *channel-name* 已停止

#### 严重

4

#### 说明

无法执行请求的操作，因为通道当前已停止。

## 系统操作

将忽略该请求。

## 系统程序员响应

发出 START CHANNEL 命令以重新启动通道。

### CSQX535E

*csect-name* Channel *channel-name* 正在停止，因为 exit *exit-name* 无效

#### 严重

8

#### 说明

为通道 *channel-name* 指定的用户出口 *exit-name* 无效。

## 系统操作

通道停止。关联的传输队列可能设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。对于自动定义的通道，通道不会启动。

## 系统程序员响应

确保在通道定义中正确指定了用户出口名称，并且用户出口程序正确且可用。通道启动程序从其启动式任务 JCL 过程 xxxxCHIN 的 CSQXLIB DD 语句下的库数据集装入出口。

### CSQX536I

*csect-name* Channel *channel-name* 由于出口 *exit-name* 的请求而正在停止

#### 严重

0

#### 说明

通道正在关闭，因为用户通道出口 *exit-name* 已请求该通道。

## 系统操作

通道停止。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。对于自动定义的通道，通道不会启动。

## 系统程序员响应

请注意，这会使通道进入 STOPPED 状态。必须发出 [START CHANNEL](#) 命令才能将其重新启动。

### CSQX539E

队列 *q-name* 的 *csect-name* Channel *channel-name* 不可用

#### 严重

8

#### 说明

接收到触发器消息以启动通道 *channel-name* 来处理传输队列 *q-name*。但是，通道启动程序找不到要启动的已定义且可用的通道。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

确保定义了用于处理传输队列的通道，并且该通道未停止。

### CSQX540E

*csect-name* 无法落实批处理，通道 *channel-name* MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

8

#### 说明

针对与通道 *channel-name* 关联的队列的 MQCMIT 调用失败。

## 系统操作

通道停止。关联的传输队列可能设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

## 系统程序员响应

请参阅第 1017 页的『[API 完成码和原因码](#)』，以获取有关 *mqqc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

### CSQX541E

*csect-name* 数据转换的 CCSID 无效，*ccsid1* 和 *ccsid2*

严重

8

说明

本地编码字符集标识 (CCSID) 或目标 CCSID 无效，或者当前不受支持，或者所涉及的两个 CCSID 之间的转换不受支持。(不能确定通道的名称，因为无效 CCSID 阻止进行必要的转换。)

系统操作

通道停止。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

系统程序员响应

请确保 CCSID 有效并且支持它们之间的转换。有关受支持的 CCSID 的信息，请参阅 [代码集名称和 CCSID](#)。

**CSQX544E**

*csect-name* 将通道 *channel-name* 的消息发送到远程死信队列

严重

4

说明

在处理通道 *channel-name* 期间，已将一条或多条消息放入远程队列管理器中的死信队列。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

检查死信队列的内容。包含的每条消息都采用下列结构：用于描述将消息放入队列的原因及其原始地址的结构。

**CSQX545I**

*csect-name* 通道 *channel-name* 正在关闭，因为断开连接时间间隔已到期

严重

0

说明

由于在断开连接时间间隔内没有消息到达传输队列，因此通道正在关闭。

系统操作

通道正常结束。

**CSQX547E**

*csect-name* 远程通道 *channel-name* 具有错误的类型

严重

8

说明

无法执行请求的操作，因为远程端上的通道 *channel-name* 不是合适的类型。例如，如果本地通道定义为发送方，那么远程队列管理器必须将其相应通道定义为接收方或请求者。

系统操作

不会执行请求的操作。

系统程序员响应

检查是否正确指定了通道名称。如果是，请检查：

- 远程端上的通道定义具有相应的通道类型
- 本地通道的连接名称正确标识远程端

- 对于集群接收方通道，连接名称未指定通用地址或共享侦听器端口 (INDISP = GROUP)。
- 对于 TCP/IP 连接，本地通道指定的端口号与远程队列管理器上的侦听器所使用的端口号相匹配。

### CSQX548E

*csect-name* 发送到本地死信队列的消息，通道 *channel-name* reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

4

说明

在处理通道 *channel-name* 期间，一条或多条消息已放入本地队列管理器中的死信队列。*mqrc* 显示原因，并且是下列其中一项：

- MQPUT 或 MQPUT1 调用中的 MQRC\_\* 原因码
- MQFB\_\* 反馈代码。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

检查死信队列的内容。包含的每条消息都采用下列结构：用于描述将消息放入队列的原因及其原始地址的结构。

请参阅第 1017 页的『API 完成码和原因码』，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 提供文本形式的 MQRC) 的信息。

有关 MQFB\_\* 反馈代码的信息，请参阅 MQMD-消息描述符 中的 MQMD 描述。

### CSQX549E

*csect-name* 通道 *channel-name* 的队列 *q-name* 禁止获取

严重

8

说明

MQGET 失败，因为先前已禁止获取传输队列。

系统操作

通道停止。关联的传输队列可能已关闭触发。

系统程序员响应

更改传输队列的定义，使其不被 MQGET 调用禁止。

### CSQX551E

*csect-name* 操作不受支持，通道 *channel-name* 连接 *conn-id* (队列管理器 *qmgr-name*)

严重

8

说明

使用连接 *conn-id* 的远程端不支持为通道 *channel-name* 请求的操作。关联的远程队列管理器是 *qmgr-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

系统操作

通道停止。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

系统程序员响应

请检查是否正确指定了连接名称参数，以及正在使用的队列管理器的级别是否兼容。

## CSQX552E

*csect-name* 未接收到通道 *channel-name* 的安全出口数据，连接 *conn-id*

严重

8

说明

通道 *channel-name* 的本地安全用户通道出口已从远程安全用户通道出口请求数据，但未接收到任何数据。远程连接为 *conn-id*。

系统操作

通道停止。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

系统程序员响应

确保远程端上通道的安全出口已正确定义并且可用。如果是，请检查出口程序是否正常运行。

## CSQX558E

*csect-name* 远程通道 *channel-name* 不可用

严重

8

说明

远程端的通道 *channel-name* 当前已停止或不可用。例如，当前通道可能太多，无法将其启动。

系统操作

通道未启动。

系统程序员响应

这可能是临时情况，通道将重试。如果没有，请检查远程端通道的状态。如果它已停止，请发出 **START CHANNEL** 命令以将其重新启动。如果当前通道太多，请等待某些操作通道终止，或者手动停止某些通道，然后再重新启动通道。

## CSQX565E

*csect-name* 没有 *qmgr-name* 的死信队列，通道 *channel-name*

严重

8

说明

无法正常传递消息，并且没有为队列管理器 *qmgr-name* 定义死信队列。

您可以在消息重新分配期间通过集群发送方通道获取此消息。在重新分配期间，将从传输队列中获取消息并再次将其放回。如果传输队列已满，那么 **put** 将失败并尝试将消息写入死信队列。如果死信队列不存在，那么将生成消息 CSQX565E，并回滚重新分配更改。直到解决队列已满问题之后，才会发生重新分配。

系统操作

当继续处理时，通道将停止，除非正在发送非持久消息并且通道的 NPMCLASS 属性设置为 FAST。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

系统程序员响应

更正导致消息无法正常传递的问题，或者为远程队列管理器定义死信队列。

## CSQX567E

*csect-name* 侦听器无法向 APPC/MVS 注册，TRPTYPE=LU62 IN 名义 = 处置 RC=返回码 原因 = 原因

严重

8

## 说明

启动时，指定的 LU 6.2 侦听器无法注册为 APPC/MVS 服务器。来自 APPC/MVS 分配服务的返回码为 *return-code*，关联的原因码为 *reason* (两者均为十六进制)。

## 系统操作

侦听器未启动。

## 系统程序员响应

请参阅第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』以获取 APPC/MVS 分配服务返回码的原因，以及 *z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS* 手册以获取更多信息。检查 LUNAME 队列管理器属性是否与侦听器所使用的 APPC/MVS 符号目标的 PARTNER\_LU 值相同。

## CSQX568E

*csect-name* 侦听器无法从 APPC/MVS 注销， TRPTYPE=LU62 IN 排 =处置 RC=返回码 原因 =原因

## 严重

8

## 说明

停止时，指定的 LU 6.2 侦听器无法作为 APPC/MVS 服务器注销。来自 APPC/MVS 分配服务的返回码为 *return-code*，关联的原因码为 *reason* (bothin 十六进制)。

## 系统操作

侦听器停止。可能无法将其重新启动。

## 系统程序员响应

请参阅第 1000 页的『z/OS 的通信协议返回码』以获取 APPC/MVS 分配服务返回码的原因以及 *z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS* 手册以获取更多信息。

## CSQX569E

*csect-name* Channel *channel-name* 超过 TCP/IP 通道限制

## 严重

8

## 说明

当前 TCP/IP 通道数是允许的最大数目；无法启动另一个通道。当前通道包括已停止和正在重试的通道以及活动通道。在 TCPCHL 队列管理器属性中指定了允许的最大值，但如果分派器失败，或者 TCP/IP 资源受到限制 (如消息 [CSQX118I](#) 所报告)，那么可能会降低允许的最大值。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

如果允许的最大数目为零，那么不允许 TCP/IP 通信，并且不能启动 TCP/IP 通道。如果允许的最大值为非零，请在重新启动通道之前等待某些操作通道终止，或者使用 [ALTER QMGR](#) 命令来增大 TCPCHL。

## CSQX570E

*csect-name* Channel *channel-name* 超出 LU 6.2 通道限制

## 严重

8

## 说明

当前 LU 6.2 通道数是允许的最大数目；无法启动另一个通道。当前通道包括已停止和正在重试的通道以及活动通道。在 LU62CHL 队列管理器属性中指定了允许的最大值，但如果分派器发生故障，那么可能会减少允许的最大值。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

如果允许的最大数目为零，那么不允许 LU 6.2 通信，并且不能启动 LU 6.2 通道。如果允许的最大值为非零，请在重新启动通道之前等待某些操作通道终止，或者使用 `ALTER QMGR` 命令来增大 LU62CHL。

### CSQX571E

`csect-name` PKCS #11 可调用服务 "func" 出错，RC=return-code，原因 =reason

#### 严重

8

#### 说明

尝试使用 PKCS #11 可调用服务 `func` 失败。

## 系统操作

发生错误的组件 (消息通道代理程序，主管) 将继续，但正在使用的功能部件将不可用。

如果 `func` 是 CSFPRF (伪随机函数)，那么受影响的功能是密码保护。如果未使用此功能，那么可以忽略此错误。如果在通道启动程序启动时发生此情况，那么密码保护算法将改为使用 STCK。

## 系统程序员响应

有关 PKCS #11 可调用服务中的返回码和原因的信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services ICSF Application Programmer 's Guide* 中有关 [ICSF and 加密协处理器返回码/原因码](#) 的部分。

有关集成加密服务设施 (ICSF) 的更多信息，请参阅 [使用 ICSF](#)。

### CSQX572E

`csect-name` Channel `channel-name` 正在停止，因为消息头无效

#### 严重

8

#### 说明

在处理通道 `channel-name` 期间，发现具有无效头的消息。死信队列已定义为传输队列，因此如果将消息放入其中，那么将创建循环。

## 系统操作

通道停止。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

## 系统程序员响应

请更正导致消息头无效的问题。

### CSQX573E

`csect-name` Channel `channel-name` 超出活动通道限制

#### 严重

8

#### 说明

有太多通道处于活动状态 (传输消息)，无法启动另一个通道。在 ACTCHL 队列管理器属性中指定了允许的最大数目。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

在重新启动通道之前，请等待某些操作通道终止，或者手动停止某些通道，或者使用 `ALTER QMGR` 命令来增大 ACTCHL。在通道初始化程序停止并重新启动之前，增加 ACTCHL 的更改将不会生效。

## CSQX574I

*csect-name* Channel *channel-name* 现在可以启动

严重  
0

### 说明

指定的通道正在等待启动，因为有太多通道处于活动状态 (正在传输消息)，无法启动另一个通道。一个或多个活动通道已终止，因此此通道现在可以启动。

注: 虽然生成了相应的事件，但未发出此消息本身。

## CSQX575E

*csect-name* 通道协商失败

严重  
8

### 说明

由于协商失败，无法建立本地队列管理器与远程端之间的通道。故障导致无法确定通道名称: 例如，可能无法在本地和远程端使用的编码字符集标识 (CCSID) 之间进行数据转换。

### 系统操作

通道未启动。

### 系统程序员响应

检查远程端的控制台日志以获取说明协商失败原因的消息。

## CSQX576E

*csect-name* ICSF 不可用

严重  
8

### 说明

为了生成密码保护算法的熵，调用了 CSFPPRF (伪随机函数)，这要求集成加密服务设施 (ICSF) 可用。发现 ICSF 不可用。

### 系统操作

密码保护算法改为使用 STCK。

### 系统程序员响应

如果正在使用密码保护，请启动 ICSF。如果未使用此消息，那么可以忽略此错误消息。

## CSQX578E

*csect-name* 无法保存通道 *channel-name* 的状态

严重  
8

### 说明

发生了内部错误。

### 系统操作

通道停止。关联的传输队列可设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

有关该错误的信息将写入通道启动程序启动式任务 JCL 过程 xxxxCHIN 的 CSQSNAP DD 语句所标识的数据集。

### 系统程序员响应

收集 "问题确定" 部分中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。



## CSQX599E

*csect-name* Channel *channel-name* 异常结束连接 *conn-id*

严重

8

说明

通道 *channel-name* 由于严重问题而异常结束，如前面的消息中所报告。

如果 *channel-name* 是进站通道 (由包含 CSQXRESP 的 *csect-name* 指示)，那么它是从连接 *conn-id* 启动的。如果 *channel-name* 是出站通道，那么将省略 *conn-id*。*conn-id* 可以后跟已解析的主机名或 *conn-id* 后面的括号中的网络地址，但这取决于是否可以解析它以及是否有足够的空间来报告它。

系统操作

通道停止。关联的传输队列可能设置为 GET (DISABLED) 并关闭触发。

系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。有关更多信息，请参阅 [DQM 中的问题确定](#)。

## CSQX608E

*csect-name* 正在恢复通道 *channel-name* 的远程资源

严重

8

说明

通道 *channel-name* 无法启动，因为正在恢复远程队列管理器上的资源。

系统操作

通道未启动。

系统程序员响应

稍后重新启动通道。如果问题仍然存在，请检查远程端的控制台日志以获取说明问题原因的消息。这包括具有更多详细信息的 [CSQX609E](#) 实例。

## CSQX609E

*csect-name* 恢复中的资源，通道 *channel-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

严重

8

说明

通道的消息通道代理程序无法连接到队列管理器，因为正在恢复资源。

系统操作

通道未启动。

系统程序员响应

有关来自 MQCONN 请求的 *mqcc* 和 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC) 的信息，请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)。

## CSQX613I

*csect-name* Channel *channel-name* 实例已处于请求的状态

严重

0

说明

已发出停止通道 *channel-name* 的特定实例的请求 (通过指定连接名称或远程队列管理器名称)，但通道实例已处于指定状态，或正在达到该状态。

如果尝试使用 QMNAME 参数停止 SVRCONN 通道，那么此错误也将适用。在这种情况下，请勿使用 QMNAME 参数。为了停止特定的 SVRCONN 实例，请使用 CONNAME 参数

#### 系统操作

将忽略该请求。

#### CSQX616E

*csect-name* 未启用建议的 CipherSpec。CipherSpec *cipherspec* 通道 通道 连接 *conn-id*

严重

8

说明

通道未能启动，因为另一端已建议未在本地通道启动程序上启用的 CipherSpec。

#### 系统操作

阻止通道启动。

#### 系统程序员响应

检查您是否具有您尝试使用的 CipherSpec 的正确数字证书公用密钥类型; 请参阅 [IBM MQ 中的数字证书和 CipherSpec 兼容性](#) 以获取更多信息。

检查 SSLCIPH 通道属性中指定的 CipherSpec，并考虑使用更安全的 CipherSpec。

如果 CipherSpec 用于 TLS 1.3，并且未启用 TLS 1.3，请通过在队列管理器启动过程中的 QMINI 数据集的 TransportSecurity 节中设置 **AllowTLSV13=TRUE** 来启用 TLS 1.3。

如果要重新启用使用弱 CipherSpecs 或不推荐使用的，请参阅 [在 z/OS 上启用不推荐的 CipherSpecs](#)。



**注意:** 以这种方式重新启用 CipherSpecs 会使系统面临可能的安全问题。您应该使用仅使用 TLS 协议的 CipherSpecs，而不是 SSLv3。

#### CSQX617I

*csect-name* 未处理 SSL 密钥存储库刷新，SSL 通信不可用

严重

0

说明

无法刷新高速缓存的 SSL 密钥存储库以响应 [REFRESH SECURITY TYPE \(SSL\)](#) 命令，因为 SSL 通信当前不可用。

#### 系统操作

0

#### 系统程序员响应

请调查 SSL 不可用的原因，并采取相应的操作。可能需要重新启动通道启动程序以允许使用 SSL。

注: 确保 SSLTASKS 设置为非零值。

#### CSQX618I

*csect-name* SSL 密钥存储库刷新已启动

严重

0

说明

正在刷新高速缓存的 SSL 密钥存储库以响应 [REFRESH SECURITY TYPE \(SSL\)](#) 命令。

#### 系统操作

刷新完成时将发出消息 [CSQX619I](#)。

## CSQX619I

已处理 *csect-name* SSL 密钥存储库刷新

严重  
0

### 说明

已高速缓存的 SSL 密钥存储库的刷新已完成。

### 系统操作

将根据需要重新启动通道。

## CSQX620E

*csect-name* 系统 SSL 错误，通道 *channel-name* connection *conn-id* function '*func*' RC=*return-code*

严重  
8

### 说明

通道发生意外的 SSL 通信错误。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。远程连接为 *conn-id*。*func* 是给出错误的系统 SSL 函数的名称，*return-code* 是返回码 (以十进制表示，除非 *func* 是 "gsk\_fips\_state\_set"，在这种情况下它是十六进制的)。

### 系统操作

通道已停止。

### 系统程序员响应

请参阅第 1010 页的『z/OS 的传输层安全性 (TLS) 返回码』以了解系统 SSL 返回码的原因，并参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [SSL Function Return Codes](#) 以获取更多信息。

## CSQX625E

*csect-name* 系统 SSL 错误，函数 "*func*" RC=*return-code*

严重  
8

### 说明

SSL 服务器子任务发生意外的 SSL 通信错误。*func* 是给出错误的系统 SSL 函数的名称，*return-code* 是返回码 (十进制)。

### 系统操作

SSL 服务器子任务终止。

### 系统程序员响应

请参阅第 1010 页的『z/OS 的传输层安全性 (TLS) 返回码』以了解系统 SSL 返回码的原因，并参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [SSL Function Return Codes](#) 以获取更多信息。

## CSQX629E

*csect-name* Channel *channel-name* 需要 ICSF for SSLCIPH (*ciph*)

严重  
8

### 说明

通道 *channel-name* 正在使用需要集成加密服务设施 (ICSF) 可调用服务的密码规范 *ciph*，但 ICSF 不可用。有时通道名称和 *cipherspec* 未知，因此显示为 "???"。

4 字符十六进制代码列示在启用 *CipherSpecs* 的 [表 1](#) 和不推荐使用的 *CipherSpecs* 的 [表 1](#) 中。

如果 CipherSpec 在消息中显示为 4 字符十六进制代码，那么可以从 [来自 IBM MQ 9.2.0 的 CipherSpecs 订单](#) 获取名称。

使用 GCM 或临时椭圆曲线算法的密码规范需要 ICSF。

#### 系统操作

通道将不会启动。

#### 系统程序员响应

请确保 ICSF 可用，或者将通道正在使用的密码规范更改为不需要 ICSF 的密码规范。如果您正在使用 ICSF 并使用 SSLFIPS (YES) 运行队列管理器，请确保将 ICSF 配置为以 FIPS 方式运行。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL function return code 455](#)。

#### CSQX630E

*csect-name* Channel *channel-name* 需要 SSL

严重

8

说明

通道 *channel-name* 无法启动，因为它需要 SSL，但 SSL 通信当前不可用。

#### 系统操作

通道未启动。

#### 系统程序员响应

如果需要 SSL，请调查其不可用的原因并采取相应的操作。一个可能的原因是启动通道地址空间的用户没有可用的证书。如果是这种情况，您需要通过发出命令 **RACDCERT ID(xxxx)** (其中 xxxx 是用户标识) 来重新配置用户标识，使其具有正确值的证书。

请检查是否设置了 SSL 队列管理器属性，例如 SSLTASKS 必须大于 0。

如果不需要 SSL，请更改通道定义，以便不使用 SSL。

#### CSQX631E

*csect-name* 密码规范不同，通道 *channel-name* local=*local-ciph* remote=*remote-ciph* connection *conn-id*

严重

8

说明

通道 *channel-name* 的 SSL 密码规范值为 *local-ciph*，但在远程端 (来自连接 *conn-id*) 指定的值为 *remote-ciph*。

[CipherSpecs](#) 可以与 IBM MQ TLS 支持配合使用中列出了受支持的别名 CipherSpecs，[来自 IBM MQ 9.2.0 的 CipherSpecs 订单](#) 中列出了受支持的 CipherSpecs 和协议

#### 系统操作

通道未启动。

#### 系统程序员响应

更改本地或远程通道定义，以便为 SSL 密码规范指定的值相同。

如果正在使用 ANY\_\* 别名 CipherSpec 值，请确保在通道两端使用兼容的 CipherSpec 值，以便可以协商合适的 CipherSpec。

#### CSQX632I

*csect-name* SSL 证书没有关联的用户标识，远程通道 *channel-name*，连接 *conn-id* -使用的通道启动程序用户标识

严重

0

说明

接受在 SSL 握手期间从远程端 (从连接 *conn-id*) 发送的证书, 但找不到与其关联的用户标识。通道为 *channel-name*; 在某些情况下, 无法确定其名称, 因此显示为 "???"。

可能的原因是证书或匹配的证书名称过滤器未定义到外部安全管理器 (ESM), 或者证书包含 ESM 无法理解的字段。

系统操作

通道启动程序地址空间的用户标识用作通道的通道用户标识。

系统程序员响应

如果您正在使用证书名称过滤, 那么可以创建与此证书匹配的过滤器。有关将用户标识与证书相关联的详细信息, 请参阅 [使用证书名称过滤器 \(CNF\)](#)。

如果您希望通道上的安全性不需要使用 SSL 映射的证书用户标识, 那么可以定义通道以使用具有值 **ONLYMCA** (而不是 **DEF**) 或 **ALTMCA** (而不是 **CTX**) 的 PUT 权限 (**PUTAUT**), 并且不会发出此消息, 因为没有针对通道的安全性检查正在使用找不到的 SSL 映射的证书用户标识。请参阅 [使用 TCP/IP 接收通道](#), 以获取有关使用 TCP/IP 在接收通道上进行安全性检查的用户标识的更多详细信息。

或者, 更改 **SSLPEER** 通道属性或创建 **CHLAUTH** 记录以防止从远程通道接受此证书。有关更多详细信息, 请参阅 [通道认证记录](#)。

**CSQX633E**

*csect-name* 远程通道 *channel-name* 的 SSL 证书本地检查失败, 连接 *conn-id*

严重

8

说明

无法验证在 SSL 握手期间从远程端 (来自连接 *conn-id*) 发送的证书。通道为 *channel-name*; 在某些情况下, 无法确定其名称, 因此显示为 "???"。

系统操作

通道将不会启动。

系统程序员响应

请确保连接到远程端的密钥存储库的 SSL 证书有效, 并确保签名证书已连接到本地队列管理器上的密钥环, 以便可以认证所发送的证书。

有关 SSL 证书和密钥存储库的完整详细信息, 请参阅 [保护](#)。

此错误可能指示通道的远程端配置为发送错误的证书。检查通道远程端的证书标签配置, 并确保本地密钥存储库包含所有必要的 CA 证书。

有关更多信息, 请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 8](#)。

**CSQX634E**

*csect-name* SSL 证书远程检查失败, 通道 *channel-name* 连接 *conn-id*

严重

8

说明

无法验证在 SSL 握手期间使用连接 *conn-id* 发送到远程端的证书。通道为 *channel-name*; 在某些情况下, 无法确定其名称, 因此显示为 "???"。

系统操作

通道将不会启动。

## 系统程序员响应

首先，您需要检查本地队列管理器 *qmgr-name* 上的密钥环中的 SSL 证书是否有效，例如，处于 TRUST 状态且未到期。

其次，您还需要检查签名证书 (例如，来自认证中心的证书) 和签名证书是否都已连接到远程端的密钥存储库，以便可以在远程端验证所发送的证书。

所使用的证书在 CERTLABL 属性的通道上命名，或者在 CERTLABL 属性或 CERTQSGI 属性的队列管理器上命名 (对于共享通道)。如果在任何这些属性中都找不到证书标签，那么会将证书命名为 "ibmMQqsg-name" (对于共享通道) 或 "ibmMQqmgr-name"，或者使用密钥环中的缺省证书。

有关 SSL 证书和密钥存储库的完整详细信息，请参阅 [保护](#)。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function return code 414](#)。

## CSQX635E

*csect-name* 通道 *channel-name* 连接 *conn-id* 的密码规范 *ciph* 无效

严重

8

说明

通道 *channel-name* 的 SSL 密码规范值无效。该值在消息中显示为完整密码字符串。

来自 IBM MQ 9.2.0 的 [CipherSpecs](#) 订单中列出了受支持的 CipherSpecs。

如果远程端配置为使用 SSLFIPS (YES)，那么可能会发生此错误。检查远程端的错误以确定是否存在这种情况。

如果在任一端配置了 SSLFIPS，并且尝试使用 TLS 1.3 CipherSpec 启动通道，那么也会发生此错误。TLS 1.3 CipherSpecs 尚未通过 FIPS 认证。

## 系统操作

通道将不会启动。

## 系统程序员响应

请更正通道的 SSL 密码规范。如果远程端配置为仅接受 FIPS 认证的密码规范，请更改通道以使用 FIPS 认证的密码规范。请参阅 [指定 CipherSpecs](#)，以获取有关哪些密码规范经过 FIPS 认证的详细信息。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 402](#)，[System SSL Function Return Code 412](#) 和 [System SSL Function Return Code 422](#)。

如果 CipherSpec 用于 TLS 1.3，并且未启用 TLS 1.3，请通过在队列管理器启动过程的 QMINI 数据集的 **TransportSecurity** 节中设置 **AllowTLSV13=TRUE** 来启用 TLS 1.3。但是，如果队列管理器属性 SSLFIPS 设置为 YES，那么无法使用 TLS V1.3 密码规范，因为 TLS V1.3 CipherSpecs 尚未通过 FIPS 认证。在这种情况下，请考虑将 SSLFIPS 设置为 NO。

## CSQX636E

*csect-name* 专有名称与同级名称不匹配，通道 *channel-name* name = '*dist-name*' connection *conn-id*

严重

8

说明

在远程端 (来自连接 *conn-id*) 的 SSL 证书中指定的专有名称 *dist-name* 与通道 *channel-name* 的 SSL 对等名称不匹配。远程端的专有名称必须与指定的对等名称 (可以是通用的) 匹配，然后才能启动通道。在某些情况下，无法确定通道名称，因此显示为 "???"。

## 系统操作

通道将不会启动。

## 系统程序员响应

此错误可能指示通道的远程端配置为发送错误的证书。检查通道远程端的证书标签配置，并确保本地密钥存储库包含所有必要的 CA 证书。

要允许此远程端连接，请更改通道的 SSL 对等名称规范，以使其与远程端的 SSL 证书中的专有名称相匹配，或者根据需要获取远程端的正确证书。

如果 SSL 对等名称规范需要与多个不同远程 SSL 证书的多个不同专有名称匹配，请考虑使用通道认证记录来定义规则，以允许或阻止特定 SSL 对等名称，而不是通道定义上的 SSL 对等名称规范。有关更多详细信息，请参阅 [通道认证记录](#)。

### CSQX637E

*csect-name* 没有用于远程通道 *channel-name* 的 SSL 证书，连接 *conn-id*

严重

8

说明

远程通道 (来自连接 *conn-id*) 未提供要在 SSL 握手期间使用的证书，但需要证书。通道为 *channel-name*; 在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

系统操作

通道将不会启动。

系统程序员响应

确保 SSL 证书已连接到远程端的密钥存储库，并且该证书已由 RACF 标记为 "TRUST"，并且未到期。或者，如果适用，请更改本地通道定义，以使其 **SSLCAUTH** 属性设置为 **OPTIONAL**。

有关 SSL 证书和密钥存储库的完整详细信息，请参阅 [保护](#)。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 403](#)。

### CSQX638E

*csect-name* 通道 *channel-name* 的 SSL 通信错误，连接 *conn-id*

严重

8

说明

通道发生意外的 SSL 通信错误，如先前消息中所报告。通道为 *channel-name*; 在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。远程连接为 *conn-id*。

系统操作

通道将不会启动。

系统程序员响应

调查先前消息中报告的问题。查看本地和远程控制台日志以获取网络错误的报告。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 406](#)。

### CSQX639E

*csect-name* 没有针对远程通道 *channel-name* 的密码规范，连接 *conn-id*

严重

8

说明

远程通道 *channel-name* (来自连接 *conn-id*) 未提供 SSL 密码规范，但需要一个。在某些情况下，无法确定通道名称，因此显示为 "???"。



## 系统操作

通道将不会启动。

## 系统程序员响应

更改远程通道定义，以便为 SSL 密码规范指定的值与本地通道的值相同。

### CSQX640E

*csect-name* 同级名称无效，通道 *channel-name* attribute=*key-name*

## 严重

8

## 说明

通道 *channel-name* 的 SSL 对等名称包含无效或不受支持的专有名称属性键 *key-name*。在某些情况下，无法确定通道名称，因此显示为 "???"。

## 系统操作

通道将不会启动。

## 系统程序员响应

更正通道的 SSL 对等名称。

### CSQX641E

*csect-name* 远程通道的密码规范错误，通道 *channel-name*，local=*local-cipher*，remote=*remote-cipher*，connection *connection-id*

## 严重

8

## 说明

远程通道 *channel-name* (来自连接 *connection-id*) 的 CipherSpec 发生错误。在某些情况下，无法确定通道名称，因此显示为 "???"。

## 系统操作

通道将不会启动。

## 系统程序员响应

查看通道两端的 CipherSpecs，并确保它们匹配。

如果 CipherSpec 用于 TLS 1.3，并且未启用 TLS 1.3，请通过在队列管理器启动过程中的 QMINI 数据集的 TransportSecurity 节中设置 **AllowTLSV13=TRUE** 来启用 TLS 1.3。

如果正在使用 ANY\_\* 别名 CipherSpec 值，请确保在通道两端使用兼容的 CipherSpec 值，以便可以协商合适的 CipherSpec。

### CSQX642E

*csect-name* 没有通道 *channel-name* 的 SSL 证书

## 严重

8

## 说明

通道 *channel-name* 未提供要在 SSL 握手期间使用的证书，但远程端需要证书。在某些情况下，无法确定通道名称，因此显示为 "???"。

## 系统操作

通道未启动。



## 系统程序员响应

确保本地队列管理器 *qmgr-name* 的密钥环具有与该队列管理器关联的 SSL 证书。如果已配置证书标签，请检查该证书是否存在，是否被 RACF 标记为 "TRUST"，以及是否未到期。

所使用的证书在 CERTLABL 属性的通道上命名，或者在 CERTLABL 属性或 CERTQSG 属性的队列管理器上命名 (对于共享通道)。如果在任何这些属性中都找不到证书标签，那么会将证书命名为 "ibmMQqsg-name" (对于共享通道) 或 "ibmMQqmgr-name"，或者使用密钥环中的缺省证书。

或者，如果适用，请更改远程通道定义，以使其 SSLCAUTH 属性设置为 OPTIONAL。

有关 SSL 证书和密钥存储库的完整详细信息，请参阅 [保护](#)。

### CSQX643E

*csect-name* 远程通道 *channel-name* 的对等名称错误，连接 *conn-id*

严重

8

说明

远程通道 *channel-name* (来自连接 *conn-id*) 的 SSL 对等名称发生错误。在某些情况下，无法确定通道名称，因此显示为 "???"。

### 系统操作

通道将不会启动。

### 系统程序员响应

请查看远程控制台日志以确定同级名称错误。

### CSQX644E

*csect-name* 无法确定远程通道 *channel-name* 的对等名称

严重

4

说明

无法确定与 SSL 握手期间从远程端发送的证书关联的对等名称。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

### 系统操作

如果本地通道具有指定的对等名称，那么它不会启动。

### 系统程序员响应

确保本地队列管理器 *qmgr-name* 上的密钥环中的 SSL 证书有效，并且签名证书已连接到远程端上的密钥存储库，以便可以认证所发送的证书。

所使用的证书在 CERTLABL 属性的通道上命名，或者在 CERTLABL 属性或 CERTQSG 属性的队列管理器上命名 (对于共享通道)。如果在任何这些属性中都找不到证书标签，那么会将证书命名为 "ibmMQqsg-name" (对于共享通道) 或 "ibmMQqmgr-name"，或者使用密钥环中的缺省证书。

请检查本地和远程通道定义是否正确。

有关 SSL 证书和密钥存储库的完整详细信息，请参阅 [保护](#)。

### CSQX645E

*csect-name* 通道 *channel-name* 缺少证书 *cert-label*

严重

4

说明

SSL/TLS 证书 *cert-label*，或者在密钥环中找不到缺省证书，或者证书不可信。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

在某些情况下，此消息将多次出现，针对每个受影响的通道显示一次。

### 系统操作

通道未启动。

### 系统程序员响应

确保名为 *cert-label* 的 SSL/TLS 证书位于密钥环中并且有效。

或者，更改证书标签配置，让通道使用有效的证书。

所使用的证书在 CERTLABL 属性的通道上命名，或者在 CERTLABL 属性或 CERTQSG 属性的队列管理器上命名 (对于共享通道)。如果在任何这些属性中都找不到证书标签，那么会将证书命名为 "ibmMQqsg-name" (对于共享通道) 或 "ibmMQqmgr-name"，或者使用密钥环中的缺省证书。

要验证正在使用哪个密钥环，请发出以下 MQSC 命令：

```
DISPLAY QMGR SSLKEYR
```

要列出正在使用的密钥环中存在的证书，请在外部安全性管理器中发出以下 RACF 命令或等效命令：

```
RACDCERT ID(chinit-user-id) LISTRING(key-ring-name)
```

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的返回码 [System SSL Function Return Code 6](#) 和 [System SSL Function Return Code 407](#)。

### CSQX646E

*csect-name* 访问通道 *channel-name* 的 LDAP 服务器时出错

#### 严重

4

#### 说明

检查通道的 CRL 时，设置 LDAP 环境或检索 LDAP 目录条目时发生错误。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

### 系统操作

通道将不会启动。

### 系统程序员响应

请确保已正确指定并设置 LDAP 服务器，并且该服务器正在运行。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 11](#)。

### CSQX658E

*csect-name* SSL 证书已到期，通道 *channel-name* 连接 *conn-id*

#### 严重

4

#### 说明

当前时间早于 SSL 证书开始时间或晚于结束时间。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。连接为 *conn-id*。

### 系统操作

通道将不会启动。

### 系统程序员响应

如果证书已到期，请获取新证书，如果证书尚未生效，请等待该证书生效。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 401](#)。

### CSQX663E

*csect-name* SSL 证书签名不正确，通道 *channel-name* 连接 *conn-id*

严重

4

说明

在使用连接 *conn-id* 从远程端发送的 SSL 证书中，证书签名不正确。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

系统操作

通道将不会启动。

系统程序员响应

确保连接到远程端的密钥存储库的 SSL 证书有效。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 413](#)。

### CSQX665E

*csect-name* Channel *channel-name* 正在停止，因为远程 SSL 套接字已关闭，连接 *conn-id*

严重

4

说明

使用 SSL 通信 (来自连接 *conn-id*) 的通道的远程端关闭了套接字或发送了关闭通知警报。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

系统操作

通道停止。

系统程序员响应

检查远程端的控制台日志以确定故障原因。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 420](#)。

### CSQX666E

*csect-name* LDAP 服务器不可用于通道 *channel-name*

严重

4

说明

检查通道的 CRL 时，必需的 LDAP 服务器不可用。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

系统操作

通道未启动。

系统程序员响应

确保 LDAP 服务器正在运行。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function return Code 427](#)。

## CSQX668I

*csect-name* 已禁用基于 TLS V1.2 协议的密码规范

严重

4

说明

未启用使用 TLS V1.2 协议的密码规范。配置为使用这些密码规范的通道在启动时失败。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果不需要使用基于 TLS V1.2 协议的密码规范，那么无需执行任何操作。

如果要允许使用基于 TLS V1.2 协议的密码规范，请停止队列管理器并在队列管理器启动时除去或注释掉在 QMINI 数据集中定义的 AllowedCipher 规范列表，或者将基于 TLS V1.2 协议的密码规范添加到 AllowedCipher 规范列表中。重新启动队列管理器。

## CSQX669I

*csect-name* 已启用基于 TLS V1.2 协议的密码规范

严重

4

说明

将启用基于 TLS V1.2 协议的密码规范，并且可以将通道配置为使用这些密码规范。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果不需要使用基于 TLS V1.2 协议的密码规范，请停止队列管理器并在 QMINI 数据中定义不包含基于 TLS V1.2 协议的任何密码规范的 AllowedCipher 规范列表。重新启动队列管理器。

## CSQX670I

*csect-name* 已禁用基于 TLS V1.3 协议的密码规范

严重

4

说明

未启用使用 TLS V1.3 协议的密码规范。配置为使用这些密码规范的通道在启动时失败。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果不需要使用基于 TLS V1.3 协议的密码规范，那么无需执行任何操作。

如果要启用基于 TLS V1.3 协议的密码规范，请确认队列管理器正在运行 z/OS 2.4 或更高版本。如果不是，那么将需要升级 z/OS 的版本。

如果队列管理器已在支持 TLS 1.3 的 z/OS 操作系统版本上运行，请停止队列管理器并将 QMINI 数据集中 **TransportSecurity** 节中的 **AllowTLSV13** 属性设置为 *TRUE*。缺省情况下，在已迁移到 IBM MQ 9.2.0 或更高版本的队列管理器上禁用 TLS 1.3，并在新创建的队列管理器上启用 TLS 1.3 以在 IBM MQ 9.2.0 或更高版本上运行。此外，如果在 QMINI 数据集中定义了 AllowedCipher 规范列表，请将基于 TLS 1.3 协议的密码规范添加到该列表。重新启动队列管理器。

如果队列管理器属性 SSLFIPS 设置为 YES，那么无法使用 TLS 1.3 密码规范，因为 TLS 1.3 CipherSpecs 尚未通过 FIPS 认证。请考虑将 SSLFIPS 设置为 NO。

如果队列管理器属性 **SSLKEYR** 包含空白值，请确保 **SSLKEYR** 引用定义的密钥环。

### CSQX671I

*csect-name* 已启用基于 TLS V1.3 协议的密码规范

严重

4

说明

将启用基于 TLS V1.3 协议的密码规范，并且可以将通道配置为使用这些密码规范。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

无，除非要使用由于启用 TLS 1.3 而禁用的密码规范。如果是这样，请参阅 [不推荐使用的 CipherSpecs](#) 中的注释 3。

### CSQX673E

*csect-name* 证书标签 *cert-label* 未在通道 *channel-name* 上使用，远程连接 *conn-id*

严重

8

说明

SSL 或 TLS 通道 *channel-name* 配置为使用证书标签 *cert-label*。但是，远程同级未发送必要的信息以允许本地通道使用正确的证书。远程主机为 *conn-id*。

当本地通道定义具有证书标签并且远程同级不支持选择证书时，会发生此错误。

系统操作

通道将不会启动。

系统程序员响应

确保远程同级支持证书标签配置。请参阅 [数字证书标签](#)，[了解需求](#) 以获取证书标签需求的详细信息。或者，更改本地通道定义，以使其不指定证书标签。

### CSQX674E

*csect-name* Channel *channel-name* 指定了弱 SSL CipherSpec *sslcip*

严重

8

说明

通道无法启动，因为它已配置为使用可能不安全的 CipherSpec。

系统操作

阻止通道启动。

系统程序员响应

检查 SSLCIPH 通道属性中指定的 CipherSpec，并考虑使用更安全的 CipherSpec。

如果 CipherSpec 用于 TLS 1.3，并且未启用 TLS 1.3，请通过在队列管理器启动过程中的 QMINI 数据集的 TransportSecurity 节中设置 **AllowTLSV13=TRUE** 来启用 TLS 1.3。

如果要重新启用使用弱 CipherSpecs 或不推荐使用的，请参阅 [在 z/OS 上启用不推荐的 CipherSpecs](#)。



**注意:** 以这种方式重新启用 CipherSpecs 会使系统面临可能的安全问题。您应该使用仅使用 TLS 协议的 CipherSpecs，而不是 SSLv3。

### CSQX675E

*csect-name* 无法完成 SSL 密钥存储库刷新

严重

4

说明

由于发生错误，无法完成高速缓存的 SSL 密钥存储库的刷新。

系统操作

刷新不完整。

系统程序员响应

检查控制台日志以获取可能指示无法启动刷新的原因的消息。

**CSQX676E**

*csect-name* SSL 密钥存储库刷新已完成，但某些通道未重新启动

严重

4

说明

已完成刷新高速缓存的 SSL 密钥存储库，因此最新的值和证书正在用于所有 SSL 通道。但是，并非所有在启动刷新时运行的出站 SSL 通道都可以在刷新完成后重新启动。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

检查控制台日志以获取标识未重新启动的通道消息。

**CSQX677E**

*csect-name* SSL 密钥存储库刷新已终止，正在等待通道 *channel-name*

严重

4

说明

正在刷新高速缓存的 SSL 密钥存储库，这涉及停止使用 SSL 通信的所有通道。一个或多个通道需要太长时间才能停止。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

系统操作

刷新已终止。某些使用 SSL 的通道将已停止。

系统程序员响应

停止尚未停止的任何 SSL 通道，然后再次发出 REFRESH SECURITY TYPE (SSL) 命令。

**CSQX678E**

*csect-name* Channel *channel-name* 未启动，正在刷新 SSL 密钥存储库

严重

4

说明

无法启动使用 SSL 通信的通道，因为当前正在刷新高速缓存的 SSL 密钥存储库。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

系统操作

通道未启动。

系统程序员响应

等待刷新完成，然后再次启动通道。

## CSQX679E

*csect-name* Channel *channel-name* 未启动，正在刷新远程 SSL 密钥存储库

严重

4

说明

无法启动使用 SSL 通信的通道，因为当前正在远程端刷新高速缓存的 SSL 密钥存储库。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

系统操作

通道未启动。

系统程序员响应

等待刷新完成，然后再次启动通道。

## CSQX683E

*csect-name* SSL 密钥存储库没有证书

严重

4

说明

SSL 密钥存储库 (即，外部安全管理器中的密钥环) 不包含任何有效证书。

系统操作

使用 SSL 通信的通道将不会启动。

系统程序员响应

将用户证书和任何必需的认证中心 (CA) 证书添加到密钥存储库。请确保现有证书有效，未到期，并将其标记为可信。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 7](#)。

## CSQX684E

*csect-name* SSL 密钥存储库没有 CA 证书

严重

4

说明

SSL 密钥存储库 (即，外部安全管理器中的密钥环) 不包含任何有效的认证中心 (CA) 证书。使用 SSL 通信的通道需要至少一个 CA 或自签名证书才能执行客户机认证。

系统操作

使用 SSL 通信的通道将不会启动。

系统程序员响应

将用户证书和任何必需的认证中心 (CA) 证书添加到密钥存储库。请确保现有证书有效，未到期，并将其标记为可信。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 109](#)。

## CSQX685E

*csect-name* 没有通道 *channel-name* 的自签名证书，连接 *conn-id*

严重

4

## 说明

无法验证自签名证书，因为它不在 SSL 密钥存储库中。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。远程连接为 *conn-id*。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

将自签名证书添加到密钥存储库。

**注：**对密钥存储库所作的更改不会立即生效，请参阅 [当对证书或密钥存储库所作的更改在 z/OS 上生效时](#)。如果已将自签名证书添加到密钥存储库，请发出 `REFRESH SECURITY TYPE (SSL)` 命令或重新启动 CHINIT 地址空间。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 417](#)。

## CSQX686E

*csect-name* 通道 *channel-name* 的 SSL 专用密钥错误

## 严重

4

## 说明

使用的 SSL 证书没有关联的专用密钥，或者专用密钥不可用，因为它存储在 ICSF 中，并且 ICSF 服务不可用。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。

所使用的证书在 CERTLABL 属性的通道上命名，或者在 CERTLABL 属性或 CERTQSGI 属性的队列管理器上命名（对于共享通道）。如果在任何这些属性中都找不到证书标签，那么会将证书命名为 "ibmMQqsg-*name*"（对于共享通道）或 "ibmMQqmgr-*name*"，或者使用密钥环中的缺省证书。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

确保与所使用的 SSL 证书相关联的专用密钥可用。如果专用密钥存储在 ICSF 中，请确保 ICSF 启动式任务正在运行。请参阅 [授予通道启动程序对 z/OS 的正确访问权](#)，以获取有关如何实际授予 CHINIT 正确访问权以获取其密钥（如果在 ICSF 中）的信息。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 428](#)。

## CSQX687E

*csect-name* CA 针对通道 *channel-name*，连接 *conn-id* 撤销的 SSL 证书

## 严重

4

## 说明

认证中心 (CA) 已撤销 SSL 证书。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。远程连接为 *conn-id*。

## 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

获取新证书并将其添加到密钥存储库。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 431](#)。



## CSQX688E

*csect-name* 没有用于通道 *channel-name* 的 SSL CA 证书，连接 *conn-id*

严重

4

说明

SSL 密钥存储库不包含认证中心 (CA) 的证书。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。远程连接为 *conn-id*。

系统操作

通道未启动。

系统程序员响应

获取认证中心 (CA) 的证书，并将其添加到密钥存储库。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 435](#)。

## CSQX689E

无法为通道 *channel-name* 和连接 *conn-id* 处理 *csect-name* CRL

严重

4

说明

证书撤销列表 (CRL) 无效，无法处理。通道为 *channel-name*；在某些情况下，无法确定其名称，因此显示为 "???"。远程连接为 *conn-id*。

系统操作

通道未启动。

系统程序员响应

请与认证中心联系并获取替换 CRL。

有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 手册中的 [System SSL Function Return Code 436](#)。

## CSQX690I

*csect-name* 禁用基于 SSLv3 协议的密码规范。

严重

4

说明

未启用基于 SSLv3 协议的密码规范，并且配置为使用这些密码规范的通道在启动时失败。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果不需要使用基于 SSLv3 协议的密码规范，那么无需执行任何操作。

如果要重新启用使用弱 CipherSpecs 或不推荐使用的，请参阅 [在 z/OS 上启用不推荐的 CipherSpecs](#)。

缺省情况下，在启用 TLS V1.3 协议时，将禁用基于 SSLv3 协议的密码规范。如果确实需要使用基于 SSLv3 的密码规范，请考虑禁用 TLS V1.3 协议。请参阅消息 [CSQX671I](#)，尽管您应该启用更强的 TLS V1.3 协议。



**注意:** 以这种方式重新启用 CipherSpecs 会使系统面临可能的安全问题。您应该使用仅利用 TLS V1.3 或 V1.2 协议 (而不是 SSLv3 协议) 的 CipherSpecs。

## CSQX691I

*csect-name* 启用基于 SSLv3 协议的密码规范。

严重

4

说明

将启用基于 SSLv3 协议的密码规范，并且可以将通道配置为使用这些密码规范。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果需要使用基于 SSLv3 协议的密码规范，那么无需执行任何操作。

如果不需要使用基于 SSLv3 协议的密码规范，那么应除去支持使用 SSLv3 的覆盖。

请参阅消息 [CSQX690I](#) 以获取有关启用 SSLv3 的信息。

## CSQX692I

*csect-name* 禁用薄弱或损坏的 SSL 密码规范。

严重

4

说明

未启用已知为弱或损坏的密码规范，这包括所有基于 SSLv3-based 的密码规范。配置为使用这些密码规范的通道在启动时失败。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果不需要使用中断或弱密码规范，那么无需执行任何操作。

如果要重新启用使用弱 CipherSpecs 或不推荐使用的，请参阅 [在 z/OS 上启用不推荐的 CipherSpecs](#)。



**注意:** 以这种方式重新启用 CipherSpecs 会使系统面临可能的安全问题。您应该使用仅利用 TLS V1.3 或 V1.2 协议 (而不是 SSLv3 协议) 的 CipherSpecs 。

## CSQX693I

*csect-name* 弱或弱 SSL 密码规范已启用。

严重

4

说明

已启用已知为弱或损坏的密码规范，并且可以将通道配置为使用这些密码规范。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果需要使用弱或损坏的密码规范，那么无需执行任何操作。

如果不需要使用弱密码规范或损坏密码规范，那么应除去允许使用弱密码规范或损坏密码规范的覆盖。

请参阅消息 [CSQX692I](#)，以获取有关启用弱或弱密码规范的信息。

## CSQX694I

*csect-name* 禁用基于 TLS V1.0 协议的密码规范。

严重

4

说明

未启用使用 TLS V1.0 协议的密码规范。配置为使用这些密码规范的通道在启动时失败。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果不需要使用基于 TLS V1.0 协议的密码规范，那么无需执行任何操作。

如果要重新启用使用弱 CipherSpecs 或不推荐使用的，请参阅 [在 z/OS 上启用不推荐的 CipherSpecs](#)。

缺省情况下，在启用协议 TLS V1.3 时，将禁用弱密码规范或不推荐使用的密码规范。如果确实需要使用基于 SSLv3 的密码规范，请考虑禁用 TLS V1.3 协议。请参阅消息 [CSQX671I](#)，尽管您应该启用更强的 TLS V1.3 协议。



**注意:** 以这种方式重新启用 CipherSpecs 会使系统面临可能的安全问题。您应该使用仅使用 TLS V1.3 或 TLS V1.2 协议的 CipherSpecs，而不是使用 SSLv3 协议。

**CSQX695I**

已启用基于 TLS V1.0 协议的 *csect-name* 密码规范。

严重

4

说明

将启用基于 TLS V1.0 协议的密码规范，并且可以将通道配置为使用这些密码规范。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果需要使用弱或损坏的密码规范，那么无需执行任何操作。

如果不需要使用基于 TLS V1.0 协议的密码规范，那么应除去支持使用 TLS 1.0 密码规范的覆盖。

请参阅消息 [CSQX694I](#)，以获取有关启用基于 TLS V1.0 的密码规范的信息。

**CSQX697I**

*csect-name* 侦听器将仅协商系统 SSL 缺省密码规范。

严重

4

说明

侦听器将仅与缺省情况下在 **System SSL** 缺省密码规范列表中列出的密码规范进行协商。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果您只希望能够使用 **System SSL** 缺省密码规范列表中列出的密码规范与侦听器协商，那么可以通过将名为 **GSKDCIPS** 的虚数据定义 (DD) 语句添加到通道启动程序 JCL 来启用此行为; 请参阅 [在 z/OS 上启用不推荐的 CipherSpecs](#)。

**CSQX705E**

*csect-name* 远程通道出口装入错误。

严重

8

## 说明

无法装入在远程主机上指定的通道出口。

## 系统操作

通道异常结束。

## 系统程序员响应

请检查远程主机上的错误日志并确保在通道定义中正确指定用户出口。

## CSQX772E

*csect-name mqapi-call* 失败, MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

## 严重

8

## 说明

指定的 IBM MQ *mqapi-call* 失败, 原因码为 *mqrc(mqrc-text)*。

## 系统操作

通常, 发生错误的组件将终止。当组件是消息通道代理程序时, 将停止关联的通道。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#), 以获取有关 *mqrc (mqrc-text)* 以文本形式提供 MQRC) 的信息。

## CSQX774E

*csect-name* CHLAUTH 高速缓存装入失败, 所有入站通道都被阻塞

## 严重

8

## 说明

未能装入 CHLAUTH 高速缓存。在修复问题之前, 所有入站通道都已阻止启动。请参阅先前的消息以了解问题的原因。

## 系统操作

将阻止所有入站通道启动。

## 系统程序员响应

查找先前的相关消息以了解问题原因。

## CSQX775I

由于用户标识, *ipaddress* 中的 *csect-name* Channel *channel-name* 可能已被阻止, 详细信息: *detail*

## 严重

4

## 说明

入站通道 *channel-name* 将从地址 *ipaddress* 被阻止, 因为通道的活动值已映射到应该被阻止的用户标识。允许访问, 因为通道认证记录处于警告方式。

通道的活动值为 *detail*。

## 系统操作

通道已启动。

## 系统程序员响应

检查通道认证记录以确保已配置正确的设置。如果通道认证记录未处于警告方式，那么将阻塞通道。**ALTER QMGR CHLAUTH** 开关用于控制是否使用通道认证记录。[DISPLAY CHLAUTH](#) 命令可用于查询通道认证记录。

### CSQX776E

由于用户标识，已阻止 *ipaddress* 中的 *csect-name* Channel *channel-name*，详细信息: *detail*

#### 严重

8

#### 说明

已从地址 *ipaddress* 阻止进站通道 *channel-name*，因为通道的活动值已映射到应该阻止的用户标识。  
通道的活动值为 *detail*。

#### 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

检查通道认证记录以确保已配置正确的设置。**ALTER QMGR CHLAUTH** 开关用于控制是否使用通道认证记录。[DISPLAY CHLAUTH](#) 命令可用于查询通道认证记录。

### CSQX777E

由于 USERSRC (NOACCESS)，已阻止 *ipaddress* 中的 *csect-name* Channel *channel-name*，详细信息: *detail*

#### 严重

8

#### 说明

已从地址 *ipaddress* 阻止进站通道 *channel-name*，因为通道的活动值与使用 USERSRC (NOACCESS) 配置的通道认证记录匹配。  
通道的活动值为 *detail*。

#### 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

检查通道认证记录以确保已配置正确的设置。

**ALTER QMGR CHLAUTH** 开关用于控制是否使用通道认证记录。[DISPLAY CHLAUTH](#) 可用于查询通道认证记录。

如果在 IP 地址旁边的消息中未显示任何主机名，并且存在使用主机名的 CHLAUTH 规则，请确保域名服务器可以将 IP 地址正确解析为主机名，并确保队列管理器配置了 REVDNS (ENABLED)。

### CSQX782E

*csect-name* 由于匹配的规则 *ip-address-pattern*，已阻止来自地址 *ipaddress* 的连接

#### 严重

8

#### 说明

来自地址的进站连接已阻塞，因为它与通道认证表中的其中一个已阻塞地址 *ip-address-pattern* 相匹配。

#### 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

检查通道认证记录以确保已配置正确的设置。ALTER QMGR **CHLAUTH** 开关用于控制是否使用通道认证记录。DISPLAY CHLAUTH 可用于查询通道认证记录。

### CSQX785E

*csect-name* Channel *channel-name* 配置为不使用死信队列

严重

8

说明

通道 *channel-name* 未能将消息传递到其目标。没有为消息指定报告选项 MQRO\_DISCARD\_MSG，并且通道已配置为不通过属性设置 USEDLO (NO) 使用死信队列。

### 系统操作

根据 NPMSPEED 属性设置，通道要么废弃消息，要么通道结束。

## 系统程序员响应

请调查此错误的原因，然后更正阻止通道传递消息的问题，或者使通道能够使用死信队列。

### CSQX786I

*csect-name* 由于匹配规则 *ip-address-pattern*，将阻止来自地址 *ipaddress* 的连接

严重

4

说明

来自地址 *ipaddress* 的进站连接将被阻塞，因为它与通道认证表中的某个被阻塞地址 *ip-address-pattern* 相匹配。允许访问，因为通道认证表处于警告方式。

### 系统操作

通道已启动。

## 系统程序员响应

检查通道认证记录以确保已配置正确的设置。如果通道认证记录未处于警告方式，那么将阻塞通道。ALTER QMGR **CHLAUTH** 开关用于控制是否使用通道认证记录。DISPLAY CHLAUTH 命令可用于查询通道认证记录。

### CSQX787I

*csect-name* Channel *channel-name* from *ipaddress* 由于 USERSRC (NOACCESS) 而被阻止，详细信息：*detail*

严重

4

说明

由于通道的活动值与使用 USERSRC (NOACCESS) 配置的通道认证记录相匹配，因此进站通道 *channel-name* 可能已从地址 *ipaddress* 被阻止。由于通道认证记录处于警告方式，因此未将其阻塞。

通道的活动值为 *detail*。

### 系统操作

通道已启动。

## 系统程序员响应

检查通道认证记录以确保已配置正确的设置。如果通道认证记录未处于警告方式，那么将阻塞通道。ALTER QMGR **CHLAUTH** 开关用于控制是否使用通道认证记录。DISPLAY CHLAUTH 命令可用于查询通道认证记录。

## CSQX788I

*csect-name* 使用函数 "*func*" 对地址 *address* 进行 DNS 查找，耗时 *n* 秒

严重  
4

### 说明

尝试使用 "*func*" 函数调用解析地址 *address* 需要 *n* 秒才能完成。这可能指示 DNS 配置存在问题。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

确保在本地系统上正确配置了 DNS。

如果地址是 IP 地址，那么缓慢的操作是逆向 DNS 查找。某些 DNS 配置不支持逆向 DNS 查找，并且某些 IP 地址没有有效的逆向 DNS 条目。

如果问题仍然存在，请考虑禁用逆向 DNS 查找，直到可以解决 DNS 的问题为止。

## CSQX790I

*csect-name* 用户 *user-id* 的连接认证失败，因为 CHLAUTH 具有 CHCKCLNT (*chckclnt-value*)，详细信息：*detail*

严重  
4

### 说明

已检查用户标识 *user-id* 及其密码，因为入站连接与 CHCKCLNT (*chckclnt-value*) 的通道认证记录匹配。

通道的活动值为 *detail*。[DISPLAY CHLAUTH](#) 命令的 MATCH (RUNCHECK) 方式可用于标识相关 CHLAUTH 记录。

此消息伴随先前的错误，以阐明用户标识和密码检查的原因。

### 系统操作

通道未启动。

### 系统程序员响应

请参阅此前的错误以获取更多信息。

请确保客户机应用程序指定了密码，并且该密码对于用户标识是正确的。

或者，为了避免认证检查，您可以修改 CHLAUTH 记录 CHCKCLNT 属性。但是，建议不要允许未经认证的远程访问。

## CSQX791E

*csect-name* 来自地址 *ip-address* 的客户机应用程序 *appl-name* 未提供用户标识和密码，详细信息：*detail*

严重  
8

### 说明

在主机 *ip-address* 上运行的客户机应用程序 *appl-name* 未提供用户标识和密码。连接的通道认证 (CHLAUTH) 记录需要用户标识和密码，但未提供用户标识和密码。

通道的活动值为 *detail*。[DISPLAY CHLAUTH](#) 命令的 MATCH (RUNCHECK) 方式可用于标识相关 CHLAUTH 记录。

### 系统操作

通道未启动。

## 系统程序员响应

请确保应用程序提供有效的用户标识和密码，或者将队列管理器连接权限 (CONNAUTH) 配置更改为 OPTIONAL，以允许未提供用户标识和密码的客户机应用程序进行连接。

### CSQX793E

*csect-name* 无法检查来自地址 *ip-address* 的客户机应用程序 *appl-name* 的用户标识和密码，详细信息：  
*detail*

严重

8

说明

无法检查在主机 *ip-address* 上运行的客户机应用程序 *appl-name* 的用户标识和密码。连接的通道认证 (CHLAUTH) 记录需要进行认证检查，但队列管理器未配置为使用客户机的连接认证。

通道的活动值为 *detail*。[DISPLAY CHLAUTH](#) 命令的 MATCH (RUNCHECK) 方式可用于标识相关 CHLAUTH 记录。

系统操作

通道未启动。

系统程序员响应

请更改 CHLAUTH 配置，以便不需要进行客户机认证，或者更改队列管理器连接权限 (CONNAUTH) 配置以启用客户机认证检查。

### CSQX797E

*csect-name* 无法为通道 *channel-name* 发送消息，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

严重

8

说明

无法完成通道 *channel-name* 上的发送，并且无法将消息重定向到死信队列。

系统操作

通道停止。

系统程序员响应

请参阅 API 完成代码和原因码，以获取有关 *mqcc* 和 *mqrc (mqrc-text)* 以文本形式提供 MQRC) 的信息，以确定发送失败的原因。

请参阅先前的消息以确定死信队列不可用的原因。

### CSQX830I

*csect-name* 通道启动程序处于活动状态

严重

0

说明

如果通道启动程序处于活动状态，那么将发出此命令以响应 [DISPLAY CHINIT](#) 命令。

### CSQX831I

*csect-name nn* 适配器子任务已启动，*nn* 已请求

严重

0



## 说明

发出此命令是对 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应，并显示当前处于活动状态的适配器子任务数以及 `CHIADAPS` 队列管理器属性请求的适配器子任务数。如果数字不同，那么某些适配器子任务已失败且未重新启动，这可能会降低处理容量。

### **CSQX832I**

`csect-name nn` 分派器已启动，`nn` 已请求

## 严重

0

## 说明

这是作为对 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应而发出的，并显示当前处于活动状态的分派器数以及 `CHIDISPS` 队列管理器属性请求的分派器数。如果数字不同，那么某些分派器已失败并且未重新启动。允许的当前 TCP/IP 和 LU 6.2 通道数将按比例减少，其他处理容量可能会减少。

### **CSQX833I**

`csect-name nn` SSL 服务器子任务已启动，`nn` 已请求

## 严重

0

## 说明

发出此命令是为了响应 `DISPLAY CHINIT` 命令，并显示当前有多少 SSL 服务器子任务处于活动状态，以及 `SSLTASKS` 队列管理器属性请求了多少 SSL 服务器子任务。如果数字不同，那么某些 SSL 服务器子任务已失败且未重新启动，这可能会降低处理容量。

### **CSQX836I**

`csect-name nn` 最大通道数-TCP/IP `nn`，LU 6.2 `nn`

## 严重

0

## 说明

这是作为对 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应而发出的。它显示允许的每种类型的通道的最大数目。

### **CSQX840I**

`csect-name nn` 通道当前，最大 `nn`

## 严重

0

## 说明

这是作为对 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应而发出的。它显示当前通道数以及完全允许的通道数 (如 `MAXCHL` 队列管理器属性所请求)。

### **CSQX841I**

`csect-name nn` 通道处于活动状态，最大 `nn`，包括 `nn` 已暂停

## 严重

0

## 说明

这是作为对 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应而发出的。在当前通道中，它通过 `ACTCHL` 队列管理器属性显示有多少处于活动状态 (发送消息) 以及总共允许有多少处于活动状态。它还显示有多少活动通道已暂停，正在等待重试放入消息。

### **CSQX842I**

`csect-name nn` 通道正在启动，`nn` 已停止，`nn` 正在重试

严重

0

说明

这是作为对 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应而发出的。在当前通道中，它显示的通道数为：

- 正在等待变为活动状态，因为已达到活动通道的限制
- 已停止，需要手动干预
- 尝试在发生临时错误后重新连接。

#### CSQX843I

`csect-name` TCP/IP 侦听器 `INDISP=` 处置 正在重试，对于端口 `port address ip-address`

严重

0

说明

对于在发生错误后尝试重新启动的每个 TCP/IP 侦听器，发出此命令是对 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应。通道启动程序将尝试按 `LSTRTMR` 队列管理器属性指定的时间间隔重新启动侦听器。

`port` 和 `ip-address` 显示它侦听的端口和 IP 地址组合；如果 `ip-address` 为 "\*"，那么它将侦听所有可用 IP 地址。处置 显示侦听器处理的入局请求类型：

#### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

#### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

#### CSQX844I

`csect-name` LU 6.2 侦听器 `INDISP=` 处置 正在重试，对于 LU 名 `name`

严重

0

说明

对于在发生错误后尝试重新启动的每个 LU 6.2 侦听器，发出此命令是对 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应。通道启动程序将尝试按 `LSTRTMR` 队列管理器属性指定的时间间隔重新启动侦听器。

处置 显示侦听器处理的入局请求类型：

#### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

#### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

#### CSQX845I

`csect-name` TCP/IP 系统名称为 `name`

严重

0

说明

发出此命令是为了响应 `DISPLAY CHINIT` 命令，并显示正在使用的 TCP/IP 系统名称，如 `TCPNAME` 队列管理器属性中所指定。

#### CSQX846I

`csect-name` TCP/IP 侦听器 `INDISP=` 处置 已启动，针对端口 `port address ip-address`

严重

0

## 说明

这是对每个处于活动状态的 TCP/IP 侦听器发出 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应。

`port` 和 `ip-address` 显示它侦听的端口和 IP 地址组合; 如果 `ip-address` 为 "\*" , 那么它将侦听所有可用 IP 地址。处置 显示侦听器处理的入局请求类型:

### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

## CSQX847I

`csect-name LU 6.2 侦听器 INDISP=处置 已启动`, 对于 LU 名 `name`

## 严重

0

## 说明

这是对每个处于活动状态的 LU 6.2 侦听器的 `DISPLAY CHINIT` 命令发出的响应。

处置 显示侦听器处理的入局请求类型:

### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

## CSQX848I

`csect-name TCP/IP 侦听器 INDISP=处置 未启动`

## 严重

0

## 说明

这是对每个未处于活动状态的 TCP/IP 侦听器发出 `DISPLAY CHINIT` 命令的响应。

处置 显示侦听器处理的入局请求类型:

### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

## 系统程序员响应

如果侦听器已启动, 并且未故意停止, 那么这可能是因为通信系统中存在错误。通道启动程序将尝试按 `LSTRTMR` 队列管理器属性指定的时间间隔重新启动侦听器。

## CSQX849I

`csect-name LU 6.2 侦听器 INDISP=处置 未启动`

## 严重

0

## 说明

这是对每个未处于活动状态的 LU 6.2 侦听器的 `DISPLAY CHINIT` 命令发出的响应。

处置 显示侦听器处理的入局请求类型:

### QMGR

那些定向到目标队列管理器的

### GROUP

那些定向到队列共享组的对象。

## 系统程序员响应

如果侦听器已启动，并且未故意停止，那么这可能是因为通信系统中存在错误。通道启动程序将尝试按 LSTRTMR 队列管理器属性指定的时间间隔重新启动侦听器。

### CSQX871I

*csect-name* 集群维护已运行 *num-mins* 分钟，阶段 *maintenance-phase* 至今已处理 *num-records* 条记录

严重

0

说明

队列管理器将定期执行维护周期，以刷新和除去与其所属的集群相关联的状态。此消息指示正在取得的进展。

### 系统操作

对于大型集群，此维护过程可能需要很长时间。在这种情况下，将定期重复此消息，直到维护完成为止，此时将输出消息 [CSQX872I](#)。

### CSQX872I

*csect-name* 集群维护已在 *num-mins* 分钟后完成，处理了 *num-records* 条记录

严重

0

说明

队列管理器将定期执行维护周期，以刷新和除去与其所属的集群相关联的状态。此消息跟在消息 [CSQX871I](#) 的一个或多个实例之后，指示循环已完成。

### 系统操作

无

### CSQX875I

*csect-name* 已针对 *cluster-name* 启动 REFRESH CLUSTER 处理

严重

0

说明

已在此队列管理器上发出 [REFRESH CLUSTER](#) 命令。

在第一阶段中，这将废弃集群的所有本地高速缓存信息，并在必要时向集群的其他成员请求新信息。第二阶段处理收到的信息。对于大型集群配置，此过程可能需要大量时间，尤其是在完整存储库队列管理器上。在此期间，尝试访问集群资源的应用程序可能会看到解析集群资源的失败。此外，在此队列管理器上进行的集群配置更改可能要在刷新过程完成后才能处理。

### 系统操作

延迟此队列管理器上与集群相关的任何工作，直到这两个阶段都完成为止。

将在第一阶段结束时发出消息 [CSQX442I](#) 或 [CSQX404I](#)。

可以在 SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE 已达到一致的空状态。

### CSQX876I

*csect-name* 集群高速缓存压缩已启动

严重

0

## 说明

定期集群管理将压缩其本地高速缓存。对于某些操作 (例如执行 CLUSTER REFRESH)，压缩可能需要很长时间。在压缩任务期间，将不会处理集群管理命令。

压缩任务完成后，将发出消息 [CSQX877I](#)。

### CSQX877I

*csect-name* 集群高速缓存压缩已完成

#### 严重

0

#### 说明

消息 [CSQX876I](#) 指示的集群高速缓存压缩活动现已完成。

### CSQX878I

*csect-name* 存储库命令错误，命令 *命令*，集群对象 *object-name*，发送方 *sender-id*，原因 *reason*

#### 严重

8

#### 说明

内部集群存储库命令未能成功完成。日志中早期的消息将包含问题的详细信息。未能成功处理命令可能会使集群处于不一致状态。

#### 系统操作

继续处理

#### 系统程序员响应

如果问题无法解决，请收集 "问题确定" 部分中列出的项，并与 IBM® 支持中心联系。

未记录 *reason*，因为它仅用于 IBM 支持。

### CSQX879E

*csect-name* 冲突集群主题 *topic-name* 来自队列管理器 *qmgr-name*

#### 严重

8

#### 说明

检测到集群主题 *topic-name* 存在冲突。

如果满足以下任何条件，那么两个集群主题会发生冲突：

1. 它们具有相同的主题字符串，但具有不同的主题名称
2. 它们具有相同的主题字符串，或者其中一个是主题树中另一个的祖代，并且它们具有不同的集群名称
3. 它们具有相同的主题字符串，或者其中一个是主题树中另一个的祖代，并且它们具有不兼容的集群路由属性值

#### 系统操作

由 *topic-name* 标识的集群主题的 CLSTATE 属性设置为 INVALID，并且该主题不再由队列管理器使用。

#### 系统程序员响应

查看对队列管理器可视的集群主题，并通过修改或删除错误的定义来更正任何冲突。更新主题定义之后，请确保所有集群主题在同一集群中的所有队列管理器上都具有 CLSTATE ACTIVE。

V 9.3.3

### CSQX888E

*csect-name* 集群 *cluster-name* (QMID *qmid*) 中的集群对象 *object-name* 由于定义不匹配而到期。

严重

8

说明

集群 *cluster-name* (QMID *qmid*) 中共享的对象 *object-name* 至少 30 天未更新, 但备用实例在集群中保持活动状态。

这通常指示管理错误, 例如, 在未发出 REFRESH CLUSTER 的情况下通过集群队列管理器的备份进行恢复。

如果未执行任何操作, 那么将在当前定义到期之前接受备用定义来代替当前定义。

系统操作

无

系统程序员响应

请复审管理过程, 以确保在任何给定时间, 只有具有此 QMID 的队列管理器的单个实例在集群中处于活动状态。

如果只有此对象的 "正确" 主机现在处于活动状态, 那么您可以选择在该队列管理器上发出 REFRESH CLUSTER, 以确保从此位置开始使用其定义并禁止进一步的错误消息。

V 9.3.3

**CSQX889E**

集群 *cluster-name* (QMID *qmid*) 中的 *csect-name* 集群对象 *object-name* 已替换为 "较早的" 定义。

严重

8

说明

集群 *cluster-name* (QMID *qmid*) 中共享的对象 *object-name* 即将到期, 但收到来自备用实例的发布。为了防止到期, 将使用这些定义, 但这可能指示集群中发生了操作错误。

系统操作

无

系统程序员响应

不需要执行任何操作, 因为现在将使用 "可视" 定义, 但您可能希望复审管理过程, 以确保在任何给定时间, 只有具有此 QMID 的队列管理器的单个实例在集群中处于活动状态。

**z/OS 初始化过程和常规服务消息 (CSQY ...)**

**CSQY000I**

IBM MQ for z/OS Vn *release\_type*

说明

此消息在队列管理器启动时发出, 并显示发行版级别和发行版类型。

**CSQY002I**

队列管理器正在停止

说明

接受 STOP QMGR 命令。当队列管理器关闭进程完成时, 将发出消息 CSQ9022I。将向 STOP QMGR 命令的发起方或从中接收 START QMGR 命令的 z/OS 控制台发出消息。

系统操作

已启动队列管理器关闭。

**CSQY003I**

队列管理器已经是活动的

## 说明

未接受 START QMGR 命令，因为队列管理器处于活动状态。在此消息之后发出消息 CSQ9023E。

### **CSQY004I**

队列管理器已停止

## 说明

由于正在对指定选项 (QUIESCE 或 FORCE) 进行队列管理器关闭，或者因为在先前接受了 FORCE 选项之后指定了 QUIESCE 选项，所以未接受 STOP QMGR 命令。在此消息之后发出消息 CSQ9023E。

## 系统操作

队列管理器关闭继续。

### **CSQY005E**

队列管理器启动已终止，启动命令无效

## 说明

队列管理器只能通过 START QMGR 命令启动。

## 系统操作

队列管理器启动已终止。

### **CSQY006E**

*csect-name* 对于装入模块 *module-name*，找到无效的 Amode 或 Rmode 属性

## 说明

队列管理器初始化过程发现模块在装入时具有无效的 AMODE 或 RMODE 属性。*module-name* 是具有无效寻址或驻留方式的装入模块的名称。

## 系统操作

队列管理器启动异常终止。

## 系统程序员响应

验证是否已正确执行针对 IBM MQ 的所有安装和维护活动。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### **CSQY007E**

*csect-名称* 队列管理器启动已终止，操作系统级别无效

## 说明

队列管理器初始化过程发现操作系统的级别没有正确的队列管理器操作所需的功能。

## 系统操作

队列管理器启动异常终止。

## 系统程序员响应

验证是否已安装操作系统的先决条件级别或更高级别。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### **CSQY008I**

未接受队列管理器关闭请求

## 说明

未接受 STOP QMGR 命令，因为启动尚未完成到可能发生关闭的位置。在此消息之后发出消息 CSQ9023E。

## 系统操作

队列管理器启动继续，将忽略 STOP QMGR 命令。

### **CSQY009I**

*verb-name pkw-name* 接受来自用户 (*userid*) 的命令，停止方式 (*mode*)

## 说明

发出此消息是为了记录谁发出了停止 IBM MQ 的命令，以及停止的类型。 *verb-name* 可能包含命令前缀 (CPF)。这取决于输入命令的方式。

### **CSQY010E**

*csect-name* LOAD MODULE *module-name* 不是正确的发行版级别

## 说明

对于正在使用的队列管理器版本，指定的装入模块未处于正确的级别。

## 系统操作

如果队列管理器检测到启动异常终止，原因码为 X'00E80161'。如果通道启动程序检测到 *module-name* 是 CSQXJST，那么它不会启动。

如果 AMS 启用模块 (DRQONABL) 检测到，那么仅当在系统参数中指定了 SPLCAP=YES 时，队列管理器才无法启动。在这种情况下，将发出消息 [CSQY029E](#)。

## 系统程序员响应

验证是否正在使用正确的 IBM MQ 程序库 (适用于队列管理器或通道启动程序)，以及是否已正确完成针对 IBM MQ 的所有安装和维护活动。如果早期处理程序不正确 (*module-name* 为 CSQ3EPX)，请通过发出 REFRESH QMGR TYPE (EARLY) 命令来刷新该程序。

如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### **CSQY011E**

*csect-name* 命令前缀注册失败。CPF 中无效的字符

## 说明

命令前缀注册失败，因为命令前缀 (CPF) 包含无效字符。

## 系统操作

队列管理器未启动。

## 系统程序员响应

使用正确的 CPF 参数重新发出 z/OS 命令 SETSSI ADD。更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新子系统名称表](#)。

### **CSQY012E**

*csect-name* 命令前缀注册失败。队列管理器名称中的字符无效

## 说明

命令前缀注册失败，因为用作命令前缀 (CPF) 所有者的队列管理器名称包含无效字符。

## 系统操作

队列管理器未启动。

## 系统程序员响应

使用正确的 CPF 参数重新发出 z/OS 命令 SETSSI ADD。更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新子系统名称表](#)。

### **CSQY013E**

*csect-name* 命令前缀注册失败。CPF 已经定义

## 说明

命令前缀注册失败，因为已向 z/OS 定义了命令前缀 (CPF)。

## 系统操作

队列管理器未启动。



## 系统程序员响应

使用正确的 CPF 参数重新发出 z/OS 命令 SETSSI ADD。更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新子系统名称表](#)。

### CSQY014E

*csect-name* 命令前缀注册失败。CPF 是已定义的 CPF 子集

#### 说明

命令前缀注册失败，因为命令前缀 (CPF) 是已定义到 z/OS 的 CPF 的子集。

#### 系统操作

队列管理器未启动。

## 系统程序员响应

使用正确的 CPF 参数重新发出 z/OS 命令 SETSSI ADD。更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新子系统名称表](#)。

### CSQY015E

*csect-name* 命令前缀注册失败。CPF 是已定义的 CPF 的超集

#### 说明

命令前缀注册失败，因为命令前缀 (CPF) 是已定义到 z/OS 的 CPF 的超集。

#### 系统操作

队列管理器未启动。

## 系统程序员响应

使用正确的 CPF 参数重新发出 z/OS 命令 SETSSI ADD。更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新子系统名称表](#)。

### CSQY016E

*csect-name* 命令前缀注册期间发生系统错误

#### 说明

在命令前缀 (CPF) 注册期间发生 z/OS 错误。

#### 系统操作

队列管理器未启动。

## 系统程序员响应

请检查 z/OS 控制台以获取与该问题相关的其他消息。

### CSQY017E

*csect-name* 不正确的存储器保护密钥

#### 说明

队列管理器初始化过程发现存储器保护密钥不是 7。最可能的原因是未正确指定 CSQYASCP 的程序属性表 (PPT) 条目，或者 IBM MQ STEPLIB 中的 IBM MQ 程序库或其他库未获得 APF 授权。

#### 系统操作

队列管理器启动异常终止，原因码为 X'00E80162'。

## 系统程序员响应

检查您包含在 IBM MQ STEPLIB 中的所有库是否已获得 APF 授权。此外，请确保使用实际库名，而不是 APF 列表中库的数据集别名。

有关指定 CSQYASCP 的 PPT 条目以及有关 IBM MQ 程序库的 APF 授权的信息，请参阅 [更新 z/OS 程序属性表](#)。

### CSQY018E

*csect-name* 不正确的 APF 授权

## 说明

队列管理器初始化过程发现它们未经 APF 授权。最可能的原因是 // STEPLIB 并置中的一个或多个数据集未经 APF 授权。

## 系统操作

队列管理器启动异常终止，原因码为 X'00E80163'。

## 系统程序员响应

检查 IBM MQ STEPLIB 中包含的所有库是否已获得 APF 授权。此外，请检查您是否未使用 APF 列表中库的数据集别名，而是使用实际库名。

有关 IBM MQ 程序库的 APF 授权的信息，请参阅 [APF 授权 IBM MQ 装入库](#)。

## CSQY019E

csect-name 队列管理器启动已终止，参数模块级别无效，重建宏-名称

## 说明

队列管理器初始化过程发现，对于此版本的队列管理器，参数模块的级别 (在前面的 CSQY001I 消息中指定) 不是正确的级别。

## 系统操作

队列管理器启动异常终止，原因码为 00E80051。

## 系统程序员响应

重建参数模块，以确保使用与运行队列管理器相同的代码级别重新编译宏名称。

有关用于构建参数模块的宏的更多信息，请参阅 [任务 17: 定制系统参数模块](#)。

## CSQY020E

csect-name 通道启动程序启动已终止，启动命令无效

## 说明

通道启动程序只能由 **START CHINIT** 命令启动。

## 系统操作

通道启动程序启动已终止。

## 系统程序员响应

使用 **START CHINIT** 命令启动通道启动程序

## CSQY021E

csect-名称队列管理器启动已终止，内存限制不足

## 说明

队列管理器初始化过程发现配置的 MEMLIMIT 小于 512MB。

## 系统操作

队列管理器启动异常终止。

## CSQY022I

队列管理器初始化完成

## 说明

当队列管理器的初始化正常完成并且可供使用时，将发出此消息。

## CSQY023A

无法迁移某些对象，需要手动解析。应答确认并继续启动

## 说明

队列管理器检测到它先前在较早版本上运行，并且已执行正向迁移。但是，由于不确定事务持有锁定，无法迁移某些对象。还会针对无法迁移的每个对象发出消息 CSQI970E。

当队列管理器在同一版本上运行时，在队列管理器的后续重新启动期间不会发出此消息。

#### 系统操作

启动已暂挂，队列管理器将等待操作员使用任何单个字符进行应答。

#### 系统程序员响应

应答以确认此消息并允许队列管理器启动继续。

此后，需要执行其他操作来完成每个已识别对象的正向迁移。

有关更多信息，请参阅消息 CSQI970E 的描述。

#### CSQY024I

AMS 未启动，未设置产品使用情况。

#### 严重

8

#### 说明

在队列管理器的 ZPARM 中，系统参数 SPLCAP 设置为 YES，但 AMSPROD 尚未设置或 QMGRPROD 未设置为 ADVANCEDVUE。

#### 系统操作

队列管理器启动已终止。

#### 系统程序员响应

如果需要 Advanced Message Security，请根据产品权利为 AMSPROD 或 QMGRPROD 设置相应的值。请参阅 [通过 IBM MQ for z/OS 产品记录产品使用情况](#)。

或者，如果不需要 IBM MQ Advanced Message Security，请更新队列管理器的 ZPARM，以将 SPLCAP 设置为 NO。

#### CSQY025I

AMS 已启用。

#### 严重

0

#### 说明

此消息指示已启用 IBM MQ Advanced Message Security。

#### 系统操作

队列管理器启动继续。

#### 系统程序员响应

无。

#### CSQY027I

*csect-name* AMS 正在启动

#### 严重

0

#### 说明

Advanced Message Security (AMS) 地址空间已启动，因为系统参数 SPLCAP 在队列管理器的 ZPARM 中设置为 YES。

#### 系统操作

允许与队列管理器的连接，但可能需要 AMS 功能的 MQI 调用将暂挂，直到 AMS 可用为止。当 AMS 功能部件初始化时，将输出更多消息。

#### CSQY028I

*csect-name* AMS 已启动

严重

0

说明

Advanced Message Security (AMS) 初始化已成功完成。

系统操作

将恢复等待 AMS 功能的应用程序。

**CSQY029E**

*csect-name* 队列管理器启动已终止，AMS 初始化失败

严重

12

说明

初始化 Advanced Message Security (AMS) 期间发生严重错误。

系统操作

队列管理器异常终止，异常终止代码为 6C6，原因为 00F00003。

系统程序员响应

调查 AMS 地址空间 (xxxxAMSM) 的作业记录中的先前消息所报告的问题。解决问题，然后重新启动队列管理器。如果无法解决该错误，请与 IBM 支持中心联系。

**CSQY030E**

*csect-name* 队列管理器正在终止，AMS 不可用

严重

12

说明

由于不可恢复错误，Advanced Message Security (AMS) 地址空间已异常结束。

系统操作

队列管理器异常终止，异常终止代码为 6C6，原因为 00F00003。

系统程序员响应

调查 AMS 地址空间 (xxxxAMSM) 的作业记录中的先前消息所报告的问题。解决问题，然后重新启动队列管理器。如果无法解决该错误，请与 IBM 支持中心联系。

**CSQY031I**

*csect-name* 队列管理器正在等待 AMS 初始化

严重

0

说明

Advanced Message Security (AMS) 地址空间已启动，因为系统参数 SPLCAP 在队列管理器的 ZPARM 中设置为 YES。在 AMS 初始化完成之前，将定期发出此消息。

系统操作

继续处理。允许连接到队列管理器，但可能需要 AMS 功能的 MQI 请求将暂挂，直到 AMS 可用为止。

系统程序员响应

通过查看 AMS 地址空间 (xxxxAMSM) 的作业记录中的消息输出，调查初始化 Advanced Message Security 的延迟。

**CSQY032E**

*csect-name* 队列管理器启动已终止，无法启动 AMS

严重

12

## 说明

队列管理器尝试启动 Advanced Message Security (AMS) 地址空间，因为系统参数 SPLCAP 在队列管理器的 ZPARM 中设置为 YES。AMS 地址空间 (xxxxAMSM) 未能启动，这可能是因为有相同名称的另一个作业处于活动状态，或者启动式任务 JCL 中存在错误。

## 系统操作

队列管理器异常终止，异常终止代码为 6C6，原因为 00F00003。

## 系统程序员响应

请调查无法启动 AMS 地址空间的原因。通过终止现有地址空间 (如果一个地址空间处于活动状态) 来解决问题，或者根据需要进行更正启动式任务 JCL，然后重新启动队列管理器。

## CSQY033A

*csect-name* 队列管理器不可用，发生 AMS 初始化错误

## 严重

12

## 说明

初始化 Advanced Message Security (AMS) 期间发生严重错误。

## 系统操作

队列管理器启动已中断。队列管理器接受命令，但可能需要 AMS 函数的 MQI 请求失败，原因码为 2063 (MQRC\_SECURITY\_ERROR)。

## 系统程序员响应

调查 AMS 地址空间 (xxxxAMSM) 的作业记录中的先前消息所报告的问题。解决问题，然后关闭并重新启动队列管理器。如果无法解决该错误，请与 IBM 支持中心联系。

## CSQY034I

*csect-name* 队列管理器正在等待 AMS 关闭

## 严重

0

## 说明

队列管理器正在停止，并且已请求 Advanced Message Security (AMS) 地址空间 (xxxxAMSM) 结束。在 AMS 关闭完成之前，将定期发出此消息。

## 系统操作

队列管理器继续等待 AMS 地址空间结束。

## 系统程序员响应

如果重复发出此消息，请检查 AMS 地址空间的作业记录以确定其未结束的原因。如果无法解决问题，那么终止地址空间以允许队列管理器关闭继续。

## CSQY035I

*csect-name* AMS 已关闭

## 严重

0

## 说明

Advanced Message Security (AMS) 地址空间 (xxxxAMSM) 已结束。

## 系统操作

队列管理器关闭继续。

## CSQY036I

QMGRPROD= *prod-value*，记录 *product-name* 的产品使用情况，产品标识为 *product-id*

## 说明

如果队列管理器要记录 SMF 89 产品使用情况记录，那么将在队列管理器启动时发出此消息。 *product-name* 是产品的描述性名称， *product-id* 是要在 SMF 89 数据中使用的产品标识。 例如：

- QMGRPROD=MQ，记录 IBM MQ for z/OS 的产品使用情况，产品标识 5655-MQ9 -这指示将收集 IBM MQ for z/OS 产品的使用情况数据。
- QMGRPROD=ADVANCEDVUE，记录 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的产品使用情况，产品标识 5655-AV1 -这指示要收集 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 产品的使用情况数据。

请参阅 [z/OS MVS 产品管理](#)，以获取有关产品使用情况记录的更多信息。

## CSQY037I

未针对产品标识为 *product-id* 的 *product-name* 记录产品使用情况数据

## 说明

如果队列管理器未记录 SMF 89 产品使用情况数据，那么将在队列管理器启动时发出此消息。 这可能是因为没有针对系统激活 SMF 89 收集。

请参阅 [z/OS MVS 产品管理](#)，以获取有关产品使用情况记录的更多信息。

## CSQY038E

*csect-name* QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED，*product* 对于 *prod-source* 中的 *prod-keyword* 无效

## 说明

队列管理器初始化过程在 *prod-source* 中找到 *prod-keyword* 的值 *product* 无效。

*prod-keyword* 可以是 QMGRPROD 或 AMSPROD，*prod-source* 可以是 START COMMAND，JCL PARM 或 CSQ6USGP。

如果找到多个无效值，那么可以多次发出此消息。

## 系统操作

队列管理器启动异常终止，原因码为 00E80010。

## 系统程序员响应

更正无效值：

- 如果 *prod-source* 是 START COMMAND，请参阅 [START QMGR](#) 以获取更多信息。
- 如果 *prod-source* 是 JCL PARM，请参阅 [使用 MQSC 在 z/OS 上启动和停止队列管理器](#)，以获取有关对队列管理器 JCL 的 JCL 参数进行编码的信息。
- 如果 *prod-source* 是 CSQ6USGP，请参阅 [使用 CSQ6USGP](#)，以获取有关使用 CSQ6USGP 配置值的信息。

## CSQY039I

支持向后迁移到 V v . r . m

## 说明

先前已使用指示的较早版本的 IBM MQ 启动队列管理器。如果需要，可以在先对当前版本运行 [START QMGR BACKMIG \(VRM\)](#) 命令的情况下，使用该较早版本再次启动队列管理器。

## CSQY040I

不支持向后迁移

## 说明

无法使用较早版本的 IBM MQ 启动队列管理器。如果队列管理器：

- 已使用当前版本创建。
- 先前已启动，在迁移到当前版本之前，使用具有非零修改号的 Continuous Delivery 版本 (例如，IBM MQ 9.1.4)。
- 先前是使用当前版本不支持向后迁移的 IBM MQ 版本启动的。

### CSQY041D

在 CD 发行版上启动队列管理器将阻止向后迁移。 应答 Y 以继续， 应答 N 以取消

#### 说明

当队列管理器检测到它正在从 LTS 发行版 (例如 IBM MQ 9.1.0) 或 CD 发行版 (修饰符值为 0 (例如 IBM MQ 9.2.0 CD)) 迁移到具有非零修饰符值 (例如 IBM MQ 9.2.1) 的 CD 发行版时， 将以 `write to operator with reply (WTOR)` 形式发出此消息

具有非零修饰符的 CD 发行版不支持向后迁移， 因此将发出此消息以确认 IBM MQ 管理员了解此情况， 并且希望从 LTS 迁移到 CD。



**注意:** 队列管理器在 CD 启动后， 将无法迁移回先前发行版。

在您回复 WTOR 之前， 队列管理器将不会完成启动。

要确认队列管理器应该迁移到 CD， 请使用字母 Y 回复 WTOR。 然后， 队列管理器正常启动， 并发送消息 [CSQY040I](#)。

要取消迁移， 请使用字母 N 回复 WTOR。 队列管理器将异常终止， 异常终止代码为 5C6， 原因码为 [00E80171](#)， 并关闭。 然后， 可以使用先前使用的库来启动队列管理器。

如果使用除字母 N 或 Y 以外的任何其他内容回复 WTOR， 那么将重新发出消息， 直到收到正确的回复。

#### 系统操作

队列管理器等待直到提供对 WTOR 的有效响应， 此时它将继续启动或终止。

#### 系统程序员响应

使用字母 Y 或 N 应答 WTOR。

### CSQY042E

不支持向后迁移到 v.r.m

#### 说明

队列管理器是使用参数 BACK 联接 (vrm) 启动的， 但不支持向后迁移到较早版本。

#### 系统操作

队列管理器启动异常终止， 原因码为 [X'00E80084'](#)。

#### 系统程序员响应

检查消息 [CSQY039I](#) 或消息 [CSQY040I](#) 以确定是否允许向后迁移。

### CSQY043E

向后迁移到 v.r.m 失败

#### 说明

队列管理器已使用参数 BACKMIG (vrm) 启动。

已尝试向后迁移到先前版本， 但意外失败。

#### 系统操作

队列管理器启动异常终止， 原因码指示问题。

#### 系统程序员响应

请调查并更正失败原因， 然后重试该命令。

### CSQY044D

在向后迁移期间， 页集或集处于脱机状态。 应答 Y 以继续向后迁移， 或应答 N 以取消。

#### 说明

队列管理器已使用参数 BACKMIG (vrm) 启动。

已尝试向后迁移到较早版本， 但至少一个已使用的页集当前处于脱机状态。 此消息由每个脱机页集的消息 [CSQI005I](#) 实例执行。

在没有手动干预的情况下向后迁移后，队列管理器将无法访问任何相应的页集。

#### 系统操作

队列管理器等待直到提供对 WTOR 的有效响应，此时它将继续向后迁移或结束。

#### 系统程序员响应

应答 N 以取消向后迁移并结束队列管理器。请解析脱机页集或页集，然后重试该命令。

应答 Y 以在没有页集的情况下继续向后迁移。您可能可以手动迁移一个或多个页集，或者稍后使用 CSQUTIL FORMAT 命令将每个页集恢复到新的数据集。

#### CSQY045I

向后迁移到 v.r.m 已完成

#### 说明

队列管理器已使用参数 BACK 联格 (vrm) 启动，并且已完成向后迁移至较早发行版。

#### 系统操作

队列管理器已关闭。

#### 系统程序员响应

在先前发行版中重新启动队列管理器。

#### CSQY100I

*csect-name* SYSTEM 参数 ...

#### 说明

正在使用以下消息中显示的系统参数值启动队列管理器。

#### 系统操作

队列管理器启动处理继续。

#### CSQY101I

CSQY102I, CSQY103I, CSQY104I, CSQY105I, CSQY106I, CSQY107I, CSQY108I,  
CSQY109I, CSQY130I: *csect-name* 参数

#### 说明

这一系列消息显示队列管理器正在使用的系统参数值。(某些值后跟括号中的内部十六进制表示法。)有关 CSQ6SYSP 宏的系统参数的信息，请参阅 [使用 CSQ6SYSP](#)。

#### 系统操作

队列管理器启动处理继续。

#### CSQY110I

*csect-name* LOG 参数 ...

#### 说明

正在使用以下消息中显示的日志参数值启动队列管理器。

#### 系统操作

队列管理器启动处理继续。

#### CSQY111I

CSQY112I, CSQY113I, CSQY114I: *csect-name* 参数

#### 说明

这一系列消息显示队列管理器正在使用的日志参数值。有关 CSQ6LOGP 宏中的日志参数的信息，请参阅 [使用 CSQ6LOGP](#)。

#### 系统操作

队列管理器启动处理继续。



**CSQY120I**

*csect-name* ARCHIVE 参数 ...

**说明**

正在使用以下消息中显示的归档参数值启动队列管理器。

**系统操作**

队列管理器启动处理继续。

**CSQY121I**

CSQY122I, CSQY123I, CSQY124I: *csect-name* 参数

**说明**

这一系列消息显示队列管理器正在使用的归档参数值。有关 CSQ6ARVP 宏中的归档参数的信息，请参阅 [使用 CSQ6ARVP](#)。

**系统操作**

队列管理器启动处理继续。

**CSQY140I**

*csect-name* USAGE 参数

**说明**

正在使用以下消息中显示的用法参数值启动队列管理器。

这些值可由队列管理器 JCL 或 [START QMGR](#) 命令中提供的值覆盖。解析后的值显示在消息 [CSQY037I](#) 和 [CSQ0619I](#) 中。

**CSQY141I**

*csect-name* 未提供 USAGE 参数

**说明**

未提供队列管理器使用情况参数，将采用缺省值。

这些值可由队列管理器 JCL 或 [START QMGR](#) 命令中提供的值覆盖。解析后的值显示在消息 [CSQY037I](#) 和 [CSQ0619I](#) 中。

**CSQY142I**

*csect-名称* **parms**

**说明**

此消息显示队列管理器正在使用的用法参数值。有关 CSQ6USGP 宏的用法参数的信息，请参阅 [使用 CSQ6USGP](#)。

**CSQY200E**

*csect-name* ARM *request-type* for element *arm-element* type *arm-element-type* 失败, *rc=rc*  
*reason=reason*

**说明**

针对指定元素的 ARM 请求 (IXCARM REQUEST =*request-type*) 失败。*rc* 是返回码，*reason* 是来自调用的原因码 (两者均为十六进制)。

**系统操作**

无。

**系统程序员响应**

请参阅 *z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference* 手册，以获取有关 IXCARM 调用中的 [Return and reason](#) 代码的信息。

如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

**CSQY201I**

*csect-name* ARM REGISTER for element *arm-element* type *arm-element-type* 成功

## 说明

已成功向 ARM 注册指定的元素。

## 系统操作

无。

## CSQY202E

*csect-name* ARM 注册失败

## 说明

尝试向 ARM 注册失败。

## 系统操作

处理继续，但自动重新启动不可用。

## 系统程序员响应

请参阅先前的 CSQY200E 消息，以获取有关失败的更多信息。

## CSQY203E

*csect-name* ARM *request-type* for element *arm-element* type *arm-element-type* 已超时， *rc=rc*  
*reason=reason*

## 说明

已发出 ARM 请求 (IXCARM REQUEST =*request-type*)，但 ARM 策略中指定的某些先行元素未在其指定时间间隔内发出 ARM READY 请求。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无需任何操作。但是，如果程序无法在没有先行作业元素的情况下运行，那么可能需要某些安装定义的操作。

## CSQY204I

*csect-name* ARM DEREGISTER for element *arm-element* type *arm-element-type* 成功

## 说明

已成功从 ARM 注销指定的元素。

## 系统操作

无。

## CSQY205I

未注册 *csect-name* ARM 元素 *arm-element*

## 说明

STOP QMGR 命令请求 ARM 重新启动，但未向 ARM 注册队列管理器。

## 系统操作

队列管理器正常停止，但不会自动重新启动。

## 系统程序员响应

手动重新启动队列管理器。

## CSQY210E

*csect-name* *call-name* call for name *name-token* 失败， *rc=rc*

## 说明

在处理组连接期间，名称令牌服务调用失败。 *rc* 是来自调用的返回码 (十六进制)。

## 系统操作

如果在批处理适配器 (*csect-name* CSQBCON 或 CSQBDSC) 中发生故障, 那么应用程序调用将失败, 原因码为 MQRC\_UNEXPECTED\_ERROR。否则 (*csect-name* CSQYGRA1), 将继续处理, 但组连接设施将不可用。

## 系统程序员响应

转至 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 手册的相应卷, 以获取有关返回码的信息:

- [IEANTRT](#)
- [IEANTCR](#)
- [IEANTDL](#)

从名称令牌服务调用。

如果无法解决问题, 请执行独立系统转储并与 IBM 支持中心联系。

## CSQY211I

*csect-name* 无法将条目添加到组连接名称表 (位于 *table-addr*)

## 说明

在组连接设施的初始化期间, 无法将新条目添加到此队列管理器的名称表中。最可能的原因是组中已存在最多 32 个处于活动状态的队列管理器。

## 系统操作

处理继续, 但此队列管理器将不可用于组连接。

## 系统程序员响应

请减少活动队列管理器的数量, 然后重新启动此队列管理器。如果这无法解决问题, 请与 IBM 支持中心联系。

## CSQY212E

*csect-name* 找不到组连接表

## 说明

在组连接设施的初始化期间, 找不到组连接表。最可能的原因是在子系统初始化期间发生错误, 或者未使用最新版本的 IBM MQ 早期代码对子系统进行初始化。

## 系统操作

处理将继续, 但组连接设施将不可用于 CICS。

## 系统程序员响应

确保具有 IBM MQ 早期代码的最新版本, 发行版或维护级别的库位于用于 z/OS LPA 的库中, 并使用 IBM MQ 命令 REFRESH QMGR TYPE (EARLY) 刷新队列管理器的早期代码。请参阅 [任务 3: 更新 z/OS 链接列表和 LPA](#)。

## CSQY220I

*csect-name* 队列管理器存储器使用情况: 本地存储器: 已使用 *mm*MB, 可用 *nn*MB; 高于条形: 已使用 *aabb*, 可用 *cc*

## 说明

此消息显示当前已使用且可用的虚拟存储量:

- 在扩展专用区域 (本地存储器) 中。
- 高于 Bar (64 位存储器)。

使用的存储量根据字节数以最合适的单位 (MB/GB) 显示, 并且是近似值。如果可用存储量超过 10 GB, 显示 > 10 GB。在所有其他情况下, 可用存储量以最合适的单位显示。对于可用存储空间量, 总计将向下舍入为相应单元中的整数 (MB/GB)。例如, 如果显示 3 GB 的值, 那么可用存储量大于或等于 3 GB 且小于 4 GB。

此消息在队列管理器启动时记录，如果使用率未更改，那么每小时记录一次，或者当内存使用率更改 (向上或向下) 超过 2% 时记录一次。

如果 `ALTER BUFFPOOL` 命令对 `LOCATION` 或 `BUFFERS` 的值进行更改，那么也会生成此消息。

#### 系统操作

继续处理。IBM MQ 执行的任何特殊操作或需要的任何特殊操作都由 `CSQY221I` 和 `CSQY222E` 消息指示。

#### 系统程序员响应

此时不需要执行任何操作。但是，此消息的频繁出现可能指示系统正在当前配置的最佳区域之外运行。

#### **CSQY221I**

csect-name 队列管理器缺少本地存储器

#### 说明

队列管理器在扩展专用区域中缺少虚拟存储器。

#### 系统操作

继续处理。将执行存储器收缩处理，这将尝试从内部子池中除去未使用的存储器，以便可以在其他子池中复用该存储器。在临时需要大量存储之后，这可能是必需的；例如，正在执行的工作单元异常大。

#### 系统程序员响应

如果仅输出其中几条消息，那么此时不需要执行任何操作。但是，此消息的频繁出现可能指示系统在当前配置的最佳区域之外运行，应该进行调查。

#### **CSQY222E**

csect-name 队列管理器严重缺少本地存储器-执行操作

#### 说明

队列管理器在扩展专用区域中严重缺少虚拟存储器。应采取行动缓解这种情况，并避免队列管理器可能出现的异常终止。

#### 系统操作

继续处理。已执行存储器收缩处理，但剩余的未分配虚拟存储器小于预定的安全量。如果存储器使用继续增加，那么队列管理器可能会以不可预测的方式异常终止。

#### 系统程序员响应

为当前配置过度分配了虚拟存储器。以下操作可降低虚拟存储器需求：

- 对于 `LOCATION` 参数设置为 `BELOW` 的缓冲池，可以使用 `ALTER BUFFPOOL` 命令来减小缓冲池大小。缓冲池统计信息可用于确定过度分配的缓冲池。
- 减少与队列管理器的并发连接数。`DISPLAY CONN` 命令可用于确定正在使用队列管理器资源的连接。

如果在执行上述操作后问题仍然存在，那么这可能指示未释放存储器的内部错误 ("存储器泄漏")。如果您怀疑这样做，请收集至少两个以时间间隔分隔的队列管理器系统转储，并与 IBM 支持中心联系。

#### **CSQY223I**

csect-name 队列管理器不再缺少本地存储器

#### 说明

队列管理器不再缺少扩展专用区域中的虚拟存储器。

#### 系统操作

继续处理。已执行存储器收缩处理，并且剩余的未分配虚拟存储器超过预定的安全量。

#### **CSQY224I**

csect-name 队列管理器缺少高于界线的本地存储器

#### 说明

队列管理器正在运行，但缺少高于界线的虚拟存储器。

## 系统操作

继续处理。将执行存储器收缩处理，这将尝试从内部子池中除去未使用的存储器，以便可以在其他子池中复用该存储器。在临时需要大量存储器之后，这可能是必需的；例如，在已建立索引的队列上保留的消息数超过通常的数目，或者正在执行的工作单元异常大。

### CSQY225E

*csect-name* 队列管理器严重缺少高于 *bar*-执行操作的本地存储器

#### 说明

队列管理器正严重缺乏高于界线的虚拟存储器。应采取行动缓解这种情况，并避免队列管理器可能出现的异常终止。

## 系统操作

继续处理。已执行存储器收缩处理，但剩余的未分配虚拟存储器小于预定的安全量。如果存储器使用继续增加，那么队列管理器可能会以不可预测的方式异常终止。

### CSQY226I

*csect-name* 队列管理器不再缺少高于界线的本地存储器

#### 说明

队列管理器不再缺少高于界线的虚拟存储器。

## 系统操作

继续处理。已执行存储器收缩处理，并且剩余的未分配虚拟存储器超过预定的安全量。

### CSQY227E

*csect-name* 无法使用 IARV64 在界线上分配存储器，RC=rc，原因 = 原因

#### 说明

队列管理器请求在条形上方分配存储器失败。rc 是返回码，而 reason 是 z/OS IARV64 服务中的原因码（两者均为十六进制）。

## 系统操作

队列管理器将尝试从错误中恢复。如果无法恢复，那么将发生应用程序或队列管理器异常终止，例如 5C6-00A30042，5C6-00A31000 或 5C6-00E20045。

### CSQY228E

无法扩展 ACE 池，达到 ACELIM

#### 说明

用于管理表示与队列管理器的新连接的控制块的内部存储池已达到 ACELIM 系统参数定义的限制。

## 系统操作

队列管理器处理继续。新的连接请求可能已失败，消息 [CSQ3202E](#) 或 [CSM078E](#) 提供有关受影响作业的更多信息。

## 系统程序员响应

查看配置的 ACELIM 值。使用 STATISTICS CLASS (2) 跟踪来确定 ACE 池的正常大小可能很有用。

请参阅 [地址空间存储器](#) 以获取更多信息。

### CSQY270E

*csect-name* 无法识别的消息号 消息标识

#### 严重

8

#### 说明

尝试发出消息 *message-id* 失败。仅当在 IBM MQ 消息目录中找不到请求的消息时，才会发出此消息。

## 系统操作

处理继续进行，就好像已发出所请求的消息一样。

## 系统程序员响应

使用消息号 (*message-id*) 并在本产品文档中查找消息。如果使用的语言不是美式英语，请确保正确安装了语言功能部件，并且在作业中具有相应的装入库数据集并置。除此之外，这可能是 MQ 系统问题；请参阅 [故障诊断和支持](#)。

**注：**消息还用于提供用于构造面板和报告的文本。如果找不到此类消息，那么消息 CSQY270E 将显示在面板或报告上，通常为截断格式。

## CSQY271I

找不到消息生成器初始化参数。已采用缺省值

## 严重

4

## 说明

消息生成器无法访问 CSQ6SYSP 宏定义的路由代码初始化参数。将采用该宏定义的缺省值。

## 系统操作

队列管理器初始化继续。

## 系统程序员响应

可能需要更改 CSQ6SYSP 宏。有关 CSQ6SYSP 宏的系统参数的信息，请参阅 [使用 CSQ6SYSP](#)。

## CSQY290E

*csect-name* 无可存存储器

## 严重

4

## 说明

没有足够的存储空间可用于系统例程。*csect-name* 显示系统例程函数：

### **CSQAXDPS 和 CSQVXDPS**

用户出口 (非通道)

### **CSQX 军队**

通道启动程序自动重新启动

### **CSQXDCTS 和 CSQXTRPG**

通道启动程序跟踪

### **CSQXDMP5**

通道启动程序系统转储

### **CSQXLDXS**

用户通道出口

### **CSQ2GFRR, CSQ2MFRR**

IMS 网桥系统转储

## 系统操作

继续处理，但将禁止系统例程提供的功能。例如，如果例程是 CSQXLDXS，那么用户通道出口将不可用，并且使用它们的通道将不会启动。

## 系统程序员响应

如果在队列管理器中发生问题，请增大其地址空间的大小，或者减少正在使用的队列，消息和线程数。

如果在通道启动程序中发生问题，请增大其地址空间的大小，或者减少正在使用的分派器，适配器子任务，SSL 服务器子任务和活动通道的数量。

## CSQY291E

*csect-name* SDUMPX 失败, RC=0000ssrr, *dump-identifier*

严重

4

说明

系统转储例程无法发出转储; 转储标识如消息中所示。 *rr* 是返回码, *ss* 是 z/OS [SDUMPX](#) 服务中的原因码 (均为十六进制)。

通常, 返回码为 08。最常见的 [返回码的原因码为 08](#) :

**02**

由于另一个 SVC 转储的捕获阶段正在进行中, 因此已禁止 SVC 转储。

**04**

SVC 转储已被滑移 NODUMP 命令禁止。

**0B**

SVC 转储已被 DAE 禁止。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

选择 z/OS MVS 授权汇编程序服务参考手册的相应卷, 以获取有关来自 [SDUMPX](#) 请求的返回码和原因码的信息。

对于原因码 0B, 即, 在 DAE 禁止的情况下, 请参阅 [生成禁止的转储](#)。

综上所述, 请使用 IPCS 选项 3.5, 即 Utilities -> DAE 为转储症状或症状设置 T (TAKEDUMP) 选项。

## CSQY330I

队列管理器具有受限功能

说明

为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许使用所有功能。

系统操作

队列管理器启动处理继续。

## CSQY331E

不允许参数值-受限功能

说明

不允许为 *parm* 系统参数指定值, 因为为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许使用所有功能。

系统操作

队列管理器未启动。

## CSQY332I

IMS 网桥不可用-受限功能

说明

IBM MQ-IMS 网桥无法运行, 因为为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许使用所有功能。

系统操作

MQ-IMS 网桥未启动。

## CSQY333E

不允许命令-受限功能

## 说明

不允许发出该命令，因为为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许使用所有功能。

## 系统操作

忽略该命令。

## CSQY334E

*csect-name* 关键字(*value*) 不允许-受限功能

## 说明

不允许为关键字指定的值，因为为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许使用所有功能。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

## CSQY335E

*csect-name* Channel *channel-name* 不可用-受限功能

## 说明

无法使用通道，因为为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许使用所有功能。

## 系统操作

请求的操作失败。

## CSQY336E

不允许 *csect-name* 关键字 -受限功能

## 说明

不允许该关键字，因为为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许使用所有功能。

## 系统操作

忽略该命令。

## CSQY337E

*csect-name keyword* 值长度不允许-受限功能

## 说明

不允许为关键字指定的值的长度，因为为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许使用所有功能。

## 系统操作

忽略该命令。

## CSQY340E

队列管理器具有受限功能，但先前具有完整功能。将删除不受支持的对象 (丢失消息)，将更改无效属性

## 说明

为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许使用所有功能。但是，队列管理器先前已在没有任何功能限制的情况下运行，因此可能具有受限功能不允许的对象和属性设置。

为了继续，必须删除这些对象 (这可能意味着消息丢失) 并且必须更改属性。队列管理器会自动执行此操作。

## 系统操作

发出消息 CSQY341D，等待操作员的应答。

## 系统程序员响应

运算符有两个选项:

- 允许队列管理器通过回复 "Y" 来删除对象和更改属性。
- 通过回复 "N" 来取消队列管理器。



### CSQY341D

回答 Y 继续或回答 N 取消

#### 说明

为 IBM MQ 选择的安装和定制选项已更改，如先前的 CSQY340E 消息中所指示。

#### 系统操作

队列管理器等待操作员的应答

#### 系统程序员响应

请参阅消息 CSQY340E。

### CSQY342I

删除对象和更改属性-受限功能

#### 说明

如果操作员对消息 CSQY341D 回答 "Y"，那么将发送此消息。

#### 系统操作

队列管理器将删除对象并更改受限功能不允许的属性。

### CSQY343I

队列管理器正在终止-未接受受限功能

#### 说明

如果操作员对消息 CSQY341D 应答 "N"，那么将发送此消息。

#### 系统操作

队列管理器未启动。

## **Advanced Message Security (CSQ0...)**

### CSQ0101E

*csect-name* 内部消息保护错误，原因 *reason*，诊断: *value1*，*value2*

#### 严重

8

#### 说明

消息保护处理期间发生内部错误。

#### 系统操作

对于 put 操作，将拒绝该消息。

对于 get 操作，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

#### 系统程序员响应

您应该检查消息是否具有有效的 IBM MQ 头，如果没有，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQ0105E

*csect-name* 发生内部错误，原因为 *reason*，诊断: *value*

#### 严重

8

#### 说明

消息保护处理期间发生内部错误。

#### 系统操作

消息队列接口 (MQI) 调用失败。

## 系统程序员响应

请联系 IBM 支持中心。

### CSQ0109E

*csect-name* SDUMP 失败，返回码为 *rc*，原因为 *reason*

严重

8

说明

在异常终止处理期间尝试发出 SDUMP 失败。

### 系统操作

未生成 SMDMP 诊断。

## 系统程序员响应

查看返回码和原因以及 [SDUMP](#) 文档以解决问题。

### CSQ0110I

*csect-name* AMS abend *abend*，原因 *reason*

严重

8

说明

在类型为 *abend* 的消息保护处理期间发生异常终止，原因为 *reason*。

### 系统操作

消息队列接口 (MQI) 调用失败，IBM MQ 子系统可能终止。

## 系统程序员响应

使用异常终止和原因码信息来解决问题。

如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQ0111I

*csect-name* 模块偏移量 偏移量，级别 级别

严重

0

说明

在消息保护处理期间发生异常终止后，将报告 模块 和 级别 以进行诊断。

### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ0112I

*csect-name* PSW SDWAE1, SDWAE1, SDWAE1, SDWAE1

严重

0

说明

在消息保护处理期间发生异常终止后，将报告相关程序状态字 (PSW) 字段。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0113I

*csect-name CAB value1, value2, value3, value4*

严重

0

### 说明

在消息保护处理期间发生异常终止后，将报告相关内部字段。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0114I

*csect-name R0-R3 gpr0, gpr1, gpr2, gpr3*

严重

0

### 说明

在消息保护处理期间发生异常终止后，将报告 0 到 3 的通用寄存器。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0115I

*csect-name R4-R7 gpr4, gpr5, gpr6, gpr7*

严重

0

### 说明

在消息保护处理期间发生异常终止后，将报告 4 到 7 的通用寄存器。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0116I

*csect-name R8-R11 gpr8, gpr9, gpr10, gpr11*

严重

0

### 说明

在消息保护处理期间发生异常终止后，将报告通用寄存器 8 到 11。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0117I

*csect-name R12-R15 gpr12, gpr13, gpr14, gpr15*

严重

0

### 说明

在消息保护处理期间发生异常终止之后，报告通用寄存器 12 到 15。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0118I

*csect-name A0-A3 ar0, ar1, ar2, ar3*

严重

0

### 说明

在消息保护处理期间发生异常终止后，将报告访问寄存器 0 到 3。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0119I

*csect-name A4-A7 ar4, ar5, ar6, ar7*

严重

0

### 说明

在消息保护处理期间发生异常终止后，将报告访问寄存器 4 到 7。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0120I

*csect-name A8-A11 ar8, ar9, ar10, ar11*

严重

0

### 说明

在消息保护处理期间发生异常终止后，将报告访问寄存器 8 到 11。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0121I

*csect-name* A12-A15 *ar12*, *ar13*, *ar14*, *ar15*

严重

0

### 说明

在消息保护处理期间，在异常结束后报告访问寄存器 12 到 15。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0137I

*csect-name* SDUMP 未被 DAE 禁止

严重

0

### 说明

由于 "转储分析和消除" (DAE)，已禁止 SDUMP。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0151E

*csect-name* 未能分配存储器

严重

8

### 说明

在消息保护处理期间尝试分配存储器失败。

### 系统操作

消息队列接口 (MQI) 调用失败。

### 系统程序员响应

增加可用存储量。

### CSQ0174E

*csect-name* 未能装入模块 *模块*，返回码为 *abncode*，原因为 *rsncode*

严重

8

### 说明

尝试将模块装入存储器失败。

## 系统操作

IBM MQ 子系统无法启动。

## 系统程序员响应

将异常终止代码和原因码与 **LOAD** 宏的文档结合使用以解决问题。

### CSQ0175E

*csect-name* 未能删除模块 模块, 返回码 *rc*

#### 严重

8

#### 说明

尝试删除已装入的模块失败。

## 系统操作

模块仍处于已装入状态。

## 系统程序员响应

将返回码与 **DELETE** 宏的文档结合使用以解决问题。

### CSQ0201E

*csect-name* 消息表不可用

#### 严重

8

#### 说明

尝试装入消息保护组件消息文件失败。

## 系统操作

IBM MQ 子系统无法启动。

## 系统程序员响应

验证 IBM MQ 子系统是否已正确安装。如果问题仍然存在, 请与 IBM 支持中心联系。

### CSQ0204I

*csect-name* AMS 正在使用 *use-size* MB 本地存储器, *free-size* MB 可用

#### 严重

0

#### 说明

当前用于消息保护服务的存储量当前为 *use-size* MB, 而另一个 *free-size* 仍然可用。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ0209E

*csect-name qname* 的消息发送到错误队列, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

4

#### 说明

在获取处理期间, 无法处理队列 *qname* 上的受保护消息, 原因为 *mqrc*, 并且已将该消息发送到错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE** (*mqrc-text* 提供了文本格式的 MQRC)。

## 系统操作

该消息将放置在错误队列上，并且会将错误返回到请求应用程序。

## 系统程序员响应

检查错误队列上的消息和原因码以确定无法处理消息的原因。

您应该检查发送方和接收方策略。例如，设置策略时：

- 使用 ST = 指定省/直辖市/自治区
- 以下特殊字符需要转义字符：

```
, (comma)
+ (plus)
" (double quote)
\ (backslash)
< (less than)
> (greater than)
; (semicolon)
```

- 如果 "专有名称" 包含嵌入空白，那么应将 DN 括在双引号中。

## CSQ0210E

*csect-name* 未能将消息重定向到错误队列，MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### 严重

8

### 说明

在获取过程中，由于原因 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)，消息保护处理失败。尝试将消息放入错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE** 失败。

## 系统操作

获取请求失败，消息保留在目标队列上。

## 系统程序员响应

检查目标队列上的消息和原因码，以确定无法处理消息或将消息放入错误队列的原因。

请检查队列管理器和 Advanced Message Security 任务错误日志，以获取与未能将消息放入错误队列相关的错误消息。

## CSQ0213E

*csect-name* 内部队列关闭失败 MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### 严重

8

### 说明

在受保护队列保护初始化的打开处理期间失败，尝试在内部关闭队列失败。

## 系统操作

打开请求失败。

## 系统程序员响应

检查完成代码和原因码以确定故障原因。

## CSQ0214E

*csect-name* 消息保护初始化失败，返回码为 *rc*，原因为 *reason*

### 严重

8

## 说明

在受保护队列保护初始化的打开处理期间失败。

## 系统操作

打开请求失败。

## 系统程序员响应

检查完成代码和原因码以确定故障原因。有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 文档中的 [Messages and code](#)。

## CSQ0215E

*csect-name* 消息保护失败，返回码为 *rc*，原因为 *reason*

## 严重

8

## 说明

在 put 处理期间尝试保护消息失败。

## 系统操作

消息未放入队列。

## 系统程序员响应

检查完成代码和原因码以确定故障原因。有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 文档中的 [Messages and code](#)。

## CSQ0216E

*csect-name* 消息取消保护失败，返回码为 *rc*，原因为 *reason*

## 严重

8

## 说明

在获取处理期间尝试处理受保护的消息失败。

## 系统操作

如果失败的操作是破坏性获取，那么会将消息移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**(如果可能)。

## 系统程序员响应

检查完成代码和原因码以确定故障原因。有关更多信息，请参阅 *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* 文档中的 [Messages and code](#)。

## CSQ0217E

*csect-name* 未能处理对象 "*objname*"

## 严重

8

## 说明

尝试初始化，保护或处理由 *objname* 指定的对象的受保护消息失败。

## 系统操作

打开，获取或放入请求失败。

## 系统程序员响应

请检查先前或后续控制台消息以获取更多信息。



### CSQ0218E

*csect-name qname* 的隐私策略无效。无接收方

严重  
8

#### 说明

在打开或 put1 处理期间，为对象 *qname* 规定了隐私策略，但该策略无法识别任何收件人。

#### 系统操作

打开或 put1 请求失败。

#### 系统程序员响应

修改或删除对象 *qname* 的保护策略。

### CSQ0219E

*csect-name qname* 的消息验证错误

严重  
8

#### 说明

在放置或获取处理期间，由于意外的头值或偏移量，尝试处理消息失败。

#### 系统操作

put 或 get 操作失败。

对于获取处理，会将消息移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

#### 系统程序员响应

检查失败的消息以确定问题的原因。

### CSQ0220E

*csect-name* 加密强度不可用

严重  
8

#### 说明

在获取处理期间，受保护的消息未指定加密强度。

#### 系统操作

获取请求失败，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

#### 系统程序员响应

检查错误队列上的消息以确定其来源及其未正确保护的原因。

### CSQ0221E

*csect-name* 消息加密强度 *encstr* 无效

严重  
8

#### 说明

在获取处理期间，受保护的消息没有可识别的加密强度。

#### 系统操作

获取请求失败，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查错误队列上的消息以确定其来源及其没有有效加密强度的原因。

但是，某些加密算法在某些平台上受支持，而在其他平台上受支持。

### CSQ0222E

*csect-name* 消息加密强度 *encstr* 与策略不一致

严重

8

说明

在获取处理期间，受保护消息未使用与预期加密强度相匹配的加密算法。

## 系统操作

获取请求失败，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查错误队列上的消息以确定其来源以及加密算法与预期加密强度不匹配的原因。

但是，某些加密算法在某些平台上受支持，而在其他平台上受支持。

### CSQ0223E

*csect-name* 消息大小 *m-size* 与头大小 *h-size* 或原始大小 *o-size* 不一致

严重

8

说明

在获取处理期间，发现受保护的具有与原始不受保护的消息不匹配的头或整体消息大小。

## 系统操作

获取请求失败，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查错误队列上的消息，以确定其长度与原始不受保护的消息不一致的原因。

### CSQ0224E

*csect-name* 消息缓冲区长度 *m-size* 太小

严重

8

说明

在获取处理期间，受保护消息的长度不足以包含标准保护头，因此无法处理。

## 系统操作

获取请求失败，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查错误队列上的消息以确定其长度不足的原因。

### CSQ0225E

*csect-name* 消息头不可接受，结构标识为 '*strucid*'

严重

8

说明

在获取处理期间，受保护消息没有期望的保护头捕获器，而是具有 *strucid*。

## 系统操作

获取请求失败，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查错误队列上的消息以确定其具有无效保护头的原因。

### CSQ0226E

*csect-name* 头版本不受支持

严重

8

## 说明

在获取处理期间，受保护消息没有期望的保护头版本。

## 系统操作

获取请求失败，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查错误队列上的消息以确定其具有无效保护头的原因。

### CSQ0227E

*csect-name* 消息签名算法 *sig-alg* 无效

严重

8

## 说明

在获取处理期间，受保护消息没有可识别的签名算法。

## 系统操作

获取请求失败，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查错误队列上的消息以确定其来源及其没有有效签名算法的原因。但是，某些签名算法在某些平台上受支持，而不是在其他平台上受支持。

### CSQ0228E

*csect-name* 消息签名算法 *sig-alg* 与策略不一致

严重

8

## 说明

在获取处理期间，受保护的消息未使用与期望的签名强度相匹配的签名算法。

## 系统操作

获取请求失败，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查错误队列上的消息以确定其来源以及签名算法与预期签名强度不匹配的原因。但是，某些签名算法在某些平台上受支持，而不是在其他平台上受支持。

### CSQ0229E

*csect-name* 无法验证发送方专有名称

严重

8

## 说明

在获取处理期间，要验证的消息发送方的专有名称不存在。

## 系统操作

获取请求失败，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

请检查错误队列上的消息，以确定其没有消息发送方专有名称的原因。

## CSQ0230E

*csect-name* 结构标识 *strucid* 对于格式名 *format* 无效

## 严重

8

## 说明

在消息保护处理期间，消息头不具有所指示消息格式的期望值。

## 系统操作

MQI 调用失败。对于获取请求，会将消息移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查失败的消息格式和头以确定问题的原因。

## CSQ0231E

*csect-name* 无法识别结构 *strucid* 的版本 *version*，格式名 *format*

## 严重

8

## 说明

在消息保护处理期间，消息头版本不具有所指示的消息格式和头的期望值。

## 系统操作

MQI 调用失败。对于获取请求，会将消息移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查失败的消息格式和头以确定问题的原因。

## CSQ0232E

*csect-name* 缓冲区长度不足，无法使用格式名称 *format*

## 严重

8

## 说明

在消息保护处理期间，消息长度不足以计算由消息格式指示的头的长度。

## 系统操作

MQI 调用失败。对于获取请求，会将消息移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查失败的消息格式和头以确定问题的原因。

## CSQ0233E

*csect-name* 消息 *msg-size* 大小与 *orig-size* 的原始大小不匹配

## 严重

8

## 说明

在获取处理期间，受保护的消息长度在受保护之前不会解析为消息的原始长度。

## 系统操作

获取请求失败，消息将移至错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统程序员响应

检查错误队列上的消息以确定其长度与预期长度不同的原因。

## CSQ0234I

*csect-name* 未定义 *queue-name* 的策略，将不会除去消息保护

## 严重

0

## 说明

在具有 CHLTYPE SDR 或 SVR 的通道上指定了 SPLPROT (REMOVE)，但尚未为传输队列定义 AMS 策略。

通道将启动，但不会从从传输队列中检索的消息中除去保护。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

如果要除去消息保护，请为传输队列定义 AMS 策略，刷新 AMS 策略，然后停止并重新启动通道。

## CSQ0240E

*csect-name* 没有存储器用于 *qname* 的错误队列处理

## 严重

8

## 说明

在获取处理期间，由于存储空间不足，无法将保护处理失败的消息放入错误队列 **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**。

## 系统操作

获取请求失败，消息保留在队列 *qname* 上。

## 系统程序员响应

请确定存储器不足的原因，然后重试获取操作。

## CSQ0400I

CSQ0UTIL IBM MQ AMS for z/OS *vrm*

## 严重

0

## 说明

Advanced Message Security 策略实用程序 CSQ0UTIL 正在针对实用程序 V *v*，发行版 *r* 和 modlevel *m* 启动。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

**CSQ0401I**

队列管理器保护策略实用程序

严重

0

说明

Advanced Message Security 策略实用程序 CSQOUTIL 已启动。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

无。

**CSQ0402I**

命令名: *command*

严重

0

说明

Advanced Message Security 策略实用程序正在处理策略命令 *命令*。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

无。

**CSQ0403I**

参数 :*args*

严重

0

说明

Advanced Message Security 策略实用程序正在处理当前策略命令的自变量 *args*。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

无。

**CSQ0404E**

可用存储空间不足，无法执行命令

严重

8

说明

Advanced Message Security 策略实用程序无法分配存储器以处理输入命令。

系统操作

Advanced Message Security 策略实用程序将在不执行当前输入命令的情况下终止。

系统程序员响应

确定策略实用程序存储空间不足的原因，然后在解决问题后重新运行该实用程序。

### CSQ0405E

在行 *line-number* 上运行命令 *cmd-number* 时发生错误

严重  
8

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序在处理输入的行 *line-number* 上的命令 *cmd-number* 时迁到错误。

#### 系统操作

对于 *cmd-number* 在行 *line-number* 上标识的命令，Advanced Message Security 策略实用程序处理失败。

#### 系统程序员响应

检查失败的命令和相关消息以确定失败的原因。

### CSQ0406E

在行 *line-number* 上找到无效的命令。有效命令为 SETMQSPL 和 DSPMQSPL

严重  
8

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序无法识别输入的行 *line-number* 中的输入命令。

#### 系统操作

Advanced Message Security 策略实用程序不会在行 *line-number* 处处理命令。

#### 系统程序员响应

将输入命令更改为 **SETMQSPL** 或 **DSPMQSPL**。

### CSQ0407E

行 *line-number* 上带引号的字符串没有终止引号

严重  
8

#### 说明

在第 *line-number* 行号处处理输入命令时，Advanced Message Security 策略实用程序无法对齐匹配的引号。

#### 系统操作

Advanced Message Security 策略实用程序不会在行 *line-number* 处处理命令。

#### 系统程序员响应

更改行 *line-number* 上的命令，以在自变量中使用一致且匹配的引号。

### CSQ0408I

*cmd-count* 个策略命令已成功完成

严重  
0

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序已成功处理 *cmd-count* 命令。

#### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0409I

已到达输入结束，已读取 *num-line* 行

严重

0

说明

Advanced Message Security 策略实用程序在 *num-line* 行之后到达输入结束。

系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

### CSQ0410E

打开 SYSIN 数据集时出错

严重

8

说明

Advanced Message Security 策略实用程序无法打开标准输入 (SYSIN DD) 以读取输入命令。

系统操作

未处理任何命令。

### 系统程序员响应

确定 SYSIN DD 不可用的原因并解决问题，然后重新运行策略实用程序。

### CSQ0411E

意外的内部错误

严重

8

说明

Advanced Message Security 策略实用程序无法识别输入命令。

系统操作

未处理输入命令。

### 系统程序员响应

检查命令输入并验证输入是否使用有效参数表示有效命令。

### CSQ0412I

策略名称: *policy-name*

严重

0

说明

Advanced Message Security 策略实用程序正在显示有关 *policy-name* 标识的策略的信息。

系统操作

继续处理。



#### 系统程序员响应

无。

#### **CSQ0413I**

加密算法: *enc-alg*

严重

0

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序正在显示给定策略的加密算法 *enc-alg*。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

无。

#### **CSQ0414I**

收件人 DN: 接收方-*DNS*

严重

0

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序正在显示给定策略的接收方专有名称 接收方-*dns*。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

无。

#### **CSQ0415I**

签名算法: *sig-alg*

严重

0

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序正在显示给定策略的签名算法 *sig-alg*。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

无。

#### **CSQ0416I**

签署者 DN: *signer-dns*

严重

0

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序正在显示给定策略的签署者专有名称 *signer-dns*。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

无。

#### CSQ0417I

保护质量: *qop*

严重

0

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序正在显示给定策略的保护质量 *qop*。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

无。

#### CSQ0418I

容错: *toleration-flag*

严重

0

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序正在显示给定策略的容错标志 *toleration-flag*。

#### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

无。

#### CSQ0447E

未能打开 EXPORT DD , 正在导出到 STDOUT

严重

8

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序无法打开 EXPORT DD 以处理 *-export* 请求。

#### 系统操作

策略导出将发送到 STDOUT。

#### 系统程序员响应

确定 EXPORT DD 不可用的原因并解决问题, 然后重新运行策略实用程序。

#### CSQ0448E

命令失败

严重

8

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序未能成功处理输入命令。

#### 系统操作

未处理当前命令, 并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

通过检查相关消息来确定失败命令的原因，并更正失败的输入命令。

### CSQ0449I

命令成功

严重

0

说明

Advanced Message Security 策略实用程序已成功处理输入命令。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ0450E

语法错误。用法 :setmqspl -m (qm) -p (policy) -s (sigalg) -a (签署者 DN) -e (encalg) -r (接收方 DN)

严重

8

说明

由于命令语法错误，Advanced Message Security 策略实用程序无法解释命令。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

请更正失败命令的语法，然后重试。

### CSQ0451E

队列管理器名称无效: *qmgr-name*

严重

8

说明

Advanced Message Security 策略实用程序在处理输入命令时迁到了无效的队列管理器名称值，即 *qmgr-name*。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

请更正输入命令中的队列管理器名称值，然后重试。

### CSQ0452E

无效策略名称: *policy-name*

严重

8

说明

Advanced Message Security 策略实用程序在处理输入命令时迁到无效的策略名称。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

请更正输入命令中的策略名称值，然后重试。

### CSQ0453E

无效的加密算法

严重

8

说明

Advanced Message Security 策略实用程序在处理输入命令时迁到无效的加密算法。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

请更正输入命令中的加密算法值，然后重试。

### CSQ0454E

无效的签名算法

严重

8

说明

Advanced Message Security 策略实用程序在处理输入命令时迁到无效的签名算法。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

请更正输入命令中的签名算法值，然后重试。

### CSQ0455E

加密需要使用签名算法

严重

8

说明

Advanced Message Security 策略实用程序迁到了无效命令，该命令标识了加密算法，但未同时标识有效的签名算法。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

在定义隐私保护策略时，请同时提供有效的加密算法和有效的签名算法。

### CSQ0456E

加密需要指定接收方 DN (-r)

严重

8

说明

Advanced Message Security 策略实用程序迁到了无效命令，该命令标识了加密算法，但未同时通过 -r 参数标识至少一个接收方 DN。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

定义隐私保护策略时，请同时提供加密算法和至少一个接收方 DN。

### CSQ0457E

指定了无效的接收方 DN: *receiver-dn*

严重

8

## 说明

Advanced Message Security 策略实用程序在处理输入命令时迁到无效的接收方专有名称 *receiver-dn*。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

更正输入命令中的接收方专有名称，然后重试。

### CSQ0458E

未启用加密时指定接收方 DN

严重

8

## 说明

Advanced Message Security 策略实用程序迁到了标识至少一个接收方 DN 的无效命令，但是在处理 *-e* 参数时也未标识加密算法。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

定义隐私保护策略时，请同时提供加密算法和至少一个接收方 DN。

### CSQ0459E

指定的签署者 DN 无效: *signer-dn*

严重

8

## 说明

Advanced Message Security 策略实用程序在处理输入命令时迁到无效的签署者专有名称 *signer-dn*。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

请更正输入命令中的签署者专有名称值，然后重试。

### CSQ0460E

未启用签名时指定签署者 DN

严重

8

## 说明

Advanced Message Security 策略实用程序迂到了无效命令，该命令使用 `-a` 参数标识了至少一个签署者 DN，但是，也未使用 `-s` 参数标识签名算法。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

定义隐私保护策略时，请同时提供加密算法和至少一个接收方 DN。

## CSQ0461E

队列 **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE** 不可用，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

## 严重

8

## 说明

由于 *mqcc* 和 *mqrc (mqrc-text)* 以文本形式提供 MQRC 标识的错误，Advanced Message Security 策略实用程序无法打开策略队列 **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE**。

## 系统操作

处理结束。

## 系统程序员响应

使用 *mqcc* 和 *mqrc* 确定策略队列不可用的原因，然后解决问题。

## CSQ0462E

无法检索保护策略，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

## 严重

8

## 说明

由于 *mqcc* 和 *mqrc (mqrc-text)* 以文本形式提供 MQRC 标识的错误，Advanced Message Security 策略实用程序无法从策略队列 **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE** 中检索策略。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

确定无法从策略队列中检索策略的原因，然后解决问题。

## CSQ0463E

由于并发更新，策略更新失败，MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

## 严重

8

## 说明

由于由 *mqcc* 和 *mqrc* 标识的错误 (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)，Advanced Message Security 策略实用程序在尝试更新或创建同一策略时检测到另一进程更改了策略。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

请验证策略是否正确，然后根据需要再次更新策略。

### CSQ0464E

找不到策略定义, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

严重  
8

#### 说明

由于 *mqcc* 和 *mqrc (mqrc-text)* 以文本形式提供 MQRC 标识的错误, Advanced Message Security 策略实用程序在策略队列 **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE** 上找不到策略。

#### 系统操作

未处理当前命令, 并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

#### 系统程序员响应

确定无法从策略队列中检索策略的原因, 然后解决问题。

### CSQ0465E

发生意外错误, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

严重  
8

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序在处理由 *mqcc* 和 *mqrc* 标识的输入命令时迁到意外的 MQI 错误 (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC)。

#### 系统操作

未处理当前命令, 并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

#### 系统程序员响应

确定 MQI 错误的原因, 然后解决问题。

### CSQ0466E

为容错标志指定的值无效, 请指定 (0, 1) 之一

严重  
8

#### 说明

Advanced Message Security 策略实用程序迁到了容错参数的无效值。

#### 系统操作

未处理当前命令, 并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

#### 系统程序员响应

创建或修改策略时, 请对容错参数使用值 0 (false) 或 1 (true)。

### CSQ0467E

无法连接到队列管理器, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

严重  
8

#### 说明

由于 *mqcc* 和 *mqrc (mqrc-text)* 以文本形式提供 MQRC 标识的错误, Advanced Message Security 策略实用程序无法连接到输入队列管理器以处理进一步的输入命令。

#### 系统操作

处理结束。

## 系统程序员响应

确定队列管理器不可用的原因，然后解决问题。

### CSQ0468I

找不到策略

严重

0

说明

Advanced Message Security 策略实用程序找不到与指定参数匹配的策略。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ0469E

为键复用参数指定的值无效

严重

8

说明

Advanced Message Security 策略实用程序迂到键复用参数的无效值。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

创建或修改策略时，请对密钥复用参数使用有效值。

### CSQ0470E

语法错误。用法 :dspmqspl -m (qm) -p (policy) -export

严重

8

说明

由于语法不正确， Advanced Message Security 策略实用程序无法解释命令。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。

## 系统程序员响应

请更正失败命令的语法，然后重试。

### CSQ0471E

策略的关键字复用无效

严重

8

说明

Advanced Message Security 策略实用程序迂到了无效命令，该命令为不允许对称密钥复用的策略的密钥复用参数指定了非零值。

## 系统操作

未处理当前命令，并且 Advanced Message Security 策略实用程序尝试处理下一个输入命令 (如果有)。



## 系统程序员响应

为密钥复用参数指定值 0 (已禁用密钥复用), 或者更改策略以使用允许对称密钥复用 (例如, 机密性) 的保护质量。

### CSQ0499I

CSQ0UTIL 实用程序已完成返回码 =*retcode*

严重

0

说明

Advanced Message Security 策略实用程序 CSQ0UTIL 已完成, 返回码为 *retcode*。

### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

如果实用程序未成功完成, 请参阅输出中的其他消息以确定任何错误的原因。

### CSQ0501I

*csect-name* 为记录类型 *record-type* 启用 SMF 记录

严重

0

说明

Advanced Message Security 已为记录类型 *record-type* 启用 SMF 记录生成。

### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ0502I

*csect-name* SMF 记录已禁用

严重

0

说明

Advanced Message Security 已禁用 SMF 记录生成。

### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ0503I

*csect-name* SMF 记录写入失败, 返回码为 *retcode*

严重

8

说明

在消息保护处理期间尝试使用 SMFEWTM 生成 SMF 审计记录失败, 返回码为 *retcode*。

### 系统操作

未生成 SMF 记录。

## 系统程序员响应

检查 SMFEWTM 宏的 *retcode* 和文档以确定故障原因。

### CSQ0600I

*csect-name* IBM MQ AMS for z/OS , *V*, *service-level*

严重

0

说明

Advanced Message Security 任务正在 *V V* 和服务级别 *service-level* 上运行。

### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ0601I

*csect-name* 环境变量 *varname* 具有无效值, 使用缺省值 '*value*'

严重

8

说明

Advanced Message Security 环境变量 *varname* 设置为无效值, 导致对该变量使用缺省值 *value*。

### 系统操作

继续处理指定环境变量的缺省值。

## 系统程序员响应

如果缺省值不可接受, 请将环境变量赋值更改为有效值。

### CSQ0602I

*csect-name* AMS 初始化完成

严重

0

说明

Advanced Message Security 任务初始化已完成。

### 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ0603I

已请求 *csect-name* AMS 关闭

严重

0

说明

Advanced Message Security 任务接收到关闭请求。

### 系统操作

继续处理。

#### 系统程序员响应

无。

#### CSQ0604I

已处理 *csect-name* LOG 选项: *log-option*

严重

0

说明

Advanced Message Security 任务已处理日志选项 *log-option* 的 LOG 命令。

系统操作

处理将继续使用新的日志选项。

系统程序员响应

无。

#### CSQ0605E

*csect-name* 指定了不正确的 LOG 选项

严重

8

说明

由于日志选项无效, Advanced Message Security 任务尝试处理 LOG 命令失败。

系统操作

LOG 命令不生效。

系统程序员响应

更正 LOG 选项并重试 LOG 命令。

#### CSQ0606E

*csect-name* 无法识别的命令: 指定 **DISPLAY**, **REFRESH**, **LOG**, **SMFTYPE**, **SMFAUDIT** 或 **STOP**

严重

8

说明

Advanced Message Security 任务尝试处理命令失败, 因为无法识别该命令。

系统操作

未执行该命令。

系统程序员响应

请选择有效的命令, 然后重试。

有效命令包括 **DISPLAY**, **REFRESH**, **LOG**, **SMFTYPE**, **SMFAUDIT** 和 **STOP**。

#### CSQ0607E

*csect-name* 可用存储空间不足

严重

8

说明

Advanced Message Security 任务未能分配存储器。

## 系统操作

由 Advanced Message Security 任务执行的函数失败。

## 系统程序员响应

确定存储不足的原因，并根据情况进行更正或增加。

### CSQ0608E

*csect-name* 未能装入策略配置， MQR= *mqrc* (*mqrc-text*)

#### 严重

8

#### 说明

Advanced Message Security 任务未能装入策略配置，原因为 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQR)。

## 系统操作

Advanced Message Security 任务无法启动。

## 系统程序员响应

使用原因码 *mqrc* 来确定无法从策略队列 **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE** 装入策略配置的原因。

如果队列管理器无法启动，那么可以在 CSQINP2 并置中定义队列。Advanced Message Security 所需的队列定义在 SCSQPROC 成员 CSQ4INSM 中提供。

### CSQ0609I

*csect-name* AMS，用于 z/OS 起始版本 *V* 级别 服务级别

#### 严重

0

#### 说明

已针对产品版本 *V* 和服务级别 *service-level* 启动 Advanced Message Security 任务。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ0610E

*csect-name* 未能启动策略子任务，错误为 *errcode*，原因为 *reason*

#### 严重

8

#### 说明

Advanced Message Security 任务尝试启动策略配置子任务失败，错误号为 *errcode*，错误号为 *errno2*，原因为。

## 系统操作

Advanced Message Security 任务无法启动。

## 系统程序员响应

使用错误代码和原因码来确定无法启动策略配置子任务的原因，然后执行更正操作。

### CSQ0611E

*csect-name* 未能使 AMS 地址空间不可交换，错误为 *errcode*

严重

8

说明

Advanced Message Security 任务尝试使其自身不可交换失败，错误代码为 *errcode*。

系统操作

Advanced Message Security 任务无法启动。

系统程序员响应

*errcode* 识别的错误可能是 SYSEVENT 宏的返回码。使用宏文档来确定 SYSEVENT 故障的原因。

### CSQ0612E

*csect-name* 系统函数 "*function*" 失败

严重

8

说明

Advanced Message Security 任务尝试使用运行时调用 *function* 失败。

系统操作

Advanced Message Security 任务无法继续处理它在发生故障时提供的服务。

系统程序员响应

此消息与发生故障时生成的其他消息相关联。请检查这些消息以获取更多信息，包括可能标识故障原因的错误代码。

### CSQ0613E

*csect-name* AMS 初始化错误 *errno*，原因 *errno2*

严重

8

说明

由于运行时调用失败，Advanced Message Security 任务未能初始化。

系统操作

Advanced Message Security 任务无法启动。

系统程序员响应

此消息与发生故障时生成的其他消息相关联。请检查这些消息以获取更多信息，并使用错误代码来确定故障原因。

### CSQ0614E

*csect-name* AMS 终止错误 *errno*，原因 *reason*

严重

8

说明

由于运行时调用失败，Advanced Message Security 任务在终止期间失败。

系统操作

Advanced Message Security 任务终止将继续。

系统程序员响应

此消息与发生故障时生成的其他消息相关联。请检查这些消息以获取更多信息，并使用错误代码来确定故障原因。

### **CSQ0615E**

*csect-name* AMS 后/等待请求失败, 原因 *reason*

严重  
8

#### **说明**

Advanced Message Security 任务尝试发出发布或等待请求失败, 原因为 *reason*。

#### **系统操作**

Advanced Message Security 任务无法继续处理它在发生故障时提供的服务。

#### **系统程序员响应**

由 *reason* 标识的错误可能是来自 POST 或 WAIT 宏的返回码。使用宏文档来确定故障原因。

### **CSQ0616E**

*csect-name* AMS 运行时环境初始化失败

严重  
8

#### **说明**

Advanced Message Security 任务初始化失败。

#### **系统操作**

Advanced Message Security 任务无法启动。

#### **系统程序员响应**

请检查关联的消息以获取有关该故障的更多信息, 然后执行更正操作。

### **CSQ0617E**

*csect-name* AMS 已处于活动状态

严重  
8

#### **说明**

尝试启动 Advanced Message Security 任务失败, 因为该任务已在运行。

#### **系统操作**

当 Advanced Message Security 任务已在运行时, 无法启动该任务。

#### **系统程序员响应**

无。

### **CSQ0618E**

*csect-name* AMS 初始化失败, 程序未经 APF 授权

严重  
8

#### **说明**

尝试启动 Advanced Message Security 任务失败, 因为模块 CSQ0DSRV 未经 APF 授权。

#### **系统操作**

Advanced Message Security 任务无法启动。

#### **系统程序员响应**

请确保 AMS 任务模块已获得 APF 授权, 然后重试。

### CSQ0619I

*csect-name* AMSPROD=*prod-value*, 记录 *product-name* product ID *product-id* 的产品使用情况

#### 说明

此消息在 AMS 启动时发出, 如果 SMF 89 产品使用情况记录将由 AMS 记录:

*prod-value* 是为 AMSPROD 定义的值, 并且允许为空白 (请参阅 [START QMGR](#) 以获取有关如何设置 *prod-value* 的信息。

*product-name* 是产品的描述性名称

*product-id* 是要在 SMF 89 数据中使用的产品标识

例如:

- AMSPROD=AMS, 记录 IBM MQ for z/OS AMS 产品标识 5655-AM9 的产品使用情况-这指示将收集 IBM MQ for z/OS AMS 产品的使用情况数据。
- AMSPROD=ADVANCEDVUE, 记录 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 产品标识 5655-AV1 的产品使用情况-这指示将收集 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 产品的使用情况数据。

请参阅 [z/OS MVS 产品管理](#), 以获取有关产品使用情况记录的更多信息。

### CSQ0624E

*csect-name* SMF 审计选项无效, 缺省为 "failure"

#### 严重

8

#### 说明

尝试处理 `_AMS_SMF_AUDIT` 环境变量或 `SMFAUDIT` 命令失败, 因为无法识别变量或命令值。

#### 系统操作

将忽略变量赋值或命令, 并使用缺省值 "failure"。

#### 系统程序员响应

请提供有效的变量或命令值。有效值包括 "success", "failure" 和 "all"。

### CSQ0625E

*csect-name* SMF 记录类型无效

#### 严重

8

#### 说明

尝试处理 `_AMS_SMF_TYPE` 环境变量或 `SMFTYPE` 命令失败, 因为该变量或命令值无效。

#### 系统操作

将忽略变量赋值或命令。

#### 系统程序员响应

请提供有效的变量或命令值。有效值包括 0 到 255 (含) 之间的数字值。SMFTYPE 值表示 SMF 记录生成的 SMF 记录类型。值 0 表示不需要生成 SMF 记录。建议值为 180。

### CSQ0626I

*csect-name* SMF 审计类型为 *audit-type*

#### 严重

0

#### 说明

Advanced Message Security SMF 审计类型已设置为 *audit-type*。

## 系统操作

新的 SMF 审计类型将立即生效。如果 *audit-type* 为 "failure"，那么将审计所有失败的放入/获取到受保护队列的操作。如果 *audit-type* 为 "success"，那么将审计所有成功放入/获取到受保护队列的操作。如果 *audit-type* 为 "all"，那么将审计成功和失败的放入/取出受保护队列。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ0629E

*csect-name* 无法为用户 "*userid*" 创建安全环境，原因 *errno*

严重

8

## 说明

Advanced Message Security 任务尝试使用 `pthread_security_np()` 为用户 *userid* 创建线程级安全环境失败，原因由 *errno* 和 *errno2* 指示。

## 系统操作

未创建线程级安全环境，无法完成正在处理的 AMS 功能。MQI 调用失败。

## 系统程序员响应

检查 *errno* 和 *errno2* 值以及 `pthread_security_np()` 文档以确定故障原因。

### CSQ0630E

*csect-name* 无法删除安全环境，原因为 *errno*

严重

8

## 说明

Advanced Message Security 任务尝试使用 `pthread_security_np()` 删除线程级安全环境失败，原因由 *errno* 指示。

## 系统操作

未删除线程级安全环境。AMS 处理继续。

## 系统程序员响应

与 `pthread_security_np()` 文档一起检查 *errno* 值以确定故障原因。

### CSQ0631E

*csect-name* AMS 未启动，产品未启用

严重

8

## 说明

Advanced Message Security 任务尝试使用宏 IFAEDREG 注册自身失败。

## 系统操作

Advanced Message Security 任务无法启动。

## 系统程序员响应

验证是否已使用提供的 AMS 产品信息构建 PARMLIB IFAPRDxx 成员，然后重试。

### CSQ0632E

*csect-name* AMS 注销失败，原因为 *reason*

严重

8



## 说明

Advanced Message Security 任务尝试使用宏 IFAEDDRG 注销自身失败。

## 系统操作

Advanced Message Security 任务无法注销。继续处理。

## 系统程序员响应

结合宏文档检查 IFAEDDRG 宏返回的原因以确定故障原因。

## CSQ0633I

*csect-name* AMS 环境变量值:

## 严重

0

## 说明

Advanced Message Security 任务标识其环境变量及其紧跟在此消息之后的值。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQ0634I

*csect-name* 变量=*value*

## 严重

0

## 说明

在启动期间, Advanced Message Security 任务发出此消息以报告环境变量 *variable* 及其值 *value*。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQ0635I

*csect-name* POLICY 刷新完成

## 严重

0

## 说明

Advanced Message Security 任务已刷新其策略配置以响应 **REFRESH** 命令。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQ0636I

*csect-name* POLICY 刷新失败

## 严重

8

## 说明

Advanced Message Security 任务尝试刷新其策略配置失败。

## 系统操作

未刷新策略配置。

## 系统程序员响应

请检查控制台以获取关联的错误消息，以确定故障原因。

### CSQ0637I

*csect-name* KEYRING 刷新完成

## 严重

0

## 说明

Advanced Message Security 任务已刷新其密钥环配置以响应 **REFRESH** 命令。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ0638E

*csect-name* KEYRING 刷新失败，返回码 *errno*

## 严重

8

## 说明

由于 *errno* 指示的原因，Advanced Message Security 任务尝试刷新其密钥环配置失败。

## 系统操作

未刷新密钥环配置。

## 系统程序员响应

请检查控制台以获取关联的错误消息，以确定失败原因。使用 *errno*，它可能表示系统 SSL *gsk\_status* 以进一步诊断问题。

### CSQ0639E

*csect-name* 不正确 **REFRESH** 选项，指定 KEYRING，POLICY 或 ALL

## 严重

8

## 说明

Advanced Message Security 任务尝试处理 **REFRESH** 命令失败，因为无法识别刷新选项。

## 系统操作

未处理 **REFRESH** 命令。

## 系统程序员响应

根据应该刷新的选项，确保 **REFRESH** 选项为 KEYRING，POLICY 或 ALL。

### CSQ0640E

*csect-name* AMS 未正确启动

## 严重

8

## 说明

Advanced Message Security 任务未正确启动。

## 系统操作

Advanced Message Security 任务无法启动。

## 系统程序员响应

Advanced Message Security 任务只能由 IBM MQ 在内部启动。

### **CSQ0641I**

*csect-name* **REFRESH** 命令成功完成

## 严重

0

## 说明

Advanced Message Security 任务已成功处理 **REFRESH** 命令。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### **CSQ0642I**

*csect-name***REFRESH** 命令失败

## 严重

8

## 说明

Advanced Message Security 任务未能成功处理 **REFRESH** 命令。

## 系统操作

未处理请求的 **REFRESH** 命令。

## 系统程序员响应

请检查控制台以获取关联的错误消息，以确定问题的原因。

### **CSQ0648E**

*csect-name* 未能打开 AMS 密钥环，原因为 *gsk-status*

## 严重

8

## 说明

由于 *gsk-status* 指示的原因，Advanced Message Security 任务尝试打开其密钥环失败。

## 系统操作

未打开 AMS 密钥环，并且 AMS 任务无法启动。

## 系统程序员响应

检查与 `gsk_open_keyring()` 调用相关的系统 SSL 文档以及 *gsk-status* 代码，以确定故障原因。

### **CSQ0649E**

*csect-name* CRL 初始化失败

## 严重

8

## 说明

Advanced Message Security 任务尝试根据 CRLFILE DD 中提供的配置连接到 LDAP 服务器失败。

## 系统操作

Advanced Message Security 任务无法执行证书撤销列表 (CRL) 检查。证书验证的行为由系统 SSL 环境变量 GSK\_CRL\_SECURITY\_LEVEL 确定。请参阅系统 SSL 文档以获取更多信息。

## 系统程序员响应

请检查通过 AMS 启动式任务 JCL 中的 CRLFILE DD 提供的配置，并验证配置详细信息是否正确。

## CSQ0651E

*csect-name* 无法打开 CRL LDAP , *ldap-name*

## 严重

8

## 说明

Advanced Message Security 任务尝试打开 LDAP 目录 *ldap-name* 失败。

## 系统操作

Advanced Message Security 任务无法对指定的 LDAP 目录执行证书撤销列表 (CRL) 检查。证书验证的行为由系统 SSL 环境变量 GSK\_CRL\_SECURITY\_LEVEL 确定。请参阅系统 SSL 文档以获取更多信息。

## 系统程序员响应

请在 AMS 启动式任务 JCL 中检查 CRLFILE DD 中提供的配置，并验证配置详细信息是否正确。验证失败的目录是否可用。

## CSQ0652I

已启用 *csect-name* CRL 检查

## 严重

0

## 说明

Advanced Message Security 任务已成功启用证书撤销列表 (CRL) 检查。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQ0653I

*csect-name* CRL 检查已禁用

## 严重

0

## 说明

Advanced Message Security 任务已成功禁用证书撤销列表 (CRL) 检查。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

## CSQ0660E

*csect-name* 内部版本不匹配

严重

8

说明

Advanced Message Security 任务接收到具有无法识别的请求版本值的数据保护服务请求。

系统操作

无法提供数据保护服务。

系统程序员响应

此错误意味着 Advanced Message Security 拦截器以外的任务正在尝试利用 AMS 数据保护服务。AMS 数据保护服务仅通过使用 AMS 拦截器提供。

**CSQ0699I**

*csect-name* AMS 关闭完成

严重

0

说明

Advanced Message Security 任务已关闭。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

无。

**CSQ0996I**

*csect-name char-diag1, char-diag2, char-diag3, char-diag4, hex-diag1, hex-diag2*

严重

0

说明

当 Advanced Message Security 按 IBM 支持中心的指示以 DEBUG 方式运行时，将生成此消息，并提供字符和十六进制诊断值以帮助解决问题。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

无。

**CSQ0997I**

*csect-name char-diag1, char-diag2, char-diag3, hex-diag1, hex-diag2, hex-diag3*

严重

0

说明

当 Advanced Message Security 按 IBM 支持中心的指示以 DEBUG 方式运行时，将生成此消息，并提供字符和十六进制诊断值以帮助解决问题。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

无。

## CSQ0998I

*csect-name char-diag1, char-diag2, hex-diag1, hex-diag2, hex-diag3, hex-diag4*

严重  
0

### 说明

当 Advanced Message Security 按 IBM 支持中心的指示以 DEBUG 方式运行时，将生成此消息，并提供字符和十六进制诊断值以帮助解决问题。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

## CSQ0999I

*csect-name char-diag1, hex-diag1, hex-diag2, hex-diag3, hex-diag4, hex-diag5*

严重  
0

### 说明

当 Advanced Message Security 按 IBM 支持中心的指示以 DEBUG 方式运行时，将生成此消息，并提供字符和十六进制诊断值以帮助解决问题。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

无。

## 服务设施消息 (CSQ1...)

在随后的服务设施消息中针对严重性显示的值是从发出消息的作业步骤中作为作业步骤条件代码返回的值。如果在同一作业步骤期间发出了具有较高严重性值的其他消息，那么较高的值将反映为作业步骤条件代码。

## 日志服务返回码

日志服务设置的返回码为:

- 0** 成功完成
- 4** 异常条件 (例如，文件结束)，不是错误。
- 8** 由于参数错误，完成失败。
- 12** 未成功完成。处理有效请求期间迂到错误。

## CSQ1000I

*csect-name IBM MQ for z/OS Vn*

严重  
0

### 说明

此消息作为日志打印实用程序发出的报告的头的第一部分发出。

**CSQ1100I**

*csect-name* LOG PRINT UTILITY- *date time*

严重  
0

**说明**

此消息作为日志打印实用程序发出的报告的标题的第二部分发出。

**CSQ1101I**

*csect-name* 实用程序处理完成, 返回码 =*rc*

严重  
0

**说明**

日志打印实用程序已完成, 返回码为 *rc*。0 指示成功完成。

**CSQ1102I**

搜索条件

严重  
0

**说明**

指定用于打印日志的搜索条件如下。

**CSQ1105I**

日志打印实用程序摘要- *date time*

严重  
0

**说明**

这是作为日志打印实用程序写入的摘要数据集的头发出的。

**CSQ1106I**

摘要结束

严重  
0

**说明**

这将标记由日志打印实用程序写入的摘要数据集的结束。

**CSQ1110E**

超出 50 句语句限制

严重  
8

**说明**

已超过 CSQ1LOGP 允许的 50 个输入语句的限制。

**系统操作**

处理终止。

**系统程序员响应**

使用不超过 50 个语句重新提交作业。

**CSQ1111E**

超出 80 个令牌限制

严重

8

说明

已超过 CSQ1LOGP 所允许的 80 个关键字和相应值规范的限制。具有其值的关键字被视为两个标记。

系统操作

处理终止。

系统程序员响应

使用不超过 80 个令牌重新提交作业。

**CSQ1112E**

TOKEN xxx... 超过 48 个字符

严重

8

说明

输入语句包含以 xxx 开头的字符串。此字符串的长度超过 48 个字符，因此无效。

系统操作

处理终止。

系统程序员响应

请使用有效令牌重新提交该作业。

**CSQ1113E**

关键字 *kwd* 的语法无效

严重

8

说明

输入语句包含关键字 *kwd*。为此关键字指定的值无效，因为它的格式不是 *kwd(value)*。

系统操作

处理终止。

系统程序员响应

使用正确的关键字格式重新提交作业。

**CSQ1127E**

关键字 *kwd* 未知

严重

8

说明

CSQ1LOGP 无法识别关键字 *kwd*。

系统操作

处理终止。

系统程序员响应

请检查以确保所有关键字都有效，然后重新提交该作业。



### **CSQ1128E**

指定了日志范围的末尾，但没有指定其起始处

严重  
8

#### **说明**

如果未指定搜索范围的开始 (RBASTART 或 LRSNSTART)，那么不能指定搜索范围的结束 (RBAEND 或 LRSNEND)。

#### **系统操作**

处理终止。

#### **系统程序员响应**

重新提交提供 RBASTART 或 LRSNSTART 值的作业，以对应于为指定有效搜索范围而提供的 RBAEND 或 LRSNEND 值。

### **CSQ1129E**

超过 10 个 *kwd* 关键字的限制

严重  
8

#### **说明**

*kwd* 关键字在控制语句中出现过多次。限制为 10。

#### **系统操作**

处理终止。

#### **系统程序员响应**

请重新提交提供不超过 10 个关键字的作业。

### **CSQ1130E**

关键字 *kwd* NUMBER *n* 的值无效

严重  
8

#### **说明**

关键字 *kwd* 的第 *n* 次出现的值无效，因为它具有无效字符，它不是允许值的列表之一，或者它太长。

#### **系统操作**

处理终止。

#### **系统程序员响应**

请重新提交提供正确值规范的作业。

### **CSQ1131E**

关键字 *kwd* 的值无效

严重  
8

#### **说明**

关键字 *kwd* 的值无效，因为它具有无效字符，它不是允许值的列表之一，或者它太长。

#### **系统操作**

处理终止。

## 系统程序员响应

请重新提交提供正确值规范的作业。

### CSQ1132E

没有关键字 的值 *kwd* NUMBER *n*

严重

8

说明

关键字 *kwd* 的第 *n* 次出现未后跟值。

### 系统操作

处理终止。

## 系统程序员响应

请重新提交提供正确值规范的作业。

### CSQ1133E

没有关键字 *kwd* 的值

严重

8

说明

关键字 *kwd* 后面没有值。

### 系统操作

处理终止。

## 系统程序员响应

请重新提交提供正确值规范的作业。

### CSQ1134E

关键字截取至少需要一个输出 DDNAME

严重

4

说明

对于要抽取的日志记录，关键字抽取至少需要一个输出 DDNAME。

### 系统操作

但是，将继续处理，不会抽取任何日志记录。

## 系统程序员响应

除去 EXTRACT (YES)，或者从以下列表添加 DDNAME: **CSQBACK**，**CSQCMT**，**CSQBOTH**，**CSQINFLT** 和 **CSQOBS**。重新提交作业。有关更多信息，请参阅 [日志打印实用程序 \(CSQ1LOGP\)](#)。

### CSQ1135E

关键字 *kwd* 指定了多次

严重

8

说明

关键字 *kwd* 只能指定一次。

### 系统操作

处理终止。

### 系统程序员响应

重新提交仅提供其中一个关键字的作业。

### CSQ1137I

重新启动后的第一页集控制记录 = *R-RBA*

严重

0

说明

*r-rba* 是记录的日志 RBA，用于隐式指示在此点之前发生了重新启动。

### 系统操作

继续处理。

### CSQ1138E

*kwd1* 和 *kwd2* 不能同时指定

说明

*kwd1* 和 *kwd2* 不能同时出现在控制语句中。

### 系统操作

处理终止。

### 系统程序员响应

更正控制语句并重新运行该作业。

### CSQ1139E

缺少 SYSSUMRY DD 语句

严重

8

说明

您请求了 SUMMARY 选项，但未在 JCL 中包含 SYSSUMRY DD 语句。

### 系统操作

处理终止。

### 系统程序员响应

使用 JCL 中包含的 SYSSUMRY DD 语句重新提交作业。

### CSQ1145E

当前重新启动时间戳记序列不正确-TIME=*date time* LOG RBA=*t-rba*

严重

4

说明

此消息指示当前日志记录的时间戳记小于迄今为止处理的最大时间戳记。这可能是一个潜在的问题。

此消息后跟提供最新时间戳记的消息 CSQ1147I 和 CSQ1148I。

### 系统操作

继续处理。

### 系统程序员响应

检查当前日志以确定多个队列管理器是否正在写入同一日志。(数据可能正在被覆盖。)这可能会导致数据不一致。

### **CSQ1146E**

当前结束检查点时间戳记序列不正确-TIME=*date time* LOG RBA=*t-rba*

严重

4

说明

此消息指示当前日志记录的时间戳记小于先前处理的时间戳记。这可能是一个潜在的问题。

此消息后跟提供最新时间戳记的消息 CSQ1147I 和 CSQ1148I。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

检查当前日志以确定多个队列管理器是否正在写入同一日志。(数据可能正在被覆盖。)这可能会导致数据不一致。

### **CSQ1147I**

迄今为止查看的最新时间戳记-TIME=*date time* LOG RBA=*t-rba*

严重

4

说明

此消息跟在消息 CSQ1145I 或 CSQ1146I 之后, 并提供所看到的最新时间戳记。

### **CSQ1148I**

多个队列管理器可能正写入同一个日志

严重

4

说明

此消息跟在消息 CSQ1145I 或 CSQ1146I 之后, 以指示时间戳记问题的可能原因。

### **CSQ1150I**

已完成事件的摘要

严重

0

说明

此消息将记录已完成的恢复单元 (UR) 和检查点的摘要。

系统操作

继续处理。

### **CSQ1151I**

UR CONNID=*cc* THREAD-XREF=*bb* USERID=*aa* TIME=*date time* START =*s-rba* END=*e-rba* DISP=*xx*  
INFO=*ii*

严重

0

说明

此消息描述已终止的恢复单元。

**cc**

连接标识 (例如, BATCH)

**bb**

线程交叉引用标识 (例如, JOB xxx)

**AA**

执行 UR 的用户标识

**日期时间**

UR 的开始时间

**s-rba**

与 UR 关联的第一个日志记录 (即 URID) 的日志 RBA

**e-rba**

与 UR 关联的最后一个日志记录的日志 RBA 如果 UR 未完成, 那么 *e-rba* 将显示为 "\*\*\*\*"

**xx**

UR 的处置, 值包括:

- 正在进行中 (inflight)
- 在 BACKOUT 中
- 在 COMMIT 中
- INDOUBT
- 已落实
- 回退

**ii**

数据的状态, 下列其中一项:

- COMPLETE, 指示已标识此 UR 修改的所有页集
- PARTIAL, 指示此 UR 修改的页集列表不完整 (如果与 UR 关联的所有记录都不可用, 并且在 UR 完成之前找不到检查点, 那么将显示此列表)

如果 UR 标识信息不可用, 那么它将显示为 "\*\*\*\*"。

**系统操作**

继续处理。

**CSQ1153I**

CHECKPOINT START =*s-rba* END=*e-rba* TIME=日期时间

**严重**

0

**说明**

此消息描述日志上从 RBA *s-rba* 开始到 RBA *e-rba* 结束的完整检查点。如果信息可用, 那么 CSQ1LOGP 还会返回完成检查点的日期和时间。

当此消息跟在消息 CSQ1157I 之后时, 它标识将在重新启动时使用的检查点。如果没有可用的检查点, 那么将改为显示消息 CSQ1158I。

**系统操作**

继续处理。

**CSQ1154I**

RESTART AT R-*rba* TIME=日期时间

**严重**

0

**说明**

在日志 RBA *r-rba* 上发生了正常重新启动。CSQ1LOGP 还会返回该重新启动的日期和时间。

## 系统操作

继续处理。

### CSQ1155I

条件重新启动时间: *R-rba* TIME=*date time*

## 严重

0

## 说明

在日志 RBA *r-rba* 上发生了有条件重新启动。CSQ1LOGP 还会返回该重新启动的日期和时间。

## 系统操作

继续处理。

### CSQ1156I

所有的 UR 完成

## 严重

0

## 说明

没有要重新启动的未完成的 UR。

## 系统操作

继续处理。

### CSQ1157I

重新启动摘要

## 严重

0

## 说明

此消息将记录要在重新启动时执行的工作的描述的摘要。下面的重新启动信息基于扫描的日志的作用域。如果您怀疑 IBM MQ 中存在错误，请参阅 [z/OS 上的问题确定](#)，以获取有关识别和报告问题的信息。

## 系统操作

继续处理。

### CSQ1158I

没有可用的检查点-重新启动摘要不完整

## 严重

0

## 说明

在扫描的日志范围内没有可用的检查点。此消息后面的信息包括:

- 尚未完成的 UR
- 这些 UR 修改的页集
- 具有暂挂写入的页集

不能将此信息视为完整信息。

## 系统操作

继续处理。

### **CSQ1161E**

在 *x-rba* 处找到无效的 ure

严重

4

说明

处理 SUMMARY 选项时，日志中迁到无效的 URE 检查点记录。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果消息中标识的检查点记录用于重新启动队列管理器，那么重新启动将失败，因为它将无法处理无效 URE 显示的恢复单元。

查找指示问题原因的其他消息。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### **CSQ1162E**

在 *x-rba* 处找到无效的 Rure

严重

4

说明

处理 SUMMARY 选项时，在日志中迁到无效的 RURE 检查点记录。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果消息中标识的检查点记录用于重新启动队列管理器，那么重新启动将失败，因为它将无法处理无效 RURE 提供的恢复单元。

查找指示问题原因的其他消息。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### **CSQ1163E**

由于日志错误，没有可用的检查点-重新启动摘要不完整

严重

4

说明

迁到日志错误。CSQ1LOGP 将日志错误之前迁到的任何检查点标记为无效。在指定的日志范围内的日志错误之后没有完整的检查点。此消息后面的信息包括：

- 尚未完成的 UR
- 这些 UR 修改的页集
- 具有暂挂写入的页集

此信息不能视为完整。

系统操作

继续处理。

### **CSQ1165E**

UR 需求日志错误

严重

0

## 说明

处理 UR 时，需要日志中的信息，但日志有错误，如先前的消息所指示。

## 系统操作

继续处理。

## CSQ1166I

在 xx 处截断了 ur-log 的信息不完整

## 严重

0

## 说明

UR 的完整信息在扫描的日志范围内不可用。

## 系统操作

继续处理。

## CSQ1209E

日志范围的末尾小于开始

## 严重

8

## 说明

结束日志范围值 (由 RBAEND 或 LRSNEND 指定) 小于或等于开始范围值 (由 RBASTART 或 LRSNSTART 指定)。

## 系统操作

处理终止。

## 系统程序员响应

请重新提交提供 RBASTART 或 LRSNSTART 值以及相应的 RBAEND 或 LRSNEND 值的作业，以指定有效的搜索范围。

## CSQ1210E

日志读取错误，返回码 =，返回码为，原因码为，原因码为

## 严重

8

## 说明

尝试读取日志时检测到错误。

## 系统操作

处理终止。

## CSQ1211E

返回错误的日志 RBA

## 严重

8

## 说明

本主题中列出的三个问题之一存在：

- 恢复日志数据集已损坏
- 您已确定不是恢复日志数据集的数据集
- 日志打印实用程序存在问题



## 系统操作

处理将终止，并且将生成转储。

## 系统程序员响应

常见错误是将归档磁带上的第一个数据集 (Bxxxxxxx 数据集) 指定为日志数据集; 它实际上是引导数据集 (BSDS)。

通过转储数据集并确定它是否为日志数据集，确定问题是否为您的错误。

### CSQ1212I

迁到第一个日志 RBA = *S-RBA*

严重

0

说明

这将标识读取的第一个日志记录的 RBA。

## 系统操作

继续处理。

### CSQ1213I

迁到最后一个日志 RBA = *e-rba*

严重

0

说明

这将标识上次读取的日志记录的 RBA。

## 系统操作

继续处理。

### CSQ1214I

*nn* 日志记录读

严重

0

说明

这标识在 CSQ1LOGP 处理期间读取的逻辑日志记录数 (十进制)。

## 系统操作

继续处理。

### CSQ1215I

未读取日志记录

严重

0

说明

CSQ1LOGP 未读取任何日志记录。

可能的说明为:

- 错误已阻止 CSQ1LOGP 继续，因此尚未处理任何日志记录 (如果是这样，那么应该在此消息之前显示一条错误消息)
- 您指定了 RBA 序列之外的活动日志数据集或归档日志数据集
- 指定的 RBASTART 或 LRSNSTART 值大于活动数据集和可用归档数据集中的任何 RBA 或 LRSN

- 您使用 LRSNs 指定了日志范围，但队列管理器不在队列共享组中。

#### 系统操作

继续处理。

#### CSQ1216E

日志读取错误， RETCODE=*rc*，原因码 =*reason*， RBA=*x-rba*

严重

4

#### 说明

尝试读取日志时迁到错误，指示日志在其中一个控制区间 (CI) 中有错误，或者找不到包含请求的 RBA 的数据集。消息中的 RBA 规范指示检测到错误的位置，并给出所请求的 RBA。它将指出：

- 如果日志控制时间间隔定义 (LCID) 或 CI 中的任何常规控制信息存在问题，那么将启动 CI
- CI 中的日志记录 (如果日志记录头 (LRH) 存在问题)

如果这是在执行 "日志抽取器" 期间读取的第一个日志记录，并且如果 LCID 存在问题，那么 RBA 规范将为全零。

在返回任何记录之前，实用程序会检查 CI 末尾的控制信息 (LCID)，并分析 LRH 以确保所有记录在 CI 中正确链接在一起。如果在执行此过程时检测到错误，那么 CSQ1LOGP 将在转储整个 CI 之前发出此消息。它不会格式化 CI 中的个别记录，但如果可能，将通过读取下一个 CI 来继续处理。

#### 系统操作

继续处理。

#### CSQ1217E

RBA 范围警告， RETCODE=*rc*，原因码 =*reason*，先前的 RBA =*p-rba*，当前的 RBA=*c-rba*

RBA 范围警告，原因码 =*reason*，先前的 RBA =*p-rba*，当前 RBA=*c-rba*

严重

4

#### 说明

在日志 RBA 范围内迁到了间隔。LAST RBA *p-rba* 指示间隔之前的最后一个良好日志 RBA。CURRENT RBA *c-rba* 指示间隔之后的日志记录，并将在此消息之后进行格式化。

#### 系统操作

继续处理。

#### CSQ1218I

*nn* 日志错误消息

严重

0

#### 说明

CSQ1LOGP 可区分三类错误：

- MQ 或用于 CSQ1LOGP 的系统代码中存在代码问题。在此类情况下，将发生用户完成代码为 U0153 的异常终止。
- CSQ1LOGP 的调用不正确 (可能是由于您使用了不正确的关键字或缺少 DD 语句所致)。在这些情况下，CSQ1LOGP 会发出相应的错误消息，并且程序将终止。
- 在 CSQ1LOGP 的检查下，特定日志 CI 中发生错误。在处理 CI 中的任何记录之前执行此类检查。这是逻辑损坏的指示，错误消息由实用程序发出。打印出错的 CI 或日志记录，CSQ1LOGP 继续到下一个 CI 或日志记录。

提供的计数 *nn* 汇总了访问日志时检测到的错误 CSQ1LOGP 的数字 (十进制)。

## 系统操作

继续处理。

### CSQ1219I

日志记录包含 *n* BYTE RBA-QSG (*in-qsg*)

#### 严重

0

#### 说明

此消息由 CSQ1LOGP 发出，以指示正在处理的日志记录的格式以及队列管理器是否是队列共享组 (QSG) 的成员。在打印任何日志记录之前以及每当日志记录的格式发生更改时，都会发出此消息。

*n* 的值标识正在处理的日志记录的日志 RBA 格式，可以是 6 或 8。

*in-qsg* 的值标识日志记录是否由作为 QSG 成员的队列管理器写入，并且可以是下列其中一个值：

#### YES

日志记录由作为 QSG 成员的队列管理器写入

#### 否

日志记录由不是 QSG 成员的队列管理器写入

## 系统操作

继续处理

### CSQ1220E

归档日志在 *xxxx* 处截断-读取的日志记录无效

#### 严重

4

#### 说明

在重新启动队列管理器时，归档日志被截断。无法物理地改变此归档日志数据集以反映此截断，因此无效的日志记录仍然存在。CSQ1LOGP 已在摘要报告中报告此信息，无法将其收回。它也不能忽略已读取的无效日志信息，以便充分总结已发生的情况。因此，将汇总日志中截至此点的所有信息，并启动新的摘要报告。因此，可能会使用不同的处置和修改的不同页集来报告同一 UR 两次。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

要避免此情况，请使用 BSDS DD 语句而不是 ARCHIVE DD 语句。

### CSQ1221E

VSAM 错误，RETCODE=*rc*，原因码=*reason*，VSAM RETURN CODE=*aaaa*，错误代码=*bbbb*

#### 严重

8

#### 说明

尝试读取日志时迁到 VSAM 错误。

## 系统操作

继续处理。

### CSQ1222E

日志分配错误，RETCODE=*rc*，REASON CODE=*reason*，DYNALLOC INFO CODE=*aaaa*，ERROR CODE=*bbbb*

#### 严重

8

## 说明

动态分配日志数据集时发生错误。

## 系统操作

处理终止。

## CSQ1223E

JFCB 读错误, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, RDJFCB RETURN CODE=*aaaa*

## 严重

8

## 说明

尝试读取作业文件控制块时发生错误。

## 系统操作

继续处理。

## CSQ1224I

日志记录的信息不完整, CURRENT RBA=*c-rba*, CURRENT URID=*c-urid*

## 严重

0

## 说明

在扫描的日志范围内找到日志记录的不完整信息。在找到跨越的记录的所有段之前, 迁到日志结束条件。CURRENT RBA *c-rba* 指示有问题的记录的日志 RBA。CURRENT URID *c-urid* 指示与跨越的日志记录相关的 UR。如果没有与日志记录相关联的 URID (例如, 检查点记录), 那么这将显示零。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

如果需要所标识日志记录的完整信息, 请扩展要处理的 RBA 范围, 直到所需的日志数据可用为止。

## CSQ1271I

日志范围开始设置为 LRSN=*s-lrsn*

## 严重

0

## 说明

为日志范围开始指定的 LRSN 值小于可能的最低 LRSN 值, 即 *s-lrsn*。

## 系统操作

使用 LRSNSTART 值 *s-lrsn* 继续处理。

## CSQ1272I

迁到 FIRST 日志 LRSN = *s-lrsn*

## 严重

0

## 说明

这将标识读取的第一个日志记录的 LRSN。

## 系统操作

继续处理。

### CSQ1273I

迁到 LAST LOG LRSN = *e-lrsn*

严重

0

说明

这标识上次读取的日志记录的 LRSN。

系统操作

继续处理。

### CSQ1275I

LRSN 范围只能与队列共享组配合使用

严重

0

说明

您使用 LRSNs 指定了日志范围，但 CSQ1LOGP 未读取任何日志记录。这可能是因为在队列管理器不在队列共享组中，在这种情况下，您无法使用 LRSN 规范。

系统操作

继续处理。

系统程序员响应

如果队列管理器不在队列共享组中，请使用日志范围的 RBA 规范重新运行该作业。

### CSQ1276E

日志读取错误，RETCODE=*rc*，原因码=*reason*，LRSN=*x-lrsn*

严重

4

说明

尝试读取日志时迁到错误，指示日志在其中一个控制区间 (CI) 中有错误，或者找不到包含请求的 LRSN 的数据集。消息中的 LRSN 规范指示检测到错误的位置，并给出所请求的 LRSN。它将指出：

- 如果日志控制时间间隔定义 (LCID) 或 CI 中的任何常规控制信息存在问题，那么将启动 CI
- CI 中的日志记录 (如果日志记录头 (LRH) 存在问题)

如果这是在执行 "日志抽取器" 期间读取的第一个日志记录，并且如果 LCID 存在问题，那么 LRSN 规范将为全零。

在返回任何记录之前，实用程序会检查 CI 末尾的控制信息 (LCID)，并分析 LRH 以确保所有记录在 CI 中正确链接在一起。如果在执行此过程时检测到错误，那么 CSQ1LOGP 将在转储整个 CI 之前发出此消息。它不会格式化 CI 中的个别记录，但如果可能，将通过读取下一个 CI 来继续处理。

系统操作

继续处理。

### CSQ1277E

LRSN 范围警告，RETCODE=*rc*，原因码=*reason*，先前的 LRSN=*p-lrsn*，当前的 LRSN=*c-lrsn*

严重

4

说明

在日志 LRSN 范围内迁到了间隔。PRIOR LRSN 规范指示间隔之前的最后一个良好日志 LRSN。CURRENT LRSN 规范指示在间隔之后的日志记录，并将在此消息之后进行格式化。

## 系统操作

继续处理。

## IBM MQ-IMS 网桥消息 (CSQ2...)

### CSQ2001I

*csect-name* OTMA 已拒绝消息-应用程序错误, 检测代码 =代码, XCFGNAME=*gname*  
XCFMNAME=*mname* TPIPE=*tpipename*

#### 说明

由于应用程序错误, IBM MQ-IMS 网桥在发送消息时从 OTMA 接收到否定应答 (NAK)。消息中提供的信息为:

#### 名称

合作伙伴所属的 XCF 组。

#### **MNAME**

合作伙伴的成员名。

#### **TpipeName**

合作伙伴使用的 Tpipe 的名称。

#### **code**

合作伙伴返回的 IMS 检测代码 (前四个字符是检测代码)。

## 系统操作

将消息放入死信队列, 然后继续处理。

## 系统程序员响应

有关 IMS 中的检测代码的信息, 请参阅 [IMS 产品文档](#)。

### CSQ2002E

*csect-name* OTMA 客户机投标已拒绝, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, SENSE  
CODE=*code*

#### 说明

来自 IBM MQ-IMS 网桥的 OTMA 客户机投标命令被拒绝。 *code* 是关联的 IMS 检测代码。 *gname* 和 *mname* 标识命令所指向的伙伴 IMS 系统。

## 系统操作

未与 IMS 系统建立连接。与其他 OTMA 合作伙伴的连接不受影响。

## 系统程序员响应

有关 IMS-OTMA 检测代码的信息, 请参阅 [NAK 消息的 OTMA 检测代码](#)。

### CSQ2003E

*csect-name* OTMA 已拒绝消息-系统错误, 检测代码 =代码, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*  
TPIPE=*tpipename*

#### 说明

由于系统相关错误, IBM MQ-IMS 网桥在发送消息时从 OTMA 接收到否定应答 (NAK)。消息中提供的信息为:

#### 名称

合作伙伴所属的 XCF 组。

#### **MNAME**

合作伙伴的成员名。

#### **TpipeName**

合作伙伴使用的 Tpipe 的名称。

#### **code**

合作伙伴返回的 IMS 检测代码 (前四个字符是检测代码)。

## 系统操作

如果问题是由环境错误引起的，那么 IMS 网桥会将消息返回到队列。根据检测代码描述的错误，将重试消息发送或关闭队列。

如果发生严重错误，那么消息将返回到队列，并且 IMS 网桥异常结束，完成代码为 X'5C6'，原因码为 X'00F20059'。

## 系统程序员响应

有关 IMS-OTMA 检测代码的信息，请参阅 [NAK 消息的 OTMA 检测代码](#)。

### CSQ2004E

*csect-name* ERROR USING QUEUE *q-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 说明

IBM MQ-IMS 网桥无法打开，关闭，获取，放入或查询队列。

如果 *csect-name* 为 CSQ2QCP0，那么问题在于与 IMS 或应答队列相关联的消息队列。如果 *csect-name* 是 CSQ2QCP1，那么问题在于应答队列。如果 *csect-name* 是 CSQ2PUTD，那么问题在于死信队列。

如果 CSQ2PUTD 由于某种原因未能将消息放入死信队列中，那么从 IMS 网桥队列获取消息的进程将结束，并且仅通过禁用并重新启用 IMS 网桥队列或通过重新启动队列管理器来重新启动。

如果接收到的原因码为 2042，那么是因为如果使用 QSGDISP (QMGR) 定义了 IBM MQ-IMS 网桥，或者如果使用 QSGDISP (SHARED) 以及 NOSHARE 选项定义了它，那么它需要对网桥队列进行互斥输入访问 (MQOOO\_INPUT\_EXCLUSIVE)。

## 系统操作

如果问题是由环境错误引起的，那么将继续处理。

如果发生严重错误，IMS 网桥将异常结束，并显示完成代码 X'5C6' 和显示特定错误的原因码。

## 系统程序员响应

请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)，以获取有关 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC) 的信息。

如果 *csect-name* 为 CSQ2PUTD，请禁用并重新启用 IMS 网桥队列，如果这不起作用，请重新启动队列管理器。

### CSQ2005I

*csect-name* 处理消息时出错，feedback=代码，XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*  
TPIPE=*tpipename*

#### 说明

IBM MQ-IMS 网桥在处理消息时迁到错误。*code* 是将在消息描述符中设置的关联反馈代码。消息中提供的信息为：

##### 名称

合作伙伴所属的 XCF 组。

##### MNAME

合作伙伴的成员名。

##### TpipeName

合作伙伴使用的 Tpipe 的名称。

##### code

合作伙伴返回的 IMS 检测代码。

如果存在导致 FEEDBACK=292 的 CSQ2005I 消息的循环，请查看是否存在：

- 正在放置格式不正确的消息的循环应用程序。
- 队列，例如，不打算由 IMS 网桥读取的死信队列 (DEADQ)，而是使用具有非空白 XCFGNAME 和 XCFMNAME 参数的 STGCLASS。

## 系统操作

消息未进行处理。

## 系统程序员响应

*code* 是下列其中一项:

### 291 (MQFB\_DATA\_LENGTH\_ZERO)

消息的应用程序数据中的段长度字段为零。

### 292 (MQFB\_DATA\_LENGTH\_NEGATIVE)

在消息的应用程序数据中, 段长度字段为负数。

### 293 (MQFB\_DATA\_LENGTH\_TOO\_BIG)

段长度字段在消息的应用程序数据中太大。

### 294 (MQFB\_BUFFER\_OVERFLOW)

其中一个长度字段的值将溢出 MQ 消息缓冲区。

### 295 (MQFB\_LENGTH\_OFF\_BY\_ONE)

长度字段是一个字节太短。

### 296 (MQFB\_IIH\_ERROR)

MQMD 指定了 MQFMT\_IMS, 但消息未以有效的 MQIIH 结构开头。

### 298 (MQFB\_NOT\_AUTHORIZED\_FOR\_IMS)

MQMD 中指定的用户标识被拒绝访问。

### 299 (MQFB\_DATA\_LENGTH\_TOO\_SHORT)

在消息的应用程序数据中, 段长度字段太短。

### 3xx

IMS 检测代码 *xx* (其中 *xx* 是 IMS 检测代码的十进制表示)。有关 IMS-OTMA 检测代码的信息, 请参阅 [NAK 消息的 OTMA 检测代码](#)。

## CSQ2006I

*csect-name* DEAD-LETTER QUEUE UNAVAILABLE, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 说明

IBM MQ-IMS 网桥无法将消息放入死信队列。

## 系统操作

如果消息正在发送到 IMS, 那么它将保留在本地 IMS 队列上, 并且将禁用该队列。如果消息来自 IMS, 那么将向 IMS 发送 NAK, 以便 IMS 将其保留并停止在 Tpipe 上发送消息。

## 系统程序员响应

如果 *mqrc* 为 0, 那么不会定义死信队列; 强烈建议您不要使用 IBM MQ-IMS 网桥, 除非定义了死信队列。否则, 从队列管理器获取队列的名称时发生问题; 请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#) 以获取有关 *mqrc* (*mqrc-text* 以文本形式提供 MQRC) 的信息。

## CSQ2007I

*csect-name* 针对 IMS 网桥队列 *q-name* 的处理已停止, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*  
TPIPE=*tpipename*

## 说明

此消息跟在消息 CSQ2004E 之后, 对于 *csect name* CSQ2PUTD, 未能将消息放入死信队列中。从 IMS 网桥队列获取消息的进程结束。消息中提供的信息为:

### *q*-名称

IMS 网桥队列的名称。

### 名称

合作伙伴所属的 XCF 组。

### MNAME

合作伙伴的成员名



**TpipeName**

合作伙伴使用的 Tpipe 的名称

**系统操作**

此成员上的 IMS 网桥不再处理此队列上的消息。

**系统程序员响应**

要恢复处理，请 GET-disable，然后重新启用 IMS 网桥队列，或者重新启动队列的 Tpipe。

**CSQ2009I**

*csect-name* IMS 网桥的必备产品不可用

**说明**

IBM MQ-IMS 网桥无法运行，因为：

- 正在使用的 z/OS 版本不正确
- 正在使用的 IMS 版本不正确
- 尚未在 IMS 上启用 OTMA 支持。
- 正在使用不正确版本的系统参数模块 (CSQZPARM)。

**系统操作**

MQ-IMS 网桥未启动。

**系统程序员响应**

请参阅 [在 z/OS 上规划 IBM MQ 环境](#)，以获取有关需要哪些产品级别的信息。

如果需要，请使用正确的库重新编译 CSQZPARM。

**CSQ2010I**

*csect-name* 已连接到合作伙伴，XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**说明**

MQ-IMS 网桥已成功与 *gname* 和 *mname* 标识的伙伴 IMS 系统建立连接。

**系统操作**

处理继续; 可以将消息发送到合作伙伴。

**CSQ2011I**

*csect-name* 与合作伙伴断开连接，XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**说明**

*gname* 和 *mname* 标识的伙伴 IMS 系统不再可用，并且来自 IBM MQ-IMS 网桥的连接已结束。

**系统操作**

处理继续; 无法再将消息发送给合作伙伴。

**CSQ2012I**

*csect-name* 没有为 IMS SIGNON 请求 Utoken 安全性，XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**说明**

IBM MQ-IMS 网桥已登录到由 *gname* 和 *mname* 标识的合作伙伴 IMS 系统。没有为此会话请求任何 UTOKEN 安全性。

**系统操作**

继续处理。

**CSQ2013E**

*csect-name* 未授权 IMS SIGNON，XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

## 说明

IBM MQ-IMS 网桥尝试登录到由 *gname* 和 *mname* 标识的合作伙伴 IMS 系统。但是，队列管理器无权与此 IMS 系统建立连接。

## 系统操作

未与 IMS 系统建立连接。与其他 OTMA 合作伙伴的连接不受影响。

## CSQ2015I

*csect-name* IMS 网桥已暂挂, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

## 说明

发出了 SUSPEND QMGR FACILITY (IMSBRIDGE) 命令, 但 *gname* 和 *mname* 标识的伙伴 IMS 系统的 IBM MQ-IMS 网桥已暂挂。

## 系统操作

无。

## CSQ2016I

*csect-name* IMS 网桥未暂挂, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

## 说明

发出了 RESUME QMGR FACILITY (IMSBRIDGE) 命令, 但未暂挂到由 *gname* 和 *mname* 标识的伙伴 IMS 系统的 IBM MQ-IMS 网桥。

## 系统操作

无。

## CSQ2020E

*csect-name* 再同步错误

## 说明

发生再同步错误。此消息提供的信息为:

```
IN TPIPE tpipeName FOR QUEUE q-name, BY PARTNER, XCFGNAME=gname XCFMNAME=mname,
QMGR SEND=sendseq PARTNER RECEIVE=otmarecvseq, QMGR RECEIVE=recvseq
PARTNER SEND=otmasendseq, INDOUBT UNIT OF RECOVERY urid
```

其中:

### **TpipeName**

无法再同步的 Tpipe 的名称

### **q-名称**

此 Tpipe 的队列的名称

### **名称**

Tpipe 所属的 XCF 组的名称

### **MNAME**

Tpipe 所属的 XCF 成员的名称

### **Sendseq**

IBM MQ 上次发送给合作伙伴的消息的可恢复序号 (十六进制)

### **Otmasendseq**

伙伴最近一次发送到 IBM MQ 的消息的可恢复序号 (十六进制)

### **重新设置**

IBM MQ 最近一次从伙伴接收到的消息的可恢复序号 (十六进制)

### **otmarecvseq**

伙伴最近一次从 IBM MQ 接收到的消息的可恢复序号 (十六进制)

### **URID**

不确定恢复单元的标识; 值 0 表示没有不确定恢复单元。

## 系统操作

在 Tpipe 上未发送任何消息。

## 系统程序员响应

使用 RESET TPIPE 命令来重置可恢复的序号，重新启动 TPIPE，并在需要时解析恢复单元。

### CSQ2023E

*csect-name* PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, CANNOT RESYNCHRONIZE, SENSE CODE=代码

## 说明

IBM MQ 无法与合作伙伴再同步。消息中提供的信息为:

### 名称

合作伙伴所属的 XCF 组的名称。

### MNAME

无法再同步的伙伴的成员名。

### code

合作伙伴返回的 IMS 检测代码 (前四个字符是检测代码)。

## 系统操作

与 OTMA 的连接已停止

## 系统程序员响应

有关 IMS-OTMA 检测代码的信息，请参阅 [NAK 消息的 OTMA 检测代码](#)。解决问题并重新启动 OTMA 连接。

### CSQ2024E

*csect-name* TPIPE *tpipename* 对于合作伙伴未知, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

## 说明

Tpipe 名称对于合作伙伴是未知的。消息中提供的信息为:

### TpipeName

伙伴不再识别的 Tpipe 的名称。

### 名称

合作伙伴所属的 XCF 组。

### MNAME

正在再同步的伙伴的成员名

## 系统操作

关联的恢复单元已回退，处理继续。

## 系统程序员响应

如果伙伴 IMS 系统已冷启动，那么可以将此消息视为正常消息。如果 IMS 系统尚未冷启动，请将此消息视为警报并调查合作伙伴 IMS 系统。

### CSQ2025E

*csect-name* PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, CANNOT RESYNCHRONIZE TPIPE *tpipename*, SENSE CODE=*code*

## 说明

伙伴无法再同步 Tpipe。消息中提供的信息为:

### 名称

合作伙伴所属的 XCF 组。

### MNAME

正在再同步的伙伴的成员名。

**TpipeName**

伙伴无法再同步的 Tpipe 的名称。

**code**

合作伙伴返回的 IMS 检测代码。

**系统操作**

Tpipe 已停止。

**系统程序员响应**

请参阅 [NAK 消息的 OTMA 检测代码](#)，以获取有关来自 IMS 的检测代码的信息。解决问题并重新启动或重置 Tpipe。

**CSQ2026I**

*csect-name* PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, 已将冷启动的 TPIPE *tpipename*

**说明**

伙伴冷启动了 Tpipe。消息中提供的信息为:

**名称**

合作伙伴所属的 XCF 组。

**MNAME**

正在再同步的伙伴的成员名。

**TpipeName**

伙伴冷启动的 Tpipe 的名称。

**系统操作**

所有可恢复的序号都将重置为 1，处理将继续。

**系统程序员响应**

无。

**CSQ2027I**

*csect-name* TPIPE *tpipename* for PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, 没有不确定的恢复单元

**说明**

MQ 期望 Tpipe 具有不确定的恢复单元。消息提供的信息为:

**TpipeName**

应具有仍有疑问的恢复单元的 Tpipe 的名称

**名称**

合作伙伴所属的 XCF 组。

**MNAME**

Tpipe 的合作伙伴的成员名。

**系统操作**

继续处理。

**系统程序员响应**

收集以下项，并与 IBM 支持中心联系。

- 控制台日志
- MQ 作业日志
- IMS 作业日志 (job log)

**CSQ2028I**

*csect-name* 队列管理器未连接到伙伴, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

## 说明

MQ 未连接到合作伙伴。消息中提供的信息为:

### 名称

合作伙伴的组名。

### **MNAME**

合作伙伴的成员名。

## 系统操作

此命令被拒绝。

## 系统程序员响应

当 IBM MQ 连接到合作伙伴时, 使用正确的 XCF 组名重新提交该命令。

## **CSQ2029I**

*csect-name* TPIPE *tpipename* 找不到合作伙伴, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

## 说明

找不到 Tpipe。此消息中提供的信息为:

### **TpipeName**

找不到 Tpipe 的名称。

### 名称

合作伙伴所属的 XCF 组。

### **MNAME**

Tpipe 的合作伙伴的成员名。

## 系统操作

此命令被拒绝。

## 系统程序员响应

使用正确的 Tpipe 名称重新提交 RESET TPIPE 命令。

## **CSQ2030I**

*csect-name* TPIPE *tpipename* 仍为伙伴打开, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

## 说明

Tpipe 还开着。此消息提供的信息为:

### **TpipeName**

仍处于打开状态的 Tpipe 的名称。

### 名称

XCF 组名。

### **MNAME**

Tpipe 的合作伙伴的成员名。

## 系统操作

此命令被拒绝。

## 系统程序员响应

此消息的最可能的原因是使用不正确的 Tpipe 名称发出了 RESET TPIPE 命令, 或者在队列共享组中的错误队列管理器上发出了该命令。使用正确的 Tpipe 名称重新提交 RESET TPIPE 命令。

## **CSQ2031I**

*csect-name* TPIPE *tpipename* for PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, ACTION REQUIRED FOR INDOUBT UNIT OF RECOVERY

## 说明

Tpipe 具有不确定的恢复单元, 但未指定恢复操作。消息提供的信息为:

**TpipeName**

具有仍不确定的恢复单元的 Tpipe 的名称

**名称**

合作伙伴所属的 XCF 组。

**MNAME**

Tpipe 的合作伙伴的成员名。

**系统操作**

继续处理。

**系统程序员响应**

重新提交 RESET TPIPE 命令，对不确定的恢复单元指定操作 (COMMIT 或 BACKOUT)。

**CSQ2040I**

*csect-name* OTMA 消息洪流状态 = 针对合作伙伴的警告, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**严重**

4

**说明**

此消息由 IBM MQ-IMS 网桥发出，以响应来自合作伙伴 IMS 系统 (由 *gname* 和 *mname* 标识) 的存在 OTMA 消息洪流警告条件的通知。

此消息指示 IMS 合作伙伴当前无法处理通过 IBM MQ-IMS 网桥发送到它的事务请求量。

**系统操作**

处理将继续进行，但 IBM MQ-IMS 网桥将降低发送事务请求以允许合作伙伴 IMS 系统处理累积积压的速率。

**系统程序员响应**

查看合作伙伴 IMS 系统的状态以确定是否需要执行任何操作。您可以使用 **/DISPLAY OTMA** 和 **/DISPLAY TMEMBER** 命令来执行此操作。

对合作伙伴 IMS 系统执行检查以确定是否已发出消息 DFS1988W，从而确定警告条件的严重性。

**CSQ2041I**

*csect-name* OTMA 消息洪流状态 = 针对合作伙伴的洪流, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**严重**

8

**说明**

此消息由 IBM MQ-IMS 网桥发出，以响应来自合作伙伴 IMS 系统 (由 *gname* 和 *mname* 标识) 的存在 OTMA 消息洪流情况的 notification。

这指示 IMS 合作伙伴当前无法处理通过 IBM MQ-IMS 网桥发送给它的事务请求量。在 IMS 中的洪流状况得到缓解之前，无法发送进一步的请求。

**系统操作**

将暂挂所有指向所标识伙伴 IMS 系统的 TPIPE，直到从 IMS 接收到指示已解除洪流状况的通知为止。

仍然可以将消息放入任何具有存储类的 IBM MQ-IMS 网桥队列中，该存储类指定标识的 IMS 伙伴，但将保留在该存储类中，直到可以恢复 TPIPES 为止。

IBM MQ-其他 IMS 合作伙伴的 IMS 网桥队列不受影响。

**系统程序员响应**

查看合作伙伴 IMS 系统的状态，并确定需要执行哪些操作来缓解 IMS 洪流状况。您可以使用 **/DISPLAY OTMA** 和 **/DISPLAY TMEMBER** 命令来执行此操作。

对合作伙伴 IMS 系统执行检查以确定是否已发出消息 DFS1989E，从而确定洪流状况。

## CSQ2042I

*csect-name* OTMA 消息洪流已针对合作伙伴解除, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

严重  
0

### 说明

此消息由 IBM MQ-IMS 网桥发出, 以响应来自合作伙伴 IMS 系统 (由 *gname* 和 *mname* 标识) 的通知, 即 OTMA 消息洪流或洪流警告不再存在。

### 系统操作

如果此消息跟在 CSQ2041I 之后, 那么将恢复为响应洪流情况而暂挂的所标识伙伴 IMS 系统的所有 TPIPE。IBM MQ-IMS 网桥将逐渐提高发送事务请求的速率, 直到达到最大速率, 或者合作伙伴 IMS 系统报告后续洪流情况为止。

### 系统程序员响应

无需任何操作。

## 子系统支持消息 (CSQ3...)

### CSQ3001E

*csect-name* -与子系统接口的异常断开连接

### 说明

即使队列管理器已接近完成终止或不再执行, 联机例程仍支持 SSI 调用 (IEFSSREQ)。对于 *csect-name* CSQ3RS00 或 CSQ3RS0X, 当队列管理器地址空间已到达内存结束, 并且正常终止或联机错误恢复例程都未成功完成队列管理器的终止时, 会发生此情况。在联机终止期间发现此情况时, *csect-name* CSQ3SSTM 会发生此情况。

### 系统操作

连接已终止。所有 IEFSSREQ 请求都由 IBM MQ 早期处理程序处理, 直到重新启动队列管理器为止。请求 SVC 转储。

### CSQ3002I

连接的不确定恢复-名称 仍在进行中

### 说明

在执行重新启动同步之后, 可能仍有 IBM MQ 个与标识的子系统 (*connection-name*) 相关的恢复单元 (UR) 处于不确定状态。(不确定的 UR 是那些已由 IBM MQ 投票但尚未由 *connection-name* 确认的落实的 UR。)

如果 *connection-name* 子系统在解析所有不确定的 UR 之前已开始执行新工作, 那么可能会显示此消息。*connection-name* 子系统仍在解析不确定的 UR。

### 系统操作

由这些不确定的 UR 保留 (锁定) 的资源对于任何其他工作单元都不可用, 直到其状态已解决为止。

### 系统程序员响应

系统程序员或系统管理员必须确定正确的恢复操作以解决不确定情况。这涉及对所有不确定的 UR 执行确保落实或回退决策。

应该使用 DISPLAY THREAD 命令来查看仍处于不确定状态的 UR。它通常会显示所有不确定的 UR 现在都已解决。否则, 应该使用 RESOLVE INDOUBT 命令来解析不确定的 UR 并释放它们持有的资源。

### CSQ3004E

SSI 描述符获取失败, 返回码为, 返回码为, 原因为

### 说明

初始化或终止期间发生内部错误。

## 系统操作

队列管理器终止。

## 系统程序员响应

确保所有维护都已应用于 IBM MQ 程序库，然后重新启动队列管理器。

### CSQ3006E

尝试激活时，"rmid" SSI 函数已处于活动状态

## 说明

发生了初始化序列错误。

## 系统操作

队列管理器终止。

## 系统程序员响应

确保所有维护都已应用于 IBM MQ 程序库，然后重新启动队列管理器。

### CSQ3007E

尝试取消激活时，"rmid" SSI 函数已处于不活动状态

## 说明

发生了终止序列错误。

## 系统操作

终止继续。

## 系统程序员响应

确保所有维护都已应用于 IBM MQ 程序库。

### CSQ3008E

*csect-name* -程序请求处理程序异常断开连接 (S)

## 说明

一个或多个资源管理器仍在通过其程序请求处理程序来支持应用程序调用，即使队列管理器已几乎完成终止或不再执行。当队列管理器地址空间已进入内存结束，并且正常终止或联机错误恢复例程都未成功完成终止时，会发生此情况。

## 系统操作

连接已终止。将拒绝所有应用程序支持请求，并指示队列管理器未处于活动状态。请求 SVC 转储。

## 系统程序员响应

如果问题仍然存在，请收集以下项，并与 IBM 支持中心联系：

- 系统转储
- SYS1.LOGREC

### CSQ3009E

错误信息

## 说明

RRS 出口处理中发生内部错误。此消息包含解决此问题所需的错误信息。

## 系统操作

处理继续，但 RRS 协调不再对队列管理器可用。可能需要重新启动队列管理器或 RRS。

### CSQ3011I

*csect-name* 协调程序 RRS 正在冷启动并且已丢失其日志。不确定的 IBM MQ 线程需要手动解析



## 说明

IBM MQ 对不确定线程负有参与者责任。落实协调程序 RRS 已通知队列管理器，它已丢失 IBM MQ 个不确定线程的所有知识。必须使用 RESOLVE INDOUBT 命令手动解析此队列管理器上的不确定线程。

## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

通过将 RRSBATCH 指定为连接名称，可以使用 DISPLAY THREAD 命令对不确定类型的线程显示其中 RRS 是协调程序的不确定线程的列表。

应与任何其他参与者 RRS 可恢复资源管理器协调落实或回退逻辑工作单元的决策。可能不容易确定是否存在其他参与者。即使信息已丢失，RRS 恢复日志中也可能提供此信息。

在此队列管理器上，必须使用 RESOLVE INDOUBT 命令来解析由 RRS 协调的所有不确定线程。在解决之前，锁定的数据仍不可用。已使用此命令解析的线程将被废弃。在使用该命令进行解析后，将废弃尚未解析的线程。

使用 RESOLVE INDOUBT 命令为逻辑工作单元提供的落实或回退决策将传播到所有下游参与者 (如果有)。

## CSQ3013I

*csect-name* 队列管理器在错误的系统上重新启动，因此无法连接到 RRS。存在未解析的 UR，其中 IBM MQ 是参与者

## 说明

队列管理器具有一个或多个不确定线程，无法连接到 RRS 以解析这些不确定的恢复单元 (UR)。

## 系统操作

继续处理。

## CSQ3014I

*csect-name* 不确定的 RRS URID=*rrs-urid* 对于 IBM MQ 是未知的。RRS=*mq-urid* 为 IBM MQ 记录的 URID

## 说明

队列管理器正在使用 RRS 重新启动，其中 IBM MQ 是参与者，RRS 是协调程序。RRS 具有队列管理器应该参与的恢复单元 (UR)，但它不知道 RRS 恢复单元，标识为 *rrs-urid*。RRS 已将 IBM MQ URID 记录为 *mq-urid*。

## 系统操作

使用 RRS 继续重新启动。

## 系统程序员响应

此消息可能指示 IBM MQ 或 RRS 中存在问题，或者可能由于下列其中一项先前操作而产生此问题：

- 执行了条件重新启动，导致部分或全部 IBM MQ 日志丢失。此条件重新启动可能在过去的任何时间发生。
- RESOLVE INDOUBT 命令用于解析标识为 *mq-urid* 的 IBM MQ UR。

如果发生了这些情况之一，那么可以忽略该消息。如果这两种情况都未发生，那么 IBM MQ 或 RRS 中可能存在问题。

如果 *mq-urid* 似乎是有效的日志 RBA，请使用带有 SUMMARY 选项的日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 和使用 *mq-urid* 值的 URID 选项。如果找到 UR，那么处置将指示它是已落实还是已回退。如果可能，请使用 RRS ISPF 接口来落实或回退 RRS URID，以便它们匹配。

如果您怀疑 IBM MQ 中存在错误，请收集 "问题确定" 部分中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

## CSQ3016I

*csect-name* RRS 已从其日志中丢失数据

## 说明

队列管理器正在使用 RRS 重新启动，并且 RRS 已丢失其部分日志。

## 系统操作

使用 RRS 继续重新启动。

## 系统程序员响应

由于 RRS 日志数据丢失，IBM MQ 可能无法使用 RRS 成功解析不确定的恢复单元。

### **CSQ3017I**

*csect-name* RRS 函数 *call-name* 失败，RC=*rc*

## 说明

在队列管理器重新启动期间，由 *call-name* 指定的 RRS 函数发出了指示失败的返回码 *rc*。

## 系统操作

处理继续，但 RRS 功能将不可用。例如，将不允许使用 RRS 适配器的连接，并且队列共享组设施将不起作用。

## 系统程序员响应

请从指定的函数中调查 RRS 返回码并解决问题。然后重新启动队列管理器。

### **CSQ3018I**

*csect-name* RRS 函数同步完成

## 说明

队列管理器已完成与 RRS 的同步处理，并且 RRS 功能可用。

## 系统操作

无。

## 系统程序员响应

无。

### **CSQ3100I**

*csect-name* -SUBSYSTEM *SSnm* READY FOR START COMMAND

## 说明

队列管理器已终止，并且可以在需要时重新启动。

### **CSQ3101E**

*csect-name* -早期处理参数无效

## 说明

对于 IBM MQ 子系统，z/OS 命令 SETSSI ADD 或 SYS1.PARMLIB 的 IEFSSNxx 成员中的子系统定义记录错误地指定了早期处理初始化参数。名称必须是 CSQ3EPX。

在此消息之后的消息 IEF759I 中提供了失败的子系统名称。

## 系统操作

具有指示名称的 IBM MQ 子系统不可用。

## 系统程序员响应

更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新 SYS1.PARMLIB 成员](#)。

### **CSQ3102E**

*csect-name* -命令前缀无效

## 说明

z/OS 命令 SETSSI ADD 或 IBM MQ 子系统的 SYS1.PARMLIB 的 IEFSSNxx 成员中的子系统定义记录错误地指定了命令前缀初始化参数。

在此消息之后的消息 IEF759I 中提供了失败的子系统名称。

### 系统操作

具有指示名称的 IBM MQ 子系统不可用。

### 系统程序员响应

更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新 SYS1.PARMLIB 成员](#)。

### CSQ3104I

*csect-name* -终止完成

### 说明

队列管理器已终止。队列管理器地址空间的实际 z/OS 终止可能已提前完成。将针对每次终止 (正常或异常) 显示此消息。

### CSQ3105E

*csect-name* -无法装入早期处理程序 "CSQ3EPX"。 *ssnm* 不可用

### 说明

由于初始化程序 (CSQ3INI) 找不到早期处理程序 (CSQ3EPX)，因此 IBM MQ 子系统的子系统初始化或早期处理刷新失败。

对于子系统初始化，程序必须在链接包区域 (LPA) 或链接列表中的库中。对于早期处理刷新，程序必须在 LPA 中。

### 系统操作

子系统初始化或早期处理刷新异常结束。IBM MQ 子系统 *ssnm* 不可用。

### CSQ3106E

*csect-name* -队列管理器已停止。未处理命令- *command-text*

### 说明

接收到由于下列其中一项而无法处理的命令：

- 尚未启动队列管理器 (这可能是因为没有正确输入 START QMGR 命令)
- 当队列管理器正在启动时，该命令已排队等待处理，但启动已终止，但发生错误
- 队列管理器在可以处理命令之前已终止

### 系统操作

未处理该命令。

### CSQ3107E

*csect-name* -已拒绝命令。未授权请求者

### 说明

从没有正确权限的控制台接收到命令。

### 系统操作

未处理该命令。此消息将发送到输入该命令的控制台。

### 系统程序员响应

验证此控制台是否应用于输入 IBM MQ 命令。如果是这样，请使用 z/OS 服务对其进行 IBM MQ 命令授权。

**注：**如果未激活 IBM MQ 安全性，那么仍将执行此检查。此授权是 z/OS 控制台权限，与外部安全管理器无关。输入 IBM MQ 命令的用户标识必须具有具有 SYS， ALL 或 MASTER 控制台权限的 OPERPARM AUTH。

### CSQ3108E

*csect-name* -已拒绝命令。命令设施路径不可用

## 说明

接收到命令，但从 z/OS 控制台到 IBM MQ 命令处理器的路径不可用。可能仍可以通过其他方式输入命令。如果发出命令时正在刷新队列管理器的早期代码，那么您也可以接收到此消息。

## 系统操作

未处理该命令。此消息将传递到输入该命令的控制台。

## 系统程序员响应

下次启动队列管理器时，控制台命令工具再次可用。

如果由于发出该命令时正在刷新队列管理器的早期代码而拒绝该命令，请等待直到发出消息 CSQ3110I 以指示该早期代码已成功刷新，然后再再次发出该命令。

## CSQ3109E

*csect-name* -无法获取子系统 *ssnm* 的子系统亲缘关系表索引。 IEFSSREQ RC=*nn*

## 说明

IBM MQ 无法获取指定子系统的子系统亲缘关系表索引。z/OS 未将指定的子系统名称识别为已知子系统。如果发出此消息，那么 z/OS 或 IBM MQ 中发生严重错误。

在消息中，*nn* 是来自 IEFSSREQ z/OS 服务的返回码。*ssnm* 是正在进行 IPL 时初始化的 IBM MQ 子系统的名称。

## 系统操作

IBM MQ 异常结束，完成代码为 X'5C6'，原因码为 X'00F30104'。具有所指示名称的 IBM MQ 子系统不可用于 z/OS 的此 IPL。

## 系统程序员响应

尝试对 z/OS 系统执行 IPL。如果问题仍然存在，请参阅 [z/OS 上的问题确定](#)，以获取有关识别和报告问题的信息。

## CSQ3110I

*csect-name* -SUBSYSTEM *SSnm* 初始化完成

## 说明

请完成下面任意一项任务：

- IBM MQ 子系统初始化完成，遵循 z/OS IPL 处理或 z/OS 命令 SETSSI ADD。
- 在执行 REFRESH QMGR TYPE (EARLY) 命令之后，已成功刷新 IBM MQ 早期处理程序。

## CSQ3111I

*csect-name* -早期处理程序是 *Vn* LEVEL *l*

## 说明

此消息显示正在使用的早期处理程序的级别。

级别的格式为 *nnn-mmm*，指示早期代码的功能。

*nnn* 针对产品的每个新发行版递增，当 PTF 向早期代码添加维护时，可以不时递增 *mmm*。

所使用的早期代码级别必须具有与您打算在 LPAR 上运行的产品的最高发行版相对应的功能级别。您可以使用 *nnn* 值来确认已安装的级别。

*nnn* 的相应值为：

- **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* -无效的 CPF 作用域

**说明**

z/OS 命令 SETSSI ADD 或 IBM MQ 子系统的 SYS1.PARMLIB 的 IEFSSNxx 成员中的子系统定义记录错误地指定了 CPF 作用域初始化参数。

在此消息之后的消息 IEF759I 中提供了失败的子系统名称。

**系统操作**

具有指示名称的 IBM MQ 子系统不可用。

**系统程序员响应**

更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新 SYS1.PARMLIB 成员](#)。

**CSQ3113E**

*csect-name* -命令前缀注册失败。CPF 中无效的字符

**说明**

命令前缀注册失败，因为命令前缀 (CPF) 包含无效字符。

**系统操作**

具有指示名称的 IBM MQ 子系统不可用。

**系统程序员响应**

更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新 SYS1.PARMLIB 成员](#)。

**CSQ3114E**

*csect-name* -命令前缀注册失败。子系统名称中的字符无效

**说明**

由于用作命令前缀 (CPF) 所有者的子系统名称包含无效字符，因此命令前缀注册失败。

**系统操作**

具有指示名称的 IBM MQ 子系统不可用。

**系统程序员响应**

更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新 SYS1.PARMLIB 成员](#)。

**CSQ3115E**

*csect-name* -命令前缀注册失败。CPF 已经定义

**说明**

命令前缀注册失败，因为已向 z/OS 定义了命令前缀 (CPF)。

**系统操作**

具有指示名称的 IBM MQ 子系统不可用。

**系统程序员响应**

更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新 SYS1.PARMLIB 成员](#)。

**CSQ3116E**

*csect-name* -命令前缀注册失败。CPF 是已定义的 CPF 子集

**说明**

命令前缀注册失败，因为命令前缀 (CPF) 是已定义到 z/OS 的 CPF 的子集。

**系统操作**

具有指示名称的 IBM MQ 子系统不可用。

## 系统程序员响应

更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新 SYS1.PARMLIB 成员](#)。

### CSQ3117E

*csect-name* -命令前缀注册失败。CPF 是已定义的 CPF 的超集

#### 说明

命令前缀注册失败，因为命令前缀 (CPF) 是已定义到 z/OS 的 CPF 的超集。

#### 系统操作

具有指示名称的 IBM MQ 子系统不可用。

## 系统程序员响应

更正 SYS1.PARMLIB 成员 IEFSSNxx。有关参数的信息，请参阅 [更新 SYS1.PARMLIB 成员](#)。

### CSQ3118E

*csect-name* -命令前缀注册期间发生系统错误

#### 说明

在命令前缀 (CPF) 注册期间发生 z/OS 错误。

#### 系统操作

具有指示名称的 MQ 子系统不可用。

## 系统程序员响应

请检查 z/OS 控制台以获取与该问题相关的其他消息。

### CSQ3119E

*csect-name call-name* 调用组连接表失败， *rc=rc*

#### 说明

在组连接工具的初始化期间，名称令牌服务调用失败。 *rc* 是来自调用的返回码 (十六进制)。

#### 系统操作

处理继续，但组连接设施将不可用于 CICS。

## 系统程序员响应

请参阅 z/OS MVS 授权汇编程序服务参考手册，以获取有关 IEANTCR 名称令牌服务调用的返回码的信息。如果无法解决问题，请执行独立系统转储并与 IBM 支持中心联系。

### CSQ3120E

*csect-name* -XCF GROUP *group-name* APPLID= *applid* 的 IXCQUERY 错误， RC= *rc* REASON= *reason*

#### 说明

APPLID 为 *applid* 的 CICS 区域尝试连接到队列共享组。在处理请求期间，IXCQUERY 调用失败，返回码为 *rc*，原因码为 *reason*。

对其执行 IXCQUERY 请求的 XCF 组由 *group-name* 标识。

#### 系统操作

CICS 请求连接到队列共享组失败，原因码为 MQRC\_UNEXPECTED\_ERROR。

## 系统程序员响应

请参阅 z/OS MVS 综合系统服务参考手册，以获取 [IXCQUERY](#) 返回码和原因码的说明。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### CSQ3201E

用户用户的异常 Eot 正在进行中 CONNECTION-ID=*conn-id* THREAD-XREF=*thread-xref*  
JOBNAME=*jobname* ASID=*asid* TCB =*tcb*

## 说明

已使用显示的 USER, CONNECTION-ID, THREAD-XREF, JOBNAME, ASID 和 TCB 的值对代理程序启动异常终止处理。这些值是终止代理程序的最后一组已知标识。

异常终止可能是由于联合代理程序地址空间中的错误或由操作员发出的 z/OS 命令 CANCEL 的结果。

USER 和/或 THREAD-XREF 的值可能为空。USER, CONNECTION-ID, THREAD-XREF, JOBNAME 和 ASID 的值是为 IBM MQ 此连接建立的最后一个值, 并且可能表示代理程序的当前活动。TCB 值是正在终止的 TCB 的地址。此代理程序先前的 IBM MQ 工作可能已成功完成。

在终止处理开始时从服务任务工作队列中除去代理程序之后, 此消息 CSQ3201E 将写入 z/OS 控制台。

## 系统操作

代理程序先前已排队等待服务任务进行终止处理。此消息指示已从队列中获取代理以进行处理。将回退任何未落实的更改。

## 系统程序员响应

请参阅此消息的"问题确定"部分。z/OS 命令 CANCEL 和 FORCE 将无效。请勿取消 IBM MQ。如果正在大量回退, 那么由于其他日志活动, 后续队列管理器重新启动可能需要很长时间。

## CSQ3202E

作业名的连接失败, 没有足够的 ESA 存储器来创建 ACE

## 说明

*jobname* 尝试使用 MQCONN 或 MQCONNX API 调用连接到 IBM MQ。

没有足够的公共存储器可用于构建控制块以表示连接和连接尝试失败。

系统范围内可能缺少 ECSA, 或者用于创建新队列管理器连接的存储空间可能会受到 ACELIM 系统参数的限制。

对于批处理应用程序(包括 RRS 应用程序), 可以看到此消息; 例如, Db2 存储过程和 WebSphere Application Server。

## 系统操作

由 *jobname* 使用的 MQCONN 或 MQCONNX API 调用将返回 MQCC\_FAILED 以及原因码 MQRC\_Q\_MGR\_NOT\_AVAILABLE 2059

队列管理器处理继续。

## CSQ3580E

对于 "ssi-call" 连接, 返回码为, 返回码为, 原因为, 原因为

## 说明

已从"连接到子系统接口"(SSI)调用向 CSQ3AMI2 返回非零返回码。消息中的变量指示涉及的 SSI 调用以及与其关联的实际返回码和原因码。

## 系统操作

当前任务异常结束, 系统完成代码为 X'5C6', 原因码为 X'00F30580'。队列管理器终止。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。请记录消息中包含的值, 并与 IBM 支持中心联系。

## Db2 管理器消息 (CSQ5...)

## CSQ5001I

*csect-name* 已连接到 Db2 *db2-name*

## 说明

队列管理器已成功与指定的 Db2 子系统建立连接。



## 系统操作

继续处理。

## 系统程序员响应

无。

### CSQ5002E

*csect-name* 使用 *connect-name* 连接到 Db2 失败, RC=*return-code* reason=*reason*

## 说明

队列管理器尝试与指定的 Db2 子系统建立连接失败。

## 系统操作

队列管理器启动已终止。

## 系统程序员响应

这通常是授权错误。

请参阅 z/OS 的 Db2 文档中的 [Db2 代码](#) , 以获取代码的说明并尝试解决问题。

### CSQ5003A

*csect-name* 使用 *connect-name* 连接到 Db2 暂挂, 无活动 Db2

## 说明

队列管理器正在等待符合条件的 Db2 子系统变为活动状态, 以便可以建立连接。或者, RRS 处于不活动状态或在 Db2 子系统之后启动。

## 系统操作

队列管理器等待符合条件的 Db2 子系统变为活动状态。

## 系统程序员响应

检查 Db2 子系统是否处于活动状态。如果没有, 请将其启动。如果它们处于活动状态, 请确保 RRS 处于活动状态, 并检查它是否是在 Db2 子系统之前启动的。

### CSQ5004E

队列共享组 *qsg-name* 中队列管理器的 *csect-name* Db2 表条目缺失或不正确

## 说明

在启动期间, 队列管理器无法在 Db2 管理表中找到其条目, 或者该条目不正确。

## 系统操作

队列管理器终止, 完成代码为 X'6C6', 原因码为 X'00F50013'。

## 系统程序员响应

检查指定的 Db2 数据共享组的 Db2 表中是否存在队列管理器记录。检查 QSGDATA 系统参数是否指定了正确的 Db2 数据共享组。如果是这样, 请检查 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表。

如果要从 IBM MQ 的先前发行版进行迁移, 请同时检查是否已将 Db2 表更新为当前发行版的格式。有关迁移以及发行版之间的兼容性的信息, 请参阅 [维护和迁移](#)。

### CSQ5005E

*csect-name* 队列管理器发行版级别与队列共享组不兼容

## 说明

正在启动的队列管理器的发行版级别与队列共享组的其他成员的发行版级别不兼容。

## 系统操作

队列管理器终止, 完成代码为 X'6C6', 原因码为 X'00F50029'。



## 系统程序员响应

**V 9.3.0** 有关不同发行版之间的迁移和兼容性的信息，请参阅 [队列共享组迁移](#)。

**V 9.3.0**

在队列共享组中找到低于发出消息的队列管理器所支持的级别的队列管理器，并将它们至少升级到受支持的级别，然后再尝试再次启动队列管理器。

有关发行版之间的兼容性的信息，请参阅 [z/OS 上的队列共享组共存](#)。

If the results of the MIGRATE QSG option from the CSQ5PQSG utility show queue managers that no longer exist, but are still in the Db2 tables, use the REMOVE QMGR option or, if necessary, the FORCE QMGR option.

### CSQ5006E

*csect-name* 数据共享组不同

#### 说明

在 QSGDATA 系统参数上指定的 Db2 数据共享组与 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表。

#### 系统操作

队列管理器终止，完成代码为 X'6C6'，原因码为 X'00F50006'。

#### 系统程序员响应

在 QSGDATA 系统参数上指定的队列共享组名必须与在 Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表。

### CSQ5007E

*csect-name* RRSF 函数 *function* 对于计划 *plan-name* 失败，RC=*return-code* reason=*reason* syncpoint code=*sync-code*

#### 说明

从 RRSF 请求返回了非零或意外的返回码。涉及的 Db2 计划为 *plan-name*。

#### 系统操作

如果在队列管理器启动或重新连接处理期间发生错误，那么队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'，原因码为 X'00F50016'。否则，将发出错误消息并重试处理。

#### 系统程序员响应

使用消息中的 RRS 返回码和原因码来确定错误原因。

请参阅 z/OS 的 Db2 文档中的 [Db2 代码](#)，以获取代码的说明并尝试解决问题。

### CSQ5008E

*csect-name* Db2 *db2-name* 不是数据共享组 *dsg-name* 的成员

#### 说明

队列管理器已连接到的 Db2 子系统不是在 QSGDATA 系统参数上指定的 Db2 数据共享组的成员。

#### 系统操作

队列管理器终止，完成代码为 X'6C6'，原因码为 X'00F50007'。

#### 系统程序员响应

确保队列管理器所连接的 Db2 子系统是在 QSGDATA 系统参数上指定的数据共享组的成员。

向 Db2 子系统发出 Db2 命令 DIS GROUP，并检查数据共享组名是否与 QSGDATA 系统参数上的数据共享组名相匹配。

### CSQ5009E

*csect-name* 表 *table-name* 的 SQL 错误，代码=*SQL-code* state=*SQL-state*，数据=*d1 d2 d3 d4 d5*

#### 说明

从 Db2 SQL 请求返回了非零或意外的 SQL 返回码。

## 系统操作

请求的操作失败。处理继续，但失败的请求可能会导致发生更多错误。在某些情况下，队列管理器终止，完成代码为 X'6C6'，原因码为 X'00F50014'。

## 系统程序员响应

确定 SQL 错误的原因并更正问题。

请参阅 *Db2 for z/OS* 文档中的 [Db2 代码](#)，以获取 SQL 错误的说明。

## CSQ5010E

*csect-name* XCF IXCQUERY 成员错误，RC=返回码 原因 =原因

## 说明

队列管理器从 IXCQUERY 请求接收到意外的返回码。

## 系统操作

队列管理器终止，完成代码为 X'6C6'，原因码为 X'00F50017'。

## 系统程序员响应

确定意外错误的原因并更正问题。

请参阅 *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* 手册，以获取来自 [IXCQUERY](#) 请求的返回码和原因码的说明。

如果队列共享组 (QSG) 中的一个或多个队列管理器在 QSG 的 XCF 组中没有成员条目，那么可能会发生此消息。

输入以下 z/OS 命令，将 QSG 名称替换为 xxxx:

```
D XCF,GRP,CSQGxxxx,ALL
```

这将列出 XCF 组的成员。如果将任何队列管理器定义为 QSG 的成员，但在 XCF 组中没有条目，请使用 CSQ5PQSG 实用程序的 ADD QMGR 命令来复原该队列管理器的 XCF 组条目。应该对每个在 XCF 组中没有条目的队列管理器运行该实用程序。

## CSQ5011E

*csect-name* XCF IXCJOIN 组错误，RC=返回码 reason=*reason*

## 说明

队列管理器从 IXCJOIN 请求接收到意外的返回码。

## 系统操作

队列管理器终止，完成代码为 X'6C6'，原因码为 X'00F50019'。

## 系统程序员响应

确定意外错误的原因并更正问题。

请参阅 *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* 手册，以获取来自 [IXCJOIN](#) 请求的返回码和原因码的说明。

## CSQ5012E

*csect-name* XCF IXCQUIES 组错误，RC=*return-code* reason=*reason*

## 说明

队列管理器从 IXCQUIES 请求接收到意外返回码。

## 系统操作

队列管理器终止，完成代码为 X'6C6'，原因码为 X'00F50021'。

## 系统程序员响应

确定意外错误的原因并更正问题。

请参阅 *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* 手册，以获取来自 [IXCQUIES](#) 请求的返回码和原因码的说明。

### **CSQ5013E**

*csect-name* XCF IXCSETUS 错误, RC=*return-code* reason=*reason*

#### **说明**

队列管理器从 IXCSETUS 请求接收到意外的返回码。

#### **系统操作**

队列管理器终止，完成代码为 X'6C6'，原因码为 X'00F50018'。

#### **系统程序员响应**

确定意外错误的原因并更正问题。

请参阅 *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* 手册，以获取来自 [IXCSETUS](#) 请求的返回码和原因码的说明。

### **CSQ5014I**

*csect-name* 与 *db2-name* 的连接丢失, Db2 异常终止

#### **说明**

队列管理器从它所连接的 Db2 子系统接收到异常终止通知。

#### **系统操作**

队列管理器将清除其与 Db2 子系统的连接并尝试重新连接。如果在 QSGDATA 系统参数上指定了 Db2 组连接名称，那么可能发生与其他 Db2 的连接。

#### **系统程序员响应**

确定 Db2 异常终止的原因。请更正问题并尝试重新启动 Db2 子系统。

### **CSQ5015I**

*csect-name* 与 *db2-name* 的连接丢失, Db2 强制关闭

#### **说明**

队列管理器从它所连接的 Db2 子系统接收到 STOP FORCE 终止通知。

#### **系统操作**

队列管理器将清除其与 Db2 子系统的连接并尝试重新连接。如果在 QSGDATA 系统参数上指定了 Db2 组连接名称，那么可能发生与其他 Db2 的连接。

#### **系统程序员响应**

确定 Db2 强制停止的原因。重新启动 Db2 子系统。

### **CSQ5016I**

*csect-name* 连接到 *db2-name* 停顿, Db2 正在终止

#### **说明**

队列管理器从它所连接的 Db2 子系统接收到 STOP QUIESCE 终止通知。

#### **系统操作**

队列管理器将停顿所有 Db2 服务器任务并与 Db2 子系统断开连接，以便它可以关闭。然后将尝试重新连接。如果在 QSGDATA 系统参数上指定了 Db2 组连接名称，那么可能发生与其他 Db2 的连接。

#### **系统程序员响应**

重新启动 Db2 子系统，以便可以恢复共享队列操作。

### **CSQ5019I**

*csect-name* 已断开与 Db2 *db2-name* 的连接

## 说明

队列管理器已成功从 Db2 子系统断开连接。

## 系统操作

如果由于 Db2 STOP MODE (QUIESCE) 而断开连接，那么队列管理器将尝试重新连接到 Db2 子系统。

## 系统程序员响应

无。

## CSQ5020E

*csect-name* SQL 错误，未在 Db2 中定义表 *table-name*

## 说明

队列管理器尝试访问其其中一个 Db2 表。Db2 返回了指示表不存在的 SQL 代码。

## 系统操作

请求失败，处理继续。

## 系统程序员响应

检查用于设置 Db2 环境的所有 MQ 任务是否成功完成，以及是否在 QSGDATA 系统参数上指定了正确的 Db2 数据共享组名。

## CSQ5021E

*csect-name* SQL 错误，未在 Db2 中构建表 *table-name* 索引

## 说明

队列管理器已尝试访问其其中一个 Db2 表。Db2 返回了 SQL 代码，指示尚未构建指定表的索引。

## 系统操作

请求失败，处理继续。

## 系统程序员响应

检查用于设置 Db2 环境的所有 IBM MQ 任务是否成功完成，以及是否在 QSGDATA 系统参数上指定了正确的 Db2 数据共享组名。

## CSQ5022I

*csect-name* 使用 *connect-name* 与 Db2 的暂挂连接已结束，队列管理器正在终止

## 说明

由于 STOP QMGR 请求，针对 Db2 的未完成连接暂挂请求已终止。

## 系统操作

已取消与 Db2 的暂挂连接，队列管理器终止将继续。

## 系统程序员响应

无。

## CSQ5023E

*csect-name* SQL 错误，未能访问表 *table-name*

## 说明

队列管理器尝试访问其某个表时返回了 SQL 代码，指示访问指定资源失败。

## 系统操作

请求失败，处理继续。

## 系统程序员响应

此消息后跟消息 CSQ5009E，其中包含从 Db2 返回的信息的完整详细信息，应该将此信息与 Db2 日志上的消息结合使用以诊断问题。

此问题的最可能原因是争用 Db2 资源，特别是在大量使用的系统上。如果是这样，那么问题是暂时的；请重试导致错误的操作。

如果没有，并且问题仍然存在，请从消息中确定相关资源，然后 Db2 记录相关资源，并执行解锁该资源所需的恢复操作。在更新其中一个 Db2 表 (将在 Db2 日志中指示) 时，Db2 故障可能导致此类问题。

#### **CSQ5024E**

*csect-name* 无法更新队列管理器状态，RC=return-code

#### **说明**

在启动和关闭处理期间，队列管理器尝试在 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表。此尝试失败。

#### **系统操作**

无。启动/关闭处理继续。

#### **系统程序员响应**

无。

#### **CSQ5025E**

*csect-name* SQL 错误，函数 *function code=SQL-code*

#### **说明**

对 *function* 指定的 SQL 函数的调用返回了由 *SQL-code* 指定的非零代码。

#### **系统操作**

继续处理。

#### **系统程序员响应**

请记录消息中包含的值，并与 IBM 支持中心联系。

有关错误代码的更多信息，请参阅 *Db2 for z/OS* 文档中的 [Db2 代码](#)。

#### **CSQ5026E**

*csect-name* 无法访问 Db2，RRS 不可用

#### **说明**

队列管理器尝试访问 Db2，但 RRS 不可用。

#### **系统操作**

如果在队列管理器初始化期间发生此情况，那么队列管理器将等待 RRS 变为可用。

如果在其他时间发生此情况，那么队列管理器将终止其与 Db2 的连接，然后尝试重新连接。在重新启动 RRS 并重新建立与 Db2 的连接之前，某些队列共享组功能将不可用。

#### **系统程序员响应**

启动 (或重新启动) RRS。

#### **CSQ5027E**

*csect-name* 表 *table-name* 的 SQL 错误，发生死锁或超时 (代码 =SQL-code)

#### **说明**

SQL 调用返回了非零代码，指示发生了死锁或超时情况。

#### **系统操作**

请求失败，处理继续。

#### **系统程序员响应**

请重试所涉及的命令或应用程序。如果问题仍然存在，请与 IBM 支持中心联系。

有关错误代码的更多信息，请参阅 *Db2 for z/OS* 文档中的 [Db2 代码](#)。

#### **CSQ5028E**

*csect-name* 无法访问 Db2，超出 RRS 连接限制

## 说明

队列管理器尝试访问 Db2，但 RRS 已达到允许的并发连接数限制 (IDENTIFYs)。

## 系统操作

如果在队列管理器初始化期间出现此消息，那么队列管理器将等待 RRS 连接变为可用。

如果此消息在其他时间出现，那么队列管理器将终止其与 Db2 的连接，然后尝试重新连接。在重新启动 RRS 并重新建立与 Db2 的连接之前，某些队列共享组功能不可用。

## 系统程序员响应

如果需要，请调整 RRS 连接限制，然后启动 (或重新启动) RRS。

确保控制最大并发用户数和连接数的 Db2 系统参数正确。Db2 参数是线程管理面板 DSNTIPE 上的最大批处理连接 (CTHREAD)。

请参阅 *Db2 for z/OS* 文档，以获取此 Db2 参数的说明来解决问题。

## CSQ5029E

*csect-name* 对 Db2 表 *table-name* 的操作失败

## 说明

为指定的 Db2 表请求的操作失败。例如，表可能已满，或者可能没有足够的存储空间可用于执行请求。

将数据写入 IBM MQ 用于存储大型共享消息的其中一个表时，很可能发生此情况。

## 系统操作

发出了消息 CSQ5009E，其中提供了关联的 SQL 错误代码的详细信息。请求的操作失败，处理继续。消息或其他数据不会写入表。

## 系统程序员响应

调查问题的原因，如消息 CSQ5009E 中的 SQL 代码所指示。

如果该表是用于存储大型共享消息的表之一，并且问题是由于存储空间不足，请稍后重试该操作，因为情况可能是临时的。如果问题是因为表已满，请除去某些消息；例如，启动用于检索和处理消息的应用程序。使用 MQ DISPLAY GROUP 命令来检查表空间中是否有任何过时的消息，并将其删除。如有必要，请增大表的大小。

## CSQ5032I

*csect-name* 与数据共享组 *dsg-name* 中 Db2 *db2-name* 的连接已暂挂

## 说明

如果 SUSPEND QMGR FACILITY ( Db2) 命令成功完成，那么将发出此命令以响应该命令。

## 系统操作

针对指定的队列管理器暂挂了所有 Db2 活动，并且与 Db2 的连接已断开。

## 系统程序员响应

准备好恢复 Db2 活动时，请使用 RESUME QMGR FACILITY ( Db2) 命令。

## CSQ5033I

*csect-name* 与数据共享组 *dsg-name* 中的 Db2 *db2-name* 的连接已恢复

## 说明

RESUME QMGR FACILITY ( Db2) 命令已成功完成，正在重新建立与 Db2 的连接。

## 系统操作

针对指定的队列管理器恢复了 Db2 活动。

## CSQ5034I

*csect-name* 暂挂或恢复 Db2 请求暂挂

## 说明

发出了 SUSPEND 或 RESUME QMGR FACILITY ( Db2) 命令，但此类请求已处于暂挂状态。

## 系统操作

无。

## 系统程序员响应

请等待暂挂请求完成，然后根据需要重新发出该命令。

### **CSQ5035I**

*csect-name* 与数据共享组 *dsg-name* 中的 Db2 *db2-name* 的连接已暂挂

## 说明

发出了 SUSPEND QMGR FACILITY ( Db2) 命令，但已暂挂与指定 Db2 子系统的连接。

## 系统操作

无。

### **CSQ5036I**

*csect-name* 与数据共享组 *dsg-name* 中 Db2 *db2-name* 的连接未暂挂

## 说明

发出了 RESUME QMGR FACILITY ( Db2) 命令，但未暂挂与指定的 Db2 子系统的连接。

## 系统操作

无。

### **CSQ5038I**

*csect-name* 服务任务 *service-task* 自 hh.mm.ss.nnnnnn 以来一直无响应。检查 Db2 的问题

## 说明

队列管理器检测到服务任务 *service-task* 需要太长时间来处理在 hh.mm.ss.nnnnnn 处启动的请求。

## 系统操作

处理继续，但某些功能可能不可用。

## 系统程序员响应

调查 Db2 或 RRS 是否存在阻止它们响应 IBM MQ 请求的任何问题。例如，已超过 Db2 CTHREAD 限制，或者 Db2 运行缓慢，因为它缺少诸如 CPU，I/O 容量或存储器之类的资源；或者 Db2 正在等待日志空间。

### **CSQ5039I**

*csect-name* SQL 错误信息

## 说明

发生 SQL 错误。以下是直接来自 Db2 的其他诊断信息。

## 系统操作

请参阅先前的 Db2 管理器错误消息。

## 系统程序员响应

确定 SQL 错误的原因并更正问题。

### **CSQ5040E**

活动日志数据集 xxx.DS01 已加密，但并非所有 QSG 成员都支持活动日志数据集加密

## 说明

指定的活动日志数据集已受加密保护，并且同一队列共享组中的队列管理器正在不支持活动日志数据集加密的 IBM MQ 版本上运行。

IBM MQ for z/OS 9.1.4 支持活动日志数据集加密。

QSG 中的每个队列管理器都需要能够读取同一 QSG 中每个其他队列管理器的日志数据集

### 系统操作

队列管理器启动异常终止。

### 系统程序员响应

在为 QSG 中的任何队列管理器配置活动数据集加密之前，请确保 QSG 中的所有队列管理器都已在支持活动日志数据集加密的 IBM MQ 版本上启动。

在正确的级别启动 QSG 中的每个队列管理器，或者在没有数据集加密的情况下重新配置活动日志。

### CSQ5041E

csect-name 从 qmgr-name 检测到 QSG 通知洪流（未完成的请求=num）

### 说明

队列管理器正在以比可处理的速度更快的速度从 qmgr-name 接收通知，并且积压已达到 10000 个暂挂请求。

### 系统操作

此消息每分钟重复一次，直到来自 qmgr-name 的任务列表低于 10000。

如果积压继续增长，那么将发生最终存储器耗尽和异常队列管理器终止。

### 系统程序员响应

确定指定队列管理器上的哪些应用程序负责触发通知。

请考虑更新应用程序以使用生成较少通知的设计。

通常生成大量 QSG 通知的应用程序设计示例包括：

- 使用 TRIGTYPE (EVERY) 配置的共享应用程序队列。

请考虑改为使用 TRIGTYPE (FIRST)。

- 应用程序重复关闭共享队列的最后一个输入句柄。

请考虑使共享队列的句柄保持打开状态，直到不再需要该句柄，而不是反复打开和关闭该句柄。

### CSQ5100I

DISPLAY GROUP 报告...

### 说明

此消息是对 DISPLAY GROUP 命令的初始响应。后跟消息 CSQ5102I，这是组中队列管理器的格式化报告。

### 系统操作

正常地继续处理。

### CSQ5102I

组 *group-name* 中的队列管理器

### 说明

此消息是对 DISPLAY GROUP 命令的响应的一部分。它提供有关组中每个队列管理器的信息，如下所示：

```
Name Num Prefix Status Ver Db2 Connection name num cpf qmgr-stat vrm db2-id
conn-stat : End of queue managers report
```

其中：

#### **name**

队列管理器的名称。

#### **NUM**

组中内部生成的队列管理器编号。



**CPF**

队列管理器的命令前缀。

**qmgr-统计信息**

队列管理器的当前状态:

**活动的**

队列管理器正在运行。

**不活动的**

队列管理器未在运行，已正常终止。

**失败**

队列管理器未在运行，已异常终止。

**已创建**

队列管理器已定义到组，但尚未启动。

**未知**

无法确定状态。

**VRM**

队列管理器的功能级别。该值为 3 位数字，其中:

**V**

是版本号

**R**

是发行版号

**M**

是修改号。

**db2-id**

队列管理器所连接的 Db2 子系统或组连接的名称。

**conn-stat**

与 Db2 的连接当前状态:

**活动的**

队列管理器正在运行并连接到 Db2。

**暂挂**

队列管理器正在运行但未连接，因为 Db2 已正常终止。

**失败**

队列管理器正在运行但未连接，因为 Db2 已异常终止。

**不活动的**

队列管理器未在运行，并且未连接到 Db2。

**未知**

无法确定状态。

在特殊情况下，最后一行可能是:

**Report terminated, too many lines**

如果生成报告是为了响应来自 z/OS 控制台的命令，并且生成了 253 个以上的响应行。仅返回 253 个响应行。

**Report terminated**

如果获取信息时发生错误。以下消息中描述了该错误。

**系统操作**

正常地继续处理。

## CSQ5103I

Db2 中针对组 *group-name* 的过时消息

### 说明

通常会从 Db2 自动删除消息，但在特殊情况下，会保留过时的消息。这将标识此类消息，如下所示：

```
LEID msg-id : End of messages report
```

其中：

#### 消息标识

是消息的标识。

在特殊情况下，最后一行可能是：

```
Report terminated, too many lines
```

如果生成报告是为了响应来自 z/OS 控制台的命令，并且生成了 253 个以上的响应行。仅返回 253 个响应行。

```
Report terminated
```

如果获取信息时发生错误。

### 系统操作

正常地继续处理。

### 系统程序员响应

从 Db2 中删除过时的消息。例如，使用 SPUFI 发出 SQL 命令

```
DELETE FROM CSQ.ADMIN_B_MESSAGES WHERE QSGNAME = 'group-name' AND LEID = 'msg-id';
```

请参阅 [使用 SPUFI 执行 SQL](#) 以获取更多信息。

## CSQ5113I

队列管理器不在队列共享组中

### 严重

0

### 说明

输入了需要队列共享组的命令，但队列管理器不在组中。

### 系统操作

未对该命令执行操作。

## CSQ5116E

*call-name* 调用失败，*rc=rc* 原因=*原因*

### 严重

8

### 说明

在处理 DISPLAY GROUP 命令期间，用于获取信息的耦合设施服务调用失败。*rc* 是返回码，*reason* 是来自调用的原因码 (两者均为十六进制)。

### 系统操作

处理终止。将发出以下消息以标识正在获取的信息类型。

## 系统程序员响应

请参阅 [z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference](#)。以获取有关来自调用的返回码和原因码的信息。

### CSQ5117E

组 *group-name* 的信息不可用-原因

#### 严重

8

#### 说明

在处理 DISPLAY GROUP 命令期间，无法获取组的信息，原因为 *reason* 指示：

#### 错误

耦合设施服务调用失败，如先前的 CSQ5116E 消息中所指示。

#### 已更改

组大小已更改。

#### 系统操作

处理终止。

#### 系统程序员响应

相应地解决问题。

## 通用化命令预处理器消息 (CSQ9...)

### CSQ9000E

"*keyword*" 出现多次

#### 说明

指定的关键字在命令中出现多次。将针对第一次出现的关键字发出此消息。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

#### 系统程序员响应

请验证命令条目，然后正确重新发出该命令。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)，以获取有关构建命令的规则的信息。

### CSQ9001E

"*keyword*" 无效

#### 说明

指定的关键字未知或未定义。它可能拼写错误，或者可能不适用于正在处理的命令。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

#### 系统程序员响应

请验证命令条目，然后正确重新发出该命令。请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取有关该命令的信息。

### CSQ9002E

"*keyword*" 后面的括号不平衡

#### 说明

在关键字 *keyword* 后面找到无效的括号组合。在出现任何其他左括号之前，右括号必须跟在右括号后面。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请验证命令条目，然后正确重新发出该命令。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)，以获取有关构建命令的规则的信息。

### CSQ9003E

"keyword" 参数包含不平衡的撇号

#### 说明

关键字 *keyword* 的参数值中存在奇数个撇号。如果参数是带引号的字符串，那么它必须在字符串的每个末尾都有一个撇号。如果要在字符串中显示撇号，那么必须输入两个相邻的撇号。如果参数是十六进制值，那么必须将其输入为 X'hex-characters'。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请验证命令条目，然后正确重新发出该命令。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)，以获取有关构建命令的规则的信息。

### CSQ9004E

"keyword" 参数未正确指定范围 (:)

#### 说明

关键字 *keyword* 的参数错误地指定了一系列值。用于表示范围的字符是冒号 (:); 格式为 *lower-limit:upper-limit*。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#) 以验证您正在使用的命令是否允许给定关键字的范围。更正错误，然后重新发出该命令。

### CSQ9005E

"keyword" 参数不满足通用规则

#### 说明

对于关键字 *keyword*，参数值可以是通用的，但指定的值不符合通用值的规则。由于下列其中一个原因，该值不符合这些规则：

- 值包含星号 (\*) 且星号不是最后一个字符。
- 值包含问号 (?) 或冒号 (:)。
- 关键字为 WHERE，且值为单个星号。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

验证命令项，更正关键字参数，然后重新输入命令。请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取关键字的描述以及如何输入命令。

### CSQ9006E

"keyword" 参数错误地使用星号 (\*)

#### 说明

对于关键字 *keyword*，在参数值中使用了星号 (\*)。请完成下面任意一项任务：

- 星号不是值中的最后一个或唯一字符。不正确的示例为 NAME (BL\* CK) 和 NAME (\*LUE); 正确的规范为 NAME (BL\*) 或 NAME (\*)。
- 有一列参数值，例如 DETAIL (1 , \*)。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#) 以验证您正在使用的命令是否允许对给定关键字指定 "\*"。更正错误，然后重新发出该命令。

### CSQ9007E

必须指定 "keyword1" 或 "keyword2"

## 说明

该命令要求指定关键字 *keyword1* 或关键字 *keyword2*，但未在该命令中输入任何关键字。必须存在两个关键字中的一个才能处理该命令。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

重新发出该命令并包括适当的關鍵字。有关这两个关键字的描述，请参阅 [MQSC 命令](#)。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)，以获取有关构建命令的规则的信息。

### CSQ9008E

不能对 "keyword" 求反

## 说明

否定字符 (NO) 出现在关键字 *keyword* 的前面，但不允许否定此关键字。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请验证命令条目，然后正确重新发出该命令。有关此命令的更多信息，请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)。

### CSQ9009E

未指定 "keyword"

## 说明

关键字 *keyword* 必须存在，但未输入。此关键字必须存在才能使命令正确处理。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

验证命令项，然后重新发出包含指定关键字的命令。请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关此命令的更多信息。

### CSQ9010E

未指定 "keyword" 的必需参数

## 说明

对于关键字 *keyword*，请执行以下任一操作：

- 必须指定一个或多个参数，但未输入任何参数。
- 必须指定固定数目的参数，但输入的参数较少。

例如，关键字 USERDATA 必须具有作为字符串的参数。输入 USERDATA () 是没有意义的；您必须输入字符串 (例如 USERDATA (MY\_DATA))，或者如果要除去此属性，那么必须输入 USERDATA ("")。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

验证命令条目，为指定的关键字提供相应的参数，然后重新发出该命令。请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关此命令的更多信息。

### CSQ9011E

"keyword" 不允许使用参数

## 说明

不能为关键字 *keyword* 指定任何参数。将针对每个无效参数发出此消息，因此可以针对命令多次发出此消息。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请验证命令条目，更正错误，然后重新发出该命令。有关如何输入命令的详细信息，请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)。

### CSQ9012E

"keyword" 参数不是十六进制

## 说明

关键字 *keyword* 的参数值必须是十六进制值。十六进制字符是数字数字 0 到 9 以及字母 A 到 F (大写或小写)。可以选择使用十六进制字符串表示法 X'hex characters' 来指定值; 例如, *keyword*(123ABC) 和 *keyword*(X'123ABC') 是同义词。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

验证命令条目，然后重新发出该命令，确保指定关键字的参数是十六进制值。

### CSQ9013E

"keyword" 参数 "*parameter-value*" 长度大于 *nn*

## 说明

关键字 *keyword* 的参数值 *parameter-value* 超出长度限制 *nn* 个字符。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

验证命令条目。请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取可接受参数的列表。更正错误，然后重新发出该命令。

### CSQ9014E

"keyword" 的 *nn* 个以上参数

## 说明

为关键字 *keyword* 指定了太多参数。最多可以指定 *nn* 参数。除了输入过多参数外，这也可能是由于尚未检测到的右括号缺失造成的。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请验证命令条目，然后使用不超过给定关键字的指定参数限制的方式重新发出该命令。请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取更多详细信息。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)，以获取有关构建命令的规则的信息。

如果在将连接名称与 CSQUTIL 程序配合使用时发生此错误，那么必须将某些变量括在单引号内。请参阅 [CSQUTIL](#) 以获取更多信息。

#### **CSQ9015E**

参数 "*parameter-value*" 对于 "*keyword*" 是不可接受的

##### **说明**

参数值 *parameter-value* 不是关键字 *keyword* 的可接受值。请完成下面任意一项任务：

- 关键字参数可以是一组字符值之一，但指定的值不是其中之一。
- 关键字参数可以是有界数值，但指定的值在边界之外。
- 关键字参数可以是数字，也可以是一组字符值中的一个，但指定的值既不是数字，也不是集合中的一个。
- 关键字是 WHERE，而第一个参数 (过滤器关键字) 不是命令可接受的关键字之一。

##### **系统操作**

该命令的处理已终止。

##### **系统程序员响应**

请验证命令条目，然后正确重新发出该命令。请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取可接受值的列表。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)，以获取有关构建命令的规则的信息。

#### **CSQ9016E**

"*cmd*" 命令请求未经授权

##### **说明**

该命令需要您没有的权限级别，无论是对于命令本身，还是对于它正在操作的资源。

##### **系统操作**

未执行该命令。处理终止。

##### **系统程序员响应**

请与负责系统安全性的系统程序员联系，并请求此人授予您使用该命令的权限。否则，您必须具有有权为您发出命令的人员。

#### **CSQ9017E**

处理 "*cmd*" 命令时失败

##### **说明**

处理消息中显示的命令时，命令预处理器异常结束。此错误记录在 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。该命令可能已部分完成。查看任何先前的响应消息以确定已执行的操作。

##### **系统操作**

该命令的处理已终止。

##### **系统程序员响应**

验证命令条目，然后重新发出该命令。如果再次失败，请收集 "问题确定" 部分中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

#### **CSQ9018E**

*csect-name* 存储空间不足，无法处理 "*cmd*" 命令

##### **说明**

命令预处理器无法获取足够的存储空间来完成命令生成的任何响应消息的处理。

##### **系统操作**

该命令的处理异常终止。

## 系统程序员响应

如果问题仍然存在，那么可能需要增大队列管理器或通道启动程序所使用的区域大小，或者可能需要减少系统中运行的作业数。

### CSQ9019E

"cmd" 命令无效

#### 说明

以 *cmd* 开头的命令无效。原因可能为：

- 命令动词未知
- 未指定任何关键字，或者未指定任何有效的关键字作为命令的辅助关键字
- 命令启动时发生语法错误

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请验证命令条目，然后正确重新发出该命令。请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取正确的命令格式。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)，以获取有关构建命令的规则的信息。

### CSQ9020E

不能同时指定 "keyword1" 和 "keyword2"

#### 说明

该命令不允许同时指定关键字 *keyword1* 和关键字 *keyword2*。

#### 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

验证命令条目，然后重新发出命令，省略不适当的关键字。有关这两个关键字的描述，请参阅 [MQSC 命令](#)。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)，以获取有关构建命令的规则的信息。

### CSQ9022I

*csect-name 'CMD'* 正常完成

#### 说明

命令的所有同步处理已成功完成。当显示此消息时，代表命令异步执行的任何任务都可能仍在执行。

#### 系统操作

命令的同步处理已完成。

### CSQ9023E

*csect-name "cmd"* 异常完成

#### 说明

命令未成功完成。该命令在此消息之前发出了一条或多条错误消息。

#### 系统操作

该命令的处理已结束。

## 系统程序员响应

遵循与错误关联的其他消息的指示信息。

### CSQ9025E

"*parameter-value*" 与 "WHERE" 参数 "*filter-keyword*" 不可接受



## 说明

WHERE 关键字的参数值不兼容。WHERE 关键字必须具有三个参数: *filter-keyword*, 运算符和 *filter-value*。该错误是下列其中一项:

- 运算符参数不适用于过滤器关键字所需的参数值类型。例如, *filter* 关键字需要一组参数值中的一个, 但运算符不是 EQ 或 NE。
- 过滤器值参数超过了过滤器关键字的参数值的长度限制。
- 过滤器值参数不是作为过滤器关键字的值有效的值。例如:
  - 过滤器关键字需要数字参数值, 但过滤器值参数不是数字。
  - 过滤器关键字需要一组参数值之一, 但过滤器值参数不是其中之一。
  - 过滤器关键字需要有界数字参数值, 但过滤器值参数在边界之外。
  - 过滤器关键字需要对象或系统名称, 但过滤器值参数不仅包含对此类名称有效的字符。

根据错误, *parameter-value* 可以是运算符参数或过滤器值参数。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请验证命令条目, 然后正确重新发出该命令。请参阅 [MQSC 命令](#), 以获取有关 WHERE 关键字的参数的信息。

## CSQ9026E

"keyword" 参数不满足名称规则

## 说明

关键字 *keyword* 的参数值是名称, 因此必须仅包含对特定类型的名称, 对象名或系统名有效的字符。有效对象名字符为大写 A-Z, 小写 a-z, 数字 0-9, 句点 (.), 正斜杠 (/), 下划线 (\_) 和百分号 (%)。有效的系统名称字符为大写 A-Z 和数字 0-9; 第一个字符不得为数字。

如果指定的名称包含无效字符, 或者如果在不允许全空白名称的情况下该名称全部为空白, 那么将发出此消息。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请验证命令条目, 然后重新发出该命令, 以确保指定关键字的参数为必需类型。请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取关键字的描述。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#), 以获取有关构建命令的规则的信息。

## CSQ9028E

"keyword" 参数不是数字

## 说明

关键字 *keyword* 的参数值必须仅由数字值组成。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请验证命令条目, 然后重新发出该命令, 以确保指定关键字的参数为必需类型。请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取关键字的描述。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#), 以获取有关构建命令的规则的信息。

## CSQ9029E

*csect-name* 处理命令时失败

## 说明

处理命令时发生错误。该命令可能已执行，也可能未执行。该错误已记录在系统错误日志 (SYS1.LOGREC 数据集) 和 SVC 转储。

如果您的 ECSA 不足，那么可以获取此消息。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

验证命令条目，然后重新发出该命令。如果无法解决问题，请收集 "问题确定" 部分中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### CSQ9030E

"keyword" 参数可能不是通用参数

## 说明

关键字 *keyword* 的参数使用星号 (例如 ABC\*) 指定通用值，但该关键字不允许使用通用值。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

验证命令项，更正关键字参数，然后重新输入命令。请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取关键字的描述。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)，以获取有关构建命令的规则的信息。

### CSQ9031E

"keyword" 后面存在语法错误

## 说明

指定关键字后面的文本包含无效语法。这通常是由指定不正确的特殊字符序列引起的，例如等于 (=)，逗号 (,)，冒号 (:) 或括号。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

验证命令条目，检查指定关键字后面的文本。确保您已遵循命令输入的规则，然后重新输入命令。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)，以获取有关构建命令的规则的信息。

### CSQ9032E

请求的功能不可用

## 说明

尝试调用未装入的命令处理器。

## 系统操作

未执行请求的功能。

## 系统程序员响应

验证命令条目以确定导致错误的命令。

### CSQ9033E

命令超过允许的长度

## 严重

8

## 说明

该命令过大，以致于其内部格式超出允许的最大长度。该命令的内部格式大小受该命令的长度及复杂性影响。(例如，尝试使用操作和控制面板来创建包含过多名称的名称列表。)

此消息也可能由通过下列其中一项输入的命令引起：

- 初始化输入数据集
- 实用程序 CSQUTIL 的 COMMAND 函数
- 用户编写的程序，用于将命令放入系统命令输入队列 SYSTEM.COMMAND.INPUT

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

如果使用操作和控制面板来定义名称列表，请使用编辑工具来减少列表中的名称数。如果要从其他位置输入命令，请确定导致错误的命令，并从 [MQSC 命令](#) 验证该命令的语法。请更正该命令。

## CSQ9034E

无法使用命令服务器发出命令

## 严重

8

## 说明

尝试使用命令服务器发出命令。不能以这种方式发出该命令。

命令服务器由通过下列其中一项输入的命令使用：

- CSQUTIL 的 COMMAND 函数
- 通道启动程序的 CSQINPX 初始化输入数据集
- 用户编写的程序，用于将命令放入系统命令输入队列 SYSTEM.COMMAND.INPUT

## 系统操作

忽略该命令。

## CSQ9035E

*csect-name* 未指定必需关键字

## 严重

8

## 说明

该命令需要指定一组备用关键字中的一个，但没有指定。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请验证命令条目，然后正确重新发出该命令。请参阅 [MQSC 命令](#) 以获取命令的正确格式。请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#)，以获取有关构建命令的规则的信息。

## CSQ9036E

当队列管理器处于活动状态时，不允许带有 "*keyword(parameter-value)*" 的命令

## 严重

8

## 说明

该命令具有关键字 *keyword* 的指定参数值。仅当队列管理器未处于活动状态时，才能发出具有此关键字和值的命令。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关如何使用该命令的信息。

### CSQ9037E

必须从 *ddname* 发出命令

严重

8

## 说明

尝试从指定的初始化输入数据集发出命令。无法从该数据集发出命令。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关如何使用该命令的信息。

### CSQ9038E

必须从控制台发出命令

严重

8

## 说明

尝试从 z/OS 控制台或其等效命令以外的其他控制台发出命令。只能以该方式发出该命令。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

从 z/OS 控制台发出该命令; 不能从其他位置发出该命令。

如果从控制台发出 **DEFINE PSID** 命令，那么必须包含其他 DSN 参数才能成功完成该命令。

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关如何使用该命令的信息。

### CSQ9039E

无法从控制台发出命令

严重

8

## 说明

尝试从 z/OS 控制台或其等效命令发出命令。不能以这种方式发出该命令。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关如何使用该命令的信息。

### CSQ9040E

无法从 *ddname* 发出命令

严重

8

## 说明

尝试从指定的初始化输入数据集发出命令。无法从该数据集发出命令。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关如何使用该命令的信息。

## CSQ9041E

重新启动期间不允许使用命令

## 严重

8

## 说明

尝试在完成重新启动之前发出命令，但当时无法发出该命令。这可能是由于该命令位于 CSQINP1 初始化输入数据集中。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

如果该命令位于 CSQINP1 初始化输入数据集中，请将其删除。

## CSQ9042E

无法从 *ddname* 发出带有 "keyword()" 的命令

## 严重

8

## 说明

已从初始化输入数据集发出带有指定关键字的命令。不能从该数据集发出带有此关键字的命令。

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关如何使用该命令的信息。

## CSQ9045E

"keyword" 具有参数并且是 "WHERE" 参数

## 说明

此命令使用过滤器关键字参数 *keyword* 指定 WHERE 关键字。该关键字也与参数一起显式指定，这是不允许的。

## 系统操作

该命令的处理已终止。

## 系统程序员响应

请验证命令条目，然后正确重新发出该命令。请参阅 [MQSC 命令](#)，以获取有关 WHERE 关键字的参数的信息。

## IBM MQ for z/OS 代码

IBM MQ for z/OS 的每个组件都可以发出代码，并且每个组件对其消息使用唯一的两个字符的十六进制标识。使用本主题来识别和解释 IBM MQ for z/OS 组件的代码。

描述了以下代码类型:

如果发生未在此处列出的连接管理器原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。
- 如果使用的是 IBM MQ 操作和控制面板，那么为 ISPF 面板名称。

### 00940001

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，队列管理器终止。

#### 系统程序员响应

收集 [第 830 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。  
重新启动队列管理器。

### 00940003

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### 系统程序员响应

收集 [第 830 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00940004

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### 系统程序员响应

收集 [第 830 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00940007

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### 系统程序员响应

收集 [第 830 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00940008

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，队列管理器终止。

## 系统程序员响应

收集第 830 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

重新启动队列管理器。

### 00940028

发生了请求的诊断陷阱。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

仅当 IBM 支持人员请求捕获转储以帮助进行问题诊断时，才会发生此情况

收集第 830 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 0094002B

ALESERV 处理期间发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。来自 ALESERV 的失败返回码将在转储的寄存器 2 中。

## 系统程序员响应

收集第 830 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

重新启动队列管理器。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 主题管理器代码 ("X'A3")

如果出现此处未列出的主题管理器原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。
- 如果使用的是 IBM MQ 操作和控制面板，那么为 ISPF 面板名称。

**00A30001, 00A30002, 00A30052, 00A30053, 00A30054, 00A30061, 00A30062, 00A30064, 00A30065, 00A30066, 00A31000**

处理命令时发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集第 831 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00A30042

处理命令时发生内部错误。

如果此错误与 CSQY227E 消息一起发生，那么问题是缺少 64 位存储器。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集第 831 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

您应该考虑提高 MEMLIMIT 参数的值。有关更多信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

## 00A30072, 00A30073, 00A30074, 00A30075, 00A30076, 00A30077

落实处理期间发生内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集第 831 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 批处理适配器代码 (X'C2')

### 00C20001

CSQBSRV 程序检测到对不存在的函数的请求。通过存根 (例如 CSQBSTUB, CSQBRSI 或 CSQBRSTB) 从批处理应用程序和 RRS 批处理应用程序调用 CSQBSRV。

### 系统操作

应用程序异常结束，但 IBM MQ 继续处理。

### 系统程序员响应

此问题的最可能原因是 CSQBSRV 和存根的版本不兼容。如果这不是问题的原因，请获取本主题中列出的诊断项，并联系 IBM 支持人员。

- 应用程序列表
- 队列管理器作业日志
- PSW 和寄存器故障点

### 00C20009

启动异步 IBM MQ 线程 (用于异步消息使用或异步事件侦听) 的任务已在其启动的异步线程结束之前结束。在异步 IBM MQ 线程上发生此异常终止，因为在释放由原始线程分配的资源之后，处理无法继续。

### 系统操作

应用程序异常结束，但 IBM MQ 继续处理。

### 系统程序员响应

确保对用于在终止创建连接的任务之前启动异步线程的所有连接调用 MQDISC。

## 00C2000A, 00C2000B, 00C2000C, 00C2000D, 00C2000E, 00C2000F

处理 MQCRTMH 调用时发生内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。



## 系统程序员响应

获取本主题中列出的诊断项，并联系 IBM 支持人员。

- 应用程序列表。
- 队列管理器作业日志。
- 发生故障时的 PSW 和寄存器。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 耦合设施代码 (X'C5')

如果出现此处未列出的耦合设施原因码，那么发生了内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。必要时重新启动队列管理器。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。
- 如果使用的是 IBM MQ 操作和控制面板，那么为 ISPF 面板名称。
- 耦合设施结构的转储。

### 00C50006

由于队列管理器未连接到 Db2 子系统，因此 CF 结构的备份或恢复失败。

#### 系统操作

CF 结构备份或恢复处理已终止。

#### 系统程序员响应

配置 Db2 子系统，以便队列管理器可以与其连接。

### 00C50012

CF 结构处理失败，因为在操作期间 CF 结构变满。

#### 系统操作

CF 结构处理已终止。

#### 系统程序员响应

增大 CF 结构的大小。

### 00C50014

队列管理器所连接的 Db2 子系统返回了意外原因码。

#### 系统操作

当前操作已终止。

#### 系统程序员响应

调查错误原因，如前面的消息中所报告。

## **00C50050**

CF 结构正在恢复，直到恢复完成后才能使用。

### **系统操作**

该命令的处理已终止。

### **系统程序员响应**

等待结构恢复完成，然后重新发出该命令。使用 **DISPLAY CFSTATUS** 命令可查看 CF 结构的状态。

## **00C50064**

CF 结构的备份或恢复失败，原因是为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许队列管理器在所需级别使用结构，或者当前命令级别不支持该结构的级别。

### **系统操作**

CF 结构备份或恢复处理已终止。

## **00C5004F**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。它指示已针对 CF 结构发出请求，但无法执行该请求，如随附的更具体的消息中所述。

### **严重**

4

### **系统操作**

忽略该命令。

### **系统程序员响应**

请参阅随附消息的描述。

## **00C5005B**

CF 结构恢复失败，因为读取队列共享组中另一个队列管理器的 BSDS 时发生错误。

### **系统操作**

CF 结构恢复处理已终止。

### **系统程序员响应**

请检查日志以获取指示错误原因的恢复日志管理器消息。

## **00C50D00**

CF 结构的备份失败，因为必需的 SMDS 数据集不可用。

### **系统操作**

CF 结构备份处理已终止。

### **系统程序员响应**

请确保用于 CF 结构的所有 SMDS 数据集都可用，然后重新发出备份命令。如果需要，可以使用 **RECOVER CFSTRUCT** 命令来复原这些数据集。

## **00C51001, 00C51004, 00C51005, 00C51006, 00C5100A, 00C51019, 00C5101A, 00C5101B, 00C5101C, 00C5001D**

发生了内部错误。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

### **系统程序员响应**

收集 [第 833 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C51021, 00C51022, 00C51023, 00C51024, 00C50025, 00C51026, 00C51027, 00C51028, 00C51029, 00C5002A, 00C5102B, 00C5102C, 00C5102D, 00C5102E, 00C5002F**

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

#### 00C5102F

队列管理器未能连接到管理结构。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，队列管理器尝试连接到管理结构 (如果它再次变为可用)。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### 系统程序员响应

调查管理结构的配置。如果队列管理器正在没有与管理结构的连接的 LPAR 上运行，或者如果管理结构已加密，但 LPAR 无权访问加密协处理器，那么可能会看到此异常终止代码。

**00C50030, 00C51031, 00C51032, 00C51033, 00C51034, 00C50035, 00C51036, 00C51037, 00C51038, 00C51039, 00C5003A, 00C5103A, 00C5103B, 00C5103C, 00C5103D, 00C5103E, 00C5003F**

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C50040, 00C51041, 00C51042, 00C51043, 00C51044, 00C50045, 00C51046, 00C51047**

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会以完成代码 X'6C6' 终止。

#### 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C51051, 00C51052, 00C51053, 00C51054, 00C50055, 00C51056**

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会以完成代码 X'6C6' 终止。

#### 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

### **00C51090, 00C51092, 00C51093**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### **系统程序员响应**

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

### **00C51094, 00C51095, 00C51096, 00C51097**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### **系统程序员响应**

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00C510A1, 00C510A2, 00C510A3, 00C510A4, 00C500A5, 00C510A6, 00C510A7, 00C510A8, 00C510A9, 00C500AA**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### **系统程序员响应**

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

### **00C510AB**

CF 结构已失败或与其的连接已丢失。

#### **系统操作**

这可能作为对命令的响应而发出，在这种情况下，命令的处理将终止。否则，当前执行单元将终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### **系统程序员响应**

必要时重新启动队列管理器。恢复结构;如果在响应命令时发生错误，请重新发出该错误。

### **00C510AC, 00C510AD**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### **系统程序员响应**

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

### **00C51100, 00C51101, 00C51102, 00C51103, 00C51104, 00C51105, 00C51106, 00C51107, 00C51108, 00C51109, 00C5110A, 00C5110B, 00C5110C, 00C5110D, 00C5110E, 00C5110F**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会以完成代码 X'6C6' 终止。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『诊断』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C51110, 00C51111, 00C51112, 00C51113, 00C51114, 00C51115, 00C51116, 00C51117, 00C51118, 00C51119, 00C5111A, 00C5111B, 00C5111C, 00C5111D, 00C5111E, 00C5111F**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『诊断』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C51120, 00C51121, 00C51122, 00C51123, 00C51124, 00C51125, 00C51126, 00C51127, 00C51128, 00C51129, 00C5112A, 00C5112B, 00C5112C, 00C5112D, 00C5112E, 00C5112F**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『诊断』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C51130, 00C51131, 00C51132, 00C51133, 00C51134, 00C51135, 00C51136, 00C51137, 00C51138, 00C51139, 00C5113A, 00C5113B, 00C5113C, 00C5113D, 00C5113E, 00C5113F**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会以完成代码 X'6C6' 终止。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『诊断』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C51140, 00C51141, 00C51142, 00C51143, 00C51144, 00C51145, 00C51146, 00C51147, 00C51148, 00C51149, 00C5114A, 00C5114B, 00C5114C, 00C5114D, 00C5114E, 00C5114F**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会以完成代码 X'6C6' 终止。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『诊断』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C51150, 00C51151, 00C51152, 00C51153, 00C51154, 00C51155, 00C51156, 00C51157, 00C51158, 00C51159, 00C5115A, 00C5115B, 00C5115C, 00C5115D, 00C5115E, 00C5115F**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C51160, 00C51161, 00C51162, 00C51163, 00C51164, 00C51165, 00C51166, 00C51167, 00C51168, 00C51169, 00C5116A, 00C5116B, 00C5116C, 00C5116D, 00C5116E, 00C5116F**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C51170, 00C51171, 00C51172, 00C51174, 00C51175, 00C51176, 00C51177, 00C51178, 00C51179, 00C5117A, 00C5117B, 00C5117C, 00C5117D, 00C5117E, 00C5117F**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

## 00C51173

发生了内部错误。

## 系统操作

执行 CFSTRUCT 恢复的内部任务终止，完成代码为 x '5C6'。

## 系统程序员响应

此错误通常(但不限于)与耦合设施中的空间问题相关联。

确保 cfstructure 中有足够的空间可用。

常见的错误源是 INITSIZE 和 SIZE 值在 CFRM 策略中不匹配。在正常使用期间，通过 AUTOALTER 处理扩展了结构，并且要复原的结构备份反映了此大小。

但是，已分配具有过小的 INITSIZE 属性的新结构。

如果未指示存储问题，请收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项并联系 IBM 支持人员。

**00C51180, 00C51181, 00C51182, 00C51184, 00C51185, 00C51186, 00C51187, 00C51188, 00C51189, 00C5118A, 00C5118B, 00C5118C, 00C5118D, 00C5118E, 00C5118F**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会以完成代码 X'6C6' 终止。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

## 00C51183

发生了内部错误。

## 系统操作

执行 CFSTRUCT 恢复的内部任务终止，完成代码为 x'5C6'。

## 系统程序员响应

此错误通常 (但不限于) 与耦合设施中的空间问题相关联。

确保 cfstructure 中有足够的空间可用。

常见的错误源是 INITSIZE 和 SIZE 值在 CFRM 策略中不匹配。在正常使用期间，通过 AUTOALTER 处理扩展了结构，并且要复原的结构备份反映了此大小。

但是，已分配具有过小的 INITSIZE 属性的新结构。

如果未指示存储问题，请收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项并联系 IBM 支持人员。

**00C51190, 00C51191, 00C51192, 00C51193, 00C51194, 00C51195, 00C51196, 00C51197, 00C51198, 00C51199, 00C5119A, 00C5119B, 00C5119C, 00C5119D, 00C5119E, 00C5119F**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会以完成代码 X'6C6' 终止。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C511A0, 00C511A1, 00C511A2, 00C511A3, 00C511A4, 00C511A5, 00C511A6, 00C511A7, 00C511A8, 00C511A9, 00C511AA, 00C511AB, 00C511AC, 00C511AD, 00C511AE, 00C511AF**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会以完成代码 X'6C6' 终止。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C511B0, 00C511B1, 00C511B2, 00C511B3, 00C511B4, 00C511B5, 00C511B6, 00C511B7, 00C511B8, 00C511B9, 00C511BA, 00C511BB, 00C511BC, 00C511BD, 00C511BE, 00C511BF**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会以完成代码 X'6C6' 终止。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C511C0, 00C511C1, 00C511C2, 00C511C3, 00C511C4, 00C511C5, 00C511C6, 00C511C7, 00C511C8, 00C511C9, 00C511CA, 00C511CB, 00C511CC, 00C511CD, 00C511CE, 00C511CF**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会以完成代码 X'6C6' 终止。

## 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C511D0, 00C511D1, 00C511D2, 00C511D3, 00C511D4, 00C511D5, 00C511D6, 00C511D7, 00C511D8, 00C511D9, 00C511DA, 00C511DB, 00C511DC, 00C511DD, 00C511DE, 00C511DF**

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C511E0, 00C511E1, 00C511E2, 00C511E3, 00C511E4, 00C511E5, 00C511E6, 00C511E7, 00C511E8, 00C511E9, 00C511EA, 00C511EB, 00C511EC, 00C511ED, 00C511EE, 00C511EF**

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

**00C511F0, 00C511F1, 00C511F2, 00C511F3, 00C511F4, 00C511F5, 00C511F6, 00C511F7, 00C511F8, 00C511F9, 00C511FA, 00C511FB, 00C511FC, 00C511FD, 00C511FE, 00C511FF**

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### 系统程序员响应

收集第 833 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

#### 00C53000

队列管理器无法使用管理结构，因为其大小小于 IBM MQ 所需的最小值。

#### 系统操作

队列管理器终止，完成代码为 X'6C6'。

#### 系统程序员响应

增加管理结构的大小。请参阅消息 CSQE022E 以获取更多信息。

#### 00C53001

队列管理器检测到 Db2 表中的队列共享组创建时间戳记与消息 CSQE029E 中与结构名称关联的创建时间戳记不匹配。

#### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

#### 系统程序员响应

验证队列管理器，队列共享组和数据共享组配置，并确定队列管理器是否已配置为连接到其他 Db2 数据共享组。



如果队列管理器和队列共享组配置正确，那么应取消分配结构。在验证结构仅存在失败的持久连接后，使用 z/OS 命令将其释放

```
SETXCF FORCE,STRUCTURE,STRNAME=ext-struct-name
```

(在此命令中，*ext-struct-name* 是通过在消息 CSQE029E 中的 IBM MQ 结构名称前面添加队列共享组名来构成的。)

#### 00C53002

队列管理器无法使用管理结构，因为尽管反复尝试等待空间变为可用，但该管理结构已满且保持已满状态。

#### 系统操作

队列管理器终止，完成代码为 X'5C6'。

#### 系统程序员响应

增加管理结构的大小。请参阅消息 [CSQE038E](#) 以获取更多信息。

#### 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

### 消息生成器代码 (X'C6')

#### 00C60001

IBM MQ 在发出 WTO 请求以显示控制台消息时接收到返回码 X'20'。这意味着没有针对多控制台支持 (MCS) 或 JES3 的消息缓冲区，或者存在 JES3 WTO 登台区域超额。WTO 请求终止。将忽略当前控制台消息和所有后续参考控制台消息，直到更正问题为止。

#### 系统操作

记录将写入 SYS1.LOGREC。请求重试并继续执行。在更正此情况时，IBM MQ 将继续发出控制台消息。

#### 00C60004

队列管理器无法装入消息表 (CSQFMTAB)。

#### 系统操作

队列管理器终止。

#### 系统程序员响应

确保消息表位于必需的库 (SCSQANLx，其中 x 是您的本地语言字母) 中，确保正确引用该消息表，并确保并置中的所有库都已获得 APF 授权。重新启动队列管理器。

#### 00C60005

发生了内部错误。

#### 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。

#### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员：

- 队列管理器作业日志
- 由错误导致的系统转储

#### 00C60006

MQ 实用程序无法装入其消息表 (CSQFSTAB)。

## 系统操作

实用程序异常结束。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取指示未装入 CSQFSTAB 的原因的消息。确保消息表位于必需的库 (SCSQANLx，其中 x 是您的本地语言字母) 中，并且正确引用了该消息表，然后重新提交该作业。

实用程序尝试在实用程序地址空间的 STEPLIB DD 语句下从库数据集装入此模块。

## 00C60007

IBM MQ CICS 适配器无法装入其消息表 (CSQFCTAB)。

## 系统操作

IBM MQ CICS 适配器服务器任务将终止。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取指示未装入 CSQFCTAB 的原因的消息。确保消息表位于必需的库 (SCSQANLx 或 SCSQSNLx，其中 x 是您的本地语言字母) 中，并且正确引用了该消息表。

CSQCSERV 尝试从 CICS 地址空间的 STEPLIB DD 语句下的库数据集装入此模块。

## 00C60008

IBM MQ 实用程序无法装入其消息表 (CSQFLTAB)。

## 系统操作

实用程序异常结束。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取指示未装入 CSQFLTAB 的原因的消息。确保消息表位于必需的库 (SCSQANLx，其中 x 是您的本地语言字母) 中，并且正确引用了该消息表，然后重新提交该作业。

实用程序尝试在实用程序地址空间的 STEPLIB DD 语句下从库数据集装入此模块。

## 00C6000A

IBM MQ 早期处理程序无法装入其消息表 (CSQ3ECMX)。

## 系统操作

队列管理器终止。

## 系统程序员响应

确保必需库 (SCSQSNLx，其中 x 是您的本地语言字母) 中的消息表被正确引用，并对 z/OS 系统执行 IPL，或者使用 z/OS 命令 SETSSI ADD 来重新启动队列管理器。

## 00C6000B

分布式排队组件无法装入其消息表 (CSQFXTAB)。

## 系统操作

通道启动程序结束。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取指示未装入 CSQFXTAB 的原因的消息。确保消息表位于必需的库 (SCSQANLx，其中 x 是您的本地语言字母) 中，确保正确引用该消息表，并确保并置中的所有库都已获得 APF 授权。重新启动通道启动程序。

## 00C6000C

IMS 触发器监视器无法装入其消息表 (CSQFSTAB)。

## 系统操作

触发器监视器结束。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取指示未装入 CSQFSTAB 的原因的消息。确保消息表位于必需的库 (SCSQANLx, 其中 x 是您的本地语言字母) 中, 并且正确引用了该消息表, 然后重新启动触发器监视器。

### 00C600F0

Advanced Message Security 组件无法装入其消息表 (CSQF0TAB)。

## 系统操作

在队列管理器启动期间, Advanced Message Security 组件无法启动。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取指示为何未装入 CSQF0TAB 的消息。确保消息表位于必需的库 (SCSQANLx, 其中 x 是您的本地语言字母) 中, 确保正确引用该消息表, 并确保并置中的所有库都已获得 APF 授权。重新启动队列管理器。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 功能恢复管理器代码 (X 'C7')

### 00C70010

尝试从错误中恢复时, 内部一致性检查指示了存储器覆盖或内部错误。

## 系统操作

控制权将被渗入到 z/OS 恢复终止管理器, 并且将请求转储。

## 系统程序员响应

保留转储, 并联系 IBM 支持人员以获取帮助。

必要时重新启动队列管理器。

### 00C70020

关键过程恢复例程已异常结束, 导致辅助异常结束。

## 系统操作

控制会渗透到 z/OS 恢复终止管理器, 在某些情况下, 队列管理器会异常终止。针对主错误和辅助错误生成转储。

## 系统程序员响应

保留这两个转储, 并联系 IBM 支持人员以获取帮助。

必要时重新启动队列管理器。

### 00C70030

对 z/OS 建立 ESTAE 的请求生成了非零返回码。

## 系统操作

请求转储。

## 系统程序员响应

在寄存器 14 中捕获来自 z/OS 的返回码。

转至 [z/OSMVS Programming: Assembler Services Reference, Volume 1 \(ABEND-HSPSERV\)](#) 手册以获取返回码的说明。

### 00C70040

此异常结束原因码是由内部 IBM MQ 错误导致的。

## 系统操作

控制权将被渗入到 z/OS 恢复终止管理器，并且将请求转储。

## 系统程序员响应

保留转储，并联系 IBM 支持人员以获取帮助。

必要时重新启动队列管理器。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 安全管理器代码 (X'C8')

如果发生此处未列出的安全管理器原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并与 IBM 支持中心联系。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。
- 如果使用的是 IBM MQ 操作和控制面板，那么为 ISPF 面板名称。
- 错误之前发出的安全命令。

### 00C80001

尝试获取安全管理器的存储器失败。

**注:** 这可能指示系统范围的存储问题。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含来自存储器故障的返回码。

## 系统程序员响应

请检查您是否正在使用建议的区域大小运行，如果未运行，请重置系统并重新启动队列管理器。如果不是问题的原因，请使用以下项来诊断问题的原因：

- 队列管理器作业日志
- 有关任何其他与存储器相关的问题的信息
- 由错误导致的系统转储

### 00C80002

尝试获取安全管理器的存储器失败。

**注:** 此错误代码可能指示系统范围的存储器问题。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含来自存储器故障的返回码。

## 系统程序员响应

请检查您是否正在使用建议的区域大小运行，如果未运行，请重置系统并重新启动队列管理器。如果不是问题的原因，请使用以下项来诊断问题的原因：

- 队列管理器作业日志

- 有关任何其他与存储器相关的问题的信息
- 由错误导致的系统转储

### **00C80003**

尝试获取安全管理器的存储子池失败。

**注:** 此错误代码可能指示系统范围的存储器问题。

#### **系统操作**

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含来自存储器故障的返回码。

#### **系统程序员响应**

请检查您是否正在使用适当的区域大小运行，如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果区域大小不是问题的原因，请使用以下项来诊断问题的原因：

- 队列管理器作业日志
- 有关任何其他与存储器相关的问题的信息
- 由错误导致的系统转储

### **00C80004**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

队列管理器已终止，并且将生成转储。

#### **系统程序员响应**

收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

### **00C8000A**

在队列管理器初始化时进行安全性切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用外部安全管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

#### **系统操作**

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

#### **系统程序员响应**

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。请检查您的安全配置 (例如，必需的类型是否已安装并处于活动状态)。如果无法解决问题，请收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### **00C8000B**

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = EXTRACT 调用外部安全管理器 (ESM) 时发生严重错误。

#### **系统操作**

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时要检查的实体的地址。

#### **系统程序员响应**

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### **00C8000C**

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = LIST (create) 调用外部安全管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含类的地址，而寄存器 3 是发生错误时检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C8000D

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，从下列其中一个 SAF 调用接收到意外的返回码，即外部安全管理器 (ESM):

- RACROUTE REQUEST = EXTRACT
- RACROUTE REQUEST = 列表
- RACROUTE REQUEST = STAT

## 系统操作

将生成消息 CSQH004I，其中包含来自 SAF 和 ESM 的返回码。队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含返回码的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关消息 CSQH004I (在作业记录中) 或转储中显示的返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C8000E

迁到子系统安全开关的意外设置。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含包含交换机设置的控制块的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，同时记录您希望将交换机设置为的内容，以及是否已为其定义概要文件，并与 IBM 支持中心联系。

### 00C8000F

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时所涉及的类的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

### 00C80010

尝试获取安全管理器的存储器失败。

**注:** 此错误代码可能指示系统范围的存储器问题。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含来自存储器故障的返回码。

## 系统程序员响应

请检查您是否正在使用建议的区域大小运行，如果未运行，请重置系统并重新启动队列管理器。如果不是问题的原因，请使用 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项以及有关任何其他存储器相关问题的信息来诊断问题的原因。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

## **00C80011**

尝试获取安全管理器的存储子池失败。

**注:** 此错误代码可能指示系统范围的存储器问题。

### **系统操作**

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含来自存储器故障的返回码。

### **系统程序员响应**

请检查您是否正在使用建议的区域大小运行，如果未运行，请重置系统并重新启动队列管理器。如果不是问题的原因，请使用第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项以及有关任何其他存储器相关问题的信息来诊断问题的原因。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

## **00C80012**

尝试获取安全管理器的存储器失败。

**注:** 此错误代码可能指示系统范围的存储器问题。

### **系统操作**

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含来自存储器故障的返回码。

### **系统程序员响应**

请检查您是否正在使用建议的区域大小运行，如果未运行，请重置系统并重新启动队列管理器。如果不是问题的原因，请使用第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项以及有关任何其他存储器相关问题的信息来诊断问题的原因。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

## **00C80013**

处理安全请求时发生内部错误。

### **系统操作**

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

## **00C80020**

尝试获取安全管理器的存储器失败。

**注:** 此错误代码可能指示系统范围的存储器问题。

### **系统操作**

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含来自存储器故障的返回码。

### **系统程序员响应**

请检查您是否正在使用建议的区域大小运行，如果未运行，请重置系统并重新启动队列管理器。如果不是问题的原因，请使用第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项以及有关任何其他存储器相关问题的信息来诊断问题的原因。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

## **00C80024**

处理命令时发生内部错误。

### **系统操作**

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

## **00C80025**

处理命令时发生内部错误。



## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80026

处理命令时发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80027

处理 REFRESH SECURITY 命令时迂到无法识别的关键字。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含导致问题的关键字的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80028

尝试获取安全管理器的存储子池失败。这可能是在处理 ALTER SECURITY 命令，REFRESH SECURITY 命令或自动安全性超时处理期间发生的。

**注:** 这可能指示系统范围的存储问题。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含来自存储器故障的返回码。

## 系统程序员响应

使用 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项以及有关任何其他与存储器相关的问题的信息来诊断问题的原因。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### 00C80029

在 REFRESH SECURITY 命令的安全开关处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用外部安全管理器 (ESM) 时发生严重错误。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。请检查您的安全配置 (例如，必需的类是否已安装并处于活动状态)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80031

在处理 REFRESH SECURITY 命令期间，SAF RACROUTE REQUEST = LIST (create) 调用外部安全性管理器 (ESM) 时发生严重错误。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含类的地址，而寄存器 3 是发生错误时检查的实体的地址。



## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。请检查您的安全配置 (例如, 必需的类是否已安装并处于活动状态)。如果无法解决问题, 请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80032

在处理 REFRESH SECURITY 命令期间, 从下列其中一个 SAF 调用接收到意外的返回码:

- RACROUTE REQUEST = LIST (创建)
- RACROUTE REQUEST = 列表 (删除)
- RACROUTE REQUEST = STAT

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止, 并生成转储。寄存器 2 包含来自 SAF 和 ESM 的返回码的地址。

注: 如果在 STAT 调用上发生错误, 那么在此错误之前会显示一条 CSQH004I 消息, 其中包含来自 SAF 的返回码和 ESM 的返回码。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档, 以获取有关 SAF 和 ESM 的返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息, 请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题, 请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80033

在处理 REFRESH SECURITY 命令期间迁到了子系统安全开关的意外设置。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止, 并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项, 同时记录您希望将交换机设置为的内容, 以及是否已为其定义概要文件, 并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80034

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止, 并生成转储。寄存器 2 包含检查时调用的类的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80035

在 REFRESH SECURITY 命令的安全开关处理期间, SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用外部安全管理器 (ESM) 时发生严重错误。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止, 并生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。请检查您的安全配置 (例如, 必需的类是否已安装并处于活动状态)。如果无法解决问题, 请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80036

在 REFRESH SECURITY 命令的安全开关处理期间, SAF RACROUTE REQUEST = EXTRACT 调用外部安全管理器 (ESM) 时发生严重错误。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含发生错误时要检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80037

在处理 REFRESH SECURITY 命令期间，SAF RACROUTE REQUEST = LIST (create) 调用外部安全性管理器 (ESM) 时发生严重错误。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含类的地址，而寄存器 3 是发生错误时检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80038

在处理 REFRESH SECURITY 命令期间，从下列其中一个 SAF 调用接收到意外的返回码：外部安全性管理器 (ESM)。

- RACROUTE REQUEST = LIST (创建)
- RACROUTE REQUEST = 列表 (删除)
- RACROUTE REQUEST = EXTRACT
- RACROUTE REQUEST = STAT

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含来自 SAF 和 ESM 的返回码的地址。

**注：**如果在 STAT 调用上发生错误，那么在此错误之前会显示一条 CSQH004I 消息，其中包含来自 SAF 的返回码和 ESM 的返回码。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档，以获取有关 SAF 和 ESM 的返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80039

尝试获取安全管理器用户条目块的存储器池失败。这可能是在安全性超时处理或 REFRESH SECURITY 命令处理期间发生的。

**注：**这可能指示系统范围的存储问题。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含来自存储器故障的返回码。

## 系统程序员响应

使用 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项以及有关任何其他与存储器相关的问题的信息来诊断问题的原因。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### 00C80040

在安全超时处理期间发生了严重错误。从 IBM MQ 计时器组件接收到意外的返回码。

**注：**这可能指示计时器组件或系统计时器存在系统范围的问题。

## 系统操作

将发出消息 CSQH009I 和 CSQH010I。当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含来自导致问题的计时器组件的返回码。

## 系统程序员响应

使用第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项以及有关任何其他计时器相关问题的信息来诊断问题的原因。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### 00C80041

在 ALTER SECURITY 命令的安全性超时处理期间发生了严重错误。从 IBM MQ 计时器组件接收到意外的返回码。

**注:** 这可能指示计时器组件或系统计时器存在系统范围的问题。

## 系统操作

发出了消息 CSQH010I。当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含来自导致问题的计时器组件的返回码。

## 系统程序员响应

使用第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项以及有关任何其他计时器相关问题的信息来诊断问题的原因。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### 00C80042

尝试启动安全性计时器时，安全性初始化期间发生严重错误。从 IBM MQ 计时器组件接收到意外的返回码。

**注:** 这可能指示计时器组件或系统计时器存在系统范围的问题。

## 系统操作

发出了消息 CSQH010I。队列管理器终止并生成转储。寄存器 2 包含来自导致问题的计时器组件的返回码。

## 系统程序员响应

使用第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项以及有关任何其他计时器相关问题的信息来诊断问题的原因。如果无法解决问题，请与 IBM 支持中心联系。

### 00C80043

处理 DISPLAY SECURITY 命令时发生严重错误。已在 SECURITY 关键字上输入参数，但此参数无效。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80044

处理 ALTER SECURITY 命令时发生严重错误。已在 SECURITY 关键字上输入参数，但此参数无效。

## 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80045

由于上次安全性刷新未成功完成，因此发生了严重错误。

## 系统操作

当前执行单元因错误原因码 X'5C6' 而终止，并生成转储。

## 系统程序员响应

如果您能够解决问题的原因，那么必须再次刷新安全性，然后才能继续。如果无法解决问题，请收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80046

尝试获取安全管理器 Utoken 块的存储子池失败。

这表明可能存在与存储可用性相关的范围更广的问题。

## 系统操作

将终止队列管理器并生成转储。

## 系统程序员响应

使用第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项以及有关任何其他与存储器相关的问题的信息来诊断问题的原因。

### 00C80047

尝试获取安全管理器 Utoken 块的存储块失败。

这表明可能存在与存储可用性相关的范围更广的问题。

## 系统操作

当前执行单元使用 X'5C6' 终止，并生成转储。

## 系统程序员响应

使用第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项以及有关任何其他与存储器相关的问题的信息来诊断问题的原因。如果需要帮助，请联系 IBM 支持中心。

### 00C80050

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用外部安全管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。请检查您的安全配置 (例如，必需的类型是否已安装并处于活动状态)。如果无法解决问题，请收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80051

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = EXTRACT 调用外部安全管理器 (ESM) 时发生严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时要检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80052

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = LIST (create) 调用外部安全管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含类的地址，而寄存器 3 是发生错误时检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80053

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，从下列其中一个 SAF 调用接收到意外的返回码：外部安全性管理器 (ESM)。

- RACROUTE REQUEST = EXTRACT
- RACROUTE REQUEST = 列表
- RACROUTE REQUEST = STAT

## 系统操作

将生成消息 CSQH004I，其中包含来自 SAF 和 ESM 的返回码。队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含返回码的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关消息 CSQH004I (在作业记录中) 或转储中显示的返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80054

迁到子系统安全开关的意外设置。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含包含交换机设置的控制块的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，同时记录您希望将交换机设置为的内容，以及是否已为其定义概要文件，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

### 00C80055

在队列管理器初始化时，在安全开关处理期间超过了内部循环计数。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

### 00C80060

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。请检查您的安全配置 (例如, 必需的类型是否已安装并处于活动状态)。如果无法解决问题, 请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80061

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间, SAF RACROUTE REQUEST = EXTRACT 调用外部安全性管理器 (ESM) 时发生严重错误。

#### 系统操作

队列管理器已终止, 并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时要检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息, 请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题, 请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80062

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间, SAF RACROUTE REQUEST = LIST (create) 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

#### 系统操作

队列管理器已终止, 并且将生成转储。寄存器 2 包含类的地址, 而寄存器 3 是发生错误时检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。如果无法解决问题, 请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80063

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间, 从下列其中一个 SAF 调用接收到意外的返回码: 外部安全性管理器 (ESM)。

- RACROUTE REQUEST = EXTRACT
- RACROUTE REQUEST = 列表
- RACROUTE REQUEST = STAT

#### 系统操作

将生成消息 CSQH004I, 其中包含来自 SAF 和 ESM 的返回码。队列管理器已终止, 并且将生成转储。寄存器 2 包含返回码的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关消息 CSQH004I (在作业记录中) 或转储中显示的返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息, 请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题, 请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80064

迁到子系统安全开关的意外设置。

#### 系统操作

队列管理器已终止, 并且将生成转储。寄存器 2 包含包含交换机设置的控制块的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项, 同时记录您希望将交换机设置为的内容, 以及是否已为其定义概要文件, 并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。



## 00C80065

在队列管理器初始化时，在安全开关处理期间超过了内部循环计数。

### 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

### 系统程序员响应

收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

## 00C80070

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

### 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

### 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。请检查您的安全配置 (例如，必需的类是否已安装并处于活动状态)。如果无法解决问题，请收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80071

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = EXTRACT 调用外部安全性管理器 (ESM) 时发生严重错误。

### 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时要检查的实体的地址。

### 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80072

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = LIST (create) 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

### 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含类的地址，而寄存器 3 是发生错误时检查的实体的地址。

### 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。如果无法解决问题，请收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80073

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，从下列其中一个 SAF 调用接收到意外的返回码: 外部安全性管理器 (ESM)。

- RACROUTE REQUEST = EXTRACT
- RACROUTE REQUEST = 列表
- RACROUTE REQUEST = STAT

## 系统操作

将生成消息 CSQH004I，其中包含来自 SAF 和 ESM 的返回码。队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含返回码的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关消息 CSQH004I (在作业记录中) 或转储中显示的返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页](#) 的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80074

迁到子系统安全开关的意外设置。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含包含交换机设置的控制块的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页](#) 的『[诊断](#)』中列出的项，同时记录您希望将交换机设置为的内容，以及是否已为其定义概要文件，并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80075

在队列管理器初始化时，在安全开关处理期间超过了内部循环计数。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页](#) 的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

## 00C80080

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。请检查您的安全配置 (例如，必需的类是否已安装并处于活动状态)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页](#) 的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80081

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = EXTRACT 调用外部安全性管理器 (ESM) 时发生严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时要检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页](#) 的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80082

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = LIST (create) 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。



## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含类的地址，而寄存器 3 是发生错误时检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80083

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，从下列其中一个 SAF 调用接收到意外的返回码：外部安全性管理器 (ESM)。

- RACROUTE REQUEST = EXTRACT
- RACROUTE REQUEST = 列表
- RACROUTE REQUEST = STAT

## 系统操作

将生成消息 CSQH004I，其中包含来自 SAF 和 ESM 的返回码。队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含返回码的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关消息 CSQH004I (在作业记录中) 或转储中显示的返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80084

迁到子系统安全开关的意外设置。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含包含交换机设置的控制块的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，同时记录您希望将交换机设置为的内容，以及是否已为其定义概要文件，并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80090

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。请检查您的安全配置 (例如，必需的类是否已安装并处于活动状态)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80091

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = EXTRACT 调用外部安全性管理器 (ESM) 时发生严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时要检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80092

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = LIST (create) 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含类的地址，而寄存器 3 是发生错误时检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80093

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，从下列其中一个 SAF 调用接收到意外的返回码：外部安全性管理器 (ESM)。

- RACROUTE REQUEST = EXTRACT
- RACROUTE REQUEST = 列表
- RACROUTE REQUEST = STAT

## 系统操作

将生成消息 CSQH004I，其中包含来自 SAF 和 ESM 的返回码。队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含返回码的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关消息 CSQH004I (在作业记录中) 或转储中显示的返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

### 00C80094

迁到子系统安全开关的意外设置。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含包含交换机设置的控制块的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，同时记录您希望将交换机设置为的内容，以及是否已为其定义概要文件，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

### 00C80095

在队列管理器初始化时，在安全开关处理期间超过了内部循环计数。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

## 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

## 00C80100

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

### 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

### 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。请检查您的安全配置 (例如，必需的类型是否已安装并处于活动状态)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80101

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = EXTRACT 调用外部安全性管理器 (ESM) 时发生严重错误。

### 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时要检查的实体的地址。

### 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80102

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = LIST (create) 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

### 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含类的地址，而寄存器 3 是发生错误时检查的实体的地址。

### 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80103

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，从下列其中一个 SAF 调用接收到意外的返回码: 外部安全性管理器 (ESM)。

- RACROUTE REQUEST = EXTRACT
- RACROUTE REQUEST = 列表
- RACROUTE REQUEST = STAT

### 系统操作

将生成消息 CSQH004I，其中包含来自 SAF 和 ESM 的返回码。队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含返回码的地址。

### 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关消息 CSQH004I (在作业记录中) 或转储中显示的返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80104

迁到子系统安全开关的意外设置。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含包含交换机设置的控制块的地址。

## 系统程序员响应

收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项，同时记录您希望将交换机设置为的内容，以及是否已为其定义概要文件，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

## 00C80105

在队列管理器初始化时，在安全开关处理期间超过了内部循环计数。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

## 系统程序员响应

收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

## 00C80200

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = STAT 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。请检查您的安全配置 (例如，必需的类是否已安装并处于活动状态)。如果无法解决问题，请收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80201

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = EXTRACT 调用外部安全性管理器 (ESM) 时发生严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时要检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。有关设置 IBM MQ 安全交换机的信息，请参阅[交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80202

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，SAF RACROUTE REQUEST = LIST (create) 调用外部安全性管理器 (ESM) 期间发生了严重错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含类的地址，而寄存器 3 是发生错误时检查的实体的地址。

## 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关作业日志中显示的任何返回码的信息。如果无法解决问题，请收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80203

在队列管理器初始化时进行安全切换处理期间，从下列其中一个 SAF 调用接收到意外的返回码: 外部安全性管理器 (ESM)。

- RACROUTE REQUEST = EXTRACT
- RACROUTE REQUEST = 列表
- RACROUTE REQUEST = STAT

### 系统操作

将生成消息 CSQH004I，其中包含来自 SAF 和 ESM 的返回码。队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含返回码的地址。

### 系统程序员响应

请参阅 ESM 文档以获取有关消息 CSQH004I (在作业记录中) 或转储中显示的返回码的信息。有关设置 MQ 安全交换机的信息，请参阅 [交换机概要文件](#)。如果无法解决问题，请收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持中心联系。

## 00C80204

迁到子系统安全开关的意外设置。

### 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含包含交换机设置的控制块的地址。

### 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，同时记录您希望将交换机设置为的内容，以及是否已为其定义概要文件，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

## 00C80205

在队列管理器初始化时，在安全开关处理期间超过了内部循环计数。

### 系统操作

队列管理器已终止，并且将生成转储。寄存器 2 包含发生错误时正在检查的类的地址。

### 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

## 00C80206

在认证请求上迁到了请求类型的意外设置。

### 系统操作

当前执行单元以完成代码 X'5C6' 终止，并生成转储。寄存器 2 包含出错的请求类型。

### 系统程序员响应

收集 [第 844 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

重新启动队列管理器。

## 00C80207

在认证请求上迁到了请求类型的意外设置。

### 系统操作

队列管理器终止并生成转储。寄存器 2 包含出错的请求类型。

## 系统程序员响应

收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。  
重新启动队列管理器。

### 00C81000

处理 REFRESH SECURITY 命令时发生严重错误。

## 系统操作

当前执行单元因错误原因码 X'5C6' 而终止，并生成转储。寄存器 2 包含错误中涉及的控制块的地址。

## 系统程序员响应

收集第 844 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持中心联系。

## 数据管理器代码 (X 'C9')

如果发生此处未列出的数据管理器原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。
- 如果使用的是 IBM MQ 操作和控制面板，那么为 ISPF 面板名称。

### 00C90100

尝试创建的对象 IBM MQ 太大，无法存储。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集第 862 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00C90200

检索的页集页面无效。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集第 862 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00C90201

检索的页集页面无效。该页面不是标题页面。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集第 862 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C90202**

检索的页集页面无效。该页面不是数据页面。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C90300**

MQ 无法启动此执行单元的恢复单元。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C90301**

当前执行单元发生内部日志记录错误。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C90400**

在无效日志记录中检测到数据管理器。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C90401**

数据管理器检测到无效的日志记录子类型。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C90500**

要求数据管理器对页面中的某些数据进行更改，但更改将超出特定数据项的范围。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C90600**

数据管理器无法在数据页中找到特定逻辑记录。更新或紧接着插入新记录时需要该记录。



### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00C90700

数据管理器找不到其资源访问列表条目 (RALE)。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00C90800

已请求数据管理器将消息放入队列中，但被告知给该消息的优先级无效。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00C90900

要求数据管理器从页面检索逻辑记录，但检索时发现该记录无效。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00C90A00

要求数据管理器执行具有无效长度字段的值记录操作。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00C90B00

已要求空间回收例程释放未处于待释放状态的页面。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00C90C00

传递到数据管理器的对象类型描述无效。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。



## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00C90D00

最初是页集 n 的页集正显示为另一页集，可能是因为队列管理器的启动式任务 JCL 过程已更改。寄存器 0 包含出错的页集的标识，寄存器 2 包含它先前关联的标识。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

请检查队列管理器的启动式任务 JCL 过程，并撤销对用于指定页集的 CSQPnnnn DD 语句所作的任何更改。重新启动队列管理器。如果问题仍然存在，或者未对这些语句进行任何更改，请收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项并与 IBM 支持人员联系。

### 00C90D01

无法将数据集识别为 IBM MQ 页集。这可能是出于以下原因之一。

- 尚未格式化数据集
- 您正在尝试从较新版本的 IBM MQ 向后迁移到较旧版本的 IBM MQ，而不首先在较新版本的 IBM MQ 上运行 START QMGR BACKMIG (*target-vrm*)。

寄存器 0 包含出错的页集的标识。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

调查原因码并执行下列其中一项操作：

- 格式化页集
- 在执行向后迁移之前，请在更新版本的 IBM MQ 上运行 START QMGR BACKMIG(*target-vrm*)
- 使用正确的代码级别启动队列管理器

### 00C90D02

此原因码是由下列其中一个原因引起的：

- 尝试使用有效 IBM MQ 页集但不属于此队列管理器的页集
- 尝试更改子系统名称

这些操作都不允许。

寄存器 0 包含出错的页集的标识。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

如果您尝试使用另一个队列管理器中的页集，请更正错误。请勿尝试更改队列管理器的名称。

### 00C90D03

处理带有“标记跳过回退”选项的 MQGET 调用期间发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C90D04**

在重新启动期间，队列管理器检测到页集已被截断。这可能是因为在复原备份期间分配的数据集小于保存备份数据所需的数据集，因此数据已被截断。如果页集 0 大于受支持的最大页集大小，那么也可能发生此情况。

#### **系统操作**

将出错的页集的标识放入寄存器 0 中。重新启动已终止。

#### **系统程序员响应**

正确重新分配数据集，必要时复原备份的数据，然后重新启动队列管理器。

#### **00C90E00**

向数据管理器传递了描述逻辑记录在数据页和页集中的位置的无效参数。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C90F00**

已请求数据管理器更新页面中的逻辑记录，但先前已删除该记录。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C91000**

要求数据管理器从不是本地队列的对象中检索消息。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C91094, 00C91095, 00C91096, 00C91097**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C91101**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C91102**

MQ 从 RRS ATRSROI 服务接收到指示错误的返回码。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

来自 ATRSROI 的返回码在寄存器 15 中。请参阅 [z/OS MVS Programming: Resource Recovery](#) 手册，以获取有关返回码的信息。

## **00C91104**

已请求数据管理器执行浏览消息操作，但未挂起所需的锁定。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C91200**

内部数据管理器 find-object 例程在 UNDO 处理期间找不到它所寻找的对象。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C91300**

在队列管理器启动期间，尝试恢复对象，该对象的长度超过单个数据页。但是，其中一个中间数据页不可用，IBM MQ 无法恢复该对象。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C91400**

数据管理器无法访问其中一个页集的页眉页面 (页面 0)。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。头页不可读的页集的页号保存在寄存器 2 中。

### **系统程序员响应**

1. 检查前面的 IEC161I，CSQP060E 或 CSQP011E 消息是否与寄存器 2 中提到的页集相关。
2. 请检查以下几点：
  - 对于寄存器 2 中提到的页集，队列管理器 xxxxMSTR 的启动式任务 JCL 过程中是否存在相应的 CSQPnnnn DD 语句？
  - 此 DD 语句是否引用了真正的数据集？页集不允许使用 DD 哑元语句。
  - CSQINP1 初始化输入数据集中是否存在 DEFINE PSID (nn)？
3. 如果仍无法解决问题，请收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## **00C91500**

在队列管理器启动期间，数据管理器正在跟踪磁盘上的对象链，并从缓冲区管理器请求该链中的下一个数据页。但是，缓冲区管理器无法提供此页面。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C91600**

在重新启动期间，数据管理器将根据页集数据重建其存储中结构。在重建对象时，数据管理器发现该对象已存在。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C91700, 00C91800**

发生了内部错误。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C91900**

在重新启动期间，数据管理器在重建其存储中对象结构时检测到错误。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C91B01**

在重新启动期间，数据管理器找到了一个队列，其中的消息显然位于新添加的页集中。这可能是因为在队列管理器是在页集处于脱机状态的情况下运行的，并且已格式化新页集以替换原始页集。这将导致数据丢失。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C91C00**

已发出删除清除请求，但对象类型不是本地队列。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C91D00**

在尝试锁定与长目录对象或长消息关联的所有页面期间，锁定请求失败。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C91E00**

在 CSQIPUT5 或 CSQIPUT6 发出的请求期间，尝试获取页面级别锁定失败。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C91F00**

在 CSQIPUT5 或 CSQIPUT6 发出的请求期间，尝试获取记录级别锁定失败。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C92000**

尝试获取与对象或消息相关的所有者页面上的页面级别锁定失败。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C92100**

尝试插入数据时尝试获取页级别锁定失败。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C92200**

尝试插入数据时尝试获取记录级别锁定失败。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00C92300**

尝试修改数据时尝试获取记录级别锁定失败。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00C92400**

尝试获取与 CSQIMGE1 中的对象名并置的对象类型的锁定失败。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

**00C92500, 00C92600, 00C92700, 00C92800, 00C92900, 00C92A00, 00C92B00, 00C92C00, 00C92D00, 00C92E00, 00C92F00, 00C93000**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00C93100**

键控读队列迂到错误。队列的散列表结构中发生了问题。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

**00C93200, 00C93300**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00C93500**

IBM MQ 在启动时根据来自先前动态页集扩展操作的日志记录来扩展页集。(IBM MQ 执行此操作是为了使任何介质恢复操作在页集中具有所需的可用页数。)

无法将页集扩展为所需的 RBA 值。

有关登记册的内容如下：

#### **R0**

无法再扩展的页集的数目

#### **R2**

IBM MQ 尝试扩展至的已记录页码

#### **R3**

重新启动时的高页码。这是 IBM MQ 的扩展基础。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

使用多个磁盘卷 (如果需要) 创建更大的页集，并具有更大的辅助扩展数据块值。页集的高页码应该至少与转储中的寄存器 2 中显示的页码匹配。

### 00C93700

队列包含消息，但队列定义中指定的存储类不存在。这是一个错误。

如果在迁移到新版本后首次启动队列管理器 **不是**，那么将在队列管理器重新启动时发出此原因码。

寄存器 2 包含存储类名的前 4 个字符，寄存器 3 包含从 5 到 8 的字符。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集转储以及页集 0 的列表，并联系 IBM 支持人员。

### 00C93800

队列包含消息，这些消息位于由队列指定的存储类所定义的页集之外的页集上。

如果在迁移到新版本后首次启动队列管理器 **不是**，那么将在队列管理器重新启动时发出此原因码。它前面有一个或多个消息实例 CSQI028E。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集转储以及页集 0 的列表，并联系 IBM 支持人员。

### 00C93900

在 MQPUT 处理期间，IBM MQ 无法获取对队列的存储类的锁定。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00C93A00

在 MQGET 处理期间，IBM MQ 无法获取其正在处理的队列上的锁定。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00C93B00

在 MQPUT 处理期间，IBM MQ 无法获取其正在处理的队列上的锁定。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。



## **00C93C00**

在 MQGET 处理期间，IBM MQ 无法从其正在处理的队列中检索消息页面。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C93D00, 00C93E00, 00C93F00, 00C94000, 00C94100**

发生了内部错误。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00C94200**

MQ 从 RRS ATREINT 服务接收到指示错误的返回码。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

来自 ATREINT 的返回码在寄存器 15 中。请参阅 [z/OS MVS Programming: Resource Recovery](#) 手册，以获取有关返回码的信息。

## **00C94201**

MQ 接收到返回码，指示 RRS 不可用于 RRS ATREINT 服务。如果在运行与 RRS 存根链接的 IBM MQ 应用程序时停止 RRS，那么会发生此情况。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

使用与 RRS 存根链接的 IBM MQ 应用程序时，确保 RRS 正在运行

## **00C94300**

MQ 从 RRS ATRSIT 服务接收到指示错误的返回码。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

来自 ATRSIT 的返回码在寄存器 15 中。请参阅 [z/OS MVS Programming: Resource Recovery](#) 手册，以获取有关返回码的信息。

## **00C94400**

MQ 从 RRS ATRSPID 服务接收到指示错误的返回码。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

来自 ATRSPID 的返回码在寄存器 15 中。请参阅 [z/OS MVS Programming: Resource Recovery](#) 手册，以获取有关返回码的信息。



## 00C94500, 00C94501, 00C94502

发生了内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00C94503

作为 RESETPAGE 函数主题的页集先前未经过队列管理器的干净关闭。将此页集用于后续 IBM MQ 处理将导致数据完整性问题。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

检查对队列管理器定义的页集。一个或多个页集已成为 RESETPAGE 操作的主题。请勿对以下任一页集运行 RESETPAGE 操作：

- 模糊页集备份
- 来自异常终止的队列管理器

如果无法解决问题，请收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00C94505

发生了内部错误。

检测到尝试使用来自另一个队列管理器的日志重新启动。在检查点期间记录在日志中的队列共享组名与使用该日志的队列管理器中的队列共享组名不匹配。如果正在使用正确的日志，那么只能在队列管理器的干净关闭之后 (即停顿之后) 执行更改。

发生此错误之前，将发出消息 CSQI060E。

### 系统操作

异常终止重新启动，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

使用正确的日志和 BSDS 重新启动队列管理器，或者更改 QSGDATA 系统参数。请注意，除非队列管理器已正常关闭，否则不能更改队列管理器使用的队列共享组的名称。

转储中的以下寄存器包含有用的值：

- R0 = 日志中记录的队列共享组名
- R2 = 正在运行的队列管理器中的队列共享组名

## 00C94506

发生了内部错误。

检测到尝试使用来自另一个队列管理器的日志重新启动。检查点期间记录在日志中的共享队列管理器标识与使用该日志的队列管理器中的共享队列管理器标识不匹配。如果正在使用正确的日志，那么是 Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表已损坏。

在发生此错误之前，将发出消息 CSQI061E。

### 系统操作

异常终止重新启动，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

使用正确的日志和 BSDS 重新启动队列管理器。如果正在使用正确的日志，请更正 Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员以获取帮助。

转储中的以下寄存器包含有用的值：

- R0 = 日志中记录的队列管理器标识
- R2 = 正在运行的队列管理器中的队列管理器标识

## 00C94507

处理 "标记跳过回退" 期间发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00C94510

已向 IBM MQ 中的耦合设施资源管理器服务发出请求。耦合设施资源管理器服务返回了意外的返回码。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00C94511

尝试获取存储器以供数据管理器使用失败。这表明可能存在与存储可用性相关的范围更广的问题。

## 系统操作

将终止队列管理器并生成转储。

## 系统程序员响应

请检查您是否正在使用建议的区域大小运行，如果未运行，请重置系统并重新启动队列管理器。如果不是原因，请使用以下项来诊断问题的原因：

- 队列管理器作业日志
- 有关任何其他与存储器相关的问题的信息
- 由错误导致的系统转储

## 00C94512

已向 IBM MQ 中的 Db2 资源管理器服务发出请求。Db2 资源管理器服务返回了意外的返回码。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00C94513

已向 IBM MQ 中的耦合设施资源管理器服务发出请求。耦合设施资源管理器服务返回了意外的返回码。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00C9451A

在重新启动期间，向 IBM MQ 中的 Db2 资源管理器服务发出了请求。Db2 资源管理器服务返回了与锁定表条件相关的意外返回码。

### 系统操作

队列管理器终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。如果同时启动了多个队列管理器，请尝试一次重新启动一个队列管理器以缓解此情况。

如果问题仍然存在，请收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00C94525

发生了内部错误。

检测到尝试使用未运行 RESETPAGE 的页集重新启动。

发生此错误之前，将发出消息 CSQI050E。

### 系统操作

已异常终止重新启动，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

在运行 CSQUTIL 后，使用 CSQI050E 消息中指示的页集的 RESETPAGE 选项重新启动队列管理器

## 00C94526

在 MQOPEN 处理期间，IBM MQ 检测到存在重复的队列控制块。

### 系统操作

MQOPEN 调用失败，原因码为 MQRC\_OBJECT\_NOT\_UNIQUE，并生成转储。

### 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00C9FEEE

发生了内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### 系统程序员响应

收集 [第 862 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 恢复日志管理器代码 (X'D1')

如果发生此处未列出的恢复日志管理器原因码，那么发生了内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

### 诊断

- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 由错误导致的系统转储。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。

- SYS1.LOGREC(如果原因码由活动队列管理器发出)。
- 如果原因码由活动队列管理器发出, 那么将显示包含与问题关联的日志记录的 CSQ1LOGP 详细报告。
- BSDS 的内容。通过运行 "打印日志映射" 实用程序 (CSQJU004) 来获取列表。
- SYS1.LOGREC 变量记录区 (VRA):

**MODID**

发出错误的模块的名称。

**级别**

更改级别。

**COMPONENT**

恢复日志管理器的子组件标识。

**registers**

在异常终止时通用寄存器 (GPRs) 0-15。

**00D10010**

在调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 时指定的结束日志范围值小于或等于开始范围值。

**系统操作**

日志服务不会发出任何错误, 并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

**系统程序员响应**

更正在调用日志打印实用程序时指定的日志范围输入控制参数。

有关日志服务的更多信息, 请参阅 [CSQ1LOGP](#)。

**00D10011**

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 无法获取执行请求所需的存储器。

**系统操作**

日志服务不会发出任何错误, 并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

**系统程序员响应**

此调用的作业控制语言 (JCL) 的 EXEC 语句上的 REGION 参数可能太小。增大 REGION 大小, 然后重新提交日志打印请求。

有关日志服务的更多信息, 请参阅 [地址空间存储器](#)。

**00D10012**

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 失败, 因为此调用的作业控制语言 (JCL) 未指定使用引导数据集 (BSDS), 或者在没有 BSDS 的情况下, 未指定活动日志数据集或归档日志数据集。

**系统操作**

日志服务不会发出任何错误, 并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

**系统程序员响应**

请更正 JCL 并重新提交日志打印请求。

有关 BSDS 的更多信息, 请参阅 [管理 BSDS](#)。

**00D10013**

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 导致尝试打开引导程序数据集 (BSDS) 时发生 VSAM 错误。

此原因码和 VSAM 返回码随消息 CSQ1221E 一起发出。

**系统操作**

日志服务不会发出任何错误, 并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

请参阅 [z/OS DFSMS 数据集的宏指示信息](#) 以确定 VSAM OPEN 错误的含义。执行相应的操作，然后重新提交日志打印请求。

### 00D10014

用于调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 的作业控制语言 (JCL) 指定了使用引导数据集 (BSDS)，但实用程序控制语句未指定 RBASTART 和 RBAEND 的值。

使用 BSDS 时必须指定 RBASTART 和 RBAEND 值，尽管在使用活动日志或归档日志时不需要这些值。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

请完成下面任意一项任务：

- 继续使用 BSDS，但更改实用程序控制语句以指定 RBASTART 和 RBAEND 的值
- 更改 JCL 以改为使用活动数据集和归档数据集

有关更多信息，请参阅 [CSQ1LOGP](#)。

### 00D10015

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 失败，因为引导数据集的记录格式与此日志打印服务发行版不兼容。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

确保日志打印服务的正确发行版与相应的 BSDS 记录格式配合使用。

有关更多信息，请参阅 [CSQ1LOGP](#)。

### 00D10019

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 导致尝试打开引导程序数据集 (BSDS) 时发生 VSAM 错误。该错误已确定为可通过使用 VSAM 访问方法服务 (AMS) 验证调用来更正，但 VERIFY 调用也不成功。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

收集以下项，并联系 IBM 支持人员：

- 用于调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 的用户作业控制语言 (JCL) 的副本
- 用户尝试打印的日志数据集

### 00D10020

日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 发出了此消息，因为已达到数据结束 (即，已达到日志结束或用户指定的数据集结束，或者已达到用户指定的 RBAEND 值)。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

这并非错误。此原因码表示数据条件的正常结束。无需执行任何操作。

有关更多信息，请参阅 [CSQ1LOGP](#)。

## 00D10021

对日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 的调用在切换日志数据集时迁到日志 RBA 范围内的间隔。这指示可能缺少日志记录。

通常，连续日志记录集由 ACTIVE 和 ARCHIVE DDnames (或 BSDS DDname，如果您使用引导程序数据集 (BSDS) 来访问日志数据集) 以用于调用实用程序的作业控制语言 (JCL) 作为输入提供。如果从 JCL 中除去了日志数据集，那么将出现此情况。

### 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

### 系统程序员响应

如果未有意除去日志数据集，请检查 JCL 以确保以升序 RBA 值顺序指定日志数据集。如果要使用 BSDS 来访问日志数据集，请使用打印日志映射实用程序 (CSQJU004) 来检查 BSDS 中记录的 RBA 范围，并记录可能由于删除活动或归档日志数据集而导致的任何 RBA 间隔。

如果可能发生了日志错误，请参阅 [活动日志问题](#) 以获取有关处理日志问题的信息。

## 00D10022

对日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 的调用在切换日志数据集时迁到日志 RBA 范围内的间隔。这指示可能缺少日志记录。间隔之后的下一个记录的日志 RBA 大于实用程序控制语句中指定的 RBAEND 值。

通常，在用于调用该实用程序的作业控制语言 (JCL) 中，由 ACTIVE 和 ARCHIVE DDname (或 BSDS DDname，如果使用引导程序数据集 (BSDS) 来访问日志数据集) 作为输入提供连续的日志记录集。如果从 JCL 中除去了日志数据集，那么将出现此情况。

### 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

### 系统程序员响应

检查在实用程序控制语句中指定的 JCL 和 RBAEND 值。

如果未有意除去日志数据集，请检查是否以升序 RBA 值顺序指定了日志数据集。如果使用 BSDS 来访问日志数据集，请使用打印日志映射实用程序 (CSQJU004) 来检查 BSDS 中记录的 RBA 范围，并记录可能由于删除活动日志数据集或归档日志数据集而导致的任何 RBA 间隔。

如果可能发生了日志错误，请参阅 [活动日志问题](#) 以获取有关处理日志问题的信息。

## 00D10024

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 时迁到日志 RBA 序列错误。先前日志记录的 RBA 大于当前日志记录的 RBA。

通常，在用于调用该实用程序的作业控制语言 (JCL) 中，由 ACTIVE 和 ARCHIVE DDname (或 BSDS DDname，如果使用引导程序数据集 (BSDS) 来访问日志数据集) 作为输入提供连续的日志记录集。如果日志数据集出现顺序错误，那么将发生此情况。

### 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

### 系统程序员响应

检查 JCL 以确保以升序 RBA 值顺序指定日志数据集。如果使用 BSDS 来访问日志数据集，请使用打印日志映射实用程序 (CSQJU004) 来检查与每个归档和活动日志数据集相关联的 RBA 范围。如果同时使用归档和活动日志数据集，那么第一个归档日志数据集必须包含最低的日志 RBA 值。如果需要，请调整 JCL 中归档和活动日志数据集的并置，以确保以升序 RBA 顺序读取日志记录，然后重新提交日志打印请求。

如果可能发生了日志错误，请参阅 [活动日志问题](#) 以获取有关处理日志问题的信息。

## 00D10025

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 导致尝试读取活动日志数据集时发生 VSAM GET 错误。



此原因码以及 VSAM 返回码和原因码在消息 CSQ1221E 中发出。

#### 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

#### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS DFSMS* 针对数据集的宏指示信息，以确定 VSAM GET 错误和 RPL 错误代码的含义。执行相应的操作以更正错误，然后重新提交日志打印请求。

#### 00D10026

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 失败，因为在日志数据集中找不到 RBASTART 和 RBAEND 指定的范围内的 RBA 值。

此原因码以及找不到的 RBA 值将随消息 CSQ1216E 一起发出

#### 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

#### 系统程序员响应

检查实用程序控制语句以确保 RBASTART 和 RBAEND 值未超出 JCL 中由 DDnames 定义的所有活动或归档日志数据集上可用的 RBA 的下限或上限。

如果要使用 BSDS 来访问日志数据集，请使用打印日志映射实用程序 (CSQJU004) 来检查与每个归档和活动日志数据集相关联的 RBA 范围。

根据需要更正 JCL 和实用程序控制语句，然后重新提交日志打印请求。

有关更多信息，请参阅 [CSQ1LOGP](#)。

#### 00D10027

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 导致尝试读取引导数据集 (BSDS) 时发生 VSAM GET 错误。

此原因码以及 VSAM 返回码和原因码随消息 CSQ1221E 一起发出。

#### 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

#### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS DFSMS* 针对数据集的宏指示信息，以确定 VSAM GET 错误和 RPL 错误代码的含义。执行相应的操作以更正错误，然后重新提交日志打印请求。

#### 00D1002A

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 失败，因为在先前未打开的活动日志数据集中请求了 RBA 值。尝试打开活动日志数据集时发生 VSAM OPEN 错误。

此原因码以及 VSAM 返回码和原因码在消息 CSQ1221E 中发出。

#### 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

#### 系统程序员响应

请参阅 *z/OS DFSMS* 针对数据集的宏指示信息，以确定 VSAM OPEN 错误和 ACB 错误代码的含义。执行相应的操作以更正错误，然后重新提交日志打印请求。

#### 00D1002B

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 失败，因为在先前未打开的活动日志数据集中请求了 RBA 值。尝试打开活动日志数据集时发生 VSAM OPEN 错误。VSAM OPEN 错误已确定为可更正的错误，但是，在执行 *z/OS TESTCB* 宏以确定所讨论的活动日志数据集是 VSAM ESDS (条目顺序数据集) 还是 VSAM LDS (线性数据集) 时发生系统错误。

此原因码以及 VSAM 返回码和原因码在消息 CSQ1221E 中发出。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS DFSMS* 针对数据集的宏指示信息，以确定 VSAM OPEN 错误和 ACB 错误代码的含义。执行相应的操作以更正错误，然后重新提交日志打印请求。

如果问题仍然存在，请收集以下项，并联系 IBM 支持人员：

- 用于调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 的作业控制语言 (JCL) 的副本
- 用户尝试打印的日志数据集

## 00D1002C

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 失败，因为在先前未打开的活动日志数据集中请求了 RBA 值。尝试打开活动日志数据集时发生 VSAM OPEN 错误。已确定 VSAM OPEN 错误是可以通过使用 VSAM 访问方法服务 (AMS) VERIFY 调用来更正的错误，但 VERIFY 调用失败。

此原因码以及 VSAM 返回码和原因码随消息 CSQ1221E 一起发出。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS DFSMS* 针对数据集的宏指示信息，以确定 VSAM OPEN 错误和 ACB 错误代码的含义。执行相应的操作以更正错误，然后重新提交日志打印请求。

## 00D1002D

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 失败，因为在先前未打开的活动日志数据集中请求了 RBA 值。尝试打开活动日志数据集时发生 VSAM OPEN 错误。使用 VSAM 访问方法服务 (AMS) VERIFY 调用更正了 VSAM OPEN 错误，但随后尝试将 VSAM 指针重新定位回活动日志数据集的开头 (使用 VSAM AMS POINT 调用) 失败。

此原因码以及 VSAM 返回码和原因码随消息 CSQ1221E 一起发出。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS DFSMS* 针对数据集的宏指示信息，以确定 VSAM OPEN 错误和 ACB 错误代码的含义。执行相应的操作以更正错误，然后重新提交打印日志请求。

## 00D10030

调用日志打印实用程序导致内部错误。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

收集以下项，并联系 IBM 支持人员：

- 用于调用日志打印实用程序的作业控制语言 (JCL) 的副本
- 用户尝试打印的日志数据集

## 00D10031

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 失败，因为在先前未打开的日志数据集中请求了 RBA 值。作业控制语言 (JCL) 已指定引导程序数据集 (BSDS) 用作确定需要哪些数据集的指南。尝试动态分配相应的数据集 (使用 *z/OS SVC 99*) 失败。

此原因码以及动态分配信息和错误代码 (S99INFO 和 S99ERROR) 与消息 CSQ1222E 一起发出。



## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

请转至 *MVS 授权汇编程序服务指南* 的 [解释 DYNALLOC 返回码](#) 主题，以获取有关这些代码的信息。执行相应的操作以更正错误，然后重新提交日志打印请求。

### 00D10040

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 失败，因为在先前未打开的归档日志数据集中 (磁带上) 请求了 RBA 值。尝试打开归档日志磁带上的第二个文件 (第一个文件通常包含引导数据集)，但由于归档日志数据集不是归档日志磁带上的第二个文件，因此未成功。然后调用读作业文件控制块 (RDJFCB) 宏以尝试将数据集序号从缺省值 2 更改为值 1，然后再次尝试打开第二个文件，但宏调用导致错误。

此原因码和 RDJFCB 返回码在消息 CSQ1223E 中发出。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

请参阅 *z/OS DFSMSdfp Advanced Services* 手册以确定 [RDJFCB](#) 错误代码的含义。执行相应的操作以更正错误，然后重新提交日志打印请求。

### 00D10044

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 失败，因为在先前未打开的归档日志数据集中请求了 RBA 值。尝试打开归档日志数据集导致 QSAM (排队顺序存取方法) 错误。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取指示 QSAM 错误原因的消息。执行相应的操作以更正错误，然后重新提交日志打印请求。

### 00D10048

日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 的调用失败，因为读取归档日志数据集时发生了 QSAM (排队顺序存取方法) GET 错误。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

检查控制台以获取指示 QSAM 错误原因的消息。执行相应的操作以更正错误，然后重新提交日志打印请求。

### 00D10050

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 失败，因为错误地将引导数据集 (BSDS) 指定为作业控制语言 (JCL) 中的归档数据集之一。

## 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

检查 JCL，并除去 BSDS 数据集作为其中一个并置的 ARCHIVE 数据集的出现。重新提交日志打印请求。

有关更多信息，请参阅 [归档日志问题](#)。

## 00D10061

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 成功，但对于活动或归档日志数据集的日志记录控制时间间隔 (CI)，迁到了意外的物理记录长度。

日志数据集上的数据在由 IBM MQ 写入后可能已损坏。日志数据集中的数据可能仍可用，但请务必谨慎。

活动日志数据集中的日志 CI 长度预期为 4096 字节。归档日志数据集中的日志 CI 长度预期为 4089 字节。

### 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。日志打印请求已完成。此原因码作为警告发出。

### 系统程序员响应

确保作业控制语言 (JCL) 中的 ACTIVE 和 ARCHIVE DDnames 正确引用活动日志和归档日志。

如果问题仍然存在，请收集以下项，并联系 IBM 支持人员：

- 用于调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 的作业控制语言 (JCL) 的副本
- 用户尝试打印的日志数据集

## 00D10062

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 成功，但找不到中间跨越的日志记录段的第一个日志记录段。

### 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。日志打印请求已完成。此原因码作为警告发出。

### 系统程序员响应

此情况的原因存在多种可能性：

- IBM MQ 的恢复日志管理器组件最初未正确构造日志记录头 (LRH)
- 日志记录段的 LRH 在由 IBM MQ 写入后已损坏
- 应用程序在收到有关日志 RBA 值中的间隔的通知后继续处理 (原因码 X'00D10021')

通过直接查看所讨论的记录段之前和之后的记录段，确定日志记录段的 LRH 是否确实出错。

执行相应的操作以更正错误，然后重新提交日志打印请求。如果问题仍然存在，请收集以下项，并联系 IBM 支持人员：

- 用于调用 lop 打印实用程序 (CSQ1LOGP) 的作业控制语言 (JCL) 的副本
- 用户尝试打印的日志数据集

## 00D10063

调用日志打印实用程序 (CSQ1LOGP) 成功，但找不到最后一个跨越的日志记录段的第一个日志记录段。

### 系统操作

日志服务不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。日志打印请求已完成。此原因码作为警告发出。

### 系统程序员响应

此情况的原因存在多种可能性：

- IBM MQ 的恢复日志管理器组件最初未正确构造日志记录头 (LRH)
- 日志记录段的 LRH 在由 IBM MQ 写入后已损坏
- 应用程序在收到有关日志 RBA 值中的间隔的通知后继续处理 (原因码 X'00D10021')

通过直接查看所讨论的记录段前后的记录段，确定日志记录段的 LRH 是否确实出错。

执行相应的操作以更正错误，然后重新提交日志打印请求。如果问题仍然存在，请收集以下项，并联系 IBM 支持人员：

- 用于调用 lop 打印实用程序 (CSQ1LOGP) 的作业控制语言 (JCL) 的副本
- 用户尝试打印的日志数据集

#### **00D10114**

IBM MQ 未能在队列共享组表 CSQ.ADMIN\_B\_QSG。

##### **系统操作**

队列管理器初始化终止。

##### **系统程序员响应**

调查紧跟在此错误之前的队列管理器作业日志中报告的 Db2 SQL 错误，以确定原因。这很可能是由于不正确的表设置，未绑定的计划或没有足够的权限来执行 Db2 计划。

#### **00D10121**

BSDS 无效。无效 BSDS 是在先前尝试运行 BSDS 转换实用程序期间失败的结果。

##### **系统操作**

队列管理器启动终止。

##### **系统程序员响应**

运行 BSDS 转换实用程序的过程涉及重命名原始 BSDS。通过重命名数据集，将 BSDS 复原到原始预转换副本，然后重试转换。

当转换成功时，重试发出错误消息的程序。

#### **00D10122**

此发行版的 IBM MQ 不支持 BSDS 版本。

##### **系统操作**

队列管理器启动或正在访问 BSDS 的进程将终止。

##### **系统程序员响应**

在支持 BSDS 版本的 IBM MQ 版本上启动队列管理器。

您可以通过运行打印日志映射实用程序 ([CSQJU004](#)) 来确定 BSDS 的版本

#### **00D10250**

更新 BSDS 或 z/OS 目录以反映活动日志数据集中的更改时发生不可恢复错误。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，队列管理器异常终止。

##### **系统程序员响应**

获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。更正错误，然后重新启动队列管理器。

您可能会发现第 875 页的『[诊断](#)』中列出的项对于解决问题很有用。此外，请参阅原因码 X'00D10252' 的描述，以获取系统诊断工作区 (SDWA) 的变量记录区 (VRA) 中记录的信息的详细信息。

请在控制台日志中查找此错误之前的 CSQJxxxx 消息，以确定该错误是 BSDS 错误还是 z/OS 目录更新错误。如果无法解决问题，请联系支持人员。

#### **00D10251**

日志缓冲区写程序中发生不可恢复错误。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，队列管理器异常终止。

## 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。此错误通常是由 SYS1.LOGREC 并生成 SVC 转储。SYS1.LOGREC 条目和 SVC 转储以确定发生的主错误。

您可能会发现第 875 页的『[诊断](#)』中列出的项对于解决问题很有用。此外，请参阅原因码 X'00D10252' 的描述，以获取系统诊断工作区 (SDWA) 的变量记录区 (VRA) 中记录的信息的详细信息。

如果无法解决问题，请联系支持人员。

### 00D10252

此原因码用于定义系统诊断工作区 (SDWA) 的变量记录区 (VRA) 中记录的信息的格式。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。

## 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

您可能会发现第 875 页的『[诊断](#)』中列出的项对于解决问题很有用。此外，SDWA 的 VRA 中包含以下信息：

- 原因码 X'00D10252' 随 VRA 密钥 6 一起存储。
- 使用 VRA 密钥 10 存储日志缓冲区写程序恢复跟踪区域。

### 00D10253

在尝试将参数列表或其他数据从调用者的地址空间移动到队列管理器地址空间的 MVCP 指令中发生应用程序检查。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。

## 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。您可能会发现第 875 页的『[诊断](#)』中列出的项对于解决问题很有用。

检查要从中移动数据的区域。它可能在错误的键中，或者地址可能是问题的原因。不正确的指令具有 DA 操作码，并指示显示要移动的地址和长度的寄存器。

### 00D10254

在尝试将数据从队列管理器地址空间移动到调用者地址空间的 MVCS 指令中发生应用程序检查。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。

## 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。您可能会发现第 875 页的『[诊断](#)』中列出的项对于解决问题很有用。

检查要将数据移动到的区域。它可能在错误的键中，或者地址可能是问题的原因。不正确的指令具有 DB 操作码，并指示显示要移动的地址和长度的寄存器。

### 00D10257

日志 RBA 已达到或超过值 FFF800000000 (如果 6 字节的日志 RBA 正在使用中) 或 FFFFFFFC00000000 (如果 8 字节的日志 RBA 正在使用中)。队列管理器已终止，因为日志 RBA 范围已达到 CRITICAL 级别，其中可用范围太小，队列管理器无法继续。

## 系统操作

队列管理器终止，原因码为 00D10257。

## 系统程序员响应

您需要先重置日志，然后才能重新启动队列管理器。如果不执行此操作，那么队列管理器将在下一次日志数据集切换后再次异常终止。

有关如何使用 CSQUTIL 实用程序重置日志的信息，请参阅 RESETPAGE。

如果队列管理器正在使用 6 字节的日志 RBA，请考虑将队列管理器转换为使用 8 字节的日志 RBA。请参阅 [规划以增大最大可寻址日志范围](#) 以获取更多信息。

### 00D10261

扫描日志控制时间间隔 (CI) 中的记录和记录段时，发现正向记录链已损坏。此情况是由于日志 CI 中某些记录的日志记录头中的记录长度不正确所致。

## 系统操作

此原因码可以由活动队列管理器发出，因为在将日志缓冲区写入活动日志之前会对其进行扫描，或者由 IBM MQ 日志服务 GET 处理器发出，因为将从用户指定的活动或归档日志数据集检索 CI。

如果原因码由活动队列管理器发出，那么会将诊断记录写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

- 如果 CSQJOFF1 检测到错误，那么会终止活动日志数据集的归档，并将发生故障的活动日志数据集标记为 "已停止"
- 如果 CSQJR005 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止调用代理程序
- 如果 CSQJW009 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止队列管理器
- 如果 CSQJW107 检测到错误，那么将终止队列管理器

如果由于 IBM MQ 日志服务 GET 处理而发出此原因码，那么不会发出任何错误，也不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

### 00D10262

扫描日志控制时间间隔 (CI) 时，发现 CI 中最后一个记录或记录段的偏移量不正确。

## 系统操作

此原因码可以由活动队列管理器发出，因为在将日志缓冲区写入活动日志之前会对其进行扫描，或者由 IBM MQ 日志服务 GET 处理器发出，因为将从用户指定的活动或归档日志数据集检索 CI。

如果原因码由活动队列管理器发出，那么会将诊断记录写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

- 如果 CSQJOFF1 检测到错误，那么会终止活动日志数据集的归档，并将发生故障的活动日志数据集标记为 "已停止"
- 如果 CSQJR005 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止调用代理程序
- 如果 CSQJW009 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止队列管理器
- 如果 CSQJW107 检测到错误，那么将终止队列管理器

如果由于 IBM MQ 日志服务 GET 处理而发出此原因码，那么不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

### 00D10263

扫描日志控制时间间隔 (CI) 时，发现 VSAM RDF/CIDF 控制信息不正确。

## 系统操作

此原因码可以由活动队列管理器发出，因为在将日志缓冲区写入活动日志之前会对其进行扫描，或者由 IBM MQ 日志服务 GET 处理器发出，因为将从用户指定的活动或归档日志数据集检索 CI。

如果原因码由活动队列管理器发出，那么会将诊断记录写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

- 如果 CSQJOFF1 检测到错误，那么会终止活动日志数据集的归档，并将发生故障的活动日志数据集标记为 "已停止"
- 如果 CSQJR005 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止调用代理程序
- 如果 CSQJW009 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止队列管理器
- 如果 CSQJW107 检测到错误，那么将终止队列管理器

如果由于 IBM MQ 日志服务 GET 处理而发出此原因码，那么不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

### 00D10264

扫描日志控制时间间隔 (CI) 时，CI 的起始日志 RBA 不是期望的 RBA。

## 系统操作

此原因码可以由活动队列管理器发出，因为在将日志缓冲区写入活动日志之前会对其进行扫描，或者由 IBM MQ 日志服务 GET 处理器发出，因为将从用户指定的活动或归档日志数据集检索 CI。

如果原因码由活动队列管理器发出，那么会将诊断记录写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

- 如果 CSQJOFF1 检测到错误，那么会终止活动日志数据集的归档，并将发生故障的活动日志数据集标记为 "已停止"
- 如果 CSQJR005 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止调用代理程序
- 如果 CSQJW009 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止队列管理器
- 如果 CSQJW107 检测到错误，那么将终止队列管理器

如果由于 IBM MQ 日志服务 GET 处理而发出此原因码，那么不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

### 00D10265

扫描日志控制时间间隔 (CI) 中的记录和记录段时，发现向后记录链已中断。此情况是由于日志 CI 中某些记录的日志记录头中的记录长度不正确所致。

## 系统操作

此原因码可以由活动队列管理器发出，因为在将日志缓冲区写入活动日志之前会对其进行扫描，或者由 IBM MQ 日志服务 GET 处理器发出，因为将从用户指定的活动或归档日志数据集检索 CI。

如果原因码由活动队列管理器发出，那么会将诊断记录写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

- 如果 CSQJOFF1 检测到错误，那么活动日志数据集的归档将终止
- 如果 CSQJR005 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止调用代理程序
- 如果 CSQJW009 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止队列管理器
- 如果 CSQJW107 检测到错误，那么将终止队列管理器

如果由于 IBM MQ 日志服务 GET 处理而发出此原因码，那么不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。



## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

### 00D10266

扫描日志控制时间间隔 (CI) 时，发现某些记录中的恢复单元标识或 LINK RBA 与 CI 的起始日志 RBA 不一致。

#### 系统操作

此原因码可以由活动队列管理器发出，因为在将日志缓冲区写入活动日志之前会对其进行扫描，或者由 IBM MQ 日志服务 GET 处理器发出，因为将从用户指定的活动或归档日志数据集检索 CI。

如果原因码由活动队列管理器发出，那么会将诊断记录写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

- 如果 CSQJOFF1 检测到错误，那么会终止活动日志数据集的归档，并将发生故障的活动日志数据集标记为 "已停止"
- 如果 CSQJR005 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止调用代理程序
- 如果 CSQJW009 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止队列管理器
- 如果 CSQJW107 检测到错误，那么将终止队列管理器

如果由于 IBM MQ 日志服务 GET 处理而发出此原因码，那么不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

### 00D10267

扫描日志控制区间 (CI) 时，中间或最后一个跨越的记录段不是日志 CI 中包含的第一个段。

#### 系统操作

此原因码可由活动队列管理器发出，因为在将日志缓冲区写入活动日志之前会对其进行扫描，或者由 IBM MQ 日志服务 GET 处理器发出，因为 CI 是从用户指定的活动日志数据集或归档日志数据集检索而来。

如果原因码由活动队列管理器发出，那么会将诊断记录写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

- 如果 CSQJOFF1 检测到错误，那么会终止活动日志数据集的归档，并将发生故障的活动日志数据集标记为 "已停止"
- 如果 CSQJR005 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止调用代理程序
- 如果 CSQJW009 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止队列管理器
- 如果 CSQJW107 检测到错误，那么将终止队列管理器

如果由于 IBM MQ 日志服务 GET 处理而发出此原因码，那么不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

### 00D10268

扫描日志控制时间间隔 (CI) 时，第一个或中间跨越的记录段不是日志 CI 中包含的最后一个段。

#### 系统操作

此原因码可以由活动队列管理器发出，因为在将日志缓冲区写入活动日志之前会对其进行扫描，或者由 IBM MQ 日志服务 GET 处理器发出，因为将从用户指定的活动或归档日志数据集检索 CI。

如果原因码由活动队列管理器发出，那么会将诊断记录写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

- 如果 CSQJOFF1 检测到错误，那么会终止活动日志数据集的归档，并将发生故障的活动日志数据集标记为 "已停止"
- 如果 CSQJR005 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止调用代理程序
- 如果 CSQJW009 检测到错误，那么将发出消息 CSQJ012E 并终止队列管理器
- 如果 CSQJW107 检测到错误，那么将终止队列管理器

如果由于 IBM MQ 日志服务 GET 处理而发出此原因码，那么不会发出任何错误，并且不会将任何信息写入 SYS1.LOGREC 数据集。

#### 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

#### 00D10269

将当前日志缓冲区移至静态写缓冲区以准备对活动日志进行物理写操作时，在其中一个缓冲区中发现不可恢复的错误。

#### 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，队列管理器将终止。

#### 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

#### 00D10270

未成功完成 LOG WRITE 请求，因为日志记录头的长度与预期不相同。这是一个内部错误。

#### 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

#### 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

检查 SYS1.LOGREC，控制台日志和 SVC 转储以获取有关 LOG WRITE 处理期间先前错误的信息。

如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

#### 00D10327

由于日志 LOGRBA 无效，因此未成功完成 LOG READ。日志读取，具有请求的 RBA 的 MODE (DIRECT) 与日志记录的开始不匹配。

#### 系统操作

请求了 SVC 转储，执行单元异常结束。如果在队列管理器启动期间发生日志读取错误，那么队列管理器将异常结束。

#### 系统程序员响应

使用 MODE (DIRECT) 读取的日志在队列管理器中最常用，用于验证在日志中是否可以找到工作单元的启动 RBA，然后再顺序 (可能向后) 读取日志数据以恢复对不确定工作单元的锁定，或回退工作单元。它指示正在使用不完整的可用日志数据启动队列管理器。

如果您怀疑 IBM MQ 中存在错误，请收集以下数据并联系 IBM 支持人员：

- BSDS
- 所有活动日志和归档日志
- 此错误创建的 SVC 转储



#### **00D1032A**

未成功完成 LOG READ。 BSDS 不会将指定的 RBA 映射到日志数据集。 BSDS 出错，或者已删除日志数据集。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00D1032B**

未成功完成 LOG READ，因为尝试分配日志数据集时发生错误。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

检查 LOGREC 和 SVC 转储信息。此外，从恢复日志管理器分配处理中检查具有 CSQJ 前缀的任何先前消息。

#### **00D1032C**

未成功完成日志读取，因为打开或关闭日志数据集时发生错误。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

检查 LOGREC 和 SVC 转储信息。此外，请检查来自恢复日志管理器打开/关闭处理的先前消息。这些消息具有前缀 CSQJ。

#### **00D1032E**

由于内部错误，日志 READ 未成功完成。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。检查 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储信息。

#### **00D10340**

未成功完成 LOG READ。这反映了内部恢复日志管理器 (RLM) 逻辑错误。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

检查 SYS1.LOGREC，控制台日志和 SVC 转储以获取有关 LOG READ 处理期间的先前错误的信息。

如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

#### **00D10341**

未成功完成 LOG READ，因为在日志记录的正向 READ 期间检测到错误。这是一个内部错误。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

检查 SYS1.LOGREC，控制台日志和 SVC 转储以获取有关 LOG READ 处理期间的先前错误的信息。

如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

## 00D10342

未成功完成 LOG READ，因为在日志记录的反向 READ 期间检测到错误。这是一个内部错误。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

检查 SYS1.LOGREC，控制台日志和 SVC 转储以获取有关 LOG READ 处理期间的先前错误的信息。

如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

## 00D10343

由于在日志记录的 READ 期间由于无效 CI 偏移而检测到错误，因此日志 READ 未成功完成。这是一个内部错误。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

检查 SYS1.LOGREC，控制台日志和 SVC 转储以获取有关 LOG READ 处理期间的先前错误的信息。

如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

## 00D10345

未成功完成日志读取，因为从归档日志数据集的 CATALOG LOCATE 请求接收到错误。请求的归档日志数据集可能已取消编目或删除。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。检查 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 00D10348

尝试读取日志 RBA 时超出最大重试计数。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

## 系统程序员响应

请检查控制台日志以了解相关错误。如果用户对 BSDS 指定了具有不正确 RBA 范围的归档或活动日志数据集，那么可能会发生此问题。

如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

#### **00D10354**

LOG READ 请求已成功完成，但日志记录头的长度与预期不相同。这是一个内部错误。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

检查 SYS1.LOGREC，控制台日志和 SVC 转储，以获取有关 LOG READ 处理期间先前错误的信息。

如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

#### **00D10406**

引导数据集访问服务接收到具有无效函数代码的请求。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

#### **00D10410**

未成功完成 READ BSDS 记录。从 VSAM 返回了错误。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

##### **系统程序员响应**

检查控制台日志以获取来自 VSAM 的返回码。

如果无法解决问题，请记下这些值，收集 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

#### **00D10411**

未成功完成 WRITE UPDATE BSDS RECORD。从 VSAM 返回了错误。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

##### **系统程序员响应**

检查控制台日志以获取来自 VSAM 的返回码。

如果无法解决问题，请记下这些值，收集 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

#### **00D10412**

未成功完成 WRITE INSERT BSDS RECORD。从 VSAM 返回了错误。

##### **系统操作**

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

##### **系统程序员响应**

检查控制台日志以获取来自 VSAM 的返回码。

如果无法解决问题，请记下这些值，收集 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

#### **00D10413**

未成功完成 DELETE BSDS 记录。从 VSAM 返回了错误。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

## 系统程序员响应

检查控制台日志以获取来自 VSAM 的返回码。

如果无法解决问题，请记下这些值，收集 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

### **00D10419**

从 z/OS GETDSAB 服务返回了错误。

## 系统操作

当前实用程序异常终止。

## 系统程序员响应

请与 IBM Support 联系。

### **00D1041A**

从 z/OS SWAREQ 服务返回了错误。

## 系统操作

当前实用程序异常终止。

## 系统程序员响应

请与 IBM Support 联系。

### **00D1041B**

实用程序已连接到的 Db2 子系统不满足此版本的 IBM MQ for z/OS 的最低系统需求。

## 系统操作

当前实用程序异常终止。

## 系统程序员响应

确保实用程序的参数中提供的 Db2 数据共享组名和子系统标识正确，并且 Db2 子系统满足此版本的 IBM MQ for z/OS 的系统需求。

请参阅 [IBM MQ 先决条件](#) 以获取指向 IBM MQ for z/OS 需求 Web 页面的链接。

### **00D10700**

SETLOCK 获取返回了错误完成代码。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。在转储中，寄存器 0 包含来自 SETLOCK 获取的返回码。

### **00D10701**

SETLOCK RELEASE 返回了错误完成代码。

## 系统操作

执行单元将记录写入 SYS1.LOGREC 并请求 SVC 转储。然后，执行单元异常终止。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 875 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。在转储中，寄存器 0 包含来自 SETLOCK RELEASE 的返回码。

## 00D10905

在对等队列管理器恢复期间，检测到对等队列管理器的 BSDS 系统时间戳记之间存在差异。仅当对等队列管理器使用双 BSDS 时，才会发生此情况。

### 系统操作

这通常导致对等队列管理器的恢复无法继续。

### 系统程序员响应

[打印日志映射实用程序 \(CSQJU004\)](#) 可用于确认对等队列管理器的系统时间戳记差异。

您可以通过手动重新启动对等队列管理器来解决差异，然后尝试解决问题。

### 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 锁定管理器代码 (X'D3')

如果发生此处未列出的锁定管理器原因码，那么已发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

### 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。

## 00D301F1

尝试获取存储器失败。这可能是由于您所在区域的存储空间不足。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

请检查您是否在足够大的区域中运行。如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这不是问题的原因，请收集 [第 893 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00D301F2

尝试获取存储器失败。这可能是由于您所在区域的存储空间不足。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

请检查您是否在足够大的区域中运行。如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这不是问题的原因，请收集 [第 893 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00D301F3

尝试获取存储器失败。这可能是由于您所在区域的存储空间不足。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

请检查您是否在足够大的区域中运行。如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这不是问题的原因，请收集 [第 893 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00D301F4

尝试获取存储器失败。这可能是由于您所在区域的存储空间不足。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

请检查您是否在足够大的区域中运行。如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这不是问题的原因，请收集 [第 893 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00D301F5

尝试获取存储器失败。这可能是由于您所在区域的存储空间不足。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

请检查您是否在足够大的区域中运行。如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这不是问题的原因，请收集 [第 893 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00D302F1, 00D302F2, 00D302F3, 00D302F4, 00D302F5, 00D303F1, 00D303F2, 00D303F3, 00D304F1, 00D305F1, 00D306F1

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 893 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00D31094, 00D31095, 00D31096, 00D31097

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 893 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 消息管理器代码 (X'D4')

如果发生未在此处列出的消息管理器原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。

- 由错误导致的系统转储。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。
- 如果使用的是 IBM MQ 操作和控制面板，那么为 ISPF 面板名称。

#### **00D40001, 00D40002**

处理命令时发生内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D40003, 00D40004, 00D40007**

处理队列的 DEFINE 或 ALTER 命令时发生内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D40008**

处理进程的 DEFINE 或 ALTER 命令时发生内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D40009**

处理队列的 DEFINE 或 ALTER 命令时发生内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D4000A, 00D4000B, 00D4000C**

处理命令时发生内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D4000D**

尝试为命令处理器建立处理环境时发生内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。



### 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D4000E, 00D4000F**

尝试建立处理环境时发生内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40010**

处理命令时发生内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40011, 00D40012, 00D40013, 00D40014**

发生了内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40015**

由于内部错误 (例如，存储器覆盖)，尝试将触发器消息写入启动队列或死信队列失败。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40016, 00D40017, 00D40018, 00D4001A, 00D4001B, 00D4001C, 00D4001D, 00D4001E, 00D4001F**

发生了内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40020, 00D40021, 00D40022, 00D40023, 00D40024, 00D40025**

发生了内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。



#### **00D40026**

处理通道的 DEFINE CHANNEL 或 ALTER 命令时发生内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D40027, 00D40028, 00D40029, 00D4002A, 00D4002B, 00D4002C**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D4002D**

由于发生内部错误 (例如，存储器覆盖)，尝试将消息写入队列失败。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D4002E**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D4002F**

处理通道命令时发生内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D40030**

无法识别消息中请求的报告选项。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。生成转储。

#### **系统程序员响应**

更正报告选项字段的值 (指定的值在寄存器 2 中给出)。

#### **00D40031, 00D40032**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40033**

处理 STGCLASS 命令时发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40034, 00D40035, 00D40036, 00D40037, 00D40038, 00D40039**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D4003B**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项。还收集队列共享组 (QSG) 和活动队列管理器的详细信息，以及在发生错误时定义到队列共享组的队列管理器的详细信息。可通过输入以下 z/OS 命令来获取此信息：

```
D XCF,GRP
```

以显示耦合设施中所有 QSGs 的列表。

```
D XCF,GRP,qsg-name,ALL
```

以显示有关定义到队列共享组 qsg-name 的队列管理器的状态。请与 IBM Support 联系。

### **00D4003C, 00D4003D**

处理 DEFINE CFSTRUCT 或 ALTER CFSTRUCT 或 DELETE CFSTRUCT 命令时发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D4003E**

处理 AUTHINFO 命令时发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D4003F**

处理 DEFINE MAXSMSGS 或 ALTER QMGR 命令时发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40040**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40042**

发生内部处理错误。存储库找不到要求其发布的对象。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40043, 00D40044, 00D40045, 00D40046, 00D40047, 00D40048**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40049**

尝试在结束重新启动处理期间创建队列管理器对象时发生内部处理错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40050**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。然后 IGQ 代理程序尝试恢复。

## 系统程序员响应

如果 IGQ 代理程序未能正确恢复，那么可以尝试禁用 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE 以强制 IGQ 代理程序输入重试，或者如果此操作失败，那么可以通过发出 ALTER QMGR IGQ (ENABLED) 命令或通过重新启动队列管理器来重新启动 IGQ 代理程序任务。

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00D40051, 00D40052

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00D40053

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项以及定义共享队列使用的耦合设施列表结构的转储，并联系 IBM 支持人员。

### 00D40054

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项。还收集队列共享组 (QSG) 和活动队列管理器的详细信息，以及在发生错误时定义到队列共享组的队列管理器的详细信息。可通过输入以下 z/OS 命令来获取此信息：

```
D XCF,GRP
```

以显示耦合设施中所有 QSGs 的列表。

```
D XCF,GRP,qsg-name,ALL
```

以显示有关定义到队列共享组 qsg-name 的队列管理器的状态。请与 IBM Support 联系。

### 00D40055, 00D40056

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00D40060

执行共享通道恢复处理时，发现 Db2 处于不活动状态。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

请检查 Db2 相关任务不可用的原因。

恢复过程已终止；某些通道可能已恢复，而其他通道未恢复。任何未恢复的通道都将在下次运行恢复过程时恢复；或者，可以手动重新启动这些通道。有关 IBM MQ 使用的恢复和重新启动机制的更多信息，请参阅 [恢复和重新启动](#)。

## 00D40062, 00D40064, 00D40065, 00D40066

共享通道恢复期间发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集第 894 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

恢复过程已终止；某些通道可能已恢复，而其他通道未恢复。任何未恢复的通道都将在下次运行恢复过程时恢复；或者，可以手动重新启动这些通道。有关 IBM MQ 使用的恢复和重新启动机制的更多信息，请参阅 [恢复和重新启动](#)。

## 00D40067

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集第 894 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00D40068

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。在某些情况下，队列管理器可能会终止，完成代码为 X'6C6'。

## 系统程序员响应

收集第 894 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

## 00D40069

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集第 894 页的『[诊断](#)』中列出的项。还收集队列共享组 (QSG) 和活动队列管理器的详细信息，以及在发生错误时定义到队列共享组的队列管理器的详细信息。可通过输入以下 z/OS 命令来获取此信息：

```
D XCF,GRP
```

以显示耦合设施中所有 QSGs 的列表。

D XCF,GRP,qsg-name,ALL

以显示有关定义到队列共享组 qsg-name 的队列管理器的状态。请与 IBM Support 联系。

#### **00D40070**

发生了涉及集群高速缓存的内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 和通道启动程序作业日志中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

**00D40071, 00D40072, 00D40073, 00D40074, 00D40075, 00D40076, 00D40077, 00D40078, 00D40079, 00D4007A, 00D4007B, 00D4007C, 00D4007D, 00D4007E, 00D4007F**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

#### **00D40080**

发生内部错误，无法使用集群高速缓存。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 和通道启动程序作业日志中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

#### **00D40081**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

必要时重新启动队列管理器。

#### **00D40082**

发生内部错误，无法使用集群高速缓存。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 和通道启动程序作业日志中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

#### **00D40083**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集第 894 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。  
必要时重新启动队列管理器。

### **00D40084**

打开受管目标队列时发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集第 894 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。  
必要时重新启动队列管理器。

### **00D40085**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集第 894 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。  
必要时重新启动队列管理器。

### **00D40086, 00D40087**

处理预订的 DEFINE 或 ALTER 命令时发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集第 894 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00D40091**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集第 894 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。  
必要时重新启动队列管理器。

### **00D4009C**

处理 ALTER SMDS 或 RESET SMDS 命令时发生内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集第 894 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### 00D4009D

处理 **START SMDSCONN** 或 **STOP SMDSCONN** 命令时发生内部错误。

##### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

##### 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### 00D400B1

放置消息时，在消息头的链接中检测到错误。

##### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

##### 系统程序员响应

检查问题消息的 MQMD 和头中的链接字段 (**CodedCharSetId**, **Encoding** 和 **Format**) 以确定哪些值无效或不一致。

在头链中的每个点，字段值必须正确描述下一个头中的数据：

- **Format** 字段标识下一个头的正确格式
- **CodedCharSetId** 字段标识下一个标题中文本字段的字符集
- **Encoding** 字段标识下一个头中数字字段的数字编码

#### 00D400B9

集群高速缓存分配请求超过了允许的最大大小。

##### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

##### 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### 00D400D0

尝试打开 QM INI (CSQM0MIN) 数据集时，无法低于数据控制块的行存储器。

##### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

##### 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### 00D401F1

处理获取消息请求时，发现指定的搜索类型 (消息标识或相关标识) 出错。这指示数据损坏错误。

##### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

##### 系统程序员响应

收集 [第 894 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### 00D44001

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。此代码指示具有指定名称的对象存在，但具有不同的子类型；它在队列共享组中可能不一定具有相同的处置。只能对队列或通道的子类型执行此操作。还发出了消息 CSQM099I，指示存在错误的对象。



严重

8

#### 系统操作

忽略该命令。

#### 系统程序员响应

请重新发出该命令，确保所有对象子类型都正确。

#### **00D44002**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。此代码指示无法找到请求上指定的对象。还发出了消息 CSQM094I 或消息 CSQM125I，指示对象出错。

它也在消息 CSQM086E 中发出，指示找不到队列管理器对象。

严重

8

#### 系统操作

对于 CSQM090E，将忽略该命令。对于 CSQM086E，队列管理器无法重新启动。

#### 系统程序员响应

如果您正在使用队列共享组，请检查 Db2 是否可用且未暂挂。定义有问题的对象。对于队列管理器，重新发出 START QMGR 命令以重新启动队列管理器。

**注：**可能已存在具有相同名称和类型但具有不同处置的对象。如果您正在处理队列或通道对象，那么可能已存在同名但具有不同子类型的对象。

#### **00D44003**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。此代码指示请求上指定的对象已存在。仅当尝试定义新对象时才会发生此情况。还发出了消息 CSQM095I。

严重

8

#### 系统操作

忽略该命令。

#### 系统程序员响应

使用有问题的对象。

#### **00D44004**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。此代码指示命令中的一个或多个关键字未能通过应用于它们的参数验证规则。还会发出一条或多条其他更具体的消息，指示验证失败的原因。

严重

8

#### 系统操作

忽略该命令。

#### 系统程序员响应

请参阅更具体的关联消息以确定错误是什么。

#### **00D44005**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。此代码指示发生了下列其中一种情况：

- 请求上指定的对象当前已打开。当通过 API 使用对象或向其写入触发器消息时，通常会发生此情况，但由于指定的对象正在删除过程中，也可能发生此情况。对于本地队列，可能会发生此情况，因为队列中当前存在消息。还会发出消息 CSQM101I 或 CSQM115I。
- 已针对本地队列发出请求，但此队列具有未完成的恢复单元。还发出了消息 CSQM110I。
- 对正在使用的存储类发出了变更，删除或定义请求 (即，存在定义为使用该存储类的队列，并且该队列上当前存在消息)。还发出了消息 CSQM101I。
- 发出了 ALTER CFSTRUCT 命令，并且关联的共享队列具有消息或未落实的消息活动。

严重

8

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

请根据需要参阅消息 CSQM101I， CSQM110I 或 CSQM115I 的描述。

**00D44006**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。此代码指示已发出删除本地队列的请求。尚未指定 PURGE 选项，但队列中存在消息。还会发出消息 CSQM103I。

严重

8

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

如果必须删除本地队列 (即使其中有消息)，请重新发出带有 PURGE 选项的命令。

**00D44007**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。此代码指示已针对动态本地队列发出请求，但此队列已标记为待删除。还会发出消息 CSQM104I。

严重

8

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

无，将尽快删除本地队列。

**00D44008**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。此代码指示请求上指定的对象需要更新，因为 IBM MQ 版本已更改，但无法完成此操作，因为该对象当前已打开。还发出了消息 CSQM101I。

严重

8

系统操作

忽略该命令。

系统程序员响应

等待对象关闭，然后重新发出该命令。

#### **00D44009**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴随消息 CSQM112E 或消息 CSQM117E 指示对象出错。在队列管理器重新启动期间，还会在消息 CSQM086E 中发出此消息。

此代码指示已针对对象发出请求，但由于页集 0 上的错误，无法访问对象信息。

#### **严重**

8

#### **系统操作**

将忽略该命令，否则队列管理器无法重新启动。

#### **系统程序员响应**

检查控制台日志上可能与该问题相关的错误消息。验证是否正确设置了页集 0；请参阅 [管理页集](#) 以获取有关此信息的信息。

#### **00D4400A**

当命令失败时，会在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴有指示对象出错的消息 CSQM113E。在队列管理器重新启动期间，还会在消息 CSQM086E 中发出此消息。此代码指示已针对对象发出请求，但页集 0 已满。

#### **严重**

8

#### **系统操作**

将忽略该命令，否则队列管理器无法重新启动。

#### **系统程序员响应**

增大页集零的大小。有关如何执行此操作的信息，请参阅 [管理页集](#)。

#### **00D4400B**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴随消息 CSQM114E。此代码指示已针对本地队列发出请求，但无法定义更多本地队列。对于可能存在的本地队列总数，存在 524 287 的实施限制。对于共享队列，在单个耦合设施结构中存在 512 个队列的限制，并且共有 512 个结构。

对于共享队列 (OBJ\_QUEUE\_IX1 和 OBJ\_QUEUE\_IX2) 所使用的索引，48 KB 的空间分配足以用于 512 个队列。

#### **严重**

4

#### **系统操作**

忽略该命令。

#### **系统程序员响应**

请删除不再需要的现有队列。

#### **00D4400C**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。它指示不允许该命令用于对象的特定子类型，如随附的更具体的消息中所示。

#### **严重**

4

#### **系统操作**

忽略该命令。

## 系统程序员响应

在正确指定对象名的情况下重新发出该命令。

### 00D4400D

当命令失败时，会在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴随消息 CSQM127I。此代码指示发出了将名称列表指定为集群名称列表的请求，但该名称列表中没有名称。

#### 严重

8

#### 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

指定不为空的名称列表。

### 00D4400E

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴随消息 CSQM112E 或消息 CSQM117E 指示对象出错。在队列管理器重新启动期间，还会在消息 CSQM086E 中发出此消息。此代码指示已针对对象发出请求，但未定义其需要的页集。

#### 严重

8

#### 系统操作

该命令将被忽略，或者队列管理器无法重新启动。

## 系统程序员响应

确保在初始化输入数据集 CSQINP1 中定义了必需的页集，并且在队列管理器启动式任务 JCL 过程中具有 DD 语句。重新启动队列管理器。

### 00D4400F

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴随消息 CSQM112E 或消息 CSQM117E 指示对象出错。在队列管理器重新启动期间，还会在消息 CSQM086E 中发出此消息。此代码指示已针对对象发出请求，但它需要的页集未打开。

#### 严重

8

#### 系统操作

将忽略该命令，否则队列管理器无法重新启动。

## 系统程序员响应

确保在初始化输入数据集 CSQINP1 中定义了必需的页集，并且在队列管理器启动式任务 JCL 过程中具有 DD 语句。重新启动队列管理器。

### 00D44010

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。此代码指示已发出请求来更改队列管理器的缺省传输队列，但该队列已在使用中。

#### 严重

8

#### 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请等待该队列不再使用，或者选择另一个队列。

### **00D44011**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴有消息 CSQM128E。此代码指示发出了要求将消息发送到命令队列的请求，但无法放入该消息。

## 严重

8

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

解决命令队列的问题。

### **00D44013**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴有指示对象出错的消息 CSQM160I。

## 严重

8

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQM160I 以获取更多信息。

### **00D44014**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴有消息 CSQM161I。

## 严重

8

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQM161I 以获取更多信息。

### **00D44015**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并随附指示对象出错的消息 CSQM164I。

## 严重

8

## 系统操作

忽略该命令。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQM164I 以获取更多信息。

### **00D44016**

当命令失败时，会在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴有指示对象出错的消息 CSQM163I。

## 严重

8

## 系统操作

该命令停止处理。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQM163I 以获取更多信息。

### 00D44017

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴随消息 CSQM112E 或消息 CSQM117E 指示对象出错。在队列管理器重新启动期间，还会在消息 CSQM086E 中发出此消息。

此代码指示已对对象发出请求，但由于耦合设施结构已失败，因此无法访问对象信息。

## 严重

8

## 系统操作

将忽略该命令，否则队列管理器无法重新启动。

## 系统程序员响应

检查控制台日志上可能与该问题相关的错误消息。使用 RECOVER CFSTRUCT 命令来恢复耦合设施结构。

### 00D44018

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴随消息 CSQM112E 或消息 CSQM117E 指示对象出错。在队列管理器重新启动期间，还会在消息 CSQM086E 中发出此消息。

此代码指示已对对象发出了请求，但由于耦合设施信息中存在错误或不一致，因此无法访问对象信息。

此代码也可能由于队列的耦合设施结构已满而发生。

## 严重

8

## 系统操作

将忽略该命令，否则队列管理器无法重新启动。

## 系统程序员响应

检查控制台日志上可能与该问题相关的错误消息。

检查队列的耦合设施结构是否未满足。

检查 Db2 是否可用且未暂挂。如果问题仍然存在，那么可能需要重新启动队列管理器。

### 00D44019

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴随消息 CSQM112E 或消息 CSQM117E 指示对象出错。在队列管理器重新启动期间，还会在消息 CSQM086E 中发出此消息。

此代码指示已针对对象发出请求，但无法访问对象信息，因为 Db2 不可用或已暂挂。

## 严重

8

## 系统操作

将忽略该命令，否则队列管理器无法重新启动。

## 系统程序员响应

检查控制台日志上可能与该问题相关的错误消息。检查 Db2 是否可用且未暂挂。

#### **00D44023**

此原因码在消息 CSQM090E 中发出，并且在由于 CF 结构不可用而无法执行命令时伴随消息 CSQM117E。

#### **系统操作**

忽略该命令。

#### **系统程序员响应**

请参阅原因码 第 1130 页的『[2346 \(092A\) \(RC2346\): MQRC\\_CF\\_STRUC\\_IN\\_USE](#)』以获取更多信息。

#### **00D4001B**

当命令失败时，会在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴有消息 CSQM182E。

#### **严重**

8

#### **系统操作**

忽略该命令。

#### **系统程序员响应**

请参阅消息 [CSQM182E](#) 以获取更多信息。

#### **00D4001C**

此原因码在命令失败时在消息 CSQM090E 中发出，并伴随消息 CSQM183E。

#### **严重**

8

#### **系统操作**

忽略该命令。

#### **系统程序员响应**

请参阅消息 [CSQM183E](#) 以获取更多信息。

#### **00D4001D**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴有消息 CSQM185E。

#### **严重**

8

#### **系统操作**

忽略该命令。

#### **系统程序员响应**

请参阅消息 [CSQM185E](#) 以获取更多信息。

#### **00D4001E**

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴随消息 CSQM186E。

#### **严重**

8

#### **系统操作**

忽略该命令。

#### **系统程序员响应**

请参阅消息 [CSQM186E](#) 以获取更多信息。

## 00D4401F

当命令失败时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码，并伴有消息 CSQM190E。

### 严重

8

### 系统操作

忽略该命令。

### 系统程序员响应

请参阅消息 CSQM190E 以获取更多信息。

## 00D44020

当由于 PUBSUB 已禁用而无法执行 PUBSUB 命令时，将在消息 CSQM090E 中发出此原因码。

### 系统操作

忽略该命令。

### 系统程序员响应

请参阅消息 CSQM292I 以获取更多信息。

## 00D4F001

发生了内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集第 894 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 命令服务器代码 (X'D5')

如果发生未在此处列出的命令服务器原因码，那么发生了内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

### 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。
- 收集的任何跟踪信息。
- 如果发出了消息 [CSQN104I](#) 或 [CSQN202I](#)，那么将返回消息中的返回码和原因码。

## 00D50101

在初始化期间，命令服务器无法获取存储器。这可能是由于您所在区域的存储空间不足。

### 系统操作

将消息 CSQN104I 发送到包含此原因码和来自内部存储器宏的返回码的控制台。不执行当前正在处理的初始化数据集中的任何命令。队列管理器启动继续。



**注:** 如果存在存储问题, 那么启动可能不成功。

### 系统程序员响应

请检查您是否在足够大的区域中运行, 如果没有, 请重置系统并重新启动队列管理器。如果这不是问题的原因, 请收集以下项并联系 IBM 支持人员:

- 来自 CSQN104I 消息的返回码和原因码
- 跟踪启动 (如果可用)

### 00D50102

在处理初始化输入数据集中的命令时, 命令预处理器异常结束。

### 系统操作

将生成消息 CSQ9029E, 后跟消息 CSQN103I (此代码作为返回码) 和原因码 -1 (指示未处理命令), 并生成转储。将处理下一个命令。

### 系统程序员响应

查看输出数据集以确定出错的命令。请检查该命令的格式是否正确, 是否适用于有效对象。

如果该命令正确, 请收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并联系 IBM 支持人员。

### 00D50103

初始化期间, 发生内部错误。

### 系统操作

将消息 CSQN104I 发送到 z/OS 控制台, 指示来自内部宏的返回码和原因码。命令服务器停止, 而不处理任何命令。

### 系统程序员响应

查看作业记录以获取有关可能相关的其他错误的消息。如果无法解决问题, 请收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并联系 IBM 支持人员。

### 00D50104

初始化期间发生内部错误。

### 系统操作

将消息 CSQN104I 发送到 z/OS 控制台, 指示来自内部宏的返回码和原因码。命令服务器停止, 而不处理任何命令。

### 系统程序员响应

停止并重新启动队列管理器。

收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

### 00D50105

发生了内部错误。

### 系统操作

命令服务器终止, 并生成转储。

### 系统程序员响应

停止并重新启动队列管理器。

收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

### 00D50201

命令服务器在启动时无法获取存储器。发生此返回码的原因通常是您所在区域的存储空间不足。

## 系统操作

将消息 `CSQN202I` 发送到 z/OS 控制台，指示来自内部存储器宏的返回码。命令服务器停止，而不处理任何命令。

## 系统程序员响应

请检查您是否在足够大的区域中运行，如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这不是问题的原因，请收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00D50202

发生了内部错误。

## 系统操作

将消息 `CSQN202I` 发送到 z/OS 控制台，指示来自内部宏的返回码。命令服务器停止，而不处理任何命令。

## 系统程序员响应

查看作业记录以获取有关可能相关的其他错误的消息。如果无法解决问题，请收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00D50203

发生了内部错误。

## 系统操作

将消息 `CSQN202I` 发送到 z/OS 控制台，指示来自内部宏的返回码。命令服务器停止，而不处理任何命令。

## 系统程序员响应

发出 `START CMDSERV` 命令以重新启动命令服务器。

收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

## 00D50208

命令服务器在启动期间无法获取存储器。

## 系统操作

将消息 `CSQN202I` 发送到 z/OS 控制台，指示来自内部宏的返回码。命令服务器停止，而不处理任何命令。

## 系统程序员响应

请检查您是否在足够大的区域中运行，如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这不是问题的原因，请收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00D50209

在处理来自命令服务器的命令时，命令预处理器异常结束。

## 系统操作

将消息 `CSQN205I` 放入应答队列中，其中 `COUNT=1`，`RETURN=00D50209` 和 `REASON=-1` 指示尚未处理该命令。命令服务器处理下一个命令。

## 系统程序员响应

请检查该命令的格式是否正确，是否适用于有效对象。

如果该命令正确，请收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

## 00D5020C

在等待命令时，命令服务器无法识别等待结束的原因。这是因为它不是下列其中一项：

- 消息的到达

- **STOP CMDSERV** 命令

#### 系统操作

消息 CSQN203I 和 CSQN206I 将发送到控制台，其中包含来自请求函数和 ECB 列表的返回码和原因码。

命令服务器已终止，并且生成了转储。

#### 系统程序员响应

发出 **START CMDSERV** 命令以重新启动命令服务器。

收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D5020E**

命令处理器尝试从 system-command-input 队列获取命令，但由于内部错误，尝试失败。

#### 系统操作

命令服务器继续处理。消息 CSQN203I 将写入控制台，其中包含来自 API 调用的返回码和原因码。

#### 系统程序员响应

收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00D5020F**

命令处理器从 system-command-input 队列获取了命令，但由于消息的类型不是 MQMT\_REQUEST，因此无法处理该命令。

#### 系统操作

命令处理器处理下一条命令消息。

#### **00D50210**

命令处理器从系统命令输入队列中获取命令，但无法处理该命令，因为命令消息的长度为零。

#### 系统操作

命令处理器处理下一条命令消息。

#### **00D50211**

命令处理器从 system-command-input 队列中获取了命令，但无法处理该命令，因为命令消息仅包含空白字符。

#### 系统操作

命令处理器处理下一条命令消息。

#### **00D50212**

命令处理器从 system-command-input 队列获取命令，但由于命令消息的长度大于 32 762 个字符，因此无法处理该命令。

#### 系统操作

命令处理器处理下一条命令消息。

#### **00D54000**

发生了内部错误。

#### 系统操作

命令服务器已终止，并且生成了转储。

#### 系统程序员响应

发出 **START CMDSERV** 命令以重新启动命令服务器。

收集 [第 912 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00D54nnn

命令处理器从 system-command-input 队列中获取了命令，但无法处理该命令，因为命令消息指示需要数据转换，并且在转换期间发生错误。nnn 是 MQGET 调用返回的原因码 (十六进制)。

### 系统操作

命令处理器处理下一条命令消息。

### 系统程序员响应

有关原因码 nnn 的信息，请参阅 [第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)。

### 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 缓冲区管理器代码 (X'D7')

如果发生未在此处列出的缓冲区管理器原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

### 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- IBM MQ 活动日志数据集。
- 由错误导致的系统转储。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。

## 00D70101

尝试获取缓冲区管理器控制块 (PANC) 的存储器失败。这可能是由于您所在区域的存储空间不足。

### 系统操作

队列管理器已终止，一个条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 2 和 0 包含来自 STORAGE 或 GETMAIN 请求的返回码和原因码。

### 系统程序员响应

请检查您是否在足够大的区域中运行，如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这无法解决问题，请记下寄存器值，并联系 IBM 支持人员。

## 00D70102

正在重新启动的队列管理器的名称与先前检查点日志记录中记录的名称不匹配。

### 系统操作

队列管理器已终止，一个条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。这前面有消息 CSQP006I。寄存器 0 包含在日志记录中找到的名称。寄存器 2 包含正在重新启动的队列管理器的名称。

### 系统程序员响应

更改队列管理器的启动式任务 JCL 过程 xxxxMSTR 以命名相应的引导程序和日志数据集。

打印日志实用程序 CSQ1LOGP 可用于查看检查点记录。您可能还会发现 MQ 活动日志数据集对问题确定很有用。

## 00D70103

尝试获取缓冲区管理器控制块 (PSET) 的存储器失败。

## 系统操作

队列管理器已终止，一个条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 2 和 0 包含来自 STORAGE 或 GETMAIN 请求的返回码和原因码。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

请记住注册值，并联系 IBM 支持人员。

## 00D70104

尝试获取缓冲区管理器控制块 (BHDR) 的存储器失败。

## 系统操作

队列管理器已终止，一个条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 2 和 0 包含来自 STORAGE 或 GETMAIN 请求的返回码和原因码。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

请记住注册值，并联系 IBM 支持人员。

## 00D70105

动态页集扩展期间发生内部错误。

## 系统操作

当前页集扩展任务已终止，条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。在重新启动队列管理器之前，将不再尝试展开页集。将处理其他页集的后续动态页集扩展请求。

## 系统程序员响应

收集 [第 916 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00D70106

发生了内部错误。

## 系统操作

条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 916 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00D70108

尝试获取缓冲池的存储器失败。

## 系统操作

队列管理器已终止，一个条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 2 包含来自 STORAGE，GETMAIN 或 \$TAG2 IARV64 \$TAG3 GETSTOR 请求的返回码。寄存器 3 包含缓冲池号。

## 系统程序员响应

为 `DEFINE BUFFPOOL` 命令中指定的缓冲区数提供足够的存储空间。

如果缓冲池由页固定存储器 (即，它的 PAGECLAS 为 FIXED4KB) 支持，请检查系统上是否有足够的实存储器可用。有关更多信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

如果无法纠正问题:

- 更改 CSQINP1 数据集中缓冲池的定义，以包含 REPLACE 属性，并指定较少数目的缓冲区，或者
- 将 PAGECLAS 属性更改为 4KB。

#### **00D7010A**

发生内部存储器错误。

#### **系统操作**

队列管理器已终止，一个条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 2 和 3 包含来自 IARV64 GETSTOR 请求的返回码和原因码。寄存器 4 包含缓冲池号。

#### **系统程序员响应**

增大 MEMLIMIT 参数的值。

#### **00D70112**

在队列管理器初始化期间无法启动关键进程。这可能是由于您所在区域的存储空间不足。

#### **系统操作**

队列管理器已终止，一个条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 0 包含错误的原因码。

#### **系统程序员响应**

请检查您是否在足够大的区域中运行。如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这无法解决问题，请记录完成代码和原因码，并联系 IBM 支持人员。

#### **00D70113**

在队列管理器初始化期间无法启动关键进程。这可能是由于您所在区域的存储空间不足。

#### **系统操作**

队列管理器已终止，一个条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 0 包含错误的原因码。

#### **系统程序员响应**

请检查您是否在足够大的区域中运行。如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这无法解决问题，请记录完成代码和原因码，并联系 IBM 支持人员。

#### **00D70114**

内部跨组件一致性检查失败。

#### **系统操作**

请求已终止，条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 0 包含出错的值。

#### **系统程序员响应**

请记录完成代码和原因码，收集 MQ 活动日志数据集，并联系 IBM 支持人员。

#### **00D70116**

发生了 I/O 错误。

#### **系统操作**

条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 0 包含来自 MMCALL 调用的媒体管理器原因码。在某些情况下，队列管理器将终止。（这取决于错误的性质以及发生错误的页集。）

#### **系统程序员响应**

必要时重新启动队列管理器。

请参阅 *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* 手册，以获取有关来自介质管理器的返回码的信息。如果您无权访问所需的手册，请联系 IBM 支持人员，并引用 Media Manager 原因码。

您可能还会发现 MQ 活动日志数据集对问题确定很有用。

#### **00D70118**

即将将页面写入页集，但发现其格式不正确。正在执行的线程已终止。（如果这是延迟写处理器，那么队列管理器将终止）

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。如果问题仍然存在，请收集 [第 916 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

### 00D70120

没有可用于窃取的缓冲区。执行线程需要缓冲池中的缓冲区以从页集中引入页。缓冲池已过度落实，尽管尝试使更多缓冲区可用 (包括将页面写入页集)，但无法释放任何缓冲区。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。API 请求将终止，原因码为 MQRC\_UNEXPECTED\_ERROR，目的是减少对缓冲池的需求。

## 系统程序员响应

根据先前的 CSQP019I 和 CSQP020E 消息确定问题缓冲池。使用 DISPLAY USAGE 命令查看缓冲池的大小。请考虑使用 ALTER BUFFPOOL 命令来增大缓冲池的大小。

### 00D70122

检查点期间发生不可恢复错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，一个条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 0 包含错误的原因码。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

请记录完成代码和原因码，收集 MQ 活动日志数据集，并联系 IBM 支持人员。

### 00D70133

内部一致性检查失败。

## 系统操作

请求已终止，条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。

## 系统程序员响应

请记录完成代码和原因码，收集 MQ 活动日志数据集，并联系 IBM 支持人员。

### 00D70136

在队列管理器初始化期间无法启动关键进程。这可能是由于您所在区域的存储空间不足。

## 系统操作

队列管理器已终止，一个条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 0 包含错误的原因码。

## 系统程序员响应

请检查您是否在足够大的区域中运行。如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这无法解决问题，请记录完成代码和原因码，并联系 IBM 支持人员。

### 00D70137

在队列管理器初始化期间无法启动关键进程。这可能是由于您所在区域的存储空间不足。

## 系统操作

队列管理器已终止，一个条目将写入 SYS1.LOGREC，并生成转储。寄存器 0 包含错误的原因码。

## 系统程序员响应

请检查您是否在足够大的区域中运行。如果没有，请重置系统并重新启动队列管理器。如果这无法解决问题，请记录完成代码和原因码，并联系 IBM 支持人员。



## 00D70139

尝试为内部使用分配 64 位存储器失败。

### 系统操作

队列管理器已终止。

### 系统程序员响应

提高 MEMLIMIT 参数的值。有关更多信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

## 00D7013A

尝试为内部使用分配存储器失败。寄存器 2 包含来自 STORAGE 请求的返回码。

### 系统操作

队列管理器已终止。

### 系统程序员响应

提供足够的存储空间。有关更多信息，请参阅 [地址空间存储器](#)。

## 00D7013B

内部一致性检查失败。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集缓冲区管理器问题确定信息，并联系 IBM 支持人员。

### 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 恢复管理器代码 (X 'D9')

如果发生此处未列出的恢复管理器原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- SYS1.LOGREC。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。

## 00D90000

恢复管理器模块从其 FRR 接收到重试控制，并找到无效的重试点标识。发生错误的模块的名称显示在 SYS1.LOGREC 条目。

### 系统操作

提供了标准诊断信息。此错误记录在 SYS1.LOGREC，已调度 SVC 转储，并请求队列管理器终止。终止原因码反映了尝试重试失败的函数。

### 系统程序员响应

这是辅助错误。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。检查 SYS1.LOGREC 信息和来自原始错误和辅助错误的转储，用于确定恢复参数区域是否已损坏，或者是否重试未正确恢复主线模块的寄存器。



重新启动队列管理器。

#### **00D90002**

在下列其中一种情况下，当尝试从引导程序数据集 (BSDS) 读取恢复管理器状态表 (RMST) 记录时，恢复管理器启动通知例程从恢复日志管理器接收到错误返回码：

- 读取包含 RMST 头的记录时。已成功读取第一个副本，但找不到第二个副本。
- 读取包含 RMST 条目的记录时。在读取所有条目之前，迁到找不到任何记录条件。
- 读取头记录或条目记录时。记录超出其预期长度。

这是 IBM MQ 错误。

#### **系统操作**

发生此错误时，恢复管理器没有功能恢复例程 (FRR)。它依赖于其调用程序 (即设施启动函数) 来执行 SYS1.LOGREC 记录并请求转储。队列管理器终止时带有 X'00E80100' 原因码。

#### **系统程序员响应**

队列管理器确定它正在读取的 BSDS 已损坏。如果您正在双 BSDS 环境中运行，请确定哪个 BSDS 已损坏，并遵循 [恢复 BSDS](#) 中描述的过程从有效的 BSDS 中恢复该 BSDS。

同样，如果您正在单个 BSDS 环境中运行，请参阅 [恢复 BSDS](#)，其中描述了从已归档的 BSDS 恢复 BSDS 所需的过程。

#### **00D92001**

由于在处理请求时检测到不可恢复错误，因此检查点/重新启动串行控制器 FRR 调用了队列管理器终止。

这是队列管理器终止原因码。

#### **系统操作**

已启动队列管理器终止。标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且针对关联的错误请求了 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

获取 SYS1.LOGREC 和原始错误的 SVC 转储，并遵循与其关联的指示信息。

重新启动队列管理器。

#### **00D92003**

重新启动请求服务商 FRR 调用了队列管理器终止，因为在处理重新启动请求时检测到不可恢复错误。

这是队列管理器终止原因码。

#### **系统操作**

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

获取 SYS1.LOGREC 和原始错误的 SVC 转储，并遵循与其关联的指示信息。

重新启动队列管理器。

#### **00D92004**

关闭检查点控制器 FRR 调用了队列管理器终止，因为在处理关闭检查点请求时检测到不可恢复错误。

这是队列管理器终止原因码。

#### **系统操作**

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

获取 SYS1.LOGREC 和原始错误的 SVC 转储，并遵循与其关联的指示信息。

重新启动队列管理器。

## 00D92011

发生了内部错误。

### 系统操作

检查点进程将异常结束，以防止损坏的 URE 被写出到日志中，并且队列管理器将被终止。这是为了防止 IBM MQ 恢复单元 (UR) 丢失或处理不正确。重新启动将使用先前的检查点，并将所有 IBM MQ 日志记录应用到问题点。标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集第 920 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00D92012

发生了内部错误。

### 系统操作

检查点进程将异常结束，以防止损坏的 RURE 被写出到日志中，并且队列管理器将被终止。这是为了防止 IBM MQ 恢复单元丢失或处理不正确。重新启动将使用先前的检查点，并将所有 IBM MQ 日志记录应用到问题点。标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集第 920 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00D92021

发生了内部错误。

### 系统操作

重新启动处理异常结束，这将终止队列管理器。这是为了防止 IBM MQ 恢复单元丢失或处理不正确。

### 系统程序员响应

在解决错误之前，请勿尝试重新启动队列管理器。

日志已损坏。如果您正在使用双重日志记录运行，请尝试从未损坏的日志启动队列管理器。

如果无法实现此目的，请使用以下过程 (自上次备份以来将丢失所有更新):

1. 从最后一组完全备份复原页面集。在获取页集的备份副本之前，队列管理器必须已完全关闭。
2. 遵循 [重置队列管理器的日志](#) 中详细描述的过程来清除日志。

请参阅 [将 CSQUTIL 实用程序用于 IBM MQ for z/OS](#)，以获取有关使用双重日志记录时从一个日志重新启动队列管理器的信息。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

## 00D92022

发生了内部错误。

### 系统操作

重新启动处理异常结束，这将终止队列管理器。这是为了防止 IBM MQ 恢复单元丢失或处理不正确。

### 系统程序员响应

在解决错误之前，请勿尝试重新启动队列管理器。

日志已损坏。如果您正在使用双重日志记录运行，请尝试从未损坏的日志启动队列管理器。

如果无法实现此目的，请使用以下过程 (自上次备份以来将丢失所有更新):

1. 从最后一组完全备份复原页面集。在获取页集的备份副本之前，队列管理器必须已完全关闭。
2. 遵循 [重置队列管理器的日志](#) 中详细描述的过程来清除日志。

请参阅 [将 CSQUTIL 实用程序用于 IBM MQ for z/OS](#)，以获取有关使用双重日志记录时从一个日志重新启动队列管理器的信息。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

## 00D92023

在以 6 字节日志 RBA 方式重新启动队列管理器期间，迁到了使用 8 字节日志 RBA 写入的日志记录。

### 系统操作

重新启动处理异常结束，这将终止队列管理器。这是为了防止 IBM MQ 恢复单元丢失或处理不正确。

### 系统程序员响应

在解决错误之前，请勿尝试重新启动队列管理器。

队列管理器可能已使用不正确的日志或 BSDS 启动。确保使用正确的日志和 BSDS 数据集启动队列管理器。如果这不是问题的原因，那么日志或 BSDS 已损坏。

要从损坏的日志或 BSDS 恢复，如果使用双日志记录或双 BSDS 运行，请尝试从未损坏的日志启动队列管理器。

如果无法实现此操作，请使用以下过程。请注意，通过执行此过程，您将丢失自上次备份以来的所有更新：

1. 从最后一组完全备份复原页面集。在获取页集的备份副本之前，队列管理器必须已完全关闭。
2. 遵循 [重置队列管理器的日志](#) 中详细描述的过程来清除日志。

如果需要，在清除日志时，请确保使用 BSDS 转换实用程序 CSQJUCNV 将 BSDS 转换为先前版本。

请参阅 [将 CSQUTIL 实用程序用于 IBM MQ for z/OS](#)。如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

## 00D93001

落实/回退 FRR 调用了队列管理器终止，因为在落实-UR 请求的阶段 2 的 "必填" 处理期间检测到不可恢复错误。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和原始错误的 SVC 转储，并遵循与其关联的指示信息。

重新启动队列管理器。

## 00D93011

当代理程序状态对于 commit-UR 调用无效时，IBM MQ 的子组件调用了落实。Commit-为正在修改数据的代理程序请求了 UR。落实-UR 或回退 UR 已在进行中，或者恢复结构 (URE) 已损坏。

### 系统操作

代理程序结果异常终止，包括将其活动回退 (backout-UR) 到先前的一致性点。这将释放代理程序对其资源持有的所有锁定。

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。将通过原因码 X'00D9CCCC' 在 SDWA 变量记录区域 (VRA) 中标识的其他信息添加到 VRA。

如果代理处于 "必填" 状态 (落实或回退)，那么队列管理器也将终止，原因码为 X'00D93001"。下次重新启动队列管理器时，将处理此代理程序的可恢复活动 (例如，确保-回退或确保-落实 UR) 以完成落实或回退过程。

### 系统程序员响应

这是 IBM MQ 错误。检查 SYS1.LOGREC 数据和转储，用于确定是错误地调用了 commit-UR 还是反映状态的控制结构已损坏。

## 00D93012

当代理程序状态对于 commit-UR 调用无效时，IBM MQ 的子组件调用了落实。对仅检索数据的代理程序调用了 commit-UR。落实 UR 或回退 UR 已在进行中，或者 ACE 进度状态字段已损坏。

### 系统操作

代理程序结果异常终止，包括将其活动回退 (backout-UR) 到先前的一致性点。这将释放代理程序对其资源持有的所有锁定。

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。将通过原因码 X'00D9CCCC' 在 SDWA 变量记录区域 (VRA) 中标识的其他信息添加到 SDWA VRA。

### 系统程序员响应

这是 IBM MQ 错误。检查 SYS1.LOGREC 数据和转储，用于确定是错误地调用了 commit-UR 还是损坏了控制结构。

## 00D93100

此原因码指示 IBM MQ 联合代理不需要参与 Phase-2 (继续落实) 调用，因为在 Phase-1 (准备) 调用期间已完成所有必需的工作。

此原因码由恢复管理器在确定 IBM MQ 联合代理程序自上次落实处理以来未更新任何 IBM MQ 资源时生成。

### 系统操作

将向落实协调程序注册 "yes" 投票。

### 系统程序员响应

不应要求任何值，因为这不是错误原因码。此原因码用于 IBM MQ 的组件之间的通信。

## 00D94001

落实/回退 FRR 调用了队列管理器终止，因为在回退 UR 请求的 "必填" 处理期间检测到不可恢复错误。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和原始错误的 SVC 转储，并遵循与其关联的指示信息。

重新启动队列管理器。

## 00D94011

当代理程序状态对于调用用于回退恢复单元的函数无效时，IBM MQ 的子组件调用了回退。回退 UR 或落实-UR phase-2 已在进行中，或者代理程序结构已损坏。

### 系统操作

代理结果异常终止，并且由于代理处于 "必填" 状态，因此队列管理器已终止，原因码为 X'00D94001'。重新启动队列管理器时，将处理此代理的可恢复活动以完成落实或回退过程。

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。将由原因码 X'00D9AAAA' 在 SDWA 变量记录区域 (VRA) 中标识的其他信息添加到 SDWA VRA。

### 系统程序员响应

这是 IBM MQ 错误。检查 SYS1.LOGREC 数据和转储，用于确定是错误地调用了 commit-UR 还是控制结构已损坏。

## 00D94012

在回退期间，在处理所有期望的日志范围之前读取日志结束。该错误伴随着异常终止，原因码为 X'00D94001'。

这可能是由于队列管理器已使用指定 OFFLOAD=NO 而不是 OFFLOAD=YES 的系统参数装入模块启动。

### 系统操作

代理程序异常终止，完成代码为 X'5C6'。由于代理处于 "必须完成" 状态，因此队列管理器已终止，原因码为 X'00D94001'，消息为 CSQV086E。

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC。并请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。发生错误时，寄存器 3 和 4 包含此恢复单元开始的 8 字节相对字节地址 (RBA)。IBM MQ 必须将日志读回至此点，才能完成此恢复单元的回退。

要重新启动队列管理器，必须使用更改日志库存实用程序将缺少的归档日志数据集添加回 BSDS，并在 CSQ6LOGP 宏 (系统参数模块日志初始化宏) 中增加 MAXARCH 参数以完成回退。

如果缺少的归档日志不可用，或者如果归档未处于活动状态，那么除非日志数据集和页集全部重新初始化或从备份副本复原，否则无法重新启动队列管理器。由于此恢复操作，数据将丢失。

### 00D95001

恢复管理器的公共 FRR 调用了队列管理器终止，因为在检查点处理期间检测到不可恢复错误。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和原始错误的 SVC 转储，并遵循与其关联的指示信息。

重新启动队列管理器。

### 00D95011

恢复管理器检查点 FRR 调用了队列管理器终止，因为在执行其检查点功能时检测到不可恢复错误。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和原始错误的 SVC 转储，并遵循与其关联的指示信息。

重新启动队列管理器。

### 00D96001

恢复管理器的重新启动 FRR 调用了队列管理器终止，因为在重新启动处理器处理期间检测到不可恢复错误。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和原始错误的 SVC 转储，并遵循与其关联的指示信息。

重新启动队列管理器。

### 00D96011

重新启动参与 FRR 调用了队列管理器终止，因为在重新启动期间处理日志记录时检测到不可恢复错误。

这是队列管理器终止原因码。

## 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

## 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和原始错误的 SVC 转储，并遵循与其关联的指示信息。

更正问题后，重新启动队列管理器。

### 00D96021

队列管理器在重新启动期间终止，因为尝试读取日志转发 MODE (DIRECT) 时发生错误。它伴随着恢复日志管理器错误 X'5C6'，带有描述特定错误的原因码。

每次跳过日志的一部分时，都将使用 "read direct" 来验证所读取部分的开始 RBA。

这是队列管理器终止原因码。

## 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

## 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。请遵循相关恢复日志管理器错误的指示信息。如果可能，请除去原始错误的原因并重新启动队列管理器。如果无法更正错误，请联系 IBM 支持人员。

### 00D96022

重新启动 FRR 调用了异常终止，因为在重新启动期间向前读取日志时，在处理所有恢复日志作用域之前读取日志结束。随后是异常终止，原因码相同 (X'00D96022')。

这是队列管理器终止原因码。

## 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对该错误请求 SVC 转储。

## 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。发生错误时，注册 2 和 3 (如转储或 SYS1.LOGREC) 包含在迂到日志结束之前读取的最后一个日志记录的相对字节地址 (RBA)。请遵循相关恢复日志管理器错误的指示信息。如果无法更正错误，请联系 IBM 支持人员。

### 00D96031

重新启动 FRR 调用了队列管理器终止，因为尝试向后读取日志 MODE (DIRECT) 时发生错误。它伴随着恢复日志管理器错误 X'5C6'，带有描述特定错误的原因码。

每次跳过日志的一部分时，都将使用 "read direct" 来验证所读取部分的开始 RBA。

这是队列管理器终止原因码。

## 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

## 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。请遵循相关恢复日志管理器错误的指示信息。请参阅随附的错误原因码。

重新启动队列管理器。

### 00D96032

在重新启动期间，将在处理所有期望的日志范围之前读取日志结束。该错误伴随着异常终止，原因码相同 (X'00D96032')。

这是队列管理器终止原因码。

## 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC。请求 SVC 转储。队列管理器已终止，消息为 CSQV086E。

## 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。请参阅 [查找 BSDS 包含的内容](#) 以获取更多信息。

获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。发生错误时，寄存器 2 和 3 包含在迁到日志结束之前读取的最后一个日志记录的相对字节地址 (RBA)。确定日志的位置。

## 00D97001

在等待 RECOVER-UR 服务完成时取消了相关代理程序。

## 系统操作

RECOVER-UR 函数已完成。发生请求代理程序的异常终止。标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

导致取消代理程序的条件是已启动安装 (例如，强制终止队列管理器)。

## 00D97011

队列管理器在 RECOVER-UR 期间终止，因为在 RECOVER-UR (CSQRR 普遍定期) 恢复处理期间检测到不可恢复错误。

这是队列管理器终止原因码。

## 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。队列管理器终止，消息为 CSQV086E，返回码为 X'00D97011'。

## 系统程序员响应

确定原始错误。如果该错误与日志相关，请先参阅 [活动日志问题](#)，然后再重新启动队列管理器。

## 00D97012

RECOVER-UR 请求服务商 FRR 调用了队列管理器终止，因为尝试恢复恢复单元时检测到不可恢复错误。

这是队列管理器终止原因码。

## 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

## 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和原始错误的 SVC 转储，并遵循与其关联的指示信息。

重新启动队列管理器。

## 00D97021

RECOVER-UR FRR 调用了队列管理器终止，因为在正向处理期间尝试读取日志 MODE (DIRECT) 时发生错误。它伴随着恢复日志管理器错误 X'5C6'，带有描述特定错误的原因码。

每次跳过日志的一部分时，都将使用 "read direct" 来验证所读取部分的开始 RBA。

这是队列管理器终止原因码。

## 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

## 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。请遵循相关恢复日志管理器错误的指示信息。请参阅随附的错误原因码。

重新启动队列管理器。

## 00D97022

RECOVER-UR 调用了异常终止，因为在处理所有范围以进行正向恢复之前，已达到日志结束。此错误伴随异常终止，原因码相同 (X'00D97022')。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。发生错误时，寄存器 2 和 3 包含在迂到日志结束之前读取的最后一个日志记录的相对字节地址 (RBA)。请遵循相关恢复日志管理器错误的指示信息。

重新启动队列管理器。

## 00D97031

RECOVER-UR FRR 调用了队列管理器终止，因为在尝试向后读取日志 MODE (DIRECT) 期间发生了错误。它伴随着恢复日志管理器错误 X'5C6'，带有描述特定错误的原因码。

每次跳过日志的某个部分时，都将使用 "read direct" 来验证所读取部分的开始范围 RBA。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。请参阅随附的错误原因码。请遵循相关恢复日志管理器错误的指示信息。

重新启动队列管理器。

## 00D97032

RECOVER-UR 调用了异常终止，因为在处理所有范围以进行向后恢复之前，已达到日志结束。此错误伴随着异常终止，原因码相同 (X'00D97032')。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。发生错误时，寄存器 2 和 3 包含在迂到日志结束之前读取的最后一个日志记录的相对字节地址 (RBA)。请遵循相关恢复日志管理器错误的指示信息。

重新启动队列管理器。

## 00D98001

恢复管理器的公共 FRR 调用了队列管理器终止，因为在不确定的 UR 处理期间检测到不可恢复的错误。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和原始错误的 SVC 转储，并遵循与其关联的指示信息。

重新启动队列管理器。



## 00D98011

由于在处理请求时检测到不可恢复错误，因此已解析的不确定 UR 请求服务商的 FRR 已调用队列管理器终止。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。请参阅随附的错误原因码。

重新启动队列管理器。

## 00D98021

由于尝试在正向恢复期间读取日志 MODE (DIRECT) 时发生错误，已解决的不确定 FRR 调用了队列管理器终止。它伴随着恢复日志管理器错误 X'5C6'，带有描述特定错误的原因码。

每次跳过日志的一部分时，都将使用 "read direct" 来验证所读取部分的开始 RBA。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。请参阅随附的错误原因码。请遵循相关恢复日志管理器错误的指示信息。

重新启动队列管理器。

## 00D98022

当在处理所有范围以进行正向恢复之前到达日志结束时，已解决的不确定调用了异常终止。此错误伴随着异常终止，原因码相同 (X'00D98022')。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。发生错误时，寄存器 2 和 3 包含在迂到日志结束之前读取的最后一个日志记录的相对字节地址 (RBA)。请遵循相关恢复日志管理器错误的指示信息。

重新启动队列管理器。

## 00D98031

已解决的不确定 FRR 调用了队列管理器终止，因为在尝试向后读取日志 MODE (DIRECT) 期间发生错误。它伴随着恢复日志管理器错误 X'5C6'，带有描述特定错误的原因码。

每次跳过日志的某个部分时，都将使用 "read direct" 来验证所读取部分的开始范围 RBA。

这是队列管理器终止原因码。

### 系统操作

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

### 系统程序员响应

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。请参阅随附的错误原因码。请遵循相关恢复日志管理器错误的指示信息。

重新启动队列管理器。

#### **00D98032**

当在处理所有范围以进行向后恢复之前达到日志结束时，已解决的不确定 FRR 调用了异常终止。此错误伴随着异常终止，原因码相同 (X'00D98032')。

这是队列管理器终止原因码。

#### **系统操作**

标准诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并且在启动队列管理器终止之前针对原始错误请求 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

运行打印日志映射实用程序以打印两个 BSD 的内容。获取 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。发生错误时，寄存器 2 和 3 包含在迁到日志结束之前读取的最后一个日志记录的相对字节地址 (RBA)。请遵循相关恢复日志管理器错误的指示信息。

重新启动队列管理器。

#### **00D99001**

从指定的结束 RBA 或 LRSN 值推断出的条件重新启动控制记录中的检查点 RBA 不可用。这可能是因为在可供重新启动时使用的日志数据集不包含该端 RBA 或 LRSN。

#### **系统操作**

队列管理器终止。

#### **系统程序员响应**

请参阅消息 CSQR015E。

#### **00D99104**

队列管理器重新启动时检测到需要向后迁移消息。要使向后迁移成为可能，必须在重新启动结束时不存在未落实的恢复单元。但是，在重新启动期间，已决定不强制落实检测到的不确定工作单元。该决策基于对消息 CSQR021D 的响应，或者基于存在阻止发出 CSQR021D WTOR 的服务参数。

#### **系统操作**

队列管理器重新启动已终止。

#### **系统程序员响应**

使用更高级别的代码重新启动队列管理器，以便不需要向后迁移，或者允许在重新启动期间强制落实不确定的工作单元。

#### **00D9AAAA**

此原因码标识在回退 UR 期间发生错误后存储在系统诊断工作区 (SDWA) 变量记录区 (VRA) 中的其他数据。

#### **系统操作**

数据存储在 VRA 键 38 在 EBCDIC 字符串 "RMC-COMMIT/BACKOUT" 后指示的字段中。此信息对于 IBM 服务人员很有用。

#### **系统程序员响应**

在联系 IBM 支持人员时，请引用此代码以及键 38 指示的 VRA 字段的内容。

#### **00D9BBBB**

此原因码标识在开始 UR 期间发生错误后存储在系统诊断工作区 (SDWA) 变量记录区 (VRA) 中的其他数据。

#### **系统操作**

数据存储在 VRA 键 38 指示的字段中。此信息对于 IBM 服务人员很有用。

## 系统程序员响应

在联系 IBM 支持人员时，请引用此代码以及键 38 指示的 VRA 字段的内容。

### 00D9CCCC

此原因码标识在落实 UR 期间发生错误后存储在系统诊断工作区 (SDWA) 变量记录区 (VRA) 中的其他数据。

## 系统操作

数据存储在 VRA 键 38 在 EBCDIC 字符串 "RMC-COMMIT/ABORT" 后指示的字段中。此信息对于 IBM 服务人员很有用。

## 系统程序员响应

在联系 IBM 支持人员时，请引用此代码以及键 38 指示的 VRA 字段的内容。

### 00D9EEEE

此原因码标识在结束 UR 期间发生错误后存储在系统诊断工作区 (SDWA) 变量记录区 (VRA) 中的其他数据。

## 系统操作

数据存储在 VRA 键 38 指示的字段中。此信息对于 IBM 服务人员很有用。

## 系统程序员响应

在联系 IBM 支持人员时，请引用此代码以及键 38 指示的 VRA 字段的内容。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 存储管理器代码 (X'E2')

如果发生此处未列出的存储管理器原因码，那么已发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- SYS1.LOGREC。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。

### 00E20001, 00E20002

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E20003

存储请求指示在专用区域中没有足够的存储可用。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

请增大区域大小。

如果无法通过增加区域大小来解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E20004

存储请求指示由于池大小限制，没有足够的存储空间可用。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

增加池大小。

如果无法通过增加池大小来解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E20005, 00E20006, 00E20007, 00E20008, 00E20009

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E2000A

获取存储器的请求失败。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

增加区域大小。

如果增大区域大小无法帮助您解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E2000B

获取存储器的请求失败。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

请增大区域大小。

如果增大区域大小无法帮助您解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E2000C

存储请求指示由于池大小限制，没有足够的存储空间可用。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

增加池大小。

如果增大池大小无法帮助您解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## **00E2000D, 00E2000E**

发生了内部错误。

### **系统操作**

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

### **系统程序员响应**

最有可能的问题原因是存储器覆盖或来自队列管理器组件的无效存储器请求。MQ 以外的产品可能会导致存储器覆盖问题。

收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00E2000F, 00E20010, 00E20011, 00E20012**

发生了内部错误。

### **系统操作**

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00E20013**

获取存储器的请求失败。

### **系统操作**

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

### **系统程序员响应**

请增大区域大小。

如果增大区域大小无法帮助您解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## **00E20014**

发生了内部错误。

### **系统操作**

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00E20015**

存储请求指示子池 229 中的专用区域存储的 8K 字节不可用。

### **系统操作**

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

### **系统程序员响应**

发生问题的地址空间中可能缺少专用区域存储器。增加最大专用存储器。

如果增加最大专用存储器无法解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## **00E20016**

存储请求指示子池 229 中没有足够的存储可用。

### **系统操作**

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

请增大区域大小。

如果增大区域大小无法帮助您解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E20017, 00E20018, 00E20019

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E2001A

z/OS ESTAE 发生错误。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。寄存器 15 包含来自 z/OS ESTAE 的返回码。

## 系统程序员响应

收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E2001B

"setlock 获取" 函数发出了非零返回码。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E2001D, 00E2001E

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E2001F

公共服务区 (CSA) 中的存储空间不足，无法满足存储请求。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

运行安装时可用的监视工具以查看 CSA 使用情况。

增大 CSA 大小。

如果增大 CSA 大小无法解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E20020

专用区域中的存储器不足，无法满足存储请求。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

请增大区域大小。

如果增大区域大小无法解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E20021

公共服务区 (CSA) 中的存储空间不足，无法满足存储请求。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

运行安装时可用的监视工具以查看 CSA 使用情况。

增大 CSA 大小。

如果增大 CSA 的大小无法解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E20022

公共服务区 (CSA) 中的存储空间不足，无法满足存储请求。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

运行安装时可用的监视工具以查看 CSA 使用情况。

增大 CSA 大小。

如果增大 CSA 的大小无法解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E20023

专用区域中的存储不足，无法满足存储请求。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

请增大区域大小。

如果增大区域大小无法解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E20024

公共服务区 (CSA) 中的存储空间不足，无法满足存储请求。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

运行安装时可用的监视工具以查看 CSA 使用情况。

增大 CSA 大小。

如果增大 CSA 大小无法解决问题，请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E20025

公共服务区 (CSA) 中的存储空间不足，无法满足存储请求。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC, 并请求转储。

## 系统程序员响应

运行安装时可用的监视工具以查看 CSA 使用情况。

增大 CSA 大小。

如果增大 CSA 大小无法解决问题, 请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E20026

存储器请求指示子池 229 中的专用区域存储器的 4K 字节不可用。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC, 并请求转储。

## 系统程序员响应

发生问题的地址空间中可能缺少专用区域存储器。请增大区域大小。

如果增大区域大小无法解决问题, 请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E20027, 00E20028, 00E20029, 00E2002A

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC, 并请求转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

## 00E2002B

当在存储管理器代码中迂到错误并且以递归方式调用存储管理器时, 将使用此原因码代码来强制执行 percolation。

## 系统程序员响应

请参阅原始错误代码。

## 00E20042, 00E20043, 00E20044, 00E20045

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC, 并请求转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

## 00E20046

64 位存储池中的存储器不足, 无法满足请求。

## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC, 并请求转储。

## 系统程序员响应

增加队列管理器的 MEMLIM 并将其重新启动。如果问题仍然存在, 请收集 [第 931 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并联系 IBM 支持人员。

## 00E20047

发生了内部错误。



## 系统操作

调用者异常终止。诊断信息记录在 SYS1.LOGREC，并请求转储。

## 系统程序员响应

收集第 931 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 计时器服务代码 (X 'E3')

### 00E30001

发生了内部错误。

## 系统程序员响应

收集系统转储，收集的任何跟踪信息以及相关的 SYS1.LOGREC 条目，请联系 IBM 支持人员。

### 00E30002

由于尝试调用 z/OS 宏 STIMERM 失败，因此发出了此原因码。来自 STIMERM 的返回码在寄存器 9 中。

## 系统程序员响应

分析系统转储，从转储中包含的信息更正问题，然后重新启动队列管理器。

请参阅 *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 卷 2，以获取有关 [STIMERM](#) 宏的信息。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 代理程序服务代码 (X 'E5')

如果发生此处未列出的代理程序服务原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- SYS1.LOGREC。
- 如果使用的是 CICS，那么为 CICS 事务转储输出。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。

### 00E50001, 00E50002

发生了内部错误。

## 系统操作

请求执行单元异常结束。

## 系统程序员响应

收集第 937 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50004, 00E50005, 00E50006, 00E50007, 00E50008, 00E50009, 00E50012

发生了内部错误。

## 系统操作

请求执行单元异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50013

MQ 执行单元已异常结束。

## 系统操作

代理程序 CANCEL 处理继续。

## 系统程序员响应

由于已连接的任务或 STOP QMGR MODE (FORCE) 命令的任何异常终止，可能会发出此原因码。在这种情况下不需要采取进一步行动。

如果错误导致队列管理器终止，并且您无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50014

发生了内部错误。

## 系统操作

条目将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50015

发生了内部错误。

## 系统操作

此操作将重试一次。如果此操作不成功，那么将终止队列管理器，原因码为 X'00E50054'。

SYS1.LOGREC 条目和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

必要时重新启动队列管理器。

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50029

在检测到没有 31 位寻址功能的装入模块之后，用于建立 MQ 任务分配结构的代理程序服务功能异常结束，并带有此原因码。这前面有消息 CSQV029E。

## 系统操作

队列管理器启动已终止。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQV029E。

### 00E50030, 00E50031, 00E50032, 00E50035, 00E50036

发生了内部错误。

## 系统操作

请求执行单元异常结束。此错误记录在 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E50039

尝试释放仍在 VLCAAACE 链上的 ACE。

### 系统操作

请求 SVC 转储以指定完成代码 X'5C6' 和此原因码。继续处理。

### 系统程序员响应

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E50040

在 线程或 *identify* 级别处理终止联合代理程序请求时，在发生不可恢复错误后调用了队列管理器终止。

### 系统操作

队列管理器已终止。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描系统日志和 SYS1.LOGREC 的内容以查找在系统终止消息 CSQV086E 之前立即发生的 MQ 错误。请遵循特定错误的问题确定过程。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E50041

在处理终止代理程序请求时发生不可恢复错误之后，调用了队列管理器终止。

### 系统操作

队列管理器已终止。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描系统日志和 SYS1.LOGREC 的内容，以查找在系统终止消息 CSQV086E 之前立即发生的 MQ 错误。请遵循特定错误的问题确定过程。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E50042, 00E50044

发生了内部错误。

### 系统操作

当前执行单元异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### 系统程序员响应

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E50045

在处理 线程或 标识 级别的创建联合代理程序服务请求时，在发生不可恢复错误后调用了队列管理器终止。

### 系统操作

队列管理器已终止。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描系统日志和 SYS1.LOGREC 的内容以查找在终止消息 CSQV086E 之前立即发生的 MQ 错误。请遵循特定错误的问题确定过程。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E50046

在处理创建代理程序结构请求时发生不可恢复错误之后，调用了队列管理器终止。

### 系统操作

队列管理器已终止。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描系统日志和 SYS1.LOGREC 的内容以查找在终止消息 CSQV086E 之前立即发生的 MQ 错误。请遵循特定错误的问题确定过程。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E50047

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器已终止。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描系统日志和 SYS1.LOGREC 的内容以查找在终止消息 CSQV086E 之前立即发生的 MQ 错误。请遵循特定错误的问题确定过程。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E50050

发生了内部错误。

### 系统操作

请求执行单元异常结束。

X'00E50054' 恢复原因码放置在 SDWA 的 SDWACOMU 字段中，指示同步服务负责队列管理器终止。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E50051

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器异常结束，带有 X'5C6' 完成代码和此原因码。

X'00E50054' 恢复原因码放在 SDWA 的 SDWACOMU 字段中，指示同步服务负责队列管理器终止。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E50052

无法释放 z/OS 跨内存锁定 (CML)。

### 系统操作

队列管理器异常结束，带有 X'5C6' 完成代码和此原因码。

X'00E50054' 恢复原因码放在 SDWA 的 SDWACOMU 字段中，指示同步服务负责队列管理器终止。

记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50054

当在 SUSPEND，CANCEL，RESUME 或 SRB REDISPATCH 函数的恢复处理期间迁到不可恢复错误时，同步服务恢复例程会异常结束队列管理器。这是队列管理器终止原因码。

在请求的功能的恢复处理期间迁到下列其中一种情况：

- 无法完成在发生错误时暂挂的 SRB 方式执行单元的恢复处理
- 在主恢复处理期间迁到错误，导致进入辅助恢复例程
- 恢复已启动重试至主线暂挂/恢复代码导致重试递归条目进入功能恢复例程
- 无法在主线处理期间或功能恢复处理期间获取或释放队列管理器地址空间的跨内存锁定 (CML) (例如，原因码 X'00E50052')

## 系统操作

队列管理器已终止。此原因码与 X'6C6' 完成代码相关联，指示同步服务负责终止。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描系统日志和 SYS1.LOGREC 的内容以查找在系统终止消息 CSQV086E 之前立即发生的 IBM MQ 错误。请遵循特定错误的问题确定过程。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50055

同步服务功能恢复例程无法成功完成暂挂 TCB 方式执行单元的恢复处理。恢复处理是由 CANCEL 或 RESUME 函数请求的。

## 系统操作

由于不能允许暂挂的 TCB 方式执行单元保持暂挂状态，因此恢复例程调用 z/OS CALLRTM (TYPE = ABTERM) 服务以使用 X'6C6' 完成代码异常结束执行单元。根据终止的执行单元，队列管理器可能异常结束。

## 系统程序员响应

必要时重新启动队列管理器。

扫描系统日志和 SYS1.LOGREC 的内容以查找在执行单元结束之前立即发生的 MQ 错误。请遵循特定错误的问题确定过程。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50059

发生了内部错误。

## 系统操作

如果检测到错误的模块为 CSQVSDC0，那么将重试一次。如果验证失败，那么队列管理器将异常终止，原因码为 X'00E50054'。

SYS1.LOGREC 条目和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50062

发生了内部错误。

## 系统操作

联合任务异常结束。

## 系统程序员响应

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50063

发生了内部错误。

## 系统操作

任务异常结束。

## 系统程序员响应

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50065

发生了内部错误。

## 系统操作

执行单元异常结束。

## 系统程序员响应

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50069

在 z/OS SRBSTAT (SAVE) 服务建立的恢复例程下以 SRB 方式执行时，将在暂挂功能的恢复处理期间发出此原因码。由于此服务建立的恢复例程是发生错误时 FRR 堆栈中的唯一例程，因此无法对调用资源管理器恢复例程进行正常的 RTM 渗入。

在成功完成初始错误的恢复处理后，将通过对恢复原始 FRR 堆栈的例程进行重试来退出 RTM 环境。此例程异常终止，完成代码为 X'5C6'，原因码为此。这将导致进入在暂挂初始化期间建立的原始恢复例程。

## 系统操作

在原始暂挂恢复例程拦截此操作之后，SYS1.LOGREC 条目和 SVC 转储以记录原始错误。原始恢复原因码放置在 SDWA 的 SDWACOMU 字段中，指示在初始错误的恢复处理期间执行的操作。然后，通过 RTM percolation 将控制返回到调用资源管理器的恢复例程。

## 系统程序员响应

因为这仅用于允许将初始恢复原因码传输到调用资源管理器的恢复例程，所以不需要对此原因码执行进一步的恢复操作。可通过 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储材料。

### 00E50070

为了使内部任务能够自行终止，该任务已异常结束。这不一定是错误。

## 系统操作

任务异常结束。

如果服务任务异常结束，并且完成代码为 X'6C6'，那么不会执行 SVC 转储。

## 系统程序员响应

如果该错误是孤立发生的，那么应该忽略该错误，但是，如果该错误与其他问题一起发生，那么应该解决这些问题。

如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50071

发生了内部错误。

## 系统操作

内部任务异常结束。

## 系统程序员响应

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50072

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器异常结束。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50073

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50074

在尝试创建内部任务期间，将发出此原因码以响应来自 ATTACH 的非零返回码。

## 系统操作

已重试 ATTACH。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。如果再次发生问题，那么队列管理器将终止。

## 系统程序员响应

必要时重新启动队列管理器。

在 SDWA 中，寄存器 2 包含来自 ATTACH 请求的返回码。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50075, 00E50076, 00E50077, 00E50078

发生了内部错误。

## 系统操作

请求执行单元被终止。队列管理器也可能终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

必要时重新启动队列管理器。

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E50079

发生了内部错误。如果联合地址空间正在终止，那么可能会发生此情况。

## 系统操作

请求执行单元异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。



## **00E50080, 00E50081**

发生了内部错误。

### **系统操作**

请求 SVC 转储，指定完成代码 X'5C6' 和此原因码。未将任何记录写入 SYS1.LOGREC。继续执行。

### **系统程序员响应**

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00E50094, 00E50095, 00E50096, 00E50097, 00E50100**

发生了内部错误。

### **系统操作**

请求恢复例程异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00E50101**

MQ 无法建立 ESTAE。

### **系统操作**

该错误传递到子系统支持子组件 (SSS) ESTAE。可能是队列管理器异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### **系统程序员响应**

无法建立 ESTAE 通常是由于本地系统队列区 (LSQA) 中没有足够的可用空间用于 ESTAE 控制块 (SCB)。如果需要，请增大队列管理器地址空间的大小。

重新启动队列管理器。

查看关联的 SVC 转储，以了解属于系统服务地址空间的 LSQA 子池中的使用情况和可用区域。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## **00E50102**

在处理 STOP QMGR MODE (FORCE) 命令期间取消所有活动代理程序时发生不可恢复错误。这是队列管理器终止原因码。

### **系统操作**

队列管理器异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC。

### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。查看 SYS1.LOGREC 条目。

## **00E50500**

在队列管理器异常终止处理期间，无法获取 z/OS LOCAL 或 CML 锁定。

### **系统操作**

执行单元异常结束。此错误记录在 SYS1.LOGREC，如果可能，将在另一个执行单元下完成异常队列管理器终止。

### **系统程序员响应**

必要时重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。



#### **00E50501**

在队列管理器异常终止处理期间，无法释放 z/OS LOCAL 或 CML 锁定。

##### **系统操作**

执行单元异常结束。此错误记录在 SYS1.LOGREC。如果可能，将在另一个执行单元下完成队列管理器终止。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00E50502**

在队列管理器异常终止处理期间，无法获取 z/OS LOCAL 锁定。

##### **系统操作**

执行单元异常结束。此错误记录在 SYS1.LOGREC，如果可能，将在另一个执行单元下完成异常队列管理器终止。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00E50503**

在队列管理器异常终止处理期间，无法释放 z/OS LOCAL 锁定。

##### **系统操作**

执行单元异常结束。此错误记录在 SYS1.LOGREC，如果可能，将在另一个执行单元下完成异常队列管理器终止。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00E50504**

此原因码用于定义队列管理器终止处理器在 SDWA 变量记录区域 (VRA) 中记录的信息的格式。该代码标识 VRA 中针对模块 CSQVATRM 中迂到的错误提供的其他信息。

##### **系统操作**

继续记录队列管理器终止期间迂到的错误。

##### **系统程序员响应**

无。

#### **00E50505**

此原因码用于定义 SDWA 变量记录区域 (VRA) 中记录的信息的格式。此代码标识 VRA 中针对模块 CSQVATR4 中迂到的错误提供的其他信息。

##### **系统操作**

继续记录队列管理器终止期间迂到的错误。

##### **系统程序员响应**

无。

#### **00E50701**

落实 Phase-1 期间发生问题。这用于执行回退，释放和结束 UR 处理。

## 系统操作

队列管理器异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50702

以 SRB 方式处理时发生错误，无法恢复。

SRB 方式处理通常由队列管理器内部使用，以确保内部状态的数据完整性和一致性。如果无法恢复，那么将使用此原因码来终止队列管理器。

大多数情况是由于内部错误导致的，应该向 IBM 服务人员报告这些错误以进行进一步调查。

如果日志数据集已重新格式化，而未重新格式化页集 (因此它们仍包含活动数据)，那么也会发生此错误。此情况可由用户操作解决。

## 系统操作

队列管理器异常结束，并带有此原因码。CSQVEUS2 的恢复例程和写入 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描 SYS1.LOGREC 条目在队列管理器终止之前查找一个或多个 MQ 错误。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50703

在尝试恢复暂挂的执行单元时发生错误后，将使用此队列管理器终止原因码。成功完成恢复处理是 "不确定的"。

## 系统操作

队列管理器异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

### 00E50704

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并带有此原因码。此外，如果未向恢复例程提供 SDWA，那么将请求转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描 SYS1.LOGREC 条目在队列管理器终止之前查找一个或多个 MQ 错误。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50705

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器异常结束。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E50706**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

队列管理器已终止，并带有此原因码。此外，如果未向恢复例程提供 SDWA，那么将请求转储。记录将写入 SYS1.LOGREC。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

扫描 SYS1.LOGREC 条目在队列管理器终止之前查找一个或多个 IBM MQ 错误。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

#### **00E50707**

无法建立 ESTAE。

##### **系统操作**

队列管理器异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC。

##### **系统程序员响应**

查看队列管理器地址空间的 LSQA 子池中的使用情况和可用区域。如有必要，请增大地址空间的专用区域大小。

重新启动队列管理器。

如果模块 CSQVRCT 请求队列管理器终止，那么已请求标准 SVC 转储。如果问题的原因是专用存储器不足，那么其他 MQ 资源管理器可能已异常结束。

如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

#### **00E50708**

将联合代理程序连接到队列管理器地址空间时发生错误。必须完成连接，才能终止联合代理程序。

##### **系统操作**

队列管理器已终止，并带有此原因码。请求了原始错误的 SVC 转储，并在 SYS1.LOGREC。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

扫描 SYS1.LOGREC 条目在队列管理器终止之前查找一个或多个 IBM MQ 错误。

#### **00E50709**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

队列管理器异常结束。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

扫描 SYS1.LOGREC 条目以查找在队列管理器终止之前立即发生的一个或多个 IBM MQ 错误。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

#### **00E50710**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

队列管理器已终止，并带有此原因码。请求了原始错误的 SVC 转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描 SYS1.LOGREC 条目在队列管理器终止之前查找一个或多个 IBM MQ 错误。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50711

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器已终止，并带有此原因码。请求了原始错误的 SVC 转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描 SYS1.LOGREC 条目在队列管理器终止之前查找一个或多个 IBM MQ 错误。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50712

锁存器管理器功能尝试终止 IBM MQ 锁存器的锁存器时发生错误。持有者的任务已由 z/OS 设置为不可分派，并且 CALLRTM 终止此任务失败。

## 系统操作

队列管理器已终止，并带有此原因码。请求了错误的 SVC 转储，并在 SYS1.LOGREC。发生错误时，寄存器 3 包含主地址空间中锁存器的 TCB 地址，寄存器 4 包含来自 CALLRTM 的返回码。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。在队列管理器终止之前，立即扫描 SYS1.LOGREC 条目以查找一个或多个 MQ 错误。

### 00E50713

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器异常结束。队列管理器终止处理器请求 SVC 转储，并将记录写入 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描 SYS1.LOGREC 条目以查找在队列管理器终止之前立即发生的一个或多个 IBM MQ 错误。可能需要分析所请求的 SVC 转储。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50715

在 SRB 方式执行单元中发生不可恢复错误后，请求队列管理器终止。

## 系统操作

由于 SRB 到 TCB 的渗透，导致与 SRB 相关的任务异常结束。队列管理器异常结束。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。扫描 SYS1.LOGREC 条目以查找在队列管理器终止之前立即发生的一个或多个 IBM MQ 错误。

### 00E50717

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器异常结束。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描 SYS1.LOGREC 条目以查找在队列管理器终止之前立即发生的一个或多个 IBM MQ 错误。如果在队列管理器终止请求之前发生错误，那么可以通过 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储材料。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50719

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器异常结束。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

扫描 SYS1.LOGREC 条目以查找在队列管理器终止之前立即发生的一个或多个 IBM MQ 错误。如果无法解决问题，请收集 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00E50725

由于调度的 SRB 方式执行单元中存在未恢复的错误，因此请求了队列管理器终止。

## 系统操作

由于 SRB 到 TCB 的渗透，与 SRB 相关的任务异常结束。队列管理器异常结束。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。扫描 SYS1.LOGREC 条目以查找在队列管理器终止之前立即发生的一个或多个 IBM MQ 错误。如果需要，请分析队列管理器终止所请求的 SVC 转储。

### 00E50727

代理程序服务功能恢复处理期间发生辅助错误。这是队列管理器终止原因码。

## 系统操作

队列管理器异常结束。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 937 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。扫描 SYS1.LOGREC 条目以查找在队列管理器终止之前立即发生的一个或多个 IBM MQ 错误。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 检测设施代码 (X 'E6')

如果发生此处未列出的检测设施原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 由错误导致的系统转储。
- SYS1.LOGREC。

- 相应的 IBM MQ, z/OS, Db2, CICS 和 IMS 服务级别。

#### **00E60008**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

正在跟踪的函数异常结束。队列管理器保持可操作状态。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 949 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E60017**

此代码是转储格式化程序使用的内部代码。

#### **系统操作**

请求异常结束。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 949 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E60085, 00E60086, 00E60087, 00E60088, 00E60089**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

请求异常结束。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 949 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E60100 到 00E60199**

当发生 IBM 服务人员已使用 IFC 选择性转储服务辅助请求转储的跟踪事件时, 检测设施组件 (IFC) 将使用原因码 X'00E60100'到 X'00E60199'。

#### **系统操作**

根据可维护性转储请求, 可能会重试或终止代理程序。

#### **系统程序员响应**

在发生指定的跟踪事件时发出原因码。将 SVC 转储转至 SYS1.DUMPxx 数据集。问题确定方法取决于 IBM 服务人员尝试捕获的情况。

#### **00E60701**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止, 完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 949 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E60702, 00E60703**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止, 完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 949 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

## 相关任务

联系 IBM 支持人员

## 分布式排队代码 (X 'E7')

如果出现此处未列出的分布式排队原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

### 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 正在使用的通道定义
- 如果该错误影响了消息通道代理程序，那么将列出该消息通道代理程序所使用的任何用户通道出口程序。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 通道启动程序作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- 相应的 IBM MQ, z/OS, Db2, CICS 和 IMS 服务级别。

#### 00E70001

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### 系统程序员响应

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### 00E70002

没有适配器子任务处于活动状态。它们已失败多次，因此未重新启动。

#### 系统操作

通道启动程序终止。

#### 系统程序员响应

调查适配器子任务故障问题，如与每个故障关联的消息中所报告。

#### 00E70003

没有任何分派器处于活动状态。所有分派器都未能启动，或者所有分派器都多次失败，因此未重新启动。

#### 系统操作

通道启动程序终止。

#### 系统程序员响应

调查分派器故障问题，如与每个故障关联的消息中所报告。

#### 00E70004

发生了内部错误。

#### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### 系统程序员响应

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。



#### **00E70007**

适配器子任务尝试获取某些存储器失败。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

增加通道启动程序地址空间的大小，或者减少正在使用的分派器，适配器子任务，SSL 服务器子任务和活动通道的数目。

#### **00E70008, 00E70009, 00E7000A**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E70011**

通道启动程序无法装入模块 CSQXBENT。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

检查控制台以获取指示未装入 CSQXBENT 的原因的消息。请确保该模块位于必需的库中，并且已正确引用该模块。

通道启动程序尝试在其启动式任务 JCL 过程 xxxxCHIN 的 STEPLIB DD 语句下从库数据集装入此模块。

#### **00E70013**

已请求某些适配器子任务，但无法连接任何子任务。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

调查与每个故障关联的消息中报告的适配器子任务连接问题。如果无法解决问题，请收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

#### **00E70015**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E7001D**

在启动期间，通道启动程序无法获取低于 16M 的某些存储器。

#### **系统操作**

通道启动程序结束。

#### **系统程序员响应**

调查问题的原因。



## 00E7001E, 00E7001F

发生了内部错误。

### 系统操作

通道启动程序终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

重新启动通道启动程序。

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E70020

发生了内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

检查控制台以获取先前的错误消息。如果问题无法解决，请收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E70021, 00E70022, 00E70023, 00E70024, 00E70025

发生了内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E70031

发生了内部错误。锁定当前由已终止的任务挂起。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

确定终止的任务未释放锁定的原因。这可能是由于先前的错误。如果无法解决问题，请收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E70032

发生了内部错误。尝试更新耦合设施中保存的信息失败。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，以及队列共享组和活动队列管理器的详细信息，以及当时对队列共享组定义的队列管理器的详细信息。可通过输入以下 z/OS 命令来获取此信息：

```
D XCF,GRP
```

以显示耦合设施中所有队列共享组的列表

```
D XCF,GRP,qsg-name,ALL
```

以显示有关对队列共享组定义的队列管理器的状态。

请与 IBM Support 联系。

#### **00E70033**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

##### **系统程序员响应**

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E70052**

没有 SSL 服务器子任务处于活动状态。它们已失败多次，因此未重新启动。

##### **系统操作**

通道启动程序终止。

##### **系统程序员响应**

调查 SSL 服务器子任务故障问题，如与每个故障关联的消息中所报告。

#### **00E70053**

已请求某些 SSL 服务器子任务，但无法连接任何子任务。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

##### **系统程序员响应**

调查 SSL 服务器子任务连接问题，如与每个故障关联的消息中所报告。如果无法解决问题，请收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

#### **00E7010C**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

##### **系统程序员响应**

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E7010E**

分派器在链接堆栈中检测到不一致。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

##### **系统程序员响应**

最可能的原因是用户出口对链接堆栈的使用不正确；出口必须发出任何 IBM MQ API 调用，并返回到与输入链接堆栈级别相同的调用者。如果未使用出口，或者出口未使用链接堆栈，请收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

#### **00E7010F, 00E7014A**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

##### **系统程序员响应**

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E7014C**

发生了内部错误。这可能是由于针对队列管理器的先前实例运行并尝试连接到队列管理器的后续实例时，通道启动程序未能停止。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，终止，然后重新启动通道启动程序并联系 IBM 支持人员。

#### **00E7014D**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E7014F**

发生了内部错误。这通常是由于先前的一些错误所致。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

检查控制台以获取报告先前错误的先前错误消息，并执行相应的操作来解决该错误。如果没有先前的错误，请收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

#### **00E7015A, 00E70214, 00E70216, 00E70226, 00E70231, 00E70232, 00E70233, 00E70501, 00E70522, 00E70543, 00E70546, 00E70553**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E70054, 00E70055, 00E70056**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E70057, 00E70058**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E70708

发生了内部错误。

### 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集 [第 951 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E70802

没有集群工作负载出口服务器子任务处于活动状态。它们已失败多次，因此未重新启动。

### 系统操作

已禁用集群工作负载出口服务。

### 系统程序员响应

调查集群工作负载出口服务器子任务故障问题，如与每个故障关联的消息中所报告。

## 00E7080B

集群工作负载用户出口未在允许的时间内返回到队列管理器，如 **EXITLIM** 系统参数所指定。由于此原因，运行出口的任务将终止。此代码前面有消息 CSQV445E。

### 系统操作

继续处理。使用常规算法选择集群目标。

### 系统程序员响应

请调查用户出口未及时完成的原因。消息 [CSQV445E](#) 显示出口程序的名称。

### 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 初始化过程和常规服务代码 (X'E8)

如果发生未在此处列出的初始化过程原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

### 诊断

- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- SYS1.LOGREC。
- 系统参数装入模块。
- 初始化过程。
- 此队列管理器的启动式任务 JCL 过程。
- 相应的 IBM MQ, z/OS, Db2, CICS 和 IMS 服务级别。

## 00E80001

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E80002**

队列管理器地址空间未正确启动，或者在 z/OS IEFSSREQ 处理期间发生错误。

##### **系统操作**

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。寄存器 9 包含包含以下诊断信息的 8 字节字段的地址：

- 字节 1 到 4-子系统名称
- 字节 5 到 8-包含 z/OS IEFSSREQ 宏设置的返回码的寄存器 15 的内容

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00E80003, 00E80004, 00E80005, 00E80006**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

##### **系统程序员响应**

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E8000E**

无法为队列管理器地址空间控制任务建立 ESTAE。

##### **系统操作**

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。寄存器 9 包含包含 ESTAE 宏返回码的 4 字节字段的地址。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00E8000F**

指定了无效的启动参数。这可能是由于尝试通过 **START QMGR** 命令以外的其他方法启动队列管理器而导致的。

##### **系统操作**

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

如果无法解决问题，请收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

#### **00E80010**

指定了无效的产品。此异常终止前面有一个或多个消息实例 [CSQY038E](#)。请参阅此消息以获取更多详细信息。

##### **系统操作**

队列管理器已终止。

##### **系统程序员响应**

找到队列管理器的相关 [CSQY038E](#) 消息，并更正其中每条消息中描述的问题。

#### **00E80011**

无法使地址空间不可交换。

#### **系统操作**

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00E80012**

发生了内部错误。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E80013, 00E8001F, 00E8002F**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E80031**

对于联合地址空间初始化，检测到不受支持的输入参数。

#### **系统操作**

调用者的任务异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E80032**

对于联合地址空间终止，检测到不受支持的输入参数。

#### **系统操作**

调用者的任务异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E80033**

此原因码伴随 X'6C6' 完成代码。此模块检测到队列管理器正在终止。

#### **系统操作**

调用者的任务异常结束，代码为 X'6C6'。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00E8003C**

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者的任务异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00E8003D**

发生了内部错误。

## 系统操作

启动队列管理器的异常终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00E8003E**

无法在即将初始化为 IBM MQ 联合地址空间的地址空间中建立 ESTAE。

## 系统操作

调用者的任务异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

如果无法解决问题，请收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### **00E8003F**

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者的任务异常结束。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00E80041**

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00E80042, 00E8004F**

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00E80051**

在用于启动队列管理器的命令中检测到错误。

## 系统操作

队列管理器已终止。

## 系统程序员响应

如果未正确输入该命令，请重新输入该命令。

如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

## **00E80052, 00E80053, 00E80054, 00E80055**

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00E80057**

尝试启动队列管理器地址空间时发生错误。此问题的一个可能原因是队列管理器的启动式任务 JCL 过程中发生错误。

## 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## **00E80058**

命令前缀注册期间发生错误。

## 系统操作

队列管理器异常结束。

## 系统程序员响应

请参阅随附的 CSQYxxx 消息，以获取有关问题原因的信息。

更正问题后重新启动队列管理器。

## **00E8005F, 00E80061, 00E8006F, 00E8007F**

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00E80081**

检测到无效的装入模块。

## 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。寄存器 9 包含 8 字节字段的地址，该字段包含出错模块的名称。



## 系统程序员响应

请检查安装过程是否成功。

解决问题后重新启动队列管理器。

如果无法解决问题，请收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E80084

资源管理器在队列管理器启动通知处理期间提供了错误通知。

## 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。寄存器 9 包含 4 字节字段的地址，该字段包含请求队列管理器终止的资源管理器的 RMID。

## 系统程序员响应

查找指示问题原因的错误消息。

解决问题后重新启动队列管理器。

如果无法解决问题，请收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项以及 BSDS 和 GTF 跟踪的内容，并联系 IBM 支持人员。

## 00E8008F, 00E80091, 00E8009F, 00E800AF, 00E800B1

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E800B2

队列管理器初始化过程发现已为更高发行版的 IBM MQ 编译了所装入的 ZPARM 版本。

## 系统操作

启动已终止。

## 系统程序员响应

检查初始化时是否已装入正确的 ZPARM。

此版本的 ZPARM 的存在意味着队列管理器已在产品的更高发行版上运行。

检查是否已在产品的更高发行版上启动队列管理器。如果是这种情况，那么您无意中使用了错误版本的产品库启动了 IBM MQ。

对于产品的当前发行版，可能仍可以使用 SCSQMACS 中的宏来重建 ZPARM。

## 00E800CE

无法建立 ESTAE。

## 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。寄存器 9 包含包含 ESTAE 宏返回码的 4 字节字段的地址。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00E800D1

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E800D2

尝试获取 z/OS LOCAL 锁定时迁到错误。

### 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00E800D3

尝试释放 z/OS LOCAL 锁定时迁到错误。

### 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00E800DF

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E80100

由于输入了队列管理器地址空间控制任务 ESTAE，因此队列管理器异常结束。将对所有完成代码 (X'5C6' 完成代码除外) 发出此原因码。

队列管理器无法确定错误原因。

### 系统操作

启动队列管理器终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### 系统程序员响应

解决问题后重新启动队列管理器。

导致错误的子组件未知。如果队列管理器找不到您在 **START QMGR** 命令上指定的系统参数装入模块 (缺省名称为 CSQZPARM)，那么可能会返回此原因码。请检查您指定的模块是否可用。

如果 z/OS 命令 **CANCEL** 取消了队列管理器，那么也会发出此原因码。如果是这种情况，请确定取消队列管理器的原因。

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项以及 BSDS 和 GTF 跟踪的内容对解决问题很有用。

#### **00E8011D**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

启动队列管理器终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E8011E**

联合地址空间任务主 ESTAE 检测到无法建立辅助 ESTAE。

##### **系统操作**

继续异常终止联合地址空间。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00E8011F**

在没有 z/OS RTM 提供的子系统诊断工作区 (SDWA) 的情况下输入了联合地址空间任务主 ESTAE。

##### **系统操作**

继续异常终止联合地址空间。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00E8012D**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

启动队列管理器异常终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E8012F**

在没有 z/OS 提供的子系统诊断工作区 (SDWA) 的情况下输入了联合地址空间任务辅助 ESTAE。

##### **系统操作**

继续异常终止联合地址空间。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00E80130**

在处理有效的 **STOP QMGR** 命令时，输入了保护 **START QMGR/STOP QMGR** 命令处理器功能的 FRR。

##### **系统操作**

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

##### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00E80140

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E80150, 00E80151

检测到无效模块。

### 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。寄存器 9 包含包含以下诊断信息的 12 字节字段的地址：

- 字节 1 到 8 包含装入模块的名称，该装入模块包含具有无效条目的初始化入口点列表

### 系统程序员响应

解决问题后重新启动队列管理器。

请检查安装过程是否成功。如果无法解决问题，请收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00E8015F

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器已终止。记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00E80160

队列管理器初始化过程发现装入模块具有无效的 AMODE 或 RMODE 属性。

### 系统操作

队列管理器启动已终止。

### 系统程序员响应

请参阅消息 CSQY006E。

## 00E80161

队列管理器初始化过程发现，对于正在启动的队列管理器版本，装入模块的级别不正确。

### 系统操作

队列管理器启动已终止。

### 系统程序员响应

请参阅消息 CSQY010E。

## 00E80162

队列管理器初始化过程发现存储器保护密钥不是 7。最可能的原因是未正确指定 CSQYASCP 的程序属性表 (PPT) 条目。

## 系统操作

队列管理器启动已终止。

## 系统程序员响应

解决问题后重新启动队列管理器。

有关为 CSQYASCP 指定 PPT 条目的信息，请参阅 [更新 z/OS 程序属性表](#)。

### 00E80163

队列管理器初始化过程发现它们未经 APF 授权。最可能的原因是 // STEPLIB 并置中的一个或多个数据集未经 APF 授权。

## 系统操作

队列管理器启动已终止。

## 系统程序员响应

解决问题后重新启动队列管理器。

有关 IBM MQ 装入库的 APF 授权的信息，请参阅 [APF 授权 IBM MQ 装入库](#)

### 00E80170

发生了内部错误。

## 系统操作

将忽略该请求。

## 系统程序员响应

收集 [第 956 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00E80171

队列管理器已终止，因为您已使用字母 N 回复消息 CSQY041D WTOR。

## 系统程序员响应

请参阅消息 [CSQY041D](#) 以获取更多信息。

### 00E80172

队列管理器已终止，因为您已使用字母 N 回复消息 CSQY044D WTOR。

## 系统程序员响应

请参阅消息 [CSQY044D](#) 以获取更多信息。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 系统参数管理器代码 (X'E9')

如果发生此处未列出的系统参数管理器原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- SYS1.LOGREC。
- 系统参数装入模块。
- 初始化过程。

- 此队列管理器的启动式任务 JCL 过程。
- 相应的 IBM MQ, z/OS, Db2, CICS 和 IMS 服务级别。

#### **00E90101**

尝试打开 IBM MQ 资源时发生错误。最可能的原因是 **START QMGR** 命令上指定的定制系统参数装入模块不可用。

#### **系统操作**

记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

检查您在 **START QMGR** 命令上指定的系统参数装入模块 (缺省名称为 CSQZPARM) 是否可供使用。如果是, 请收集 [第 965 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并联系 IBM 支持人员。

#### **00E90201**

尝试打开 IBM MQ 资源时发生内部错误。

#### **系统操作**

记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 965 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E90202**

尝试打开 IBM MQ 个资源时发生错误。最可能的原因是在 **START QMGR** 命令上指定的定制系统参数装入模块 (缺省名称为 CSQZPARM) 未正确构建。

#### **系统操作**

记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

请检查您指定的系统参数装入模块是否可用以及它是否已正确链接。请参阅 CSQ4ZPRM 以获取样本链接编辑 JCL。有关系统参数模块的信息, 请参阅 [定制系统参数模块](#)。

重新启动队列管理器。如果问题仍然存在, 请收集 [第 965 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

#### **00E90203**

尝试验证 IBM MQ 资源中的描述符控制信息时发生内部错误。

#### **系统操作**

记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 965 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

#### **00E90301**

尝试关闭 IBM MQ 个资源时发生内部错误。

#### **系统操作**

记录将写入 SYS1.LOGREC 和 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 965 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

#### **相关任务**

[联系 IBM 支持人员](#)

## z/OS 服务设施代码 (X'F1')

**00F10001, 00F10002, 00F10003, 00F10004, 00F10005, 00F10006, 00F10007, 00F10008, 00F10009, 00F10010, 00F10011, 00F10012, 00F10013, 00F10014, 00F10015, 00F10016, 00F10017, 00F10018, V 9.3.4, 00F10019, 00F1001B, 00F1001C**

在 CSQ1LOGP 日志打印实用程序中检测到内部错误。

### 系统操作

请求转储。该实用程序异常结束，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员：

- 实用程序报告输出
- 由错误产生的系统转储 (如果有)
- 相应的 IBM MQ, z/OS, Db2, CICS 和 IMS 服务级别。

## V 9.3.4 00F1001A

IBM MQ 实用程序无法初始化所需的数据转换服务。失败原因在寄存器 0 中：

**00C10002, 00C1000E**

无法装入模块

**00C10003**

存储空间不足

**其他**

内部错误

### 系统操作

请求转储。该实用程序异常结束，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

检查控制台以获取指示未装入模块的消息。请确保该模块位于必需的库 (SCSQAUTH) 中，并且已正确引用该模块，然后重新提交该作业。

实用程序尝试从实用程序地址空间的 STEPLIB DD 语句下的库数据集装入此模块。

如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

## V 9.3.4 00F1001D

IBM MQ 实用程序无法分配执行请求所需的存储器。

### 系统操作

请求转储。该实用程序异常结束，完成代码为 X'5C6'。

### 系统程序员响应

对于此调用，作业控制语言 (JCL) 的 EXEC 语句上的 REGION 参数可能太小。增大 REGION 大小，然后重新提交请求。

如果无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

## 00F10100

在 CSQ1LOGP 日志打印实用程序中检测到内部错误。

### 系统操作

请求转储。该实用程序异常结束，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

请重新提交该作业。

如果问题仍然存在，请联系 IBM 支持人员。

### 00F10101

独立日志读取函数返回了无效的 RBA。请参阅消息 CSQ1211E 的说明。

## 系统操作

请求转储。该实用程序异常结束，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

如果确定数据集是日志数据集并且未损坏，请联系 IBM 支持人员。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## IBM MQ-IMS 网桥代码 (X'F2')

如果出现此处未列出的 IBM MQ-IMS 网桥原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- IMS 作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。

**00F20001, 00F20002, 00F20003, 00F20004, 00F20005, 00F20006, 00F20007, 00F20008, 00F20009, 00F2000A, 00F2000B, 00F2000C, 00F2000D, 00F2000E, 00F2000F, 00F20010, 00F20011**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 968 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F20012

IBM MQ-IMS 网桥从 IXCQUERY 宏接收到错误的返回码。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

寄存器 3 和 4 包含来自 XCF 的返回码和原因码。请参阅 *MVS Programming: Sysplex Services Reference* 以获取有关这些代码的信息。

### 00F20013

IBM MQ-IMS 网桥从 IXCJOIN 宏接收到错误的返回。



## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

寄存器 3 和 4 包含来自 XCF 的返回码和原因码。请参阅 *MVS Programming: Sysplex Services Reference* 以获取有关这些代码的信息。

### **00F20014**

IBM MQ-IMS 网桥从 IXCCREAT 宏接收到错误的返回。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

寄存器 3 和 4 包含来自 XCF 的返回码和原因码。请参阅 *MVS Programming: Sysplex Services Reference* 以获取有关这些代码的信息。

使用 IMS DIS OTMA 命令来查看 OTMACON 成员名是否已在使用中。这可能是由指定 IMS 系统而不是 OTMACON 成员名中的队列管理器名称引起的。

### **00F20015, 00F20016**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 968 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F20017**

IBM MQ-IMS 网桥从 IXCLEAVE 宏接收到错误的返回。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

寄存器 3 和 4 包含来自 XCF 的返回码和原因码。请参阅 *MVS Programming: Sysplex Services Reference* 以获取有关这些代码的信息。

### **00F20018**

IBM MQ-IMS 网桥从 IXCDELET 宏接收到错误的返回。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

寄存器 3 和 4 包含来自 XCF 的返回码和原因码。请参阅 *MVS Programming: Sysplex Services Reference* 以获取有关这些代码的信息。请联系 IBM 支持人员以报告问题。

### **00F20019, 00F2001A, 00F2001B, 00F2001C, 00F2001D, 00F2001E, 00F2001F, 00F20020, 00F20021, 00F20022**

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 968 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F20023**

IBM MQ-IMS 网桥从 IXCMMSGO 接收到错误的返回码。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

#### **系统程序员响应**

寄存器 2 和 3 包含来自 XCF 的返回码和原因码。请参阅 *MVS Programming: Sysplex Services Reference* 以获取有关这些代码的信息。

### **00F20024, 00F20026, 00F20027, 00F20029, 00F2002A, 00F2002B**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 968 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F2002C**

IBM MQ-IMS 网桥从 IXCMMSGO 接收到错误的返回码。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

#### **系统程序员响应**

寄存器 2 和 3 包含来自 XCF 的返回码和原因码。请参阅 *MVS Programming: Sysplex Services Reference* 以获取有关这些代码的信息。

### **00F2002D, 00F2002E**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 968 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F20030**

IBM MQ-IMS 网桥从 IXCMMSGO 接收到错误的返回码。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

#### **系统程序员响应**

寄存器 2 和 3 包含来自 XCF 的返回码和原因码。请参阅 *MVS Programming: Sysplex Services Reference* 以获取有关这些代码的信息。

### **00F20031**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 968 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00F20032**

IBM MQ-IMS 网桥从 IXCMGO 接收到错误的返回码。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

寄存器 2 和 3 包含来自 XCF 的返回码和原因码。请参阅 *MVS Programming: Sysplex Services Reference* 以获取有关这些代码的信息。

## **00F20035, 00F20036, 00F20037, 00F20038, 00F20039, 00F2003A, 00F2003B, 00F2003D, 00F2003E, 00F2003F, 00F20040**

发生了内部错误。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

收集 [第 968 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00F20041**

IBM MQ-IMS 网桥接收到 MQOPEN 错误。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

请联系 IBM 支持人员以报告问题。

## **00F20042**

IBM MQ-IMS 网桥接收到 MQCLOSE 错误。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

请联系 IBM 支持人员以报告问题。

## **00F20043**

IBM MQ-IMS 网桥接收到 MQGET 错误。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

请联系 IBM 支持人员以报告问题。

## **00F20044**

IBM MQ-IMS 网桥接收到 MQPUT 错误。

### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

### **系统程序员响应**

请联系 IBM 支持人员以报告问题。

#### **00F20045**

IBM MQ-IMS 网桥接收到 MQOPEN 错误。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

请联系 IBM 支持人员以报告问题。

#### **00F20046**

IBM MQ-IMS 网桥接收到 MQCLOSE 错误。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

请联系 IBM 支持人员以报告问题。

#### **00F20047**

IBM MQ-IMS 网桥接收到 MQGET 错误。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

请联系 IBM 支持人员以报告问题。

#### **00F20048**

IBM MQ-IMS 网桥接收到 MQPUT 错误。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

请联系 IBM 支持人员以报告问题。

#### **00F20049**

IBM MQ-IMS 网桥接收到 MQPUT1 错误。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

请联系 IBM 支持人员以报告问题。

#### **00F2004A, 00F2004B, 00F2004C, 00F2004D, 00F2004E, 00F2004F, 00F20050, 00F20051, 00F20052, 00F20053, 00F20054, 00F20055, 00F20056, 00F20057**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

##### **系统程序员响应**

收集 [第 968 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F20058**

IBM MQ-IMS 网桥接收到 MQPUT1 错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

请联系 IBM 支持人员以报告问题。

### **00F20059**

IBM MQ-IMS 网桥在 IMS 否定响应中接收到严重检测代码。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

IMS 检测代码在消息 CSQ2003I.中给出。

### **00F20069**

尝试解析不确定的恢复单元时，IBM MQ-IMS 网桥接收到错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'，并生成转储。

## 系统程序员响应

请联系 IBM 支持人员以报告问题。

## 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## 子系统支持代码 (X'F3')

以下许多原因码在异常终止时在寄存器 15 中返回，完成代码为 X'0Cx'，而不是作为完成代码 X'5C6' 的原因码。这在下面的描述中指示。

如果发生未在此处列出的子系统支持原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- SYS1.LOGREC。
- 相应的 IBM MQ，z/OS，Db2，CICS 和 IMS 服务级别。

### **00F30003, 00F30004, 00F30005**

发生了内部错误。

## 系统操作

未处理请求。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30006**

发生了内部错误。

### 系统操作

未处理请求。

### 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30007, 00F30008**

发生了内部错误。

### 系统操作

未处理请求。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

### 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30014**

发生了内部错误。

### 系统操作

请求者的任务异常结束，完成代码为 X'5C6'。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

### 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30027, 00F30030 ,00F30032, 00F30033, 00F30038**

发生了内部错误。

### 系统操作

未处理请求。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

### 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30042**

发生了内部错误。

### 系统操作

执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

### 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30048**

发生了内部错误。

### 系统操作

未处理请求。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

### 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30052**

调用者的恢复协调程序已终止，因此从调用者到 IBM MQ 的连接已终止。

### 系统操作

未处理请求。从调用者到 IBM MQ 的连接已终止。

当恢复协调程序重新启动时，调用者可能会重新连接到 IBM MQ。

## 系统程序员响应

确定并重新启动恢复协调程序。

这种异常终止通常与 RRS 的终止相关联。控制台日志上可能存在与 RRS 终止关联的其他 CSQ3009E 消息。

## 00F30053

发生了内部错误。

## 系统操作

未处理请求。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F30067

发生了内部错误。

## 系统操作

未处理连接请求。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F30070

无法建立连接处理的功能恢复。执行模块无法建立其 ESTAE。如果当前地址空间没有足够的存储空间，那么可能会发生此情况。这可能会导致队列管理器异常终止。

## 系统操作

未处理连接请求。调用者异常结束，完成代码为 X'5C6'，原因码为此。

## 系统程序员响应

必要时重新启动队列管理器。应该进行转储以进行问题分析。

检查当前地址空间专用区域的 LSQA 部分中的使用情况和可用区域。必要时，扩大私人区域的规模。

调用者应生成 SYS1.LOGREC 条目和 SVC 转储，以便您可以检查 LSQA 区域。您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00F30071

发生了内部错误。

## 系统操作

未处理连接请求。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F30075

发生了内部错误。

## 系统操作

执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F30078

发生了内部错误。

## 系统操作

未处理请求。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30080**

发生了内部错误。

## 系统操作

应用程序异常结束，完成代码为 X'5C6'，原因码为此。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30091**

应用程序发出了 RRSF IDENTIFY 函数请求，但 RRS 不可用。

## 系统操作

未处理 IDENTIFY 请求。

### **00F30093**

应用程序发出了 RRSF TERMINATE THREAD 或 TERMINATE IDENTIFY 函数请求，但自上次调用 SRRCMIT 或 SRRBACK 以来，应用程序发出了 IBM MQ API 请求，因此不一致。

## 系统操作

未处理函数请求。

### **00F30095**

在 MQ 或 RRS 中检测到内部错误。

## 系统操作

应用程序异常结束。该错误记录在 SYS1.LOGREC 数据集和 SVC 转储。

在许多情况下，此错误最终可能导致队列管理器异常终止。

## 系统程序员响应

这可能是 IBM MQ 或 RRS 中的错误。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30096**

在 IBM MQ 或 RRS 上下文服务中检测到内部错误。

## 系统操作

应用程序异常结束。该错误记录在 SYS1.LOGREC 数据集和 SVC 转储。

在许多情况下，此错误最终可能导致队列管理器异常终止。

## 系统程序员响应

这可能是 IBM MQ 或 RRS 中的错误。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30101**

用于初始化 IBM MQ (和其他子系统) 的 IEFSSNxx 成员中包含的参数出错。请参阅消息 CSQ3101E 以获取详细信息。



## 系统操作

请参阅消息 CSQ3101E。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQ3101E。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00F30102

用于初始化 IBM MQ (和其他子系统) 的 IEFSSNxx 成员中包含的参数出错。IBM MQ 命令前缀 (CPF) 不得为空。有关详细信息, 请参阅消息 CSQ3102E。

## 系统操作

请参阅消息 CSQ3102E。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQ3102E。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00F30103

用于初始化 IBM MQ (和其他子系统) 的 IEFSSNxx 成员中包含的参数出错, 或者指定的模块未驻留在 IPL 期间可用的库中。请参阅消息 CSQ3103E 以获取详细信息。

## 系统操作

请参阅消息 CSQ3103E。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQ3103E。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00F30104

模块 CSQ3UR00 无法获取指定子系统的亲缘关系表索引。z/OS 无法识别指定的子系统。请参阅消息 CSQ3109E 以获取详细信息。

## 系统操作

请参阅消息 CSQ3109E。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQ3109E。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00F30105

模块 CSQ3UR00 无法装入早期模块 CSQ3EPX。存在 I/O 错误, 或者指定的模块未驻留在 IPL 期间可用的库中。请参阅消息 CSQ3105E 以获取详细信息。

## 系统操作

请参阅消息 CSQ3105E。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQ3105E。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00F30106

用于初始化 IBM MQ (和其他子系统) 的 IEFSSNxx 成员中包含的参数出错。IBM MQ 命令前缀 (CPF) 的作用域无效。有关详细信息, 请参阅消息 CSQ3112E。

## 系统操作

请参阅消息 CSQ3112E。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQ3112E。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00F30107

命令前缀注册期间发生错误。

## 系统操作

IBM MQ 子系统异常结束。

## 系统程序员响应

请参阅随附的 CSQ3xxx 消息，以获取有关问题原因的信息。

## 00F30210, 00F30211, 00F30212, 00F30213, 00F30214

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者异常结束。 SVC 转储和关联的 SYS1.LOGREC 条目。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F30216

尝试创建队列管理器地址空间失败。这可能是由于发出 **START QMGR** 命令的用户没有足够的权限。

## 系统操作

当前 **START** 命令处理已终止。 SVC 转储和关联的 SYS1.LOGREC 条目。

## 系统程序员响应

检查用户和控制台发出命令的权限。请重试该命令。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00F30217

在 z/OS 单元控制模块 (UCM) 结构中找不到输入当前命令的 z/OS 控制台的控制台标识。提供了无效输入参数的应用程序可能错误地发出了内部 z/OS 命令。

## 系统操作

调用者异常结束。

## 系统程序员响应

重试 **START QMGR** 命令。如果该命令不成功，请收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F30218

发生了内部错误。

## 系统操作

当前任务异常结束。调用任务可能已请求 SVC 转储或已创建关联的 SYS1.LOGREC 条目。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F30219

发生了内部错误。

### 系统操作

调用任务异常结束。调用任务可能已请求 SVC 转储或已创建关联的 SYS1.LOGREC 条目。

### 系统程序员响应

取消队列管理器。任务结束处理可能仍在工作，并且它会执行比内存结束处理更完整的清除。如果这不起作用，请对队列管理器发出 z/OS 命令 **FORCE**。如果问题仍未解决，那么可能需要对 z/OS 系统执行 IPL。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F3021A

发生了内部错误。

### 系统操作

调用任务异常结束。SVC 转储和关联的 SYS1.LOGREC 条目。

### 系统程序员响应

停止队列管理器并重新发出 **START QMGR** 命令。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F3021C

无法建立 ESTAE。如果正在广播该命令的 z/OS 系统地址空间没有足够的存储空间，那么会发生此情况。

### 系统操作

调用者异常结束 (没有转储)。当前 START 命令处理已终止。

### 系统程序员响应

请重试该命令。如果错误仍然存在，那么可能需要对 z/OS 系统执行 IPL。

请检查 LOGREC 条目和控制台日志以获取 z/OS 错误的指示，并尝试增加存储器。

如果无法解决问题，请收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00F3021D

在队列管理器初始化或终止期间无法建立 ESTAE。

如果正在广播第一个命令 (假定为 **START** 命令) 的 z/OS 系统地址空间没有足够的存储空间，那么在初始化期间可能会发生此情况。

如果当前地址空间 (通常是队列管理器，或者对于 EOM 广播，z/OS 系统地址空间) 没有足够的存储空间，那么在终止期间可能会发生此情况。

### 系统操作

调用者在不执行系统转储的情况下异常结束。初始化停止，但终止继续。

### 系统程序员响应

在队列管理器终止后重试该命令。如果问题仍然存在，那么可能需要对 z/OS 系统执行 IPL。

请检查 LOGREC 条目和控制台日志以获取 z/OS 错误的指示，并尝试增加存储器。

如果无法解决问题，请收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00F3021E

在将控制路由到实际 ESTAE 例程的过程中，无法建立 ESTAE。调用者 (RTM) 异常结束。这会导致原始错误渗入到更高级别的恢复例程中，并导致此原因码显示在 RTM 恢复环境中。

如果当前地址空间 (通常是联合地址空间) 没有足够的存储空间，那么会发生此情况。

## 系统操作

调用者异常结束并生成转储。

## 系统程序员响应

检查当前地址空间专用区域的 LSQA 部分中的使用情况和可用区域。如果需要，请扩展专用区域的大小。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## **00F3021F, 00F30220**

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者未异常结束。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00F30230**

发生了内部错误。

## 系统操作

联合地址空间与队列管理器之间的连接已终止。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00F30310**

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者异常结束。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## **00F30311**

在处理解析不确定请求期间，无法建立 ESTAE。如果当前地址空间没有足够的存储空间，那么可能会发生此情况。这可能导致队列管理器异常终止。

## 系统操作

调用者异常结束。

## 系统程序员响应

必要时重新启动队列管理器。

检查当前地址空间专用区域的本地系统队列区域 (LSQA) 部分中的使用情况和可用区域。如果需要，请扩展专用区域的大小。

调用者应生成 SYS1.LOGREC 条目和 SVC 转储，以便您可以检查 LSQA 区域。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## **00F30312**

在处理 resolve-indoubt-UR 请求期间，无法建立 ESTAE。如果当前地址空间没有足够的存储空间，那么可能会发生此情况。

## 系统操作

调用者异常结束。

## 系统程序员响应

检查当前地址空间专用区域的本地系统队列区域 (LSQA) 部分中的使用情况和可用区域。如果需要, 请扩展专用区域的大小。

调用者应生成 SYS1.LOGREC 条目和 SVC 转储。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

## 00F30313

无法分配控制块。当存储池没有更多可用空间时, 可能会发生此情况。

## 系统操作

未处理请求。应用程序异常结束, 完成代码为 X'5C6', 原因码为此。

## 系统程序员响应

应该进行转储以进行问题分析。

请检查您是否正在使用建议的区域大小运行, 如果未运行, 请重置系统并重试。如果无法解决问题, 请收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00F30400, 00F30401, 00F30402

发生了内部错误。

## 系统操作

发出请求的程序可能会生成诊断以报告错误。

## 系统程序员响应

收集由报告错误 (如果有) 的应用程序生成的诊断, 并联系 IBM 支持人员。

## 00F30406

队列管理器已转至 EOM (内存结束)。这可能是因为已发出 z/OS 命令 **FORCE**。

## 系统操作

队列管理器将终止, 并执行转储。

## 系统程序员响应

终止完成后, 可以重新启动队列管理器。

确定发出 z/OS 命令 **FORCE** 的原因。

## 00F30409, 00F3040A

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器已通过 SVC 转储终止。

## 系统程序员响应

队列管理器在终止后可以再次启动。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项, 并与 IBM 支持人员联系。

## 00F3040B

请参阅消息 CSQ3001E。

## 系统操作

请参阅消息 CSQ3001E。

## 系统程序员响应

请参阅消息 CSQ3001E。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00F3040C, 00F3040D**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

队列管理器已通过 SVC 转储终止。

##### **系统程序员响应**

队列管理器在终止后可以再次启动。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F3040E**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

队列管理器已终止。

##### **系统程序员响应**

应重新启动队列管理器。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F3040F, 00F30410**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

队列管理器已终止。

##### **系统程序员响应**

队列管理器在终止后可以再次启动。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F30411, 00F30412, 00F30413**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

队列管理器已终止。

##### **系统程序员响应**

队列管理器在终止后可以再次启动。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F30414**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

队列管理器已终止。

##### **系统程序员响应**

队列管理器在终止后可以再次启动。如果问题仍然存在，请请求独立转储，并对 z/OS 系统执行 IPL。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F30415**

在处理 EOM SSI 广播期间无法建立 ESTAE。这可能是 z/OS 问题，因为这些模块正在 z/OS 主调度程序地址空间中执行。

## 系统操作

队列管理器已终止。

## 系统程序员响应

队列管理器在终止后可以再次启动。如果问题仍然存在，那么可能需要对 z/OS 系统执行 IPL。

如果 z/OS 主调度程序地址空间没有足够的可用存储器，那么会发生此情况。如果是这种情况，那么 IBM MQ 无法编写 SYS1.LOGREC 记录或请求转储。z/OS 主调度程序应该已生成这些诊断辅助。检查转储以确定问题是在 z/OS 还是 IBM MQ 中。z/OS 主调度程序地址空间中的其他不相关错误将指示 z/OS 问题。

如果问题似乎是 IBM MQ 问题，请收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00F30416

在处理联合地址空间的 EOM 期间，无法建立 ESTAE。

## 系统操作

队列管理器已终止。

## 系统程序员响应

队列管理器在终止后可以再次启动。如果问题仍然存在，那么可能需要对 z/OS 系统执行 IPL。

如果 z/OS 主调度程序地址空间没有足够的可用存储器，那么会发生此情况。如果是这种情况，那么 IBM MQ 无法编写 SYS1.LOGREC 记录或请求转储。z/OS 主调度程序应该已生成这些诊断辅助。检查转储以确定问题是在 z/OS 还是 IBM MQ 中。z/OS 主调度程序地址空间中的其他不相关错误将指示 z/OS 问题。

如果问题似乎是 IBM MQ 问题，请收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00F30417, 00F30418

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器已终止。

## 系统程序员响应

队列管理器在终止后可以再次启动。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F30419

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器已通过 SVC 转储终止。

## 系统程序员响应

队列管理器在终止后可以再次启动。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

## 00F3041A

延迟任务结束 (EOT) 处理器无法建立 ESTAE。此错误只能在队列管理器启动期间发生。可能由于 LSQA 空间不足，无法建立 ESTAE。

## 系统操作

队列管理器已终止。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。



如果问题仍然存在，请增大队列管理器地址空间专用区域的大小。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00F3041B, 00F30420**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

队列管理器已终止。SYS1.LOGREC 条目和关联的 SVC 转储。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F30429**

发生了内部错误。

##### **系统操作**

队列管理器已通过 SVC 转储终止。

##### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F30450**

在处理标识 SSI 调用期间无法建立 ESTAE。如果当前地址空间没有足够的存储空间，那么可能会发生此情况。

##### **系统操作**

联合地址空间异常结束 (没有转储)。联合任务应生成转储。

##### **系统程序员响应**

用户可以重试标识请求。如果转储可用，请查看存储管理器的控制块以确定是否已分配所有专用区域。如有必要，请增大联合地址空间的专用区域大小。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00F30451**

在处理标识 SSI 调用期间无法建立 ESTAE。如果当前地址空间没有足够的存储空间，那么可能会发生此情况。

##### **系统操作**

联合任务异常结束 (没有转储)。联合任务应生成转储。

##### **系统程序员响应**

用户可以重试标识请求。如果转储可用，请查看存储管理器的控制块以确定是否已分配所有专用区域。如有必要，请增大联合地址空间的专用区域大小。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

#### **00F30452**

在处理标识 SSI 调用期间无法建立 ESTAE。如果当前地址空间没有足够的存储空间，那么可能会发生此情况。

##### **系统操作**

联合任务异常结束 (没有转储)。联合任务应生成转储。



## 系统程序员响应

用户可以重试标识请求。如果转储可用，请查看存储管理器的控制块以确定是否已分配所有专用区域。如有必要，请增大联合地址空间的专用区域大小。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

### 00F30453

在处理除 FEOT, EOM, HELP, COMMAND 和 IDENTIFY 以外的 n 个 SSI 调用期间，无法建立 ESTAE。如果当前地址空间没有足够的存储空间，那么可能会发生此情况。

## 系统操作

联合任务异常结束 (没有转储)。联合任务应生成转储。

## 系统程序员响应

用户可以重试该请求。如果转储可用，请查看存储管理器的控制块以确定是否已分配所有专用区域。如有必要，请增大联合地址空间的专用区域大小。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

### 00F30454

发生了内部错误。

## 系统操作

联合任务异常结束。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F30455

在处理标识终止请求期间无法建立 ESTAE。如果当前地址空间没有足够的存储空间，那么可能会发生此情况。

## 系统操作

联合任务异常结束 (没有转储)。联合任务应生成转储。

## 系统程序员响应

用户可以重试该请求。如果转储可用，请查看存储管理器的控制块以确定是否已分配所有专用区域。如有必要，请增大联合地址空间的专用区域大小。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

### 00F30456

发生了内部错误。

## 系统操作

调用任务异常结束。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F30457

发生了内部错误。

## 系统操作

调用者异常结束。在许多情况下，此错误可能最终终止队列管理器。

## 系统程序员响应

必要时重新启动队列管理器。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F30459**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

队列管理器已终止，原因码为 X'00F30420'。

#### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F30461**

由于 IBM MQ 或 RRS 中存在内部错误，因此队列管理器无法使用 RRS 成功重新启动。

#### **系统操作**

队列管理器未连接到 RRS，并且依赖于该连接的所有服务都不可用。这意味着应用程序可能不会使用 RRS 连接到队列管理器，并且在队列管理器使用 RRS 成功重新启动之前，WLM 建立的地址空间可能不会用于 IBM MQ 存储过程。

#### **系统程序员响应**

停止然后启动 RRS。停止然后启动队列管理器。如果问题仍然存在，请执行 RRS 冷启动。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F30501, 00F30502**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

请求者异常结束，并且未处理请求。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F30503**

系统参数装入模块中缺少 CSQ6SYSP。

#### **系统操作**

队列管理器启动已终止。

#### **系统程序员响应**

重新创建系统参数装入模块(如果正在使用定制版本)并重新启动队列管理器。有关系统参数模块的信息，请参阅 [定制系统参数模块](#)。

#### **00F30573, 00F30574**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

请求者异常结束，并且未处理请求。执行转储，并在 SYS1.LOGREC。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F30580**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

请求者异常结束。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30581**

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器异常结束。启动/关闭 ESTAE 将创建 SYS1.LOGREC 条目并执行 SVC 转储。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30597, 00F30598**

发生了内部错误。

## 系统操作

联合任务异常结束，并且未处理请求。

## 系统程序员响应

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30599**

发生了内部错误。

## 系统操作

与错误关联的连接名称可能无法继续与 IBM MQ 通信，直到队列管理器终止并重新启动为止。

## 系统程序员响应

如有必要，请停止并重新启动队列管理器。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30601**

发生了导致线程过早终止的异步事件。无法恢复线程。

可能存在其他与此联合用户相关的错误或消息，指示异步事件是什么。

## 系统操作

联合用户异常结束，完成代码为 X'5C6'，原因码为此。

## 系统程序员响应

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

### **00F30610**

在处理 "结束停止工作" 通知期间，无法建立 ESTAE。如果存储空间不足，那么可能会发生此情况。这可能导致队列管理器异常终止。

## 系统操作

调用者异常结束。SVC 转储和相关的 SYS1.LOGREC 条目。

## 系统程序员响应

如果需要，请重新启动队列管理器。

如有必要，请增大地址空间的专用区域大小。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

### **00F30801**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

队列管理器已终止。请求 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30802**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

任务未异常结束。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30803**

在处理应用程序支持调用期间，无法建立 ESTAE。如果当前地址空间没有足够的存储空间，那么可能会发生此情况。

#### **系统操作**

联合任务异常结束。联合任务可能已请求 SVC 转储。

#### **系统程序员响应**

用户可以重试该请求。如有必要，请增大应用程序地址空间的专用区域大小。

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

### **00F30805**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

该请求可能已处理或已被拒绝。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### **00F30901**

IBM MQ 已失去对联合地址空间的跨内存权限，因为该盟友已释放其授权索引。

#### **系统操作**

联合地址空间已终止。

#### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

### **00F30902**

MQ 在处理联合地址空间中任务的任务结束时检测到递归错误情况。

#### **系统操作**

联合地址空间已终止。

#### **系统程序员响应**

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

### 00F30903

处理队列管理器地址空间的任务结束时发生错误。

#### 系统操作

使用此原因码将地址空间强制为 "内存结束"。

#### 系统程序员响应

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

### 00F30904

队列管理器地址空间发生任务结束，IBM MQ 无法建立 ESTAE 来保护其处理。存储器不足可能是无法建立 ESTAE 的原因。

#### 系统操作

使用此原因码将地址空间强制为 "内存结束"。

#### 系统程序员响应

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

尝试确定一个或多个 IBM MQ 地址空间是否受存储器约束。在此情况之前的时间段内检查控制台输出可能会显示其他消息或指示终止地址空间受存储器约束。

### 00F30905

对于联合地址空间中的作业步骤任务，发生了任务结束。IBM MQ 通常会尝试终止地址空间与队列管理器的连接，但无法通过建立 ESTAE 来保护其处理。存储器不足可能是无法建立 ESTAE 的原因。

#### 系统操作

使用此原因码将地址空间强制为 "内存结束"。

#### 系统程序员响应

您可能会发现 [第 973 页的『诊断』](#) 中列出的项对于解决问题很有用。

尝试确定一个或多个联合地址空间是否受存储器约束。在此情况之前的时间段内检查控制台输出可能会显示其他消息或指示终止联合地址空间受存储器约束。

### 00F33100

IBM MQ 线程为只读。

#### 系统操作

应用程序发出的准备已通过 Phase-1 进行处理。IBM MQ 发现未修改任何资源，因此不需要随后发出 COMMIT 或 BACKOUT。

#### 系统程序员响应

这可能会通过不发出通常遵循 prepare 的后续落实或回退来创建路径长度保存。无需进一步操作即可完成恢复单元；恢复单元已完成。

#### 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

### Db2 管理器代码 (X'F5')

如果发生此处未列出的 Db2 管理器原因码，那么会发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

#### 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。

- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- SYS1.LOGREC。
- 相应的 IBM MQ, z/OS, Db2, CICS 和 IMS 服务级别。

#### **00F50000**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

#### **系统程序员响应**

请确保正确指定了 QSGDATA 系统参数，然后重新启动队列管理器。

如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

#### **00F50001**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

#### **系统程序员响应**

重新启动队列管理器。

如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

#### **00F50002**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

任务异常结束。队列管理器处理继续，但队列管理器可能未正常终止，并且可能未注册 Db2 终止。

#### **系统程序员响应**

请参阅 *Db2* 以获取 z/OS 消息和代码，以获取有关随附消息中的完成代码和原因码的信息，并收集手册中请求的诊断数据。此外，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

#### **00F50003**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

任务异常结束。队列管理器处理继续。

#### **系统程序员响应**

收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

#### **00F50004**

发生了内部错误。

#### **系统操作**

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

#### **系统程序员响应**

确保通过链接列表或 `steplib` 并置提供以下模块: DSNRLI, DSNHLIR, DSNWLIR, ATRCMIT 和 ATRBACK。重新启动队列管理器。

如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00F50006

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

### 系统程序员响应

属于同一队列共享组的所有队列管理器都必须连接到同一 Db2 数据共享组。检查队列共享组中的所有队列管理器是否具有在 QSGDATA 系统参数中指定的相同 Db2 数据共享组。重新启动队列管理器。

收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F50007

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

### 系统程序员响应

确保在 QSGDATA 系统参数上指定的 Db2 子系统是同样在 QSGDATA 系统参数上指定的 Db2 数据共享组的成员。重新启动队列管理器。

如果问题仍然存在，请参阅 *Db2 for z/OS Messages and Codes* 以获取有关随附消息中的完成代码和原因码的信息，并收集手册中请求的诊断数据。此外，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

## 00F50008

发生了内部错误。

### 系统操作

任务异常结束，处理继续。

### 系统程序员响应

收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F50009

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

请参阅 *Db2* 以获取 z/OS 消息和代码，以获取有关随附消息中的完成代码和原因码的信息，并收集手册中请求的诊断数据。此外，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

## 00F50010

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

请参阅 *z/OS MVS 编程: 综合系统服务参考*，以获取必须收集的错误和诊断信息 (如果有) 的说明。此外，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。



### 00F50013

在 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表或条目不正确。

#### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

#### 系统程序员响应

请检查 Db2 数据共享组中的 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表，并确保已为队列管理器定义了一个条目，并且该条目与正确的队列共享组相关。

如果要从 MQ 的先前发行版进行迁移，请同时检查是否已将 Db2 表更新为当前发行版的格式。请参阅 [维护和迁移](#)，以获取有关不同发行版之间的迁移和兼容性的信息。

重新启动队列管理器。如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00F50014

发生了内部错误。

#### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

#### 系统程序员响应

检查 Db2 相关的安装和定制任务是否都已成功完成。重新启动队列管理器。

如果问题仍然存在，请参阅 [Db2 for z/OS Messages and Codes](#) 以获取有关随附消息中的完成代码和原因码的信息，并收集手册中请求的诊断数据。此外，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

### 00F50015

发生了内部错误。

#### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

#### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

如果问题仍然存在，请参阅 [Db2 for z/OS Messages and Codes](#) 以获取有关随附消息中的完成代码和原因码的信息，并收集手册中请求的诊断数据。此外，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

### 00F50016

发生了内部错误。

#### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

#### 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

如果问题仍然存在，请参阅 [Db2 for z/OS Messages and Codes](#) 以获取有关随附消息中的完成代码和原因码的信息，并收集手册中请求的诊断数据。此外，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并联系 IBM 支持人员。

### 00F50017

发生了内部错误。

#### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。



## 系统程序员响应

请参阅 [z/OS MVS 编程: 综合系统服务参考](#)，以获取有关随附消息中的完成代码和原因码的信息。

重新启动队列管理器。如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

如果队列共享组 (QSG) 中的一个或多个队列管理器在 QSG 的 XCF 组中没有成员条目，那么可能会发生此错误。

输入以下 z/OS 命令，将队列共享组名替换为 xxxx:

```
D XCF,GRP,CSQGxxxx,ALL
```

这将列出 XCF 组的成员。如果将任何队列管理器定义为 QSG 的成员，但在 XCF 组中没有条目，请使用 CSQ5PQSG 实用程序的 ADD QMGR 命令来复原该队列管理器的 XCF 组条目。应该对每个在 XCF 组中没有条目的队列管理器运行该实用程序。

## 00F50018

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

### 系统程序员响应

请参阅 [z/OS MVS 编程: 综合系统服务参考](#)，以获取有关随附消息中的完成代码和原因码的信息。

重新启动队列管理器。如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00F50019

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

### 系统程序员响应

请参阅 [z/OS MVS 编程: 综合系统服务参考](#)，以获取有关随附消息中的完成代码和原因码的信息。

重新启动队列管理器。如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00F5001C

```
CSQ5_DB2_UNAVAILABLE
```

### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

### 系统程序员响应

请参阅 [z/OS MVS 编程: 综合系统服务参考](#)，以获取有关随附消息中的完成代码和原因码的信息。

重新启动队列管理器。如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00F50021

发生了内部错误。

### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

## 系统程序员响应

请参阅 [z/OS MVS 编程: 综合系统服务参考](#)，以获取有关随附消息中的完成代码和原因码的信息。

重新启动队列管理器。如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00F50024

发生了内部错误。

#### 系统操作

任务异常结束，将执行转储。

## 系统程序员响应

如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00F50025

发生了内部错误。

#### 系统操作

任务异常结束，将执行转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F50026

发生了内部错误。

#### 系统操作

任务异常结束，将执行转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F50027

发生了内部错误。

#### 系统操作

任务异常结束，将执行转储。

## 系统程序员响应

收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F50028

发生了内部错误。

#### 系统操作

任务异常结束，将执行转储。

## 系统程序员响应

如果 Db2 或 RRS 发生故障，那么这可能是临时情况。如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项以及 Db2 命令 **DISPLAY THREAD(\*)** 的输出，并联系 IBM 支持人员。

### 00F50029

队列管理器检测到其受支持的 MQ 版本与队列共享组的其他成员版本不匹配。

#### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

## 系统程序员响应

► V 9.3.0 ► V 9.3.0

在队列共享组中找到低于发出消息的队列管理器所支持的级别的队列管理器，并将它们至少升级到受支持的级别，然后再尝试再次启动队列管理器。

有关发行版之间的兼容性的信息，请参阅 [z/OS 上的队列共享组共存](#)。

如果正在运行正确的版本，请从队列管理器所连接的 Db2 数据共享组收集 Db2 中列出的项以及 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 表的打印输出，并联系 IBM 支持人员。

### 00F50033

队列管理器检测到一个或多个活动日志数据集已加密，并且队列共享组的一个或多个其他成员不支持活动日志加密。

此异常终止前面有消息 [CSQ5040E](#)。请参阅该消息的说明以获取故障的更多详细信息

### 系统操作

队列管理器终止，记录将写入 SYS1.LOGREC 和转储。

### 00F50901

发生了内部错误。

### 系统操作

作业异常结束，带有 X'5C6' 完成代码，并执行转储。

### 系统程序员响应

收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F51030

发生了内部错误。

### 系统操作

任务异常结束，将执行转储。

### 系统程序员响应

如果 RRS 已终止，请将其重新启动。如果 RRS 尚未终止，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 00F51031

Db2 连接线程上发生内部错误。

### 系统操作

任务异常结束，将创建新任务。如果存在 "进行中" Db2 请求，那么将执行转储。

### 系统程序员响应

无。将自动重新创建新的 Db2 服务器任务以替换已终止的任务。如果问题仍然存在，请收集 [第 989 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

### 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## ► z/OS 通用命令预处理器代码 (X'F9')

如果出现此处未列出的命令预处理器原因码，那么已发生内部错误。收集以下诊断项并联系 IBM 支持人员。

## 诊断

- 导致错误的操作的描述，或者 (如果适用) 应用程序列表或在发生错误时正在运行的实用程序的输入字符串的描述。
- 导致错误的时间段的控制台输出。
- 队列管理器作业日志。
- 由错误导致的系统转储。
- 相应的 IBM MQ, z/OS, Db2, CICS 和 IMS 服务级别。
- 如果使用的是 IBM MQ 操作和控制面板，那么为 ISPF 面板名称。
- 发生错误之前发出的命令。

### 00F90000

发生了内部错误。

#### 系统操作

命令执行异常结束。如果正确输入了该命令，那么可能已部分或完全执行该命令。

#### 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

可能需要重新启动 CICS 或 IMS 适配器。

### 00F90001

发生了内部错误。

#### 系统操作

命令执行异常结束。如果正确输入了该命令，那么可能已部分或完全执行该命令。

#### 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

可能需要重新启动 CICS 或 IMS 适配器。

### 00F90002

z/OS 的多控制台支持 (MCS) 服务的例程。无法初始化。此情况可能指示地址空间中存在错误。

#### 系统操作

初始化已停止，导致队列管理器终止。

#### 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

重新启动队列管理器。

### 00F90003

z/OS 的多控制台支持 (MCS) 服务的例程无法初始化。

#### 系统操作

如果错误是由模块 CSQ9SCNM 发出的，那么将停止队列管理器初始化，从而导致队列管理器终止。如果错误是由模块 CSQ9SCN6 发出的，那么将执行来自关联控制台的命令，并且应该正常继续。

#### 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F90004

z/OS 的多控制台支持 (MCS) 服务的例程检测到逻辑错误。

## 系统操作

命令未执行。

## 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F90005

z/OS 的多控制台支持 (MCS) 服务的例程无法创建 ESTAE 恢复环境。当 z/OS 的 ESTAE 服务返回非零返回码时，会检测到此情况。未执行来自关联 z/OS 控制台的命令。有关 ESTAE 返回码的说明，请参阅 [z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference Volume 1](#)。

## 系统操作

命令处理已终止。

## 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F90006

发生了内部错误。

## 系统操作

代理程序分配已终止。

## 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F90007

发生了内部错误。

## 系统操作

统计信息更新未完成。将从 CGDA 中清除统计信息块地址以防止将来发生问题。不保留进一步的命令统计信息计数。该命令的处理已重试，应该正常完成。

## 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F90008

发生了内部错误。

## 系统操作

函数异常结束。

## 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F90009

此原因码用于记录模块 CSQ9SCN9 在 CSQWRCRD 服务提供的数据之后将信息添加到 SDWA 变量记录区 (VRA)。如果 CSQ9SCN9 在 SYS1.LOGREC 和 VRA 中的原因码的格式不是 X'00F9xxxx'，原因码更改为 X'00F90009'。这样做是为了让任何人检查 SYS1.LOGREC 条目可以从原因码确定在 VRA 中放置了哪些附加数据。原因码是由宏 IHAVRA 映射的 VRA 中的第一个数据项。

## 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 00F9000A

发生了内部错误。

## 系统操作

命令执行异常结束。命令未执行。

## 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F9000B

尝试获取 CSA 存储器时发生内部错误。无法满足存储请求，因为没有可用的 CSA 存储器，或者请求了不合理的大量存储。请求的存储量由正在解析的命令的长度确定。正常情况下是几百个字节。

## 系统操作

命令执行异常结束。

## 系统程序员响应

可能需要重新启动 CICS 或 IMS 适配器或队列管理器。

如果问题仍然存在，请收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项并联系 IBM 支持人员。

## 00F9000C

发生了内部错误。

调用的命令处理器尝试返回格式化为包含在 z/OS 多行 WTO 中的消息 (写入操作程序)。

## 系统操作

命令执行异常结束。

## 系统程序员响应

错误中的命令由消息 CSQ9017E 标识。可能需要重新启动 CICS 或 IMS 适配器或队列管理器。

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F9000D

发生了内部错误。

## 系统操作

队列管理器启动已终止。

## 系统程序员响应

重新启动队列管理器。

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F9000E

发生了内部错误。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

收集 [第 996 页的『诊断』](#) 中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

## 00F9000F

MQ 无法找到要在命令检查中使用的缺省用户标识。这指示 CSQ6SYSP 不在系统参数装入模块中。

## 系统操作

当前执行单元终止，完成代码为 X'5C6'。

## 系统程序员响应

确保 CSQ6SYSP 位于系统参数装入模块中。必要时重新启动队列管理器。

## 00F90010

处理命令时发生内部错误。

### 系统操作

命令执行异常结束。命令未执行。

### 系统程序员响应

收集第 996 页的『[诊断](#)』中列出的项，并与 IBM 支持人员联系。

### 相关任务

[联系 IBM 支持人员](#)

## IBM MQ CICS 适配器异常终止代码

IBM MQ 9.0.0 和更高版本支持的所有 CICS 版本都使用 CICS 提供的适配器版本。请参阅 CICS 文档的 [事务异常终止代码](#) 部分，以获取更多信息。

## IBM MQ CICS 网桥异常终止代码

IBM MQ 9.0.0 支持的所有 CICS 版本以及更高版本都使用 CICS 提供的网桥版本。请参阅 CICS 文档的 [事务异常终止代码](#) 部分，以获取更多信息。

## IBM MQ 组件标识

IBM MQ for z/OS 具有基于组件的体系结构，并且每个组件都使用唯一的标识代码。这些标识代码显示在某些参考消息中。

组件	标识	十六进制标识
批处理适配器	B	X'C2'
CICS 适配器	C	X'C3'
耦合设施管理器	E	X'C5'
消息生成器	F	X'C6'
功能恢复管理器	G	X'C7'
安全管理器	H	X'C8'
数据管理器	I	X'C9'
恢复日志管理器	J	X'D1'
锁管理器	L	X'D3'
连接管理器	m	X'94'
消息管理器	M	X'D4'
命令服务器	N	X'D5'
操作和控制	O	X'D6'
缓冲区管理器	P	X'D7'
IMS 适配器	Q	X'D8'
恢复管理器	R	X'D9'
存储管理器	S	X'E2'

表 15: IBM MQ 消息和代码中使用的组件标识 (继续)

组件	标识	十六进制标识
计时器服务	T	X'E3'
实用程序	U	X'E4'
代理服务	V	X'E5'
检测设施	W	X'E6'
分布式 排队	X	X'E7'
初始化过程和常规服务	Y	X'E8'
系统参数管理器	Z	X'E9'
Advanced Message Security	0 (零)	X'F0'
服务设施	1	X'F1'
IBM MQ - IMS 网桥	2	X'F2'
子系统支持	3	X'F3'
Db2 管理器	5	X'F5'
通用化命令处理器	9	X'F9'

## z/OS 的通信协议返回码

IBM MQ for z/OS 使用的通信协议可以发出它们自己的返回码。使用这些表来标识每个协议所使用的返回码。

本主题中的表显示了来自分布式排队组件的消息中返回的来自 TCP/IP 和 APPC/MVS 的公共返回码:

- 第 1000 页的『TCP/IP z/OS UNIX System Services 套接字返回码』
- APPC/MVS 返回码

如果未列出返回码，或者如果需要更多信息，请参阅每个表中提到的文档。

如果接收到的返回码为 X'7D0' 或更多，那么它是 IBM MQ 发出的 MQRC\_\* 返回码之一。这些代码在 第 1017 页的『API 完成码和原因码』中列出。

## TCP/IP z/OS UNIX System Services 套接字返回码

请参阅 *z/OS UNIX System Services* 消息和代码 手册以获取更多信息以及更多返回码。

表 16: z/OS UNIX System Services 套接字返回码

返回码 (十六进制)	说明
0001	域中出错
0002	结果太大
006F	许可权被拒绝
0070	资源暂时不可用
0071	文件描述符不正确
0072	资源正忙
0073	不存在任何子进程
0074	避免资源死锁



表 16: z/OS UNIX System Services 套接字返回码 (继续)

返回码 (十六进制)	说明
0075	该文件确实存在
0076	地址不正确
0077	文件太大
0078	函数调用中断
0079	参数不正确
007A	发生 I/O 错误
007B	指定的文件是目录
007C	为此进程打开的文件过多
007D	发生过多链接
007E	文件名太长
007F	系统中打开的文件过多
0080	不存在此类设备
0081	不存在此类文件, 目录或 IPC 成员
0082	exec 调用包含格式错误 (DFSMS 错误)
0083	没有可用的锁定
0084	没有足够的空间可用
0085	设备上没有剩余空间, 或者没有空间可用于创建 IPC 成员标识
0086	函数未实现
0087	不是目录
0088	目录不为空
0089	I/O 控制操作程序不合适
008A	不存在此类设备或地址
008B	不允许该操作
008C	管道坏了
008D	指定的文件系统是只读的
008E	寻道不正确
008F	不存在此类进程或线程
0090	尝试链接到另一个文件系统上的文件
0091	参数列表太长, 或者要接收的消息对于缓冲区太大
0092	在符号链接中迂到循环
0093	字节序列不正确
0095	值太大, 无法存储在数据类型中
0096	OpenMVS 内核未处于活动状态
0097	动态分配错误

表 16: z/OS UNIX System Services 套接字返回码 (继续)

返回码 (十六进制)	说明
0098	目录卷访问设施错误
0099	目录获取错误
009C	进程初始化错误
009D	发生 MVS 环境或内部错误
009E	传递到服务的参数不正确
009F	文件系统迁到永久文件错误
00A2	文件系统迁到系统错误
00A3	SAF/RACF 抽取错误
00A4	SAF/RACF 错误
00A7	对 C RTL 的 OpenMVS 版本的访问被拒绝
00A8	指定资源的密码已到期
00A9	指定的新密码无效
00AA	WLM 服务因错误而结束
03EA	由客户机接口代码 (对于 socket () 和 accept ()) 分配的套接字号超出范围
03EB	客户机接口代码分配的套接字号已在使用中
03ED	卸载框错误
03EE	卸载框已重新启动
03EF	向下卸载框
03F0	在套接字上已经有冲突的调用未完成
03F1	使用 SOCKcallCANCEL 请求取消请求
03F3	SetIbm 选项指定了未配置或不是套接字 PFS 的 PFS 的名称
044C	需要块设备
044D	文本文件被占用
044E	描述符被标记为非分块, 所请求的函数无法立即完成
044F	操作正在进行中
0450	操作已在进行中
0451	对非套接字的套接字操作
0452	需要目标地址
0453	消息太大, 无法在单个传输中发送, 根据需要
0454	套接字类型不正确
0455	协议或套接字选项不可用
0456	协议不受支持
0457	套接字类型不受支持
0458	引用的套接字不是支持所请求函数的类型

表 16: z/OS UNIX System Services 套接字返回码 (继续)

返回码 (十六进制)	说明
0459	协议系列不受支持
045A	不支持地址系列
045B	该地址已在使用中
045C	无法分配请求的地址
045D	网络已关闭
045E	网络无法连接
045F	重置时网络断开连接
0460	软件导致连接异常中止
0461	由同级重置连接
0462	可用缓冲区空间不足
0463	套接字已连接
0464	未连接套接字
0465	套接字关闭后无法发送
0466	引用过多: 无法拼接
0467	连接已超时
0468	尝试连接被拒绝
0469	主机已关闭
046A	没有指向主机的路由
046B	进程过多
046C	用户过多
046D	超出磁盘配额
046E	旧 NFS 文件句柄
046F	路径中的远程级别过多
0470	设备不是流
0471	计时器已到期
0472	流外资源
0473	没有必需类型的消息
0474	尝试读取不可读的消息
0475	已除去标识
0476	机器不在网络上
0477	对象是远程对象
0478	链接已断开
0479	广告错误
047A	srmount 错误

表 16: z/OS UNIX System Services 套接字返回码 (继续)

返回码 (十六进制)	说明
047B	发送时发生通信错误
047C	协议错误
047D	协议错误
047E	交叉安装点
047F	远程地址更改
0480	已取消异步 I/O 请求
0481	套接字发送/接收顺序混乱
0482	未连接的流错误
0483	Streams 推送对象错误
0484	流已关闭错误
0485	Streams 链接错误
0486	Tcp 错误
其他	请参阅 z/OS UNIX System Services 消息和代码 手册

## APPC/MVS 返回码

此部分中的表记录了以下返回码:

- [APPC 返回码](#)
- [APPC 分配服务返回码](#)
- [APPC 原因码](#)

有关更多信息, 请参阅 [z/OS MVS Programming: Writing Transaction Program for APPC/MVS](#) 和 [z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS](#) 文档。

### APPC 返回码

此表记录了当您使用 APPC/MVS 作为通信协议时, 可以从分布式排队组件的消息中从 APPC/MVS 返回的返回码。可以将这些返回码返回到本地程序以响应调用。

表 17: APPC 返回码及其含义	
返回码 (十六进制)	说明
00	本地程序发出的调用已成功运行。如果调用指定了 ECB 的 Notify_type, 那么将异步执行调用处理, 并在处理完成时发布 ECB。
01	调用者指定了除 <i>immediate</i> 以外的 <i>allocate_type</i> 。APPC/MVS 无法与伙伴 LU 建立会话, 或者 VTAM 无法建立对话。在这种情况下 (当 <i>allocate_type</i> 为 <i>immediate</i> 时), APPC/MVS 会将此返回码转换为“不成功”。
02	由于条件可能是临时的, 因此无法在会话上分配对话。程序可以重试分配请求。当在 CMALLOC 动词上指定的 <i>allocate_type</i> 为 <i>other than immediate</i> 时, 系统将返回此代码。
03	伙伴 LU 拒绝了分配请求, 因为本地程序在 <i>Conversation_type</i> 参数设置为 <i>Basic_conversation</i> 或 <i>Mapped_conversation</i> 的情况下发出了“分配”调用, 并且伙伴程序不支持映射的或基本的对话协议边界。此返回码是在“分配”之后进行的调用上返回的。

表 17: APPC 返回码及其含义 (继续)	
返回码 (十六进制)	说明
05	伙伴 LU 拒绝了 ATBALLC 或 ATBALC2 (分配) 请求, 因为伙伴程序定义了一个或多个初始化参数 (PIP) 变量。APPC/MVS 不支持这些参数。此返回码是在 "分配" 之后进行的调用上返回的。对于使用 "CPI 通信" 发出的分配请求, 不会返回此值。
06	伙伴 LU 拒绝了分配请求, 因为访问安全性信息无效。此返回码在 "分配" 之后的调用上返回。
08	伙伴 LU 拒绝了分配请求, 因为本地程序指定了伙伴程序不支持的同步级别 (使用 Sync_level 参数)。此返回码在 "分配" 之后的调用上返回。
09	伙伴 LU 拒绝了分配请求, 因为本地程序指定了伙伴 LU 无法识别的伙伴程序。此返回码在 "分配" 之后的调用上返回。
0A	伙伴 LU 拒绝了分配请求, 因为本地程序指定了伙伴 LU 可识别但无法启动的伙伴程序。该条件不是临时的, 程序不应该重试分配请求。此返回码在 "分配" 之后的调用上返回。
0B	伙伴 LU 拒绝了分配请求, 因为本地程序指定了伙伴 LU 可识别但当前无法启动的伙伴程序。该条件可能是临时的, 程序可以重试分配请求。此返回码在 "分配" 之后的调用上返回。
11	伙伴程序发出了 Deallocate_type 为 Deallocate_abend 的 Deallocate 调用, 或者伙伴 LU 由于伙伴程序异常结束条件而发出了 Deallocate_abend 调用。如果发出呼叫时伙伴程序处于接收状态, 那么将清除本地程序发送且伙伴程序尚未接收的信息。此返回码在调用程序时报告给本地程序, 该程序处于 "发送" 或 "接收" 状态。
12	伙伴程序在 Deallocate_type 为 Deallocate_sync_level 或 Deallocate_flush 的基本或映射对话上发出 Deallocate 调用。在调用程序时, 会将此返回码报告给处于 "接收" 状态的本地程序。
13	本地程序发出了指定无效参数的调用。返回码的具体原因适用于以下可调用服务: <b>ATBALC2 或 ATBALLC (LU 6.2 分配)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TP 名称不是 1-64 个字符长</li> <li>• 未指定 SYMDEST 名称或 TP 名称长度</li> <li>• SNASVCMG 指定为方式名</li> <li>• X'06 ' 用作 TP 名称的第一个字符</li> <li>• SNA 服务 TP 名称与映射的对话动词配合使用</li> <li>• 伙伴 LU 名无效</li> <li>• 方式名无效</li> <li>• 指定的本地 LU 名未定义或不允许</li> </ul> <b>CMALLC (CPI-C 分配)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNASVCMG 指定为方式名</li> <li>• X'06 ' 用作 TP 名称的第一个字符</li> <li>• SNA 服务 TP 名称与映射的对话动词配合使用</li> <li>• 方式名无效</li> </ul>
14	检测到特定于产品的错误。系统将描述错误的症状记录写入 SYS1.LOGREC。

表 17: APPC 返回码及其含义 (继续)

返回码 (十六进制)	说明
15	<p>指示下列其中一项:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 伙伴程序对映射的对话进行了 Send_error 调用, 并且伙伴程序的对话处于 "发送" 状态。在映射的对话协议边界处不会发生截断。在接收任何数据记录之前或接收一个或多个数据记录之后, 在接收调用时向本地程序报告此返回码。</li> <li>• 伙伴程序进行了 Send_error 调用, 指定了 "类型" 参数, 值为 PROG, 伙伴程序的对话处于 "发送" 状态, 并且调用未截断逻辑记录。当程序在发送任何逻辑记录之前或发送完整逻辑记录之后执行 Send_error 时, 不会在基本对话协议边界处发生截断。在接收任何逻辑记录之前或接收一个或多个完整逻辑记录之后, 将在接收调用时向本地程序报告此返回码。</li> </ul>
16	<p>伙伴程序在映射的对话上进行了 Send_error 调用, 或者在基本对话上进行了 Send_error 调用, 指定了值为 PROG 的 Type 参数, 并且伙伴程序的对话处于 "接收" 或 "确认" 状态。调用可能已导致清除信息。当程序在接收其伙伴程序发送的所有信息之前发出了处于接收状态的 Send_error 时, 将进行清除。当程序在接收其伙伴程序发送的所有信息后发出处于 "确认" 状态或 "接收" 状态的调用时, 不会发生清除。返回码通常在发送任何信息之前向本地程序报告它发出的调用, 具体取决于调用和执行时间。</p>
17	<p>伙伴程序进行了 Send_error 调用, 指定了值为 PROG 的 "类型" 参数, 伙伴程序的对话处于 "发送" 状态, 并且该调用截断了逻辑记录。当程序开始发送逻辑记录, 然后在发送完整逻辑记录之前进行 Send_error 调用时, 将在基本对话协议边界处发生截断。此返回码在接收到截断的逻辑记录后, 在接收到它发出的 "接收" 调用时报告给本地程序。</p>

表 17: APPC 返回码及其含义 (继续)

返回码 (十六进制)	说明
18	<p>本地程序发出了一个调用，在该调用中，在一个或多个参数中发现了编程错误。返回码的具体原因适用于以下可调用服务：</p> <p><b>ATBALC2 或 ATBALLC (LU 6.2 分配)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 未经授权的调用者传递了非零 TP_ID</li> <li>• 对于 Sec_pgm-type 安全性，未指定用户标识和密码</li> <li>• 对于 Sec_Pgm 类型的安全性，使用空白密码指定了用户标识，或者使用空白用户标识指定了密码</li> <li>• 在辅助信息中找不到 SYMDEST 名称</li> <li>• 指定的 TP_ID 未与地址空间关联</li> <li>• 未经授权的调用者指定了 ECB 的 Notify_Type</li> </ul> <p><b>ATBCFM (LU 6.2 分配)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 未经授权的调用者指定了 ECB 的 Notify_type</li> <li>• 对话的 Sync_Level 字段等于 sync_level_none</li> </ul> <p><b>ATBDEAL (LU 6.2 分配)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 指定了 Delocate_confirm 的 Delocate_type，并且对话的 Sync_Level 字段等于 sync_level_none</li> </ul> <p><b>ATBPTR (LU 6.2 准备接收)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 指定了 Prep_to_receive_sync_level 的 Prepare_To_Receive_Type，并且对话的 Sync_Level 字段等于 sync_level_none</li> </ul> <p><b>ATBSEND (LU 6.2 发送)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 字节 LL 字段中的值无效</li> <li>• 指定了 Send_and_确认的 Send_Type，并且对话的 Sync_Level 字段等于 sync_level_none</li> </ul> <p><b>CMINIT (CPI-C 初始化对话)</b> 在辅助信息中找不到 SYMDEST 名称</p>
19	<p>本地程序以对该调用无效的状态发出了调用。程序不应检查与调用关联的任何其他返回变量，因为变量中没有任何内容。对话的状态保持不变。</p> <p>如果在下列其中一个可调用服务中发生错误，那么对话处于发送状态并且程序已启动，但程序未完成发送逻辑记录：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATBCFM (LU 6.2 分配)</li> <li>• ATBDEAL (LU 6.2 分配)</li> <li>• ATBPTR (LU 6.2 分配)</li> <li>• ATBRCVW 和 ATBRCVI (LU 6.2 立即接收和等待及接收)</li> <li>• ATBSEND (LU 6.2 发送)</li> </ul>
1A	<p>发生故障，导致对话过早终止。该条件不是临时的，程序不应该重试该事务，直到更正该条件为止。</p>
1B	<p>发生故障，导致对话过早终止。该情况可能是暂时的，程序可以重试该事务。</p>

表 17: APPC 返回码及其含义 (继续)	
返回码 (十六进制)	说明
1C	本地程序发出的调用未成功运行。此返回码在调用失败时返回。 如果此代码由 ATBRCVI (LU 6.2 Receive_Immediate) 可调用服务返回, 那么没有要返回的数据。
1E	伙伴程序发出 Deallocate_type 为 Deallocate_abend_SVC 的 Deallocate 调用。如果发出调用时伙伴程序处于 "接收" 状态, 那么将清除本地程序发送且伙伴程序尚未接收的信息。此返回码在调用程序时报告给本地程序, 该程序处于 "发送" 或 "接收" 状态。
1F	伙伴程序发出了 Deallocate_type 为 Deallocate_abend_timer 的 Deallocate 调用。如果发出调用时伙伴程序处于 "接收" 状态, 那么将清除本地程序发送且伙伴程序尚未接收的信息。此返回码在调用程序时报告给本地程序, 该程序处于 "发送" 或 "接收" 状态。
20	伙伴程序发出了 Send_error 调用, 指定了类型参数 SVC, 伙伴程序的对话处于 "发送" 状态, 并且调用未截断逻辑记录。此返回码在 "接收" 调用时返回。对于使用 "CPI 通信" 的 Send_error 请求, 不会返回此值。
21	伙伴程序发出了指定类型参数 SVC 的 Send_error 调用, 伙伴程序的对话处于 "接收", "确认" 或 "同步点" 状态, 并且该调用可能已导致清除信息。此返回码通常在本地程序向合作伙伴程序发送一些信息后发出调用时返回到本地程序。但是, 根据发出调用的时间, 可以在本地程序在发送任何信息之前发出调用时返回返回码。 对于使用 CPI 通信的 Send_error 请求, 不会返回此代码。
22	伙伴程序发出了 Send_error 调用, 指定了类型参数 SVC, 伙伴程序的对话处于 "发送" 状态, 并且该调用截断了逻辑记录。当程序开始发送逻辑记录, 然后在发送完整记录之前发出 Send_error 时, 将发生截断。此返回码将在接收到截断的逻辑记录后本地程序发出的 Receive 调用上返回到本地程序。 对于使用 CPI 通信的 Send_error 请求, 不会返回代码。
40	APPC/MVS 当前未处于活动状态。在 APPC 可用后再次调用服务。
其他	有关更多信息, 请参阅 <a href="#">z/OS MVS Programming: Writing Transaction Program for APPC/MVS</a> 和 <a href="#">z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS</a> 文档。

### APPC 分配服务返回码

此表记录了当您使用 APPC/MVS 作为通信协议时, 可以从来自分布式排队组件的消息中的 APPC/MVS 分配队列服务返回的返回码。

表 18: APPC 分配服务返回码及其含义	
返回码 (十六进制)	说明
0	服务已按请求完成。
4	服务已完成, 但可能与预期不一样。请参阅原因码参数以获取警告条件的描述。
8	发现用户提供的参数存在错误。例如, 参数包含不在所需字符集中的字符。请参阅原因码参数以确定哪个参数出错。



表 18: APPC 分配服务返回码及其含义 (继续)	
返回码 (十六进制)	说明
10	服务失败。原因很可能是除语法错误或环境错误以外的参数错误。例如，指定了语法上有效的 LU 名，但未对 APPC/MVS 定义 LU。环境错误的一个示例是，调用者在挂起锁定时调用了服务。请参阅原因码参数以了解错误的具体原因，并确定是否可以更正错误以及是否再次发出服务。
20	APPC/MVS 服务故障。记录返回码和原因码，并将其提供给系统程序员，系统程序员应与相应的 IBM 支持人员联系。
40	APPC/MVS 当前未处于活动状态。在 APPC 可用后再次调用服务。
其他	有关更多信息，请参阅 <i>z/OS MVS Programming: Writing Transaction Program for APPC/MVS</i> 和 <i>z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS</i> 文档。

### APPC 原因码

此表记录了当您使用 APPC/MVS 作为通信协议时，可以从来自分布式排队组件的消息中的 APPC/MVS 分配队列服务返回的原因码。

**注：**某些 APPC 返回码未随附原因码；在这些情况下，可以忽略原因码字段中的值。请参阅第 1004 页的『APPC/MVS 返回码』中显示的文档以获取更多信息。

表 19: APPC 原因码及其含义	
返回码 (十六进制)	说明
1	地址空间发出了 Register_For_Allocate 调用，该调用与先前的 Register_For_Allocate 调用重复 (即，为 TP 名称，本地 LU 名，伙伴 LU 名，用户标识和概要文件指定的值都与先前对 Register_For_Allocate 服务的调用上指定的值匹配)。
2	需要 TP 名称，但未指定任何名称。
3	指定的 TP 名称包含无效字符
4	指定的 TP 名称长度超出允许的范围。
5	需要本地 LU 名，但未指定任何名称。
7	异步调用失败，因为发现指定的参数不可访问。
8	调用者在调用服务时持有一个或多个锁定。
0A	名为 Register_For_Allocate 服务的事务调度程序，这是不允许的
0B	在辅助信息数据集中找不到指定的符号目标名称。
0C	未定义指定的本地 LU。
0D	指定的本地 LU 未接收入站分配请求。
0E	已调用 register_For_Allocate 服务，但未授权调用者在指定的本地 LU 上提供指定的 TP 名称。
0F	调用者无法访问指定的本地 LU。
10	由于 APPC 故障，服务失败。
11	指定的分配队列令牌不代表为此地址空间注册的分配队列。
12	指定的通知类型无效。
13	指定的超时值无效。

表 19: APPC 原因码及其含义 (继续)	
返回码 (十六进制)	说明
14	请求正在进行时已取消。这可能是由于调用 Unregister_For_分配服务或终止调用者的地址空间所致。
15	Receive_Allocate 调用已完成, 但没有可供接收的分配请求。
1A	指定的事件通知类型无效。
1B	指定的事件代码不受支持或对此服务无效。
1C	从辅助信息数据集检索的 netid 与本地 netid 不匹配。
1D	指定的事件代码限定符无效或受支持。
1E	Get_Event 调用已完成, 但没有可接收的事件元素。
1F	由于已取消此地址空间的所有事件通知请求, 因此对 Get_Event 服务的调用已中断。
20	由于先前的 Get_Event 调用当前未完成, 因此拒绝了对 Get_Event 服务的调用。
21	已拒绝 Get_Event 调用, 因为没有事件通知对此地址空间生效。
22	指定的分配队列保留时间超出允许的范围。
24	对 Unregister_For_分配服务的调用指定了“unregister all”(即, allocate_queue_token 设置为二进制零), 但没有为任何分配队列注册此地址空间。
25	指定的事件获取类型无效。
26	指定的接收分配类型无效。
27	APPC/MVS 无法确定指定的 netid 是否有效。
29 日	服务失败, 因为提供的缓冲区不够大, 无法包含请求的信息。
其他	有关更多信息, 请参阅 <a href="#">z/OS MVS Programming: Writing Transaction Program for APPC/MVS</a> 和 <a href="#">z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS</a> 文档。

## z/OS z/OS 的传输层安全性 (TLS) 返回码

IBM MQ for z/OS 可以将 TLS 与各种通信协议结合使用。使用此主题来识别 TLS 可能会返回的错误代码。

本附录中的第 1010 页的表 20 记录了来自 TLS 的返回码 (十进制格式), 可以在来自分布式排队组件的消息中返回这些返回码。

本附录中的第 1013 页的表 21 以十六进制格式记录了 TLS 函数 "gsk\_fips\_state\_set" 中的返回码, 这些返回码可以在来自分布式排队组件的消息中返回。

如果未列出返回码, 或者如果需要更多信息, 请参阅 [z/OS Cryptographic Services System SSL Programming](#) 中的 [SSL Function Return Codes](#)。

表 20: SSL 返回码	
返回码 (十进制)	说明
1	句柄无效。
3	发生了内部错误。
4	可用的存储空间不足

表 20: SSL 返回码 (继续)

返回码 (十进制)	说明
5	句柄处于不正确的状态。
6	找不到密钥标签。
7	没有可用的证书。
8	证书验证错误。
9	加密处理错误。
10	ASN 处理错误。
11	LDAP 处理错误。
12	发生了意外错误。
102	读取密钥数据库或 SAF 密钥环时检测到错误。
103	不正确的密钥数据库记录格式。
106	不正确的密钥数据库密码。
109	没有认证中心证书。
201	未提供密钥数据库密码。
202	打开密钥数据库时检测到错误。
203	无法生成临时密钥对
204	密钥数据库密码已到期。
302	连接处于活动状态。
401	证书已到期或尚未生效。
402	没有 TLS 密码规范。
403	未收到来自合作伙伴的证书。
405	证书格式不受支持。
406	读取或写入数据时出错。
407	密钥标签不存在。
408	密钥数据库密码不正确。
410	TLS 消息格式不正确。
411	消息认证代码不正确。
412	TLS 协议或证书类型不受支持。
413	证书签名不正确。
414	证书无效。
415	TLS 协议冲突。
416	权限被拒绝。
417	自签名证书无法验证。
420	套接字被远程合作伙伴关闭。
421	SSL 2.0 密码无效。

表 20: SSL 返回码 (继续)

返回码 (十进制)	说明
422	SSL 3.0 密码无效。
427	LDAP 不可用。
428	密钥条目不包含专用密钥。
429	SSL 2.0 头无效。
431	证书已撤销。
432	不允许会话重新协商。
433	密钥超过允许的导出大小。
434	证书密钥与密码套件不兼容。
435	认证中心未知。
436	找不到证书撤销列表。
437	连接已关闭。
438	由远程合作伙伴报告的内部错误。
439	从远程合作伙伴接收的未知报警。
440	密钥用法不正确。
442	标签存在多个证书。
443	多个键被标记为缺省值。
444	生成随机字节时迂到错误。
445	密钥数据库不是 FIPS 方式数据库。
446	迂到 TLS 扩展不匹配。
447	已拒绝必需的 TLS 扩展。
448	无法识别所请求的服务器名称。
449	接收到不受支持的片段长度。
450	TLS 扩展长度字段无效。
451	不支持椭圆曲线。
452	未提供 EC 参数。
453	未提供签名。
454	椭圆曲线参数无效。
455	ICSF 服务不可用。
456	ICSF 可调用服务返回了错误。
457	ICSF PKCS#11 未在 FIPS 方式下运行。
458	SSL 3.0 扩展密码无效。
459 个	在 FIPS 方式下不支持椭圆曲线。
460	未接收到必需的 TLS 重新协商指示。
461	不支持 EC 域参数格式。

表 20: SSL 返回码 (继续)	
返回码 (十进制)	说明
462	不支持椭圆曲线点格式。
463	加密硬件不支持服务或算法。
464	椭圆曲线列表无效。
466	签名算法对列表无效。
467	签名算法不在签名算法对列表中。
468	证书密钥算法不在签名算法对列表中。
501	缓冲区大小无效。
502	套接字请求将受到阻止。
503	套接字读取请求将受到阻止。
504	套接字写入请求将受到阻止。
505	记录溢出。
601	协议不是 TLS 1.0, TLS 1.1 或 TLS 1.2。
602	函数标识无效。
603	指定的函数枚举无效。
604	发送序号接近 maximum 值。
701	属性标识无效。
702	属性长度无效。
703	枚举无效。
704	会话标识高速缓存回调无效。
705	数字值无效。
706	属性参数无效。
707	TLS 扩展类型无效。
708	提供的 TLS 扩展数据无效。

表 21: 来自 "gsk_fips_state_set" 的 SSL 返回码	
返回码 (十六进制)	说明
03353050	枚举值无效或由于当前状态而无法设置。
0335306B	无法将系统 SSL FIPS 方式状态更改为 FIPS 方式, 因为它当前未处于 FIPS 方式。
0335306C	以 FIPS 方式执行的请求失败, 因为未安装加密服务安全级别 3 FMID, 因此无法装入所需的系统 SSL DLL。
03353067	打开已知答案测试的电源失败。无法设置 FIPS 方式。

## 分布式排队消息代码

分布式排队是 IBM MQ for z/OS 的其中一个组件。使用本主题来解释分布式排队组件发出的消息代码。

分布式排队消息代码的格式为 `s 0009 nnn` (十六进制)。错误消息 `CSQX nnn` 详细描述了它们识别的错误，尽管存在一些异常。下表显示了完整的对应关系。在某些错误消息中以及在 `MQRC_CHANNEL_STOPPED` 事件的事件数据中使用分布式排队消息代码。事件数据还包含消息插入。插入的含义取决于消息代码，并以消息说明中给出的格式显示在下表中。如果未显示任何含义，那么插入与消息代码无关，并且事件消息中设置的值不可预测。

注: `trptype` 可以以各种形式显示:

消息插入  
事件数据

TCP  
TCP/IP

LU62  
LU 6.2, APPC 和 CPI-C

表 22: 分布式排队消息代码及其对应的消息号，整数插入和字符插入。

消息代码 ( <i>nnn</i> )	消息编号	整数插入 1	整数插入 2	字符插入 1	字符插入 2	字符插入 3
001	CSQX501I			通道名称		
181	CSQX181E	响应		出口名称		
182	CSQX182E	响应		出口名称		
184	CSQX184E	地址		出口名称		
189	CSQX189E	长度		出口名称		
196	CSQX196E	数据长度	agent-缓冲区 长度	出口名称		
197	CSQX197E	数据长度	exit-buffer 长 度	出口名称		
201	CSQX201E	返回码		连接标识	TRPTYPE	
202	CSQX202E	返回码		连接标识	TRPTYPE	
203	CSQX203E	返回码		连接标识	TRPTYPE	
204	CSQX204E	返回码		连接标识	TRPTYPE	
205	CSQX205E	返回码		连接标识	TRPTYPE	
206	CSQX206E	返回码		连接标识	TRPTYPE	
207	CSQX207E			连接标识	TRPTYPE	
208	CSQX208E	返回码		连接标识	TRPTYPE	
209	CSQX209E			连接标识	TRPTYPE	
211	CSQX027E					
212	CSQX212E	返回码				
213	CSQX213E	返回码			TRPTYPE	
237	CSQX203E	返回码	原因	连接标识	TRPTYPE	
238	CSQX213E	返回码	原因		TRPTYPE	
403	CSQX403I			通道名称	出口名称	
496	CSQX496I			通道名称		

表 22: 分布式排队消息代码及其对应的消息号，整数插入和字符插入。(继续)

消息代码 (nnn)	消息编号	整数插入 1	整数插入 2	字符插入 1	字符插入 2	字符插入 3
498	CSQX498E	FIELDVALUE		通道名称		
506	CSQX506E			通道名称		
510	CSQX037E	mqrc			名称	
511	CSQX038E	mqrc			名称	
514	CSQX514E			通道名称		
519	CSQX519E			通道名称		
520	CSQX520E			通道名称		
525	CSQX525E			通道名称		
526	CSQX526E	姆斯格-塞格诺	埃克塞克诺	通道名称		
527	CSQX527E			通道名称		
528	CSQX528I			通道名称		
533	CSQX533I			通道名称		
534	CSQX534E			通道名称		
536	CSQX536I			通道名称	出口名称	
540	CSQX540E	mqrc		包含通道名称 的落实标识		
542	队列管理器正在 停止 (没有相应的 错误消息)					
544	请参阅整数插入 1	1-请参阅消息 CSQX548E 2-请参阅消息 CSQX544E		通道名称		
545	CSQX545I			通道名称		
546	代码 00E70546					
558	CSQX558E			通道名称		
565	CSQX565E			通道名称	qmgr-名称	
569	CSQX569E			通道名称		
570	CSQX570E			通道名称		
572	CSQX572E			通道名称		
573	CSQX573E			通道名称		
574	CSQX574I			通道名称		
575	CSQX575E					
613	CSQX613E			通道名称		

消息代码 ( <i>nnn</i> )	消息编号	整数插入 1	整数插入 2	字符插入 1	字符插入 2	字符插入 3
620	CSQX620E	返回码		SSL 函数		
631	CSQX631E			通道名称	本地密码规范	远程密码规范
633	CSQX633E			通道名称		
634	CSQX634E			通道名称		
635	CSQX635E			通道名称		密码规范 (cipher spec)
636	CSQX636E			通道名称	dist-名称	
637	CSQX637E			通道名称		
638	CSQX638E			通道名称		
639	CSQX639E			通道名称		
640	CSQX640E			通道名称		key-name
641	CSQX641E			通道名称		
642	CSQX642E			通道名称		
643	CSQX643E			通道名称		
644	CSQX644E			通道名称		
999	CSQX599E			通道名称		

### 已排队的发布/预订消息代码

排队的发布/预订是 IBM MQ for z/OS 的组件。使用本主题来解释由排队的发布/预订组件发出的消息代码。

排队的发布/预订消息代码的格式为 5 *nnn* (十六进制)，它们标识的错误由错误消息 CSQT *nnn* 详细描述，尽管存在一些异常。下表显示了完整的对应关系。在某些错误消息中使用排队的发布/预订消息代码。

消息代码 ( <i>nnn</i> )	消息号	描述
800	无等效消息	意外错误
87F	<a href="#">CSQX036E</a>	失败

### 来自其他产品的消息

z/OS 平台上的软件产品会发出消息，并且每个产品都使用唯一标识。使用本主题可使用唯一标识来标识不同的 z/OS 产品。

下表显示了使用 IBM MQ for z/OS 时可能收到的其他产品的消息前缀。

前缀	组件	过程
AMQ	IBM MQ (不适用于 z/OS)	请参阅 <a href="#">消息和原因码</a>
ATB	APPC	请参考 <i>MVS System Messages</i>
ATR	资源恢复服务	请参考 <i>MVS System Messages</i>



表 24: 消息前缀 (继续)

前缀	组件	过程
CBC	C/C++	请参考 <i>C/MVS User's Guide</i>
CEE	语言环境	请参阅 <i>Language Environment for z/OS</i> 调试指南和运行时消息
CSQ	IBM MQ for z/OS	请参阅本文档
CSV	内容监督	请参考 <i>MVS System Messages</i>
DFH	CICS	请参考 <i>CICS Messages and Codes</i>
DFS	IMS	请参考 <i>IMS Messages and Codes</i>
DSN	Db2	请参考 <i>Db2 Messages and Codes</i>
EDC	语言环境	请参阅 <i>Language Environment for z/OS</i> 调试指南和运行时消息
EZA、EZB 和 EZY	TCP/IP	请参阅 <i>TCP/IP for MVS</i> 消息和代码
IBM	语言环境	请参阅 <i>Language Environment for z/OS</i> 调试指南和运行时消息
ICH	RACF	请参考 <i>RACF Messages and Codes</i>
IDC	访问方法服务	请参考 <i>MVS System Messages</i>
IEA	z/OS 系统服务	请参考 <i>MVS System Messages</i>
IEC	数据管理服务	请参考 <i>MVS System Messages</i>
IEE, IEF	z/OS 系统服务	请参考 <i>MVS System Messages</i>
IKJ	TSO	请参考 <i>MVS System Messages</i>
IST	VTAM	请参阅 <i>VTAM</i> 消息和代码
IWM	z/OS 工作负载管理服务	请参考 <i>MVS System Messages</i>
IXC	跨系统耦合设施 (XCF)	请参考 <i>MVS System Messages</i>
IXL	跨系统扩充服务 (XES)	请参考 <i>MVS System Messages</i>

请参阅 [消息目录](#) 以获取 z/OS 消息代码前缀的完整列表。

## API 完成码和原因码

对于每个调用，队列管理器或出口例程都会返回完成代码和原因码，以指示该调用是成功还是失败。有关 IBM MQ API 的更多信息，请参阅[开发应用程序](#)，以及[开发应用程序参考](#)中的参考信息。

### API 完成代码

以下是 IBM MQ 返回的完成代码 (MQCC) 列表

#### 0: 成功完成 (MQCC\_OK)

调用圆满完成；已设置所有输出参数。

在此情况下，**Reason** 参数的值始终为 MQRC\_NONE。

#### 1: 警告 (部分完成) (MQCC\_WARNING)

部分完成了调用。除 *CompCode* 和 *Reason* 输出参数外，可能还设置了一些输出参数。

**Reason** 参数提供其他信息。

## 2: 调用失败 (MQCC\_FAILED)

未完成调用的处理，并且通常没有更改队列管理器的状态；对异常情况进行了特别记录。仅设置了 **CompCode** 和 **Reason** 输出参数；所有其他参数均保持不变。

原因可能是应用程序中存在故障，或者可能是该程序以外的某些情况导致的结果，例如应用程序的权限可能已被撤销。**Reason** 参数提供其他信息。

## API 原因码

原因码参数 (**Reason**) 是完成代码参数 (**CompCode**) 的限定条件。

如果没有需要报告的特殊原因，那么将返回 MQRC\_NONE。成功调用将返回 MQCC\_OK 和 MQRC\_NONE。

如果完成代码为 MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED，那么队列管理器将始终报告合理的原因；每个调用描述下都会提供详细信息。

在用户出口例程设置完成代码和原因的位置，应当遵守这些规则。此外，用户出口定义的任何特殊原因值都应当小于零，以确保不与队列管理器定义的值冲突。出口可以在适当的情况下设置队列管理器已定义的原因。

原因码还会出现在：

- MQDLH 结构的 *Reason* 字段
- MQMD 结构的 *Feedback* 字段

从 IBM MQ 9.1.0 开始，如果多次尝试建立客户机连接（例如，使用具有逗号分隔连接名称的通道）并且连接序列失败，当返回到应用程序时，会优先提供除 MQRC\_HOST\_NOT\_AVAILABLE 和 MQRC\_STANDBY\_Q\_MGR 以外的原因码。在此产品的先前版本中，将始终返回连接序列中遇到的最后一个原因码，这可能导致不会将配置错误（例如，在连接尝试中先前遇到的 MQRC\_NOT\_AUTHORIZED）返回到应用程序。

每个原因码作为一个整体在 IBM MQ 支持的所有平台上都受支持，除非：

- 在原因码顶部有一个或多个平台图标以指示此原因码仅适用于所显示的平台。
- 包含一个针对特定语句显示的平台图标，表示该语句仅适用于该平台。

请参阅[平台图标](#)以获取图标的描述

子主题是一组原因码 (按数字顺序)，提供详细信息以帮助了解这些原因码，包括：

- 导致生成该代码的情况说明
- 关联的完成代码
- 建议程序员为响应该代码执行的操作

## 0 (0000) (RC0): MQRC\_NONE

### 说明

调用正常完成。完成代码 (*CompCode*) 为 MQCC\_OK。

### 完成代码

MQCC\_OK

### 程序员响应

无。

## 900 (0384) (RC900): MQRC\_APPL\_FIRST

## 说明

这是数据转换出口返回且由应用程序定义的原因码的最低值。数据转换出口可以返回范围在 MQRC\_APPL\_FIRST 到 MQRC\_APPL\_LAST 内的原因码，指示该出口检测到的特定条件。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

由数据转换出口的编写者定义。

## 999 (03E7) (RC999): MQRC\_APPL\_LAST

## 说明

这是数据转换出口返回且由应用程序定义的原因码的最高值。数据转换出口可以返回范围在 MQRC\_APPL\_FIRST 到 MQRC\_APPL\_LAST 内的原因码，指示该出口检测到的特定条件。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

由数据转换出口的编写者定义。

## 2001 (07D1) (RC2001): MQRC\_ALIAS\_BASE\_Q\_TYPE\_ERROR

## 说明

发出了将别名队列指定为目标的 MQOPEN 或 MQPUT1 调用，但别名队列定义中的 **BaseQName** 解析为的队列不是本地队列、远程队列的本地定义或集群队列。

分发列表中的队列包含指向主题对象的别名队列。

运行 REFRESH CLUSTER 命令时可能会出现此原因码。请参阅[运行 REFRESH CLUSTER 时发现的应用程序问题](#)

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正队列定义。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 115 页的『别名基本队列类型错误』](#)。

## 2002 (07D2) (RC2002): MQRC\_ALREADY\_CONNECTED

## 说明

发出了 MQCONN 或 MQCONNX 调用，但应用程序已连接到了队列管理器。

- 在 z/OS 上，仅针对批处理和 IMS 应用程序显示此原因码；针对 CICS 应用程序不显示此原因码。

- **Multi** 在多平台上，当线程存在非共享句柄时，如果应用程序尝试创建非共享句柄，那么会出现此原因码。一个线程可具有多个非共享句柄。
- **Multi** 在多平台上，如果从 MQ 通道出口、API 交叉出口或异步使用回调函数中发出 MQCONN 调用，并且共享 hConn 绑定到此线程，那么会出现此原因码。
- **Multi** 在多平台上，如果从 MQ 通道出口、API 交叉出口或异步使用回调函数中发出的 MQCONN 调用未指定 MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_\* 选项之一，并且共享 hConn 绑定到此线程，那么会出现此原因码。
- **Windows** 在 Windows 上，MTS 对象不接收此原因码，因为允许建立指向队列管理器的其他连接。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。返回的 **Hconn** 参数的值与针对前面的 MQCONN 或 MQCONNEX 调用返回的值相同。

返回此原因码的 MQCONN 或 MQCONNEX 调用并不意味着必须发出其他 MQDISC 调用以断开与队列管理器的连接。如果由于在已完成 MQCONN 的情况下调用了该应用程序而导致返回此原因码，那么请勿发出相应的 MQDISC，因为这会导致发出原始 MQCONN 或 MQCONNEX 调用的应用程序也断开连接。

## 2003 (07D3) (RC2003): MQRC\_BACKED\_OUT

### 说明

当前工作单元遇到不可恢复错误或已被回退。在下列情况下会发出此原因码：

- 对于 MQCMIT 或 MQDISC 调用，当落实操作失败并且工作单元被回退时。参与该工作单元的所有资源都将返回至它们在该工作单元开始时的状态。在这种情况下，MQCMIT 或 MQDISC 调用完成并发出 MQCC\_WARNING。
  - **z/OS** 在 z/OS 上，只针对批处理应用程序才会出现此原因码。
- 对于在工作单元中运行的 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 调用，当工作单元已遇到阻止该工作单元落实的错误（例如，日志空间耗尽时）时。应用程序必须发出相应的调用来回退该工作单元。（对于由队列管理器协调的工作单元，此调用为 MQBACK 调用，但 MQCMIT 调用在这些情况下具有相同的效果。）在此情况下，MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 调用会完成并发出 MQCC\_FAILED。
  - **z/OS** 在 z/OS 上，不会发生此情况。
- 对于异步使用回调（通过 MQCB 调用注册），将回退工作单元，且异步使用程序应调用 MQBACK。异步使用者还应查询所提供的 MQCBC (回调上下文) 的 "状态" 字段，以查看连接是否已暂挂，并在需要时恢复。
  - **z/OS** 在 z/OS 上，不会发生此情况。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查先前对队列管理器调用的返回。例如，先前的 MQPUT 调用可能失败。

## 2004 (07D4) (RC2004): MQRC\_BUFFER\_ERROR

## 说明

**Buffer** 参数由于以下原因之一无效:

- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 参数指针指向的存储器不足，无法存放 **BufferLength** 指定的整个长度。
- 对于 **Buffer** 为输出参数的调用：该参数指针指向只读存储器。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正该参数。

## 2005 (07D5) (RC2005): MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR

### 说明

**BufferLength** 参数无效，或参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

如果通道的协商最大消息大小小于任何调用结构的固定部分，那么在进行 MQCONN 或 MQCONNX 调用时，也会向 MQ MQI 客户机程序返回此原因。

如果 **AuthorityBuffer** 参数过小，无法容纳要返回给 MQZ\_ENUMERATE\_AUTHORITY\_DATA 可安装服务组件调用者的数据，那么此服务组件也应返回此原因。

如果在需要正数长度的位置提供了零长度的多点广播消息，那么也会返回此原因码。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请指定零或大于零的值。对于 mqAddString 和 mqSetString 调用，特殊值 MQBL\_NULL\_TERMINATED 同样有效。

## 2006 (07D6) (RC2006): MQRC\_CHAR\_ATTR\_LENGTH\_ERROR

### 说明

**CharAttrLength** 为负（针对 MQINQ 或 MQSET 调用），或长度不足以存储所选的所有属性（仅 MQSET 调用）。如果参数指针无效，那么也会出现此原因。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请指定足够大的值，以保存所有所选属性的合并字符串。

## 2007 (07D7) (RC2007): MQRC\_CHAR\_ATTRS\_ERROR

## 说明

**CharAttrrs** 无效。参数指针无效，或针对 MQINQ 调用指向只读存储器，或指向长度不足 **CharAttrLength** 所指示长度的存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正该参数。

## 2008 (07D8) (RC2008): MQRC\_CHAR\_ATTRS\_TOO\_SHORT

### 说明

对于 MQINQ 调用，**CharAttrLength** 不够大，无法包含在 **Selectors** 参数中指定了 MQCA\_\* 选择器的所有字符属性。

该调用仍会完成，并会在 **CharAttrrs** 参数字符串中填充空间能够容纳的字符属性数。仅返回完整的属性字符串：如果剩余空间不足以容纳整个属性，那么将忽略该属性以及后续的字符属性。字符串末尾未用于保存属性的任何空间都不会更改。

表示一组值的属性（例如，名称列表 **Names** 属性）将视为单个实体，要么返回其所有值，要么不返回任何值。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

除非只需要值的子集，否则请指定足够大的值。

## 2009 (07D9) (RC2009): MQRC\_CONNECTION\_BROKEN

### 说明

与队列管理器的连接已丢失。发生这一情况的原因可能是队列管理器已终止运行。如果调用是具有 MQGMO\_WAIT 选项的 MQGET 调用，那么等待已取消。所有连接及对象句柄现已无效。


对于 MQ MQI 客户机应用程序，虽然此代码与 MQCC\_FAILED 的 CompCode 一起返回，但调用可能已成功完成。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

应用程序可通过发出 MQCONN 或 MQCONNX 调用尝试重新连接到队列管理器。可能需要轮询，直到收到成功响应。

-  对于 z/OS for CICS 应用程序，不需要发布 MQCONN 或 MQCONNX 调用，因为会自动连接 CICS 应用程序。

工作单元中任何未提交的更改应该予以回退。由队列管理器协调的工作单元自动回退。

**z/OS** 对于 z/OS IMS，使用 IMS DIS SUBSYS 命令检查是否启动了子系统，如果需要，使用 IMS STA SUBSYS 命令将其启动。

## 相关概念

[IBM MQ 和 IMS](#)

## 2010 (07DA) (RC2010): MQRC\_DATA\_LENGTH\_ERROR

### 说明

**DataLength** 参数无效。参数指针无效，或者它指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

如果 **BufferLength** 参数超过为客户机通道协商的最大消息大小，那么此原因也可以返回到 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 调用上的 MQ MQI 客户机程序。这可能是由于未对通道定义正确设置 MAXMSGL（请参阅最大消息长度 (MAXMSGL)），或者如果使用 MQCONN 并提供 MQCD，那么需要将该数据结构的 **MaxMsgLength** 设置为更高的值（请参阅使用 MQCONN）。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请更正该参数。

如果 MQ MQI 客户机程序发生错误，另请检查通道的最大消息大小是否足以容纳发送的消息；如果不够大，请增大通道的最大消息大小。

## 2011 (07DB) (RC2011): MQRC\_DYNAMIC\_Q\_NAME\_ERROR

### 说明

在 MQOPEN 调用上，在 **ObjDesc** 参数的 ObjectName 字段中指定了模型队列，但由于下列其中一个原因，DynamicQName 字段无效：

- DynamicQName 完全为空白（或者直至字段中的第一个空字符全都为空白）。
- 存在对于队列名称无效的字符。
- 存在超出第 33 个位置（并在任何空字符之前）的星号。
- 存在星号，后跟不为空且非空白的字符。

当服务器应用程序打开由服务器刚接收到的消息的 MQMD 中的 ReplyToQ 和 ReplyToQMgr 字段指定的应答队列时，有时也可出现此原因码。在此情况下，原因码表明发送原始消息的应用程序将不正确的值放至原始消息的 MQMD 中的 ReplyToQ 和 ReplyToQMgr 字段。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

指定有效的名称。

## 2012 (07DC) (RC2012): MQRC\_ENVIRONMENT\_ERROR



## 说明

调用对于当前环境无效。

- ▶ **z/OS** 在 z/OS 上，当以下情况之一适用时：
  - 已发出 MQCONN 或 MQCONNX 调用，但是应用程序已与该应用程序运行环境中不支持的适配器进行链接。例如，当应用程序与 IBM MQ classes for Java RRS 适配器进行链接，但是该应用程序在 Db2 存储过程地址空间中运行时，可能会发生此情况。在此环境中不支持 RRS。希望使用 MQ RRS 适配器的存储过程必须在 Db2 WLM 管理的存储过程地址空间中运行。
  - 已发出 MQCMIT 或 MQBACK 调用，但是应用程序已与 RRS 批处理适配器 CSQBRSTB 进行链接。此适配器不支持 MQCMIT 和 MQBACK 调用。
  - 已在 CICS 或 IMS 环境中发出 MQCMIT 或 MQBACK 调用。
  - RRS 子系统在运行应用程序的 z/OS 系统上不可运行。
  - 已发出注册事件侦听器的 MQCTL 调用（带有 MQOP\_START）或 MQCB 调用，但是不允许应用程序创建 POSIX 线程。
  - IBM MQ classes for Java 应用程序已在不支持的环境中使用 CLIENT 传输将 MQQueueManager 对象实例化。

z/OS 环境仅支持 Java 应用程序的 IBM MQ 9.0.4 (和更高版本) 类，这些应用程序使用 CLIENT 传输来连接到在 z/OS 上运行的具有 **ADVCAP(ENABLED)** 的 IBM MQ 9.0.4 (和更高版本) 队列管理器。

请参阅 [DISPLAY QMGR](#)，以获取有关 **ADVCAP** 的更多信息。
  - 使用 CLIENT 传输的 IBM MQ classes for Java 或 IBM MQ classes for JMS 应用程序访问了受 Advanced Message Security for z/OS 策略保护的队列。在使用 CLIENT 传输时，z/OS 环境不支持 Advanced Message Security for z/OS。
  - **V9.3.0** IBM MQ classes for Java 或使用客户机传输的 IBM MQ classes for JMS 应用程序在使用兼容性方式向队列管理器进行认证时提供的密码长度大于 12 个字符。
- ▶ **Multi** 在多平台上，当以下情况之一适用时：
  - 应用程序链接到不受支持的库。
  - 应用程序链接到错误的库（线程化或非线程化）。配置为使用自动重新连接的 IBM MQ classes for Java 客户机应用程序必须在线程化环境中运行。
  - 已发出 MQBEGIN、MQCMIT 或 MQBACK 调用，但是外部工作单元管理器在使用中。例如，当 MTS 对象作为 DTC 事务运行时，此原因码出现在 Windows 上。如果队列管理器不支持工作单元，那么也会出现此原因码。
  - 已在 IBM MQ MQI 客户机环境中发出 MQBEGIN 调用。
  - 已发出 MQXCLWLN 调用，但是调用未源自集群工作负载出口。
  - 已发出 MQCONNX 调用，从 MQ 通道出口、API 出口或回调函数内指定选项 MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NONE。仅当共享 hConn 绑定到应用程序线程时，才会出现此原因码。
  - IBM MQ 对象无法连接快速路径。
  - IBM MQ classes for Java 应用程序已创建使用 CLIENT 传输的 MQQueueManager 对象，然后调用 MQQueueManager.begin()。只能在使用 BINDINGS 传输的 MQQueueManager 对象上调用此方法。
  - 已配置为使用自动重新连接的 MQ 客户机应用程序尝试使用 SHARECNV(0) 定义的通道进行连接。
  - **V9.3.0** IBM MQ classes for Java 或使用客户机传输的 IBM MQ classes for JMS 应用程序在使用兼容性方式向队列管理器进行认证时提供的密码长度大于 12 个字符。
  - 在 MQI 客户机环境中，使用通过 SHARECNV(0) 定义的通道发出了 MQCTL 调用或 MQCB 调用。
- ▶ **Windows** 在 Windows 上，当使用受管 .NET 客户机时，已尝试使用不受支持的功能之一：
  - 非受管通道出口
  - XA 事务
  - 除 TCP/IP 以外的通信



- 通道压缩

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

执行以下某项操作：

- 在 z/OS 上：
  - 将应用程序与正确的适配器进行链接。
  - 修改应用程序以使用 SRRCMIT 和 SRRBACK 调用来替代 MQCMIT 和 MQBACK 调用。或者，将应用程序与 RRS 批处理适配器 CSQBRSI 进行链接。除 SRRCMIT 和 SRRBACK 以外，此适配器还支持 MQCMIT 和 MQBACK。
  - 对于 CICS 或 IMS 应用程序，发出相应的 CICS 或 IMS 调用来落实或回退工作单元。
  - 在运行应用程序的 z/OS 系统上启动 RRS 子系统。
  - 如果应用程序使用语言环境 (LE)，请确保它使用 DLL 接口并与 POSIX(ON) 一起运行。
  - 确保允许应用程序使用 z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX)。
  - 确保本地 z/OS 应用程序和 WebSphere Application Server 应用程序的连接工厂定义使用带有绑定方式连接的传输类型。

确保已建立到受支持队列管理器的任何客户机方式连接，并且不访问受 IBM MQ Advanced Message Security for z/OS 策略保护的队列。
- **V 9.3.0** 在 IBM MQ classes for Java 或使用客户机绑定的 IBM MQ classes for JMS 应用程序中，在向队列管理器进行认证时，使用 MQCSP 认证方式提供了长度超过 12 个字符的密码。有关向 Java 客户机应用程序进行连接认证的更多信息，请参阅[向 Java 客户机进行连接认证](#)。
- 在其他环境中：
  - 将应用程序与正确的库（线程化或非线程化）进行链接。
  - 从应用程序中移除不受支持的调用或功能。
  - 如果要运行快速路径，请将应用程序更改为运行 setuid。

## 2013 (07DD) (RC2013): MQRC\_EXPIRY\_ERROR

### 说明

在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上，为消息描述符 MQMD 中的 Expiry 字段指定的值无效。

此原因码也由 JMS 应用程序生成，指定传送延迟值大于以下任一项：

- 由应用程序指定的消息到期时间，或
- 由目标队列或主题解析过程中所使用的对象的 **CUSTOM(CAPEXPY)** 属性设置的到期时间。
- **V 9.3.1** 由目标队列或主题解析过程中所使用的对象的 **CAPEXPY** 属性设置的到期时间。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定大于零的值或特殊值 MQEI\_UNLIMITED。

确保 JMS 应用程序指定的传送延迟小于：

- 由应用程序指定的消息到期时间，或
- 由目标队列或主题解析过程中所使用的对象的 **CUSTOM(CAPEXPY)** 属性设置的到期时间。
- **V9.3.1** 由目标队列或主题解析过程中所使用的对象的 **CAPEXPY** 属性设置的到期时间。

## 2014 (07DE) (RC2014): MQRC\_FEEDBACK\_ERROR

### 说明

在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上，为消息描述符 MQMD 中的 Feedback 字段指定的值无效。值不是 MQFB\_NONE，并且超出为系统反馈代码定义的范围和为应用程序反馈代码定义的范围。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

指定 MQFB\_NONE，或者范围在 MQFB\_SYSTEM\_FIRST 到 MQFB\_SYSTEM\_LAST 或 MQFB\_APPL\_FIRST 到 MQFB\_APPL\_LAST 之间的值。

## 2016 (07E0) (RC2016): MQRC\_GET\_INHIBITED

### 说明

此队列或此队列解析到的队列当前禁止 MQGET 调用。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

如果系统设计允许短期禁止 put 请求，请稍后重试该操作。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 167 页的『获取已禁止』](#)。

### 系统程序员操作

使用 ALTER QLOCAL(...) GET(ENABLED) 以允许获取消息。

## 2017 (07E1) (RC2017): MQRC\_HANDLE\_NOT\_AVAILABLE

### 说明

已发出 MQOPEN、MQPUT1 或 MQSUB 调用，但是已经达到当前任务允许的最大开放句柄数。请注意，当在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上指定了分发列表时，分发列表中的每个队列都使用一个句柄。

- **z/OS** 在 z/OS 上，“任务”表示 CICS 任务、z/OS 任务或 IMS 从属区域。

此外，MQSUB 调用还在您不提供输入上的对象句柄时分配两个句柄。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查应用程序是否发出的是没有对应 MQCLOSE 调用的 MQOPEN 调用。如果是，请修改应用程序，以在不再需要开放对象时即为每个开放对象发出 MQCLOSE 调用。

此外，检查应用程序是否指定了包含大量正在使用所有可用句柄的队列的分发列表。如果是，请增大任务可以使用的最大句柄数，或者减小分发列表的大小。任务可以使用的最大开发句柄数由 **MaxHandles** 队列管理器属性给定。

## 2018 (07E2) (RC2018): MQRC\_HCONN\_ERROR

### 说明

由于以下原因之一，连接句柄 Hconn 无效：


- 参数指针无效，或者（对于 MQCONN 或 MQCONNX 调用）指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 所指定的值不是由先前的 MQCONN 或 MQCONNX 调用返回。
- 所指定的值因先前的 MQDISC 调用而已失效。
- 句柄是因其他线程发出 MQDISC 调用而已失效的共享句柄。
- 句柄是正在 MQBEGIN 调用上使用的共享句柄（在 MQBEGIN 上，仅非共享句柄有效）。
- 句柄是由未创建句柄的线程使用的非共享句柄。
- 在句柄无效的情况下，已在 MTS 环境中发出调用（例如，在进程或包之间传递句柄；请注意，支持在库包之间传递句柄）。
- 当通过使用 CICS TS 3.2 或更高版本运行字符转换出口程序来调用 MQXCNCV 调用时，转换程序未定义为 OPENAPI。当转换过程运行时，TCB 切换到 Quasi Reentrant (QR) TCB，致使连接不正确。

### 完成代码

```
MQCC_FAILED
```

## 程序员响应

确保为队列管理器执行成功的 MQCONN 或 MQCONNX 调用，并且尚未为其执行 MQDISC 调用。确保句柄是在其有效作用域内使用（请参阅 [MQCONN](#) 中的 MQCONN 描述以获取有关 MQCONN 的更多信息）。

-  在 z/OS 上，另请检查应用程序是否已与正确的存根进行链接；此存根对于 CICS 应用程序为 CSQCSTUB，对于批处理程序为 CSQBSTUB，对于 IMS 应用程序为 CSQQSTUB。此外，所使用的存根不得属于比应用程序将运行所在的发行版更近的队列管理器发行版。

确保由 CICS TS 3.2 或更高版本应用程序（调用 MQXCNCV 调用）运行的字符转换出口程序定义为 OPENAPI。此定义防止因连接不正确导致 2018 MQRC\_HCONN\_ERROR 错误，并且允许完成 MQGET。

## 2019 (07E3) (RC2019): MQRC\_HOBJ\_ERROR

### 说明

由于以下原因之一，对象句柄 Hobj 无效：

- 参数指针无效，或者（对于 MQOPEN 调用）指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 所指定的值不是由先前的 MQOPEN 调用返回。
- 所指定的值因先前的 MQCLOSE 调用已失效。
- 句柄是因其他线程发出 MQCLOSE 调用而已失效的共享句柄。
- 句柄是由未创建句柄的线程使用的非共享句柄。

- 调用是 MQGET 或 MQPUT，但是句柄所表示的对象不是队列。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保为此对象执行成功的 MQOPEN 调用，并且尚未为其执行 MQCLOSE 调用。确保句柄在其有效作用域内使用（请参阅 [MQOPEN](#) 中的 MQOPEN 描述以获取更多信息）。

## 2020 (07E4) (RC2020): MQRC\_INHIBIT\_VALUE\_ERROR

### 说明

在 MQSET 调用上，为 MQIA\_INHIBIT\_GET 属性或 MQIA\_INHIBIT\_PUT 属性指定的值无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请为 **InhibitGet** 或 **InhibitPut** 队列属性指定有效值。

## 2021 (07E5) (RC2021): MQRC\_INT\_ATTR\_COUNT\_ERROR

### 说明

在 MQINQ 或 MQSET 调用上，**IntAttrCount** 参数为负（MQINQ 或 MQSET），或者小于 **Selectors** 参数中指定的整数属性选择器 (MQIA\_\*) 的数量（仅 MQSET）。如果参数指针无效，那么也会出现此原因。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定对于所有所选整数属性足够大的值。

## 2022 (07E6) (RC2022): MQRC\_INT\_ATTR\_COUNT\_TOO\_SMALL

### 说明

在 MQINQ 调用上，**IntAttrCount** 参数小于 **Selectors** 参数中指定的整数属性选择器 (MQIA\_\*) 的数量。

该调用完成并带有 MQCC\_WARNING，其中 **IntAttrs** 数组使用尽可能多的整数属性进行了填充。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

除非只需要值的子集，否则请指定足够大的值。

### 2023 (07E7) (RC2023): MQRC\_INT\_ATTRS\_ARRAY\_ERROR

#### 说明

在 MQINQ 或 MQSET 调用上，**IntAttrs** 参数无效。参数指针无效（MQINQ 和 MQSET），或者指向只读存储器或长度与 **IntAttrCount** 参数所指示长度不符的存储器（仅 MQINQ）。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正该参数。

### 2024 (07E8) (RC2024): MQRC\_SYNCPOINT\_LIMIT\_REACHED

#### 说明

MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 调用失败，因为它会导致当前工作单元中的未落实消息数超过为队列管理器定义的限制（请参阅 **MaxUncommittedMsgs** 队列管理器属性）。未落实消息数是自当前工作单元启动以来的以下消息数的总和：

- 应用程序使用 MQPMO\_SYNCPOINT 选项放置的消息
- 应用程序使用 MQGMO\_SYNCPOINT 选项检索的消息
- 由队列管理器针对使用 MQPMO\_SYNCPOINT 选项放置的消息生成的触发器消息和 COA 报告消息
- 由队列管理器针对使用 MQGMO\_SYNCPOINT 选项检索的消息生成的 COD 报告消息



将同步点外的消息发布到主题时，可能会接收此原因码；请参阅[同步点下的发布](#)以获取更多信息。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应



检查应用程序是否正在循环。如果未在循环，请考虑降低应用程序的复杂性。或者，增大工作单元中未落实消息的最大数量的队列管理器限制。

-  在 z/OS 上，可以使用 ALTER QMGR 命令来更改未落实消息的最大数量的限制。
-  在 IBM i 上，可以使用 CHGMQM 命令来更改未落实消息的最大数量的限制。

### 2025 (07E9) (RC2025): MQRC\_MAX\_CONNS\_LIMIT\_REACHED

#### 说明

已拒绝 MQCONN 或 MQCONNX 调用，因为已超过最大并发连接数。

-  在 z/OS 上，连接限制对于 TSO 和批处理均为 32767。
-  在 [多平台](#)上，此原因码也可以出现在 MQOPEN 调用上。

- 使用 Java 应用程序时，连接管理器可能会定义并发连接数的限制。

**注:** 使用 IBM MQ 的应用程序可能已将连接的管理委派给框架或连接池，例如，Java EE 应用程序服务器、应用程序框架（如 Spring）、IBM 容器（针对 IBM Cloud）或这些对象的组合。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ classes for JMS 对象池](#)。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请增大相应参数值的大小，或者减少并发连接数。

### 相关概念

[Java 的 IBM MQ 类中的连接池](#)

## 2026 (07EA) (RC2026): MQRC\_MD\_ERROR

### 说明

由于以下原因之一，MQMD 结构无效：

- StrucId 字段不是 MQMD\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 即使调用成功，队列管理器也无法将更改的结构复制到应用程序存储器。例如，如果指针指向只读存储器，那么可能发生此情况。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置 MQMD 结构中的输入字段。

## 2027 (07EB) (RC2027): MQRC\_MISSING\_REPLY\_TO\_Q

### 说明

在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上，消息描述符 MQMD 中的 ReplyToQ 字段为空，但是以下情况之一成立或两种情况均成立：

- 已请求应答（即，在消息描述符的 MsgType 字段中指定了 MQMT\_REQUEST）。
- 在消息描述符的 Report 字段中请求了报告消息。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定应答消息或报告消息将发送到的队列的名称。

## 2029 (07ED) (RC2029): MQRC\_MSG\_TYPE\_ERROR

## 说明

请完成下面任意一项任务：

- 在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上，为消息描述符 (MQMD) 中的 MsgType 字段指定的值无效。
- 消息处理程序接收到不具有预期消息类型的消息。例如，如果 IBM MQ 命令服务器接收到不是请求消息 (MQMT\_REQUEST) 的消息，那么它将拒绝请求并显示此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

为 MsgType 字段指定有效值。在消息处理程序拒绝请求的情况下，请参阅该程序的文档以获取其支持的消息类型的详细信息。

## 2030 (07EE) (RC2030): MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用来将消息放在队列上，但是消息对于队列来说太长，并且在 MQMD 中的 MsgFlags 字段中未指定 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED。如果不允许分段，那么消息的长度不能超过队列 MaxMsgLength 属性和队列管理器 MaxMsgLength 属性中的较小者。

- **z/OS** 在 z/OS 上，队列管理器不支持消息分段；如果指定了 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED，那么会接受该选项但将其忽略。

在已指定 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED，但是消息中存在的数据的特性阻止队列管理器将其拆分为小到足以放入队列的段时，也可出现此原因码：

- 对于用户定义的格式，队列管理器可以创建的最小的段为 16 字节。
- 对于内置格式，队列管理器可以创建的最小的段取决于特定格式，但在除 MQFMT\_STRING 以外的所有情况下都大于 16 字节（对于 MQFMT\_STRING，最小段大小为 16 字节）。

MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q 也可出现在报告消息的消息描述符中的 Feedback 字段中；在此情况下，表明消息通道代理程序在尝试将消息放在远程队列上时遇到错误。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查是否正确指定了 BufferLength 参数；如果是，请执行以下操作之一：

- 增大队列的 MaxMsgLength 属性的值；队列管理器的 MaxMsgLength 属性也可能需要增大。
- 将消息分成若干更小的消息。
- 在 MQMD 中的 MsgFlags 字段中指定 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED；这将允许队列管理器将消息分成段。

## 2031 (07EF) (RC2031): MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q\_MGR

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用来将消息放在队列上，但是消息对于队列管理器来说太长，并且在 MQMD 中的 MsgFlags 字段中未指定 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED。如果不允许分段，那么消息的长度不能超过队列管理器 MaxMsgLength 属性和队列 MaxMsgLength 属性中的较小者。



在已指定 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED，但是消息中存在的数据的特性阻止队列管理器将其拆分为足够小的段以符合队列管理器限制时，也可出现此原因码：

- 对于用户定义的格式，队列管理器可以创建的最小的段为 16 字节。
- 对于内置格式，队列管理器可以创建的最小的段取决于特定格式，但在除 MQFMT\_STRING 以外的所有情况下都大于 16 字节（对于 MQFMT\_STRING，最小段大小为 16 字节）。

MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q\_MGR 也可出现在报告消息的消息描述符中的 Feedback 字段中；在此情况下，表明消息通道代理程序在尝试将消息放在远程队列上时遇到错误。

如果传递消息所用的通道已将最大消息长度限制为实际小于队列管理器支持的值，并且消息长度大于该值，那么也会出现此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查是否正确指定了 **MaxLength** 参数；如果是，请执行以下操作之一：

- 增大队列管理器的 **MaxMsgLength** 属性的值；队列的 **MaxMsgLength** 属性可能还需要增大。
- 将消息分成若干更小的消息。
- 在 MQMD 中的 MsgFlags 字段中指定 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED；这将允许队列管理器将消息分成段。
- 检查通道定义。

## 2033 (07F1) (RC2033): MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE

### 说明

已发出 MQGET 调用，但是队列上没有满足 MQMD (MsgId 和 CorrelId 字段) 中和 MQGMO (Options 和 MatchOptions 字段) 中指定的选择标准的消息。原因是未指定 MQGMO\_WAIT 选项，或者 MQGMO 中的 WaitInterval 字段指定的时间间隔已到期。在已到达队列的末尾时，针对用于浏览的 MQGET 调用也会返回此原因。

此原因码也可由 mqGetBag 和 mqExecute 调用返回。mqGetBag 类似于 MQGET。对于 mqExecute 调用，完成代码可以为 MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED：

- 如果完成代码为 MQCC\_WARNING，那么表明在指定的等待时间间隔期间接收到某些响应消息，但并非所有响应消息。响应包包含接收到的消息的系统生成的嵌套包。
- 如果完成代码为 MQCC\_FAILED，那么表明在指定的等待时间间隔期间未接收到响应消息。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果这是预期情况，那么无需纠正操作。

如果这是意外情况，请检查：

- 消息已成功放入队列。
- 已成功落实用于 MQPUT 或 MQPUT1 调用的工作单元（如果有）。
- 正确指定控制选择标准的选项。以下所有选项都可影响要在 MQGET 调用上返回的消息的合格性：
  - MQGMO\_LOGICAL\_ORDER
  - MQGMO\_ALL\_MSGS\_AVAILABLE



- MQGMO\_ALL\_SEGMENTS\_AVAILABLE
- MQGMO\_COMPLETE\_MSG
- MQMO\_MATCH\_MSG\_ID
- MQMO\_MATCH\_CORREL\_ID
- MQMO\_MATCH\_GROUP\_ID
- MQMO\_MATCH\_MSG\_SEQ\_NUMBER
- MQMO\_MATCH\_OFFSET
- MQMD 中 MsgId 字段的值
- MQMD 中 CorrelId 字段的值

请考虑等待更长时间以获取消息。

## 2034 (07F2) (RC2034): MQRC\_NO\_MSG\_UNDER\_CURSOR

### 说明

已发出带有 MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR 或 MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR 选项的 MQGET 调用。但是，浏览光标未处在可检索消息位置。这由以下原因之一引起：

- 光标在逻辑上位于第一条消息之前（因为在已成功执行浏览选项的情况下，它位于第一个 MQGET 调用之前）。
- 自执行浏览操作以来，浏览光标所在的消息已锁定或从队列中移除（可能由其他某个应用程序）。
- 浏览光标所在的消息已到期。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应



检查应用程序逻辑。如果应用程序设计允许多个浏览器在浏览后争用消息，那么这可能是预期原因。另请考虑将 MQGMO\_LOCK 选项与先前的浏览 MQGET 调用配合使用。

## 2035 (07F3) (RC2035): MQRC\_NOT\_AUTHORIZED

### 一般说明

### 说明

产生错误的应用程序或通道的用户无权执行所尝试的操作：

- 在 MQCONN 或 MQCONNX 调用上，用户无权连接到队列管理器。这可能是由于以下原因之一导致：
  - 对于本地绑定的应用程序，尚未向该应用程序用户标识授予连接到队列管理器的权限。
  - 在 MQCONNX 调用上的 MQCSP 结构中指定的用户标识或密码无效。
  -  在 MQCONNX 调用上的 MQCSP 结构中指定了无效的认证令牌。
  - 队列管理器配置为在连接时需要应用程序在 MQCSP 结构中提供认证凭证，但应用程序未提供任何凭证。
-  在 z/OS 上，对于 CICS 应用程序，改为发出 MQRC\_CONNECTION\_NOT\_AUTHORIZED。
- 在 MQCONNX 调用上，用户标识或密码的长度大于允许的最大长度。用户标识的最大长度取决于平台。有关更多信息，请参阅[用户标识](#)。

- 在 IBM MQ classes for Java 中或使用客户机传输的 IBM MQ classes for JMS 应用程序中尝试连接到队列管理器时。这可能是由于以下原因之一导致：
  - 应用程序使用兼容性方式向队列管理器进行认证，并且用户标识的长度大于允许的最大长度（12 个字符）。
  - **V9.3.0** 将 IBM MQ classes for Java 或 IBM MQ classes for JMS 升级到 IBM MQ 9.3.0 后，应用程序使用的认证方式已更改。有关 Java 客户机所使用的认证方式的更多信息，请参阅[向 Java 客户机进行连接认证](#)。
- 在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上，用户无权打开所指定选项的对象。
  - **z/OS** 在 z/OS 上，如果正在进行打开的对象是模型队列，那么在用户无权创建具有所需名称的动态队列情况下，也会出现此原因。
- 在 MQCLOSE 调用上，用户无权删除对象（这是永久动态队列），并且在 MQCLOSE 调用上指定的 **Hobj** 参数不是创建队列的 MQOPEN 调用返回的句柄。
- 在命令上，用户无权发出该命令或者访问其指定的对象。
- 在 MQSUB 调用上，用户无权预订主题。
- 在 MQSUB 调用上，如果使用非受管目标队列，那么用户无权使用目标队列。
- 存在 Advanced Message Security 安全策略。

此原因码也可出现在报告消息的消息描述符中的 Feedback 字段中；在此情况下，表明消息通道代理程序在尝试将消息放在远程队列上时遇到错误。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请确保指定了正确的队列管理器或对象，并且存在相应的权限。

如果应用程序在连接时指定用户标识和密码或认证令牌，请确保凭证有效。

请系统程序员或安全性管理员检查队列管理器日志以获取提供其他信息的信息。**V9.3.4** 与认证令牌问题相关的错误消息可能包含描述错误原因的错误代码。有关更多信息，请参阅第 1273 页的『令牌认证错误代码』。

此原因码还用于标识相应的事件消息。生成的事件消息取决于失败的操作，并且是下列其中一条消息：

- MQCONN 或 MQCONNX 第 170 页的『未授权 (类型 1)』。
- MQOPEN 或 MQPUT1 第 171 页的『未授权 (类型 2)』。
- MQCLOSE 第 174 页的『未授权 (类型 3)』。
- 命令 第 176 页的『未授权 (类型 4)』。
- MQSUB 第 177 页的『未授权 (类型 5)』。
- MQSUB 目标 第 179 页的『未授权 (类型 6)』。

## 生成 RC2035 时发生的特定问题

### JMSWMQ2013 安全认证无效

请参阅 [无效安全认证](#)，以获取 IBM MQ JMS 应用程序因安全认证错误而失败时的信息。

### 队列或通道上出现 MQRC\_NOT\_AUTHORIZED

当在用户无权执行功能的情况下返回 MQRC 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) 时，请参阅 [WMQ 中的 MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#) 以获取信息。确定用户无法访问哪个对象并提供对该对象的用户访问权。

## 以管理员身份操作时的 MQRC\_NOT\_AUTHORIZED (客户机上的 AMQ4036)

当返回 MQRC 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) 时, 请参阅 [MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED 作为管理员](#) 以获取信息, 您尝试使用作为 IBM MQ 管理员的用户标识通过客户机连接远程访问队列管理器。

### MQS\_REPORT\_NOAUTH

请参阅 [MQS\\_REPORT\\_NOAUTH](#) 以获取有关使用此环境变量来更好地诊断返回码 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) 的信息。此环境变量的使用在队列管理器错误日志中生成错误, 但是不会生成故障数据捕获 (FDC)。

### MQSAUTHERRORS

请参阅 [MQSAUTHERRORS](#) 以获取有关使用此环境变量来生成与返回码 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) 相关的 FDC 文件的信息。此环境变量的使用生成 FDC, 但是不会在队列管理器错误日志中生成错误。

## 从 WebSphere Application Server 连接到 IBM MQ 的应用程序

请参阅 [2035 从 WebSphere Application Server 连接到 IBM MQ 时 MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#), 以获取有关对从 WebSphere Application Server 连接到 IBM MQ 的应用程序中的 MQRC 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) 错误进行故障诊断的信息。

### 相关参考

[返回码 = 2035 MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#)

## 2036 (07F4) (RC2036): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_BROWSE

### 说明

已发出带有以下选项之一的 MQGET 调用:

- MQGMO\_BROWSE\_FIRST
- MQGMO\_BROWSE\_NEXT
- MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR
- MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR

但是队列尚未打开以供浏览, 或者您使用的是 IBM MQ 多点广播消息传递。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

在打开队列时指定 MQOO\_BROWSE。

如果您使用的是 IBM MQ 多点广播消息传递, 那么无法对 MQGET 调用指定浏览选项。

## 2037 (07F5) (RC2037): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_INPUT

### 说明

已发出 MQGET 调用来从队列检索消息, 但是该队列尚未打开以供输入。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在打开队列时指定以下值之一：

- MQOO\_INPUT\_SHARED
- MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE
- MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF

## 2038 (07F6) (RC2038): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_INQUIRE

### 说明

已发出 MQINQ 调用来查询对象属性，但是该对象尚未打开以供查询。

已为 IBM MQ 多点广播中的主题句柄发出 MQINQ 调用。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在打开对象时指定 MQOO\_INQUIRE。

IBM MQ 多点广播中的主题句柄不支持 MQINQ。

## 2039 (07F7) (RC2039): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_OUTPUT

### 说明

已发出 MQPUT 调用来将消息放在队列上，但是该队列尚未打开以供输出。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在打开队列时指定 MQOO\_OUTPUT。

## 2040 (07F8) (RC2040): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_SET

### 说明

已发出 MQSET 调用来设置队列属性，但是该队列尚未打开以供设置。

已为 IBM MQ 多点广播中的主题句柄发出 MQSET 调用。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在打开对象时指定 MQOO\_SET。

IBM MQ 多点广播中的主题句柄不支持 MQSET。

## 2041 (07F9) (RC2041): MQRC\_OBJECT\_CHANGED

### 说明

影响此对象的对象定义自 MQOPEN 调用返回此调用上使用的 Hobj 句柄后已更改。有关 MQOPEN 调用的更多信息，请参阅 [MQOPEN](#)。

运行 REFRESH CLUSTER 命令时可能会出现此原因码。请参阅 [运行 REFRESH CLUSTER 时发现的应用程序问题](#)

如果在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上的 **PutMsgOpts** 参数的 Context 字段中指定了对象句柄，那么不会发生此原因。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请发出 MQCLOSE 调用以将句柄返回到系统。然后，通常足以重新打开对象并重试操作。但是，如果对象定义对于应用程序逻辑至关重要，那么在重新打开对象后可以使用 MQINQ 调用来获取对象属性的新值。

## 2042 (07FA) (RC2042): MQRC\_OBJECT\_IN\_USE

### 说明

已发出 MQOPEN 调用，但是此应用程序或其他应用程序已经使用与 **Options** 参数中指定的选项冲突的选项打开有关对象。如果请求针对共享输入，但是对象已经打开供独占输入，那么会发生此情况；如果请求针对独占输入，但是对象已经打开供输入（任何类型），那么也会发生此情况。

接收方通道的 MCA 或组内排队代理程序（IGQ 代理程序）可能会保持目标队列打开，即使未在传输消息时也如此；这导致队列看似处于使用中。使用 MQSC 命令 DISPLAY QSTATUS 可了解哪个应用程序正在保持队列打开。

如果应用程序使用 MQOO\_INPUT\_SHARED 打开选项，或者如果应用程序使用 MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF 并将缺省共享选项队列属性设置为 DEFSOPT(SHARED)，那么 IBM MQ 将打开共享输入的队列。但是在 [SHARE/NOSHARE](#) 选项的格式中存在一个管理覆盖。

如果队列定义显示 NOSHARE，那么 IBM MQ 将使输入句柄保持独占，而不管应用程序设置的选项如何。

- ▶ **z/OS** 在 z/OS 上，如果要打开的对象（可以是队列，对于 MQOPEN 可以是名称列表或进程对象）正在进行删除，那么对于 MQOPEN 或 MQPUT1 调用也可出现此原因。
- ▶ **z/OS** z/OS 上的缺省设置为 NOSHARE。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

系统设计应指定应用程序是要等待并重试，还是采取其他操作。

## 2043 (07FB) (RC2043): MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR

### 说明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上，对象描述符 MQOD 中的 ObjectType 字段指定的值无效。对于 MQPUT1 调用，对象类型必须为 MQOT\_Q。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请指定有效的对象类型。

## 2044 (07FC) (RC2044): MQRC\_OD\_ERROR

### 说明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上，由于以下原因之一，对象描述符 MQOD 无效：

- StrucId 字段不是 MQOD\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 即使调用成功，队列管理器也无法将更改的结构复制到应用程序存储器。例如，如果指针指向只读存储器，那么可能发生此情况。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置 MQOD 结构中的输入字段。

## 2045 (07FD) (RC2045): MQRC\_OPTION\_NOT\_VALID\_FOR\_TYPE

### 说明

在 MQOPEN 或 MQCLOSE 调用上，指定的选项对于正在打开或关闭的对象或队列的类型无效。

对于 MQOPEN 调用，这包括以下情况：

- 不适合于对象类型的选项（例如，针对 MQOT\_PROCESS 对象的 MQOO\_OUTPUT）。
- 队列类型不支持的选项（例如，针对没有本地定义的远程队列的 MQOO\_INQUIRE）。
- 以下一个或多个选项：
  - MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF
  - MQOO\_INPUT\_SHARED
  - MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE
  - MQOO\_BROWSE
  - MQOO\_INQUIRE
  - MQOO\_SET

当发生任一情况时：

- 队列名称通过单元目录进行解析，或
- 对象描述符中的 ObjectQMgrName 指定远程队列的本地定义的名称（以指定队列管理器别名），并且定义的 RemoteQMgrName 属性中命名的队列是本地队列管理器的名称。

对于 MQCLOSE 调用，这包括以下情况：

- MQCO\_DELETE 或 MQCO\_DELETE\_PURGE 选项（当队列不是动态队列时）。

当正在打开的队列类型为 MQOT\_NAMELIST、MQOT\_PROCESS 或 MQOT\_Q\_MGR，但是 MQOD 中的 ObjectQMgrName 字段既不是空白也不是本地队列管理器的名称时，此原因码也可出现在 MQOPEN 调用上。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请指定正确选项。对于 MQOPEN 调用，确保正确设置 ObjectQMgrName 字段。对于 MQCLOSE 调用，请更正选项或者更改用于创建新队列的模型队列的定义类型。

## 2046 (07FE) (RC2046): MQRC\_OPTIONS\_ERROR

### 说明

**Options** 参数或字段包含无效选项或无效选项的组合。

- 对于 MQOPEN、MQCLOSE、MQXCNVC、mqBagToBuffer、mqBufferToBag、mqCreateBag 和 mqExecute 调用，**Options** 是调用上的单独参数。

如果参数指针无效，那么也会出现此原因。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

- 对于 MQBEGIN、MQCONN、MQGET、MQPUT 和 MQPUT1 调用，Options 是相关选项结构（MQBO、MQCNO、MQGMO 或 MQPMO）中的字段。
- 有关 IBM MQ 多点广播的选项错误的更多信息，请参阅：[MQI 概念及其与多点广播的相关方式](#)。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请指定有效的选项。检查 **Options** 参数或字段的描述以确定哪些选项和选项组合有效。如果是通过将个别选项添加在一起来设置多个选项，请确保不会两次添加同一选项。有关更多信息，请参阅 [MQI 选项验证规则](#)。

## 2047 (07FF) (RC2047): MQRC\_PERSISTENCE\_ERROR

### 说明

在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上，为消息描述符 MQMD 中的 Persistence 字段指定的值无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定以下值之一：

- MQPER\_PERSISTENT
- MQPER\_NOT\_PERSISTENT
- MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF

## 2048 (0800) (RC2048): MQRC\_PERSISTENT\_NOT\_ALLOWED

### 说明

在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上，为 MQMD 中的 Persistence 字段指定的值（或从 DefPersistence 队列属性获取）指定 MQPER\_PERSISTENT，但是消息所放置到的队列不支持持久消息。持久消息不能放在临时动态队列上。

此原因码也可出现在报告消息的消息描述符中的 Feedback 字段中；在此情况下，表明消息通道代理程序在尝试将消息放在远程队列上时遇到错误。


### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

如果消息将放在临时动态队列上，请指定 MQPER\_NOT\_PERSISTENT。如果持久性是必需的，请使用永久动态队列或预定义队列来代替临时动态队列。

请注意，建议服务器应用程序发送持久性与原始请求消息（消息类型 MQMT\_REQUEST）相同的应答消息（消息类型 MQMT\_REPLY）。如果请求消息为持久性消息，那么消息描述符 MQMD 中的 ReplyToQ 字段中指定的应答队列不能是临时动态队列。在此情况下，请使用永久动态队列或预定义队列作为应答队列。

 在 z/OS 上，如果队列使用的 CFSTRUCT 通过 RECOVER(NO) 进行定义，那么不能将持久消息放到共享队列。请仅将非持久消息放到此队列，或者将 CFSTRUCT 定义更改为 RECOVER(YES)。如果将持久消息放到将 CFSTRUCT 与 RECOVER(NO) 配合使用的队列，那么放置将失败并显示 MQRC\_PERSISTENT\_NOT\_ALLOWED。

## 2049 (0801) (RC2049): MQRC\_PRIORITY\_EXCEEDS\_MAXIMUM

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息描述符 MQMD 中的 Priority 字段的值超过本地队列管理器支持的最大优先级，如 MaxPriority 队列管理器属性所示。消息被队列管理器接受，但是放在处于队列管理器最大优先级的队列上。消息描述符中的 Priority 字段保留放置消息的应用程序所指定的值。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

除非放置消息的应用程序未期望此原因码，否则无需任何操作。

## 2050 (0802) (RC2050): MQRC\_PRIORITY\_ERROR

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息描述符 MQOD 中 Priority 字段的值无效。队列管理器支持的最大优先级由 MaxPriority 队列管理器属性确定。

### 完成代码

MQCC\_FAILED



## 程序员响应

指定范围在 0 到 MaxPriority 或特殊值 MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF 之间的值。

### 2051 (0803) (RC2051): MQRC\_PUT\_INHIBITED

#### 说明

此队列或此队列解析到的队列当前禁止 MQPUT 和 MQPUT1 调用。

此原因码也可出现在报告消息的消息描述符中的 Feedback 字段中；在此情况下，表明消息通道代理程序在尝试将消息放在远程队列上时遇到错误。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果系统设计允许短期禁止 put 请求，请稍后重试该操作。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 182 页的『放入已禁止』](#)。


## 系统程序员操作

使用 ALTER QLOCAL(...) PUT(ENABLED) 以允许放入消息。

### 2052 (0804) (RC2052): MQRC\_Q\_DELETED

#### 说明

在调用上指定的 Hobj 队列句柄是指自打开队列以来删除的动态队列。有关动态队列的删除的更多信息，请参阅 [MQCLOSE](#) 中的 MQCLOSE 描述。

-  在 z/OS 上，如果打开的是动态队列，但是该队列处于逻辑删除状态，那么对于 MQOPEN 和 MQPUT1 调用也可能发生此情况。请参阅 [MQCLOSE](#) 以获取与此有关的更多信息。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

发出 MQCLOSE 调用以将句柄和关联资源返回到系统（在此情况下，MQCLOSE 调用将成功）。检查导致错误的应用程序的设计。

### 2053 (0805) (RC2053): MQRC\_Q\_FULL

#### 说明

MQPUT 或 MQPUT1 调用或者命令失败，因为队列已满，即，它已经包含 **MaxQDepth** 队列属性所指定的可能的最大数量的消息。

此原因码也可出现在报告消息的消息描述符中的 Feedback 字段中；在此情况下，表明消息通道代理程序在尝试将消息放在远程队列上时遇到错误。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请稍后重试该操作。考虑增大此队列的最大深度，或者安排更多应用程序实例来为队列服务。  
此原因码还用于标识相应的事件消息 第 186 页的『队列已满』。

## 2055 (0807) (RC2055): MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY

### 说明

已为永久动态队列发出 MQCLOSE 调用，但是该调用失败，因为该队列不为空或仍在使用中。以下某种情况适用：

- 已指定 MQCO\_DELETE 选项，但是在队列上有消息。
- 已指定 MQCO\_DELETE 或 MQCO\_DELETE\_PURGE 选项，但是存在针对队列未完成的未落实 get 或 put 调用。

请参阅与 MQCLOSE 调用的动态队列有关的用法说明以获取更多信息。

如果队列包含未落实消息（在没有 purge 选项即删除队列的情况下包含已落实消息），那么用于清除、删除或移动队列的命令也会返回此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查队列上可能有消息的原因。请注意，**CurrentQDepth** 队列属性可能为零，即使队列上有一条或多条消息也如此；如果已将消息作为尚未落实的工作单元的一部分进行检索，那么可能会发生此情况。如果可以丢弃消息，请尝试将 MQCLOSE 调用与 MQCO\_DELETE\_PURGE 选项配合使用。考虑稍后重试该调用。

## 2056 (0808) (RC2056): MQRC\_Q\_SPACE\_NOT\_AVAILABLE

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是没有可用于磁盘或其他存储设备上的队列的空间。

此原因码也可出现在报告消息的消息描述符中的 Feedback 字段中；在此情况下，表明消息通道代理程序在尝试将消息放在远程队列上时遇到错误。

-  在 z/OS 上，不会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查应用程序是否正在将消息置于无限循环中。如果为否，请将更多磁盘空间用于队列。

## 2057 (0809) (RC2057): MQRC\_Q\_TYPE\_ERROR

## 说明

发生以下情况之一：

- 在 MQOPEN 调用上，对象描述符 MQOD 或对象记录 MQOR 中的 ObjectQMgrName 字段指定远程队列的本地定义的名称 (用于指定队列管理器别名)，在该本地定义中， RemoteQMgrName 属性是本地队列管理器的名称。但是，MQOD 或 MQOR 中的 ObjectName 字段指定本地队列管理器上的模型队列的名称；不允许此情况。有关更多信息，请参阅 MQOPEN。
- 如果已在统一集群中的队列管理器上设置 AMQ\_BLOCK\_RECONN\_DYN\_QUEUES 环境变量，那么当 MQOPEN 调用导致创建新的动态队列时会在此调用上出现此返回码 (前提是使用连接选项 MQCNO\_RECONNECT 建立了到队列管理器的连接)。
- 在 MQPUT1 调用上，对象描述符 MQOD 或对象记录 MQOR 指定模型队列的名称。
- 在先前的 MQPUT 或 MQPUT1 调用上，消息描述符中的 ReplyToQ 字段指定模型队列的名称，但是模型队列无法指定为应答或报告消息的目标。只能将预定义队列的名称或从模型队列创建的动态队列的名称指定为目标。在此情况下，当应答消息或报告消息放在死信队列上时，MQDLH 结构的 Reason 字段中会返回原因码 MQRC\_Q\_TYPE\_ERROR。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请指定有效的队列。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 192 页的『队列类型错误』](#)。

## 2058 (080A) (RC2058): MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR

### 说明

在 MQCONN 或 MQCONNX 调用上，为 QMgrName 参数指定的值无效或未知。如果参数指针无效，那么也会出现此原因。(并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。)

- **z/OS** 在 z/OS for CICS 应用程序上，如果原始连接指定了不正确或无法识别的名称，那么此原因可出现在任何调用上。

**z/OS** 对于 CICS，此原因可能因错误的再同步值导致。例如，指定了 Groupresync 并且队列管理器不在队列共享组中。

如果 MQ MQI 客户机应用程序尝试连接到 MQ-client 队列管理器组中的队列管理器 (请参阅 MQCONN 的 QMgrName 参数)，那么也可能发生此原因码：

- 队列管理器组不受支持。
- 没有任何具有指定名称的队列管理器组。

**z/OS** 对于 z/OS 上的 IMS 适配器，当装入 CSQQDEFV 并执行下列其中一项操作时，将发生 MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR：

- MQCONN 调用指定了空白队列管理器名称，并且没有 CSQQDEFX TYPE=DEFAULT 条目。
- 在装入的 CSQQDEFV 表中找不到为 MQCONN 调用指定的队列管理器名称。
- 已装入与预期不同的 CSQQDEFV 模块，例如产品随附的缺省模块。可能会由于包含 CSQQDEFV 模块的库位于从属区域的 STEPLIB 或 JOBLIB 中的 SCSQAUTH 数据集之后导致了此情况。请将您的库移至并置中的 SCSQAUTH 数据集前方。如果在 STEPLIB/JOBLIB 中没有 CSQQDEFV 装入模块，请检查通过 LINKLIST 装入的内容。

**z/OS** 对于 CICS 适配器，将在以下情况下发生 MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR：

- MQCONN 定义指定 Resyncmember(Groupresync)，MQNAME 指定队列管理器名称而非队列共享组名。

**z/OS** 尝试使用与现有 IBM MQ 连接所使用的适配器类型不同的适配器连接同一个地址空间时，将返回 MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR。具体案例包括：

- 运行在 CICS、IMS 或 RRSBATCH 类型区域中的出口通过 BATCH 适配器尝试 MQCONN。
- CICS Standard Liberty 概要文件应用程序尝试使用绑定连接工厂连接到 IBM MQ，且已存在从 CICS 区域到同一队列管理器建立的 CICS MQCONN。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请尽可能使用全空白名称，或者验证所使用的名称是否有效。

如果使用的是 CICS Resyncmember(Groupresync)，请使用 MQNAME 中的队列共享组 (QSG) 名称而不是队列管理器名称。

## 2059 (080B) (RC2059): MQRC\_Q\_MGR\_NOT\_AVAILABLE

### 说明

此错误在以下情况中发生：

1. 在 MQCONN 或 MQCONNX 调用上，**QMgrName** 参数所识别的队列管理器不可用于连接。
  - **z/OS** 在 z/OS 上：
    - 对于批处理应用程序，此原因可以返回到在未安装队列管理器的 LPAR 中运行的应用程序。
    - 对于 CICS 应用程序，如果原始连接指定了具有已识别名称的队列管理器，但是该队列管理器不可用，那么此原因可出现在任何调用上。
    - 系统范围内可能缺少 ECSA，或者用于创建新队列管理器连接的存储空间可能会受到 ACELIM 系统参数的限制。请参阅消息 CSQ3202E，以获取更多信息。
  - **IBM i** 在 IBM i 上，当以兼容性方式运行的应用程序为 **Hconn** 参数指定 MQHC\_DEF\_HCONN 时，此原因也可由 MQOPEN 和 MQPUT1 调用返回。
2. 在从 IBM MQ MQI client 应用程序进行的 MQCONN 或 MQCONNX 调用上：
  - 当 MQ 客户机队列管理器组中没有任何队列管理器可用于连接时，尝试连接到该组内的队列管理器（请参阅 MQCONN 调用的 **QMgrName** 参数）。
  - 如果客户机通道无法连接，那么可能是由于客户机连接或对应的服务器连接通道定义发生错误。
3. 如果命令使用 **CommandScope** 参数，该参数指定在队列共享组中不活动的队列管理器。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保已启动队列管理器。如果连接来自客户机应用程序，请检查通道定义、通道状态和错误日志。

在多安装环境中，确保操作系统装入了 IBM MQ 库。有关更多信息，请参阅[在多安装环境中连接应用程序](#)。

## 2061 (080D) (RC2061): MQRC\_REPORT\_OPTIONS\_ERROR

## 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息描述符 MQMD 中的 Report 字段包含本地队列管理器未识别的一个或多个选项。导致返回此原因码的选项取决于消息的目标；请参阅[报告选项和消息标志](#)中的 REPORT 描述以获取更多信息。

此原因码也可出现在报告消息的 MQMD 中的 Feedback 字段中或死信队列上消息的 MQDLH 结构中的 Reason 字段中；在两种情况下，均表明目标队列管理器不支持消息发送方指定的一个或多个报告选项。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请执行以下操作：

- 确保在声明消息描述符时或者在 MQPUT 或 MQPUT1 调用之前为其分配值时。使用一个值将消息描述符中的 Report 字段初始化。如果无需报告选项，请指定 MQRO\_NONE。
- 确保指定的报告选项有效；请参阅 [报告选项和消息标志](#) 中 MQMD 描述中描述的 Report 字段，以获取有效的报告选项。
- 如果是通过将个别报告选项添加在一起来设置多个报告选项，请确保不会两次添加同一报告选项。
- 检查是否未指定发生冲突的报告选项。例如，请勿将 MQRO\_EXCEPTION 和 MQRO\_EXCEPTION\_WITH\_DATA 都添加到 Report 字段中；只能指定其中一个选项。

## 2062 (080E) (RC2062): MQRC\_SECOND\_MARK\_NOT\_ALLOWED

## 说明

已发出 MQGET 调用，其中指定 MQGMO 的 Options 字段中的 MQGMO\_MARK\_SKIP\_BACKOUT 选项，但是消息已经在当前工作单元内进行标记。在每个工作单元内仅允许标记一条消息。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED


## 程序员响应

修改应用程序，以便在每个工作单元内最多标记一条消息。

## 2063 (080F) (RC2063): MQRC\_SECURITY\_ERROR

## 说明

已发出 MQCONN、MQCONNX、MQOPEN、MQSUB、MQPUT1 或 MQCLOSE 调用，但是调用失败，因为发生安全性错误。

-  在 z/OS 上，可能存在以下两个原因：
  - 发出了 MQCONN 或 MQCONNX 调用，以使用 BINDINGS 传输从在 WebSphere Application Server 或 WebSphere Liberty Profile 环境中运行的 JMS 应用程序连接到队列管理器，并传递长度超过 8 个字符的用户名和/或密码。
  - 外部安全性管理器返回了安全性错误。
- 如果您正在使用 Advanced Message Security (AMS)，那么这可能是设置问题。

► **z/OS** 在启用 AMS 时发出了 IBM MQ API 调用，但调用失败，因为在 AMS 处理期间发生了安全性错误。

► **z/OS** 例如，如果有效证书不存在，那么 MQOPEN 调用可能失败。

► **z/OS** 例如，由于证书或策略配置不正确，MQGET 调用可能失败。对于失败的 MQGET 调用，消息可能会传递到 SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE。

- 如果要将连接认证与 LDAP 服务器配合使用，那么这可能是由于与 LDAP 服务器的连接失败或 LDAP 服务器发生错误所致。
- **V 9.3.4** 如果应用程序在 MQCONNX 调用上提供了认证令牌，那么队列管理器认证令牌配置中可能存在错误。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请注意来自安全管理器的错误，并与系统程序员或安全性管理员联系。

- 如果您正在使用 Advanced Message Security，请检查队列管理器错误日志。
- **z/OS** 在 z/OS 上，确保指定的用户名的最大长度为 8 个字符，并且指定的密码的最大长度为 100 个字符。

请系统程序员或安全性管理员执行以下任务：

- 检查队列管理器和 AMS 作业日志以了解其他消息
- 验证证书是否有效并已正确配置
- 确认策略有效并且正确配置
- 检查 SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE 上是否有任何消息。

- **IBM i** 在 IBM i 上，FFST 日志将包含错误信息。
- 如果您正在使用 LDAP，请使用 `DISPLAY QMSTATUS` 命令来检查与 LDAP 服务器的连接的状态，并检查队列管理器错误日志以获取任何错误消息。
- **V 9.3.4** 如果应用程序在 MQCONNX 调用上提供了认证令牌，请系统程序员或安全性管理员检查队列管理器错误日志以获取提供其他信息的信息。与认证令牌问题相关的错误消息可能包含描述错误原因的错误代码。有关更多信息，请参阅第 1273 页的『令牌认证错误代码』。

**V 9.3.4** **Linux** **AIX** **2064 (0810)**  
**(RC2064) :MQRC\_TOKEN\_TIMESTAMP\_NOT\_VALID**

## 说明

发出了包含认证令牌的 MQCONNX 调用，但该调用失败，因为该令牌尚无效或已到期。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请管理员检查队列管理器错误日志以获取其他消息。获取另一个未到期的令牌，如果它具有 "not before" 声明，请在传递 "not before" 时间之后连接并提供该令牌。有关更多信息，请参阅 [认证令牌需求](#)。

## 相关概念

[MQCONN-连接队列管理器 \(扩展\)](#)

[使用认证令牌](#)

[对认证令牌问题进行故障诊断](#)

## 相关任务

[在应用程序中使用认证令牌](#)

## 相关参考

[令牌认证错误代码](#)

## 2065 (0811) (RC2065): MQRC\_SELECTOR\_COUNT\_ERROR

### 说明

在 MQINQ 或 MQSET 调用上，**SelectorCount** 参数指定的值无效。如果参数指针无效，那么也会出现此原因。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

指定范围在 0 到 256 之间的值。

## 2066 (0812) (RC2066): MQRC\_SELECTOR\_LIMIT\_EXCEEDED

### 说明

在 MQINQ 或 MQSET 调用上，**SelectorCount** 参数指定大于受支持的最大值 (256) 的值。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

减少调用上指定的选择器的数量；有效范围为 0 到 256。

## 2067 (0813) (RC2067): MQRC\_SELECTOR\_ERROR

### 说明

已发出 MQINQ 或 MQSET 调用，但是 **Selectors** 数组包含由于以下原因之一而无效的选择器：

- 选择器不受支持或超出范围。
- 选择器不适用于具有正在受查询或设置的属性的对象类型。
- 选择器用于无法设置的属性。

如果参数指针无效，那么也会出现此原因。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

已为 IBM MQ 多点广播中的受管句柄发出 MQINQ 调用，查询除 **Current Depth** 以外的其他值。



## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保为选择器指定的值对于 *Hobj* 所表示的对象类型有效。对于 MQSET 调用，另请确保选择器表示可以设置的整数属性。

针对 IBM MQ 多点广播中的受管句柄的 MQINQ 只能查询 *Current Depth*。

## 2068 (0814) (RC2068): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_FOR\_TYPE

### 说明

在 MQINQ 调用上，*Selectors* 数组中的一个或多个选择器不适用于具有正在受查询的属性的队列类型。

当队列是解析为队列的远程实例的集群队列，也会出现此原因。在此情况下，只能查询对于本地队列有效的属性的子集。请参阅 [MQINQ - 查询对象属性](#) 中 MQINQ 描述中的用法说明以获取有关 MQINQ 的更多信息。

调用完成并显示 MQCC\_WARNING，其中不适用的选择器的属性值设置如下：

- 对于整数属性，**IntAttrs** 的对应元素设置为 MQIAV\_NOT\_APPLICABLE。
- 对于字符属性，**CharAttrs** 字符串的相应部分设置为完全由星号 (\*) 组成的字符串。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

验证所指定的选择器是否是期望的选择器。

如果队列是集群队列，那么指定除 MQOO\_INQUIRE 以外的 MQOO\_BROWSE、MQOO\_INPUT\_\* 或 MQOO\_SET 选项之一将强制队列解析为队列的本地实例。但是，如果没有队列的本地实例，那么 MQOPEN 调用将失败。

## Windows z/OS 2069 (0815) (RC2069): MQRC\_SIGNAL\_OUTSTANDING

### 说明

已发出带有 MQGMO\_SET\_SIGNAL 或 MQGMO\_WAIT 选项的 MQGET 调用，但是对于队列句柄 *Hobj*，已经有未完成的信号。

此原因码仅在 z/OS 和 Windows 中出现。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查应用程序逻辑。如果有必要设置信号或在针对同一队列有未完成的信号时，必须使用其他对象句柄。

## Windows z/OS 2070 (0816) (RC2070): MQRC\_SIGNAL\_REQUEST\_ACCEPTED



## 说明

已发出 MQGET 调用，指定 **GetMsgOpts** 参数中的 MQGMO\_SET\_SIGNAL，但是没有合适的消息可用；该调用立即返回。应用程序现在可以等待传送信号。

- ▶ **z/OS** 在 z/OS 上，应用程序应在 *Signal1* 字段指向的事件控制块上等待。
- ▶ **Windows** 在 Windows 上，应用程序应等待传递信号 Windows 消息。

此原因码仅在 z/OS 和 Windows 中出现。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

等待信号；当传送信号时，检查该信号以确保消息现在可用。如果可用，请重新发出 MQGET 调用。

- 在 z/OS 上，在 *Signal1* 字段指向的 ECB 上等待，当发布该 ECB 时，对其进行检查以确保消息现在可用。
- 在 Windows 95 或 Windows 98 上，应用程序（线程）应继续执行其消息循环。

## 2071 (0817) (RC2071): MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE

### 说明

由于可用的主存储器不足，因此调用失败。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保活动应用程序正常运行，例如，没有意外地循环。如果未发现问题，请让更多主存储器可用。

- ▶ **z/OS** 在 z/OS 上，如果未发现任何应用程序问题，请要求系统程序员增大请求管理器运行的区域的大小。
- ▶ **z/OS** 在 z/OS 上，可以看到此返回码是由于耗尽了应用程序地址空间中的所有存储器。

## 2072 (0818) (RC2072): MQRC\_SYNCPOINT\_NOT\_AVAILABLE

### 说明

MQGMO\_SYNCPOINT 选项与 MQGET 调用配合使用，或者 MQPMO\_SYNCPOINT 选项与 MQPUT 或 MQPUT1 调用配合使用，但是本地队列管理器无法采用请求。如果队列管理器不支持工作单元，那么 **SyncPoint** 队列管理器属性具有值 MQSP\_NOT\_AVAILABLE。

使用外部工作单元协调程序时，此原因码也可出现在 MQGET、MQPUT 和 MQPUT1 调用上。如果该协调程序需要显式调用来启动工作单元，但是应用程序在 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 调用之前尚未发出该调用，那么会返回原因码 MQRC\_SYNCPOINT\_NOT\_AVAILABLE。

▶ **IBM i** 在 IBM i 上，此原因码意味着 IBM i 落实控制未启动，或者不可供队列管理器使用。


如果使用了 MQGMO\_SYNCPOINT 或 MQPMO\_SYNCPOINT 选项进行 IBM MQ 多点广播消息传递，那么也可返回此原因码。多点广播不支持事务。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

根据情况，移除 MQGMO\_SYNCPOINT 或 MQPMO\_SYNCPOINT 的指定。

 在 IBM i 上，确保启动了落实控制。如果在启动落实控制后出现此原因码，请与系统程序员联系。

## 2075 (081B) (RC2075): MQRC\_TRIGGER\_CONTROL\_ERROR

### 说明

在 MQSET 调用上，为 MQIA\_TRIGGER\_CONTROL 属性选择器指定的值无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请指定有效的值。

## 2076 (081C) (RC2076): MQRC\_TRIGGER\_DEPTH\_ERROR

### 说明

在 MQSET 调用上，为 MQIA\_TRIGGER\_DEPTH 属性选择器指定的值无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请指定大于零的值。

## 2077 (081D) (RC2077): MQRC\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY\_ERR

### 说明

在 MQSET 调用上，为 MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY 属性选择器指定的值无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定范围在 0 到 **MaxPriority** 队列管理器属性值之间的值。

## 2078 (081E) (RC2078): MQRC\_TRIGGER\_TYPE\_ERROR

## 说明

在 MQSET 调用上，为 MQIA\_TRIGGER\_TYPE 属性选择器指定的值无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请指定有效的值。

## 2079 (081F) (RC2079): MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_ACCEPTED

## 说明

在 MQGET 调用上，消息长度太大，无法适应所提供的缓冲区大小。已指定 MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG 选项，以便该调用完成。消息会从队列中移除（受工作单元注意事项的影响），或者，如果这是浏览操作，那么浏览光标会前进到此消息。

**DataLength** 参数设置为截断前的消息长度，**Buffer** 参数包含大小合适的尽可能多的消息，并且 MQMD 结构已填充。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无，因为应用程序已预期到此情况。

## 2080 (0820) (RC2080): MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_FAILED

## 说明

在 MQGET 调用上，消息长度太大，无法适应所提供的缓冲区大小。未指定 MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG 选项，因此尚未将消息从队列中移除。如果这是浏览操作，那么浏览光标保持在此调用之前其所处位置，但如果指定了 MQGMO\_BROWSE\_FIRST，那么浏览光标在逻辑上位于队列上最高优先级消息之前。

**DataLength** 字段设置为截断前的消息长度，**Buffer** 参数包含所容纳的尽可能多的消息，并且 MQMD 结构已填充。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

提供至少与 **DataLength** 同样大的缓冲区，或者，如果并非需要所有消息数据，那么指定 MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG。

## 2082 (0822) (RC2082): MQRC\_UNKNOWN\_ALIAS\_BASE\_Q

## 说明

已发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用，指定别名队列作为目标，但是别名队列属性中的 **BaseQName** 未识别为队列名称。

当 **BaseQName** 为无法成功解析的集群队列的名称时，可能会出现此原因码。

运行 REFRESH CLUSTER 命令时也可能出现此原因码。请参阅[运行 REFRESH CLUSTER 时发现的应用程序问题](#)

MQRC\_UNKNOWN\_ALIAS\_BASE\_Q 可能表明应用程序指定的是其连接到的队列管理器或托管别名队列的队列管理器的 **ObjectQmgrName**。这意味着，队列管理器将在指定的队列管理器上查找别名目标队列，并且由于别名目标队列未在本地队列管理器上而失败。请将 **ObjectQmgrName** 参数保留为空白，以便集群决定要路由到哪个队列管理器。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正队列定义。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 205 页的『未知别名基本队列』](#)。

如果使用 IBM MQ classes for JMS 的应用程序看到原因码，请修改该应用程序所使用的 JMS 队列对象定义，以便将 **QMANAGER** 属性设置为空字符串 ("")。此设置确保集群决定要路由到哪个队列管理器。

如果队列在集群中，请检查是否使用了相应的打开选项。您无法从远程集群队列获取消息，因此请确保打开选项仅用于输出。

## 相关参考

在集群中打开队列时收到返回码 2082 MQRC\_UNKNOWN\_ALIAS\_BASE\_Q

## 2085 (0825) (RC2085): MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME

## 说明

已发出 MQOPEN、MQPUT1 或 MQSUB 调用，但是找不到对象描述符 MQOD 中的 **ObjectName** 和 **ObjectQmgrName** 字段所标识的对象。以下某种情况适用：

- **ObjectQmgrName** 字段为以下内容之一：
  - Blank
  - 本地队列管理器的名称
  - 远程队列的本地定义的名称（队列管理器别名），其中 **RemoteQmgrName** 属性是本地队列管理器的名称

但是在本地队列管理器上不存在具有指定的 **ObjectName** 和 **ObjectType** 的对象。

- 正在进行打开的对象是远程队列管理器上托管的集群队列，但是本地队列管理器没有已定义的到远程队列管理器的路由。
- 正在进行打开的对象是具有 QSGDISP(GROUP) 的队列定义。此类定义不能与 MQOPEN、MQPUT1 或 MQSUB 调用配合使用。
- 失败应用程序中的 MQOD 在 **ObjectQmgrName** 中指定本地队列管理器的名称。本地队列管理器不托管 **ObjectName** 中指定的特定集群队列。

此环境中的解决方案是将 MQOD 的 **ObjectQmgrName** 保留为空白。

运行 REFRESH CLUSTER 命令时可能会出现此原因码。请参阅[运行 REFRESH CLUSTER 时发现的应用程序问题](#)

此原因码的出现也可能是响应指定不存在的对象或其他项目的名称的命令。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请指定有效的对象名称。如有必要，确保名称在结尾以空白填补。如果此名称正确，请检查对象定义。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 209 页的『未知对象名』](#)。

如果队列在集群中，请检查是否使用了相应的打开选项。您无法从远程集群队列获取消息，因此请确保打开选项仅用于输出。

## 相关参考

当尝试在集群中打开队列时，返回码为 2085 MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME

## 2086 (0826) (RC2086): MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_Q\_MGR

### 说明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上，对象描述符 MQOD 中的 ObjectQMgrName 字段不满足对象的命名规则。有关更多信息，请参阅 [ObjectQMgrName \(MQCHAR48\)](#)。

如果对象描述符中的 ObjectType 字段值为 MQOT\_Q\_MGR，并且 ObjectQMgrName 字段不为空，但是所指定的名称不是本地队列管理器的名称，那么也会出现此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED


## 程序员响应

指定有效的队列管理器名称。要引用本地队列管理器，可以使用完全由空白组成或以空字符开头的名称。确保名称在结尾处使用空白填补，或者以空字符结尾（如有必要）。

## 2087 (0827) (RC2087): MQRC\_UNKNOWN\_REMOTE\_Q\_MGR

### 说明

当执行 MQOPEN 或 MQPUT1 调用时，由于以下某种原因，解析队列名称时发生错误：

- ObjectQMgrName 为空白或本地队列管理器的名称，ObjectName 是远程队列的本地定义的名称（或别名），并且以下某种情况成立：
  - RemoteQMgrName 为空白或本地队列管理器的名称。请注意，即使 XmitQName 不为空白，也会发生此错误。
  - XmitQName 为空白，但是不存在使用名称 RemoteQMgrName 定义的传输队列，并且 DefXmitQName 队列管理器属性为空白。
  - RemoteQMgrName 和 RemoteQName 指定无法成功解析的集群队列，并且 DefXmitQName 队列管理器属性为空白。
  -  (仅在 z/OS 上) RemoteQMgrName 是队列共享组中队列管理器的名称，但已禁用组内排队。
- ObjectQMgrName 是远程队列的本地定义的名称（包含队列管理器别名定义），并且以下某种情况成立：
  - RemoteQName 不为空白。
  - XmitQName 为空白，但是不存在使用名称 RemoteQMgrName 定义的传输队列，并且 DefXmitQName 队列管理器属性为空白。

- ObjectQMgrName 不为：
  - Blank
  - 本地队列管理器的名称
  - 传输队列的名称
  - 队列管理器别名定义（即，具有空白 RemoteQName 的远程队列的本地定义）的名称
 但是，DefXmitQName 队列管理器属性为空白，并且队列管理器不是已启用组内排队的队列共享组的一部分。
- ObjectQMgrName 是模型队列的名称。
- 通过单元目录解析队列名称。但是，不存在使用与从单元目录获取的远程队列管理器名称相同的名称定义的队列，并且 DefXmitQName 队列管理器属性为空白。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查为 ObjectQMgrName 和 ObjectName 指定的值。如果这些值正确，请检查队列定义。此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 211 页的『未知远程队列管理器』](#)。

## 2090 (082A) (RC2090): MQRC\_WAIT\_INTERVAL\_ERROR

### 说明

在 MQGET 调用上，为 GetMsgOpts 参数中的 WaitInterval 字段指定的值无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定大于或等于零的值，如果需要无限等待，那么指定特殊值 MQWI\_UNLIMITED。

## 2091 (082B) (RC2091): MQRC\_XMIT\_Q\_TYPE\_ERROR

### 说明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上，消息将发送到远程队列管理器。对象描述符中的 ObjectName 或 ObjectQMgrName 字段指定远程队列的本地定义的名称，但是以下情况之一适用于定义的 XmitQName 属性：

- XmitQName 不为空，但是指定的队列不是本地队列
- XmitQName 为空，但是 RemoteQMgrName 指定的队列不是本地队列

如果队列名称通过单元目录进行解析，并且从该单元目录获取的远程队列管理器名称是队列的名称，但是这并非本地队列，那么也会出现此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查为 `ObjectName` 和 `ObjectQMgrName` 指定的值。如果这些值正确，请检查队列定义。  
此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 202 页的『传输队列类型错误』](#)。

### 2092 (082C) (RC2092): MQRC\_XMIT\_Q\_USAGE\_ERROR

#### 说明

在 `MQOPEN` 或 `MQPUT1` 调用上，消息将发送到远程队列管理器，但是发生了以下情况之一：

- `ObjectQMgrName` 指定本地队列的名称，但是它不具有 `MQUS_TRANSMISSION` 的 **Usage** 属性。
- 对象描述符中的 `ObjectName` 或 `ObjectQMgrName` 字段指定远程队列的本地定义的名称，但是以下情况之一适用于定义的 **XmitQName** 属性：
  - **XmitQName** 不为空，但是指定的队列不具有 `MQUS_TRANSMISSION` 的 **Usage** 属性
  - **XmitQName** 为空，但是 `RemoteQMgrName` 指定的队列不具有 `MQUS_TRANSMISSION` 的 **Usage** 属性
  - `XmitQName` 指定队列 `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`，`IGQ` 队列管理器属性表明 `IGQ` 处于 `DISABLED` 状态。
- 队列名称通过单元目录进行解析，并且从该单元目录获取的远程队列管理器名称是本地队列的名称，但是它不具有 `MQUS_TRANSMISSION` 的 **Usage** 属性。

#### 完成代码

`MQCC_FAILED`

## 程序员响应

检查为 `ObjectName` 和 `ObjectQMgrName` 指定的值。如果这些值正确，请检查队列定义。  
此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 204 页的『传输队列用法错误』](#)。

### 2093 (082D) (RC2093): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_PASS\_ALL

#### 说明

已发出带有 `PutMsgOpts` 参数中指定的 `MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT` 选项的 `MQPUT` 调用，但是尚未使用 `MQOO_PASS_ALL_CONTEXT` 选项打开队列。

#### 完成代码

`MQCC_FAILED`

## 程序员响应

在打开队列时指定 `MQOO_PASS_ALL_CONTEXT`（或暗示该选项的其他选项）。

### 2094 (082E) (RC2094): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_PASS\_IDENT

#### 说明

已发出带有 `PutMsgOpts` 参数中指定的 `MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT` 选项的 `MQPUT` 调用，但是尚未使用 `MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT` 选项打开队列。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在打开队列时指定 MQOO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT（或暗示该选项的其他选项）。

## 2095 (082F) (RC2095): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_SET\_ALL

### 说明

已发出带有 **PutMsgOpts** 参数中指定的 MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT 选项的 MQPUT 调用，但是尚未使用 MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT 选项打开队列。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在打开队列时指定 MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT。

## 2096 (0830) (RC2096): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_SET\_IDENT

### 说明

已发出带有 **PutMsgOpts** 参数中指定的 MQPMO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT 选项的 MQPUT 调用，但是尚未使用 MQOO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT 选项打开队列。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在打开队列时指定 MQOO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT（或暗示该选项的其他选项）。

## 2097 (0831) (RC2097): MQRC\_CONTEXT\_HANDLE\_ERROR

### 说明

在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上，指定了 MQPMO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT 或 MQPMO\_PASS\_ALL\_CONTEXT，但在 **PutMsgOpts** 参数的 Context 字段中指定的句柄不是有效的队列句柄，或者它是有效的队列句柄，但未使用 MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT 打开队列。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在打开所引用的队列时指定 MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT。

## 2098 (0832) (RC2098): MQRC\_CONTEXT\_NOT\_AVAILABLE



## 说明

在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上，指定了 MQPMO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT 或 MQPMO\_PASS\_ALL\_CONTEXT，但在 **PutMsgOpts** 参数的 Context 字段中指定的队列句柄没有与其关联的上下文。如果尚未使用所引用的队列句柄成功检索到任何消息，或者如果上次成功的 MQGET 调用是浏览，那么会发生此情况。

如果上次检索的消息没有与其关联的上下文，那么不会发生此情况。

- **z/OS** 在 z/OS 上，如果正在使用消息中用户标识的权限来放置消息的消息通道代理程序接收到消息，那么在消息没有与其关联的上下文时，异常报告的 *Feedback* 字段中会返回此代码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保已使用所引用的队列句柄发出成功的非浏览 get 调用。

## Windows z/OS 2099 (0833) (RC2099): MQRC\_SIGNAL1\_ERROR

## 说明

已发出 MQGET 调用，指定 **GetMsgOpts** 参数中的 MQGMO\_SET\_SIGNAL，但是 Signal1 字段无效。

- **z/OS** 在 z/OS 上，Signal1 字段中包含的地址无效，或者指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- **Windows** 在 Windows 上，Signal1 字段中的窗口句柄无效。

仅在 z/OS 和 Windows 98--> 上显示此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正 Signal1 字段的设置。

## 2100 (0834) (RC2100): MQRC\_OBJECT\_ALREADY\_EXISTS

## 说明

已发出 MQOPEN 调用来创建动态队列，但是已经存在与动态队列名称相同的队列。

- **z/OS** 在 z/OS 上，罕见的竞争状态也可产生此原因码；请参阅原因码 MQRC\_NAME\_IN\_USE 的描述以获取更多详细信息。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果完整提供动态队列名称，请确保其遵守动态队列的命名约定；如果遵守，请提供其他名称，或者删除现有队列（如果不再需要）。或者，允许队列管理器生成名称。

如果队列管理器正在生成名称（部分或完整），请重新发出 MQOPEN 调用。

## 2101 (0835) (RC2101): MQRC\_OBJECT\_DAMAGED

### 说明

调用所访问的对象已损坏且无法使用。例如，这可能是由于主存储器中的对象定义不一致，或者该对象定义与磁盘上的对象定义不同，或者无法读取磁盘上的定义。虽然可能无法删除关联的用户空间，但是可以删除对象。

- ▶ **z/OS** 在 z/OS 上，当与共享队列关联的 Db2 列表头或结构编号为零时，将会出现此原因。此情况是由于使用 MQSC 命令 DELETE CFSTRUCT 删除 Db2 结构定义而导致。该命令针对引用已删除的 CF 结构的每个共享队列将列表头和结构编号重置为零。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

可能有必要停止并重新启动队列管理器，或者从备用存储器复原队列管理器数据。

- 在以下平台上，请参阅 FFST 记录以获得有关此问题的更多详细信息：

– **Linux** **AIX** AIX and Linux

– **IBM i** IBM i

- ▶ **z/OS** 在 z/OS 上，删除共享队列并使用 MQSC 命令 DEFINE QLOCAL 将其重新定义。这会自动定义 CF 结构并为其分配列表头。

**V 9.3.3** 本机 HA 队列管理器 (使用复制的日志记录) 自动尝试对配置为介质可恢复的受损对象进行异步介质恢复。如果自动恢复最初不成功，那么异步恢复处理会定期重试。如果可以解决阻止恢复的问题，那么将在下一次重试时恢复对象，或者可以使用 **rcrmqobj** 命令手动恢复对象。对于循环日志记录队列管理器，或者对于未配置为介质可恢复的对象，不可能进行介质恢复，因此应该删除该对象。

## 2102 (0836) (RC2102): MQRC\_RESOURCE\_PROBLEM

### 说明

成功完成调用所需的系统资源不足。

▶ **z/OS** 在 z/OS 上，这可能表明在使用共享队列时发生 Db2 错误，或者已达到可在单个耦合设施列表结构中定义的最大共享队列数。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

在机器负载不太重时运行应用程序。

- ▶ **z/OS** 在 z/OS 上，检查操作员控制台以查找可能提供其他信息的信息。
- 在以下平台上，请参阅 FFST 记录以获得有关此问题的更多详细信息：

– **IBM i** IBM i

Multi **2103 (0837) (RC2103): MQRC\_ANOTHER\_Q\_MGR\_CONNECTED**

### 说明

已发出 MQCONN 或 MQCONNX 调用，但是线程或进程已经连接到其他队列管理器。线程或进程一次只能连接到一个队列管理器。

- **z/OS** 在 z/OS 上，不会出现此原因码。
- **Windows** 在 Windows 上，MTS 对象不会接收到此原因码，因为允许连接到其他队列管理器。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

使用 MQDISC 调用与已经连接的队列管理器断开连接，然后发出 MQCONN 或 MQCONNX 调用以连接到新队列管理器。

与现有队列管理器断开连接会关闭当前打开的任何队列；建议在发出 MQDISC 调用之前落实或回退任何未落实工作单元。

**2104 (0838) (RC2104): MQRC\_UNKNOWN\_REPORT\_OPTION**

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息描述符 MQMD 中的 Report 字段包含本地队列管理器未识别的一个或多个选项。这些选项已被接受。

导致返回此原因码的选项取决于消息的目标；请参阅[报告选项和消息标志](#)中的 REPORT 描述以获取更多信息。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

如果此原因码是预期的，那么无需任何纠正操作。如果此原因码不是预期的，请执行以下操作：

- 确保在声明消息描述符时或者在 MQPUT 或 MQPUT1 调用之前为其分配值时。使用一个值将消息描述符中的 Report 字段初始化。
- 确保指定的报告选项有效；请参阅 [MQMD-消息描述符](#) 中 MQMD 描述中描述的 Report 字段以获取有效的报告选项。
- 如果是通过将个别报告选项添加在一起来设置多个报告选项，请确保不会两次添加同一报告选项。
- 检查是否未指定发生冲突的报告选项。例如，请勿将 MQRO\_EXCEPTION 和 MQRO\_EXCEPTION\_WITH\_DATA 都添加到 Report 字段中；只能指定其中一个选项。

**z/OS 2105 (0839) (RC2105): MQRC\_STORAGE\_CLASS\_ERROR**

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是为队列定义的存储类对象不存在。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

创建队列所需的存储类对象，或者修改队列定义以使用现有存储类。队列所使用的存储类对象的名称由 **StorageClass** 队列属性给定。

## 2106 (083A) (RC2106): MQRC\_COD\_NOT\_VALID\_FOR\_XCF\_Q

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息描述符 MQMD 中的 Report 字段指定 MQRO\_COD\_\* 选项之一，并且目标队列是 XCF 队列。无法为 XCF 队列指定 MQRO\_COD\_\* 选项。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

移除相关的 MQRO\_COD\_\* 选项。

## 2107 (083B) (RC2107): MQRC\_XWAIT\_CANCELED

### 说明

已发出 MQXWAIT 调用，但已取消该调用，因为已发出 **STOP CHINIT** 命令 (或者队列管理器已停止，这将导致相同的影响)。请参阅 [MQXWAIT](#) 以获取有关 MQXWAIT 调用的更多信息。

MQRC\_XWAIT\_CANCEL 返回码也可能由分布式平台上的 IBM MQ 在内部使用。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

整理并终止。

## 2108 (083C) (RC2108): MQRC\_XWAIT\_ERROR

### 说明

已发出 MQXWAIT 调用，但是调用由于以下原因之一无效：

- 等待描述符 MQXWD 包含无效数据。
- 链接堆栈级别无效。
- 寻址方式无效。
- 有太多未完成的等待事件。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请遵守 MQXWAIT 调用的使用规则。有关 MQWAIT 的更多信息，请参阅 [MQXWAIT](#)。

## 2109 (083D) (RC2109): MQRC\_SUPPRESSED\_BY\_EXIT

### 说明

在除 MQCONN 或 MQDISC 以外的任何调用上，API 交叉出口已禁止调用。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请遵守出口实施的 MQI 调用的规则。要了解规则，请参阅出口的写程序。

## 2110 (083E) (RC2110): MQRC\_FORMAT\_ERROR

### 说明

已发出带有 **GetMsgOpts** 参数中指定的 MQGMO\_CONVERT 选项的 MQGET 调用，但是由于与消息格式相关联的错误，无法成功转换消息。可能的错误包括：

- 消息中的格式名称为 MQFMT\_NONE。
- 找不到具有消息中 Format 字段指定的名称的用户编写的出口。
- 消息包含与格式定义不一致的数据。

将消息返回到未转换为发出 MQGET 调用的应用程序，**MsgDesc** 参数中的 CodedCharSetId 和 Encoding 字段的值将设置为返回的消息的值，并且调用将使用 MQCC\_WARNING 完成。

如果消息由若干部分组成，那么每个部分按其自己的 CodedCharSetId 和 Encoding 字段进行描述（例如，格式名称为 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER 的消息），某些部分可能已转换，而其他部分未转换。但是，在不同 CodedCharSetId 和 Encoding 字段中返回的值总是正确地描述相关的消息数据。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

检查放置消息时指定的格式名称。如果这不是内置格式之一，请检查具有与格式名称相同的合适出口是否可供队列管理器装入。验证消息中的数据是否对应于出口预期的格式。

## 2111 (083F) (RC2111): MQRC\_SOURCE\_CCSID\_ERROR

### 说明

字符数据要从中转换的编码字符集标识无效或不受支持。

当 **GetMsgOpts** 参数中包含 MQGMO\_CONVERT 选项时，这可出现在 MQGET 调用上；错误中的编码字符集标识是正在进行检索的消息中的 CodedCharSetId 字段。在这种情况下，将返回未转换的消息数据，将 **MsgDesc** 参数中的 CodedCharSetId 和 Encoding 字段的值设置为返回的消息的值，并使用 MQCC\_WARNING 完成调用。

当消息包含一个或多个 MQ 头结构 (MQCIH、MQDLH、MQIIH、MQRMH)，并且消息中的 CodedCharSetId 字段针对队列名称中有效的字符指定不具有 SBCS 字符的字符集时，此原因也可出现在 MQGET 调用上。包含此类字符的 MQ 头结构无效，因此消息未经转换即返回。此类字符集的一个示例是 Unicode 字符集 UTF-16。

如果消息由若干部分组成，那么每个部分按其自己的 CodedCharSetId 和 Encoding 字段进行描述（例如，格式名称为 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER 的消息），某些部分可能已转换，而其他部分未转换。但是，在不同 CodedCharSetId 和 Encoding 字段中返回的值总是正确地描述相关的消息数据。

此原因也可出现在 MQXCNCV 调用上；错误中的编码字符集标识是 **SourceCCSID** 参数。**SourceCCSID** 参数指定的值无效或不受支持，或者 **SourceCCSID** 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

当发出调用的应用程序不使用语言环境 (LE)，并且针对消息属性名称或字符串属性值将 CCSID 值定义为 MQCCSI\_APPL (-3) 时，此原因也可出现在 MQSETMP/MQINQMP/MQDLTMP 调用上。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查放置消息时指定的字符集标识，或者为 MQXCNCV 调用上的 **SourceCCSID** 参数指定的字符集标识。如果此字符集标识正确，请检查其是否是支持队列管理器转换的字符集标识。如果指定的字符集不支持队列管理器转换，那么转换必须由应用程序实施。

如果此原因是由于在已将 CCSID 指定为 MQCCSI\_APPL (-3) 的非 LE 应用程序中发出 MQSETMP/MQINQMP/MQDLTMP 调用而发生，那么应用程序应更改为指定供应用程序对属性名称或属性字符串值进行编码的 CCSID 值。

应用程序应该使用正确的 CCSID 覆盖 MQCCSI\_APPL (-3) 的值，如重新定义 MQCCSI\_APPL 中所述，或者它们应该设置用于对 MQCHARV 或类似结构中的文本字符串进行编码的显式 CCSID 值。

## 2112 (0840) (RC2112): MQRC\_SOURCE\_INTEGER\_ENC\_ERROR

### 说明

在 MQGET 调用上，由于 **GetMsgOpts** 参数中包含 MQGMO\_CONVERT 选项，因此进行检索的消息中的 Encoding 值指定未识别的整数编码。将返回未转换的消息数据，**MsgDesc** 参数中 CodedCharSetId 和 Encoding 字段的值将设置为返回的消息的值，并且调用将完成 MQCC\_WARNING。

如果消息由若干部分组成，那么每个部分按其自己的 CodedCharSetId 和 Encoding 字段进行描述（例如，格式名称为 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER 的消息），某些部分可能已转换，而其他部分未转换。但是，在不同 CodedCharSetId 和 Encoding 字段中返回的值总是正确地描述相关的消息数据。

在 **Options** 参数包含不支持的 MQDCC\_SOURCE\_\* 值，或为 UTF-16 代码页指定了 MQDCC\_SOURCE\_ENC\_UNDEFINED 时，此原因码也可能发生在 MQXCNCV 调用上。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查放置消息时指定的整数编码。如果此字符集标识正确，请检查其是否是支持队列管理器转换的字符集标识。如果所需的整数编码不支持队列管理器转换，那么必须通过应用程序执行转换。

## 2113 (0841) (RC2113): MQRC\_SOURCE\_DECIMAL\_ENC\_ERROR

### 说明

在带有 **GetMsgOpts** 参数中包含的 MQGMO\_CONVERT 选项的 MQGET 调用上，正在进行检索的消息中的 *Encoding* 值指定未识别的十进制编码。将返回未转换的消息数据，**MsgDesc** 参数中 CodedCharSetId 和 Encoding 字段的值将设置为返回的消息的值，并且调用将完成 MQCC\_WARNING。

如果消息由若干部分组成，那么每个部分按其自己的 CodedCharSetId 和 Encoding 字段进行描述（例如，格式名称为 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER 的消息），某些部分可能已转换，而其他部分未转换。但是，在不同 CodedCharSetId 和 Encoding 字段中返回的值总是正确地描述相关的消息数据。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

检查放置消息时指定的十进制编码。如果此字符集标识正确，请检查其是否是支持队列管理器转换的字符集标识。如果所需十进制编码不支持队列管理器转换，那么转换必须由应用程序实施。

## 2114 (0842) (RC2114): MQRC\_SOURCE\_FLOAT\_ENC\_ERROR

### 说明

在 MQGET 调用上，由于 **GetMsgOpts** 参数中包含 MQGMO\_CONVERT 选项，因此正在进行检索的消息中的 *Encoding* 值指定未识别的浮点编码。将返回未转换的消息数据，**MsgDesc** 参数中 CodedCharSetId 和 Encoding 字段的值将设置为返回的消息的值，并且调用将完成 MQCC\_WARNING。

如果消息由若干部分组成，那么每个部分按其自己的 CodedCharSetId 和 Encoding 字段进行描述（例如，格式名称为 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER 的消息），某些部分可能已转换，而其他部分未转换。但是，在不同 CodedCharSetId 和 Encoding 字段中返回的值总是正确地描述相关的消息数据。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

检查放置消息时指定的浮点编码。如果此字符集标识正确，请检查其是否是支持队列管理器转换的字符集标识。如果所需的浮点编码不支持队列管理器转换，那么转换必须由应用程序执行。

## 2115 (0843) (RC2115): MQRC\_TARGET\_CCSID\_ERROR

### 说明

要转换字符数据的编码字符集标识符无效或不受支持。

当 MQGMO\_CONVERT 选项包含在 **GetMsgOpts** 参数中时，会在 MQGET 调用上发生此情况；出错的编码字符集标识是 **MsgDesc** 参数中的 CodedCharSetId 字段。在这种情况下，将返回未转换的消息数据，将 **MsgDesc** 参数中的 CodedCharSetId 和 Encoding 字段的值设置为返回的消息的值，并使用 MQCC\_WARNING 完成调用。

如果消息包含一个或多个 MQ 头结构 (MQCIH, MQDLH, MQIIH 和 MQRMH)，并且 **MsgDesc** 参数中的 CodedCharSetId 字段指定的字符集不包含在队列名称中有效的字符的 SBCS 字符，那么此原因也可能发生在 MQGET 调用上。此类字符集的一个示例是 Unicode 字符集 UTF-16。



此原因也可能发生在 MQXCNCV 调用上，错误的编码字符集标识符是 **TargetCCSID** 参数。**TargetCCSID** 参数指定无效或不受支持的值，或 **TargetCCSID** 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查为 MQGET 调用上的 **MsgDesc** 参数中的 CodedCharSetId 字段指定的字符集标识，或为 MQXCNCV 调用上的 **SourceCCSID** 参数指定的字符集标识。如果此字符集标识正确，请检查其是否是支持队列管理器转换的字符集标识。如果指定的字符集不支持队列管理器转换，那么转换必须由应用程序实施。

## 2116 (0844) (RC2116): MQRC\_TARGET\_INTEGER\_ENC\_ERROR

### 说明

在包含在 **GetMsgOpts** 参数中的 MQGMO\_CONVERT 选项的 MQGET 调用上，**MsgDesc** 参数中的 Encoding 值指定了无法识别的整数编码。将返回未转换的消息数据，**MsgDesc** 参数中 CodedCharSetId 和 Encoding 字段的值将设置为正在检索的消息的值，并且调用将完成并带有 MQCC\_WARNING。

当执行 MQXCNCV 调用时，如果 **Options** 参数包含不受支持的 MQDCC\_TARGET\_\* 值或者为 UTF-16 代码页指定了 MQDCC\_TARGET\_ENC\_UNDEFINED，也会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查指定的整数编码。如果此字符集标识正确，请检查其是否是支持队列管理器转换的字符集标识。如果所需的整数编码不支持队列管理器转换，那么必须通过应用程序执行转换。

## 2117 (0845) (RC2117): MQRC\_TARGET\_DECIMAL\_ENC\_ERROR

### 说明

在包含在 **GetMsgOpts** 参数中的 MQGMO\_CONVERT 选项的 MQGET 调用上，**MsgDesc** 参数中的 Encoding 值指定了无法识别的十进制编码。将返回未转换的消息数据，**MsgDesc** 参数中 CodedCharSetId 和 Encoding 字段的值将设置为返回的消息的值，并且调用将完成 MQCC\_WARNING。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

检查指定的十进制编码。如果此字符集标识正确，请检查其是否是支持队列管理器转换的字符集标识。如果所需十进制编码不支持队列管理器转换，那么转换必须由应用程序实施。

## 2118 (0846) (RC2118): MQRC\_TARGET\_FLOAT\_ENC\_ERROR



## 说明

在包含在 **GetMsgOpts** 参数中的 MQGMO\_CONVERT 选项的 MQGET 调用上, **MsgDesc** 参数中的 Encoding 值指定无法识别的浮点编码。将返回未转换的消息数据, **MsgDesc** 参数中 CodedCharSetId 和 Encoding 字段的值将设置为返回的消息的值, 并且调用将完成 MQCC\_WARNING。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

检查指定的浮点编码。如果此字符集标识正确, 请检查其是否是支持队列管理器转换的字符集标识。如果所需的浮点编码不支持队列管理器转换, 那么转换必须由应用程序执行。

## 2119 (0847) (RC2119): MQRC\_NOT\_CONVERTED

### 说明

已使用 **GetMsgOpts** 参数中指定的 MQGMO\_CONVERT 选项发出 MQGET 调用, 但在消息中的数据转换期间发生错误。将返回未转换的消息数据, **MsgDesc** 参数中 CodedCharSetId 和 Encoding 字段的值将设置为返回的消息的值, 并且调用将完成 MQCC\_WARNING。

如果消息由若干部分组成, 那么每个部分按其自己的 CodedCharSetId 和 Encoding 字段进行描述 (例如, 格式名称为 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER 的消息), 某些部分可能已转换, 而其他部分未转换。但是, 在不同 CodedCharSetId 和 Encoding 字段中返回的值总是正确地描述相关的消息数据。

此错误还可能指示不支持数据转换服务的参数。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

检查消息数据是否通过在放置消息时指定的 **Format**、**CodedCharSetId** 和 **Encoding** 参数正确描述。还要检查队列管理器转换是否支持这些值以及 MQGET 调用上的 **MsgDesc** 参数中指定的 CodedCharSetId 和 Encoding。如果不支持所需的转换, 那么必须通过应用程序执行转换。

## 2120 (0848) (RC2120): MQRC\_CONVERTED\_MSG\_TOO\_BIG

### 说明

在使用包含在 **GetMsgOpts** 参数中的 MQGMO\_CONVERT 选项的 MQGET 调用上, 消息在数据转换期间展开并超出了应用程序提供的缓冲去大小。但是, 消息已经从队列中移除, 原因是在转换之前, 消息数据可以存放于在应用缓冲区中而不被截断。

消息以未转换形式返回, 其中 MQGET 调用的 **CompCode** 参数设置为 MQCC\_WARNING。如果消息包含几个部分, 每个部分由其自己的字符集和编码字段 (例如, 格式名为 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER 的消息) 描述, 那么一些部分可以转换而其他部分不转换。但是, 在各种字符集和编码字段中返回的值总是正确描述相关的消息数据。

如果 **TargetBuffer** 参数太小而不足以容纳转换的字符串, 并且已将该字符串截断以适合该缓冲区, 那么此原因也会在 MQXCNVC 调用上发生。返回的有效数据的长度由 **DataLength** 参数指定; 如果是 DBCS 字符串或混合 SBCS/DBCS 字符串, 该长度可能小于 **TargetBuffer** 的长度。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

对于 MQGET 调用，检查出口是否正确地将消息数据转换为输出长度 DataLength 设置为合适的值。如果是，发出 MQGET 调用的应用程序必须为 **Buffer** 参数提供更大的缓冲区。

对于 MQXCNV 调用，如果必须在字符串没有切断的情况下进行转换，请提供较大的输出缓冲区。

Multi

### 2121 (0849) (RC2121) : MQRC\_NO\_EXTERNAL\_PARTICIPANTS

## 说明

Multi

发出 MQBEGIN 调用以启动由队列管理器协调的工作单元，但没有向队列管理器注册参与的资源管理器。因此，只有 IBM MQ 资源的更改可以由工作单元中的队列管理器进行协调。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

如果应用程序不需要非 MQ 资源来参与工作单元，那么可以忽略此原因码或删除 MQBEGIN 调用。否则请咨询您的系统程序员，以确定所需资源管理器未向队列管理器注册的原因；队列管理器的配置文件可能会出错。

Multi

### 2122 (084A) (RC2122): MQRC\_PARTICIPANT\_NOT\_AVAILABLE

## 说明

Multi

发出 MQBEGIN 调用以启动由队列管理器协调的工作单元，但向队列管理器注册参与的一个或多个资源管理器不可用。因此，对这些资源的更改无法由工作单元的中队列管理器进行协调。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

如果应用程序不需要非 MQ 资源来参与工作单元，那么可以忽略此原因码。另外，请咨询系统程序员以确定所需资源管理器不可用的原因。资源管理器可能已暂时停止，或队列管理器的配置文件中可能有错误。

ALW

### 2123 (084B) (RC2123): MQRC\_OUTCOME\_MIXED

## 说明

队列管理器充当涉及其他资源管理器的工作单元的工作单元协调器，但会发生以下情况之一：

- 发出 MQCMIT 或 MQDISC 调用以提交工作单元，但是一个或多个参与资源管理器回退了工作单元，而没有提交该单元。因此，工作单元的结果为混合型。
- 发出 MQBACK 调用来回退工作单元，但是一个或多个参与资源管理器已经提交该工作单元。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查队列管理器错误日志中与混合结果相关的消息，这些消息标识受影响的资源管理器。使用受影响的资源管理器的本地过程来重新同步资源。

此原因代码不会阻止应用程序进一步启动工作单元。


### **2124 (084C) (RC2124): MQRC\_OUTCOME\_PENDING**

## 说明



队列管理器充当涉及其他资源管理器的工作单元的工作单元协调器，并且发出 MQCMIT 或 MQDISC 调用以提交工作单元，但是一个或多个参与的资源管理器尚未确认已成功提交工作单元。



完成提交操作将在未来的某个时间发生，但仍然有可能存在结果混合。

 在 z/OS 上，如果队列管理器失去与耦合设施结构的连接性，而影响共享队列上的消息的工作单元正在提交或退出，则会发生这种情况。


## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

  使用正常的错误报告机制来确定结果是否混合。如果混合，采取合适的步骤以再同步资源。

  此原因代码不会阻止应用程序进一步启动工作单元。

 如果此原因码由于丢失与 z/OS 上的耦合设施结构的连接而返回，当队列管理器重新连接到受影响的结构时，或当队列共享组中的另一个队列管理器能够对结构执行对等恢复时，操作将完成。

### **2125 (084D) (RC2125): MQRC\_BRIDGE\_STARTED**

## 说明



已启动 IMS 网桥。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 117 页的『网桥已启动』](#)。

### **2126 (084E) (RC2126): MQRC\_BRIDGE\_STOPPED**

## 说明



已停止 IMS 网桥。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 118 页的『网桥已停止』](#)。

## **2127 (084F) (RC2127): MQRC\_ADAPTER\_STORAGE\_SHORTAGE**

## 说明

在 MQCONN 调用上，适配器无法获得存储器。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请通知系统程序员。系统程序员应确定系统存储空间不足的原因，并采取适当的操作，例如，增加步骤或作业卡上的区域大小。

## **2128 (0850) (RC2128): MQRC\_UOW\_IN\_PROGRESS**

## 说明



发出 MQBEGIN 调用以启动由队列管理器协调的工作单元，但是指定的连接句柄已存在一个工作单元。这可以由先前 MQBEGIN 调用启动的全局工作单元，或是队列管理器或协作资源管理器之一的本地工作单元。对于连接句柄，不能同时存在多个工作单元。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

查看应用程序逻辑以确定已存在工作单元的原因。将 MQBEGIN 调用移动到应用程序中适当的位置。

## **2129 (0851) (RC2129): MQRC\_ADAPTER\_CONN\_LOAD\_ERROR**

## 说明

在 MQCONN 调用上，无法装入连接手柄模块，所以适配器无法与其连接。连接手柄模块名称是：

- 批处理应用程序的 CSQBICON
- IMS 应用程序的 CSQQCONN 或 CSQQCON2

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保已在批处理应用程序执行 JCL 中和队列管理器启动 JCL 中指定了正确的库并置。

### **2130 (0852) (RC2130): MQRC\_ADAPTER\_SERV\_LOAD\_ERROR**

## 说明

在 MQI 调用上，批处理适配器无法装入以下 API 服务模块之一，且所以无法与其链接。

- CSQBSRV
- CSQAPEPL
- CSQBCRMH
- CSQBAPPL

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保已在批处理应用程序执行 JCL 中和队列管理器启动 JCL 中指定了正确的库并置。

### **2131 (0853) (RC2131): MQRC\_ADAPTER\_DEFS\_ERROR**

## 说明

在 MQCONN 调用上，子系统定义模块（批处理的 CSQBDEFV 和 IMS 的 CSQQDEFV）不包含所需的控制块标识符。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查库连接。如果正确，检查 CSQBDEFV 或 CSQQDEFV 模块是否包含所需的子系统标识。

### **2132 (0854) (RC2132): MQRC\_ADAPTER\_DEFS\_LOAD\_ERROR**

## 说明

在 MQCONN 调用上，无法装入子系统定义模块（批处理的 CSQBDEFV 和 IMS 的 CSQQDEFV）。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保在应用程序执行 JCL 中和队列管理器启动 JCL 中指定了正确的库并置。

### **2133 (0855) (RC2133): MQRC\_ADAPTER\_CONV\_LOAD\_ERROR**

## 说明

在 MQGET 调用上，适配器（批处理或 IMS）无法装入数据转换服务模块。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保已在批处理应用程序执行 JCL 中和队列管理器启动 JCL 中指定了正确的库并置。

### **2134 (0856) (RC2134): MQRC\_BO\_ERROR**

## 说明

在 MQBEGIN 调用上，开始选项结构 MQBO 无效，原因如下之一：

- StrucId 字段不是 MQBO\_STRUC\_ID。
- Version 字段不是 MQBO\_VERSION\_1。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 即使调用成功，队列管理器也无法将更改的结构复制到应用程序存储器。例如，如果指针指向只读存储器，那么可能发生此情况。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQBO 结构中的输入字段。

### **2135 (0857) (RC2135): MQRC\_DH\_ERROR**

## 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含无效的 MQDH 结构。可能的错误包括：

- StrucId 字段不是 MQDH\_STRUC\_ID。
- Version 字段不是 MQDH\_VERSION\_1。
- StrucLength 字段指定的值太小，无法容纳结构以及 MQOR 和 MQPMR 记录的阵列。
- CodedCharSetId 字段为零或是无效的负值。
- 调用的 **BufferLength** 参数的值太小，无法容纳结构（结构扩展超出了消息的末端）。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。确保应用程序将 `CodedCharSetId` 字段设置为有效值；请注意，`MQCCSI_DEFAULT`、`MQCCSI_EMBEDDED`、`MQCCSI_Q_MGR` 和 `MQCCSI_UNDEFINED` 在该字段中无效）。

Multi

### 2136 (0858) (RC2136): MQRC\_MULTIPLE\_REASONS

## 说明

发出 `MQOPEN`、`MQPUT` 或 `MQPUT1` 调用以打开分发列表或将消息放入分发列表，但是，调用的结果并非对于列表中的所有目标都相同。以下某种情况适用：

- 调用对于某些目标是成功的，但对于其他目标来说不成功。在此情况下，完成代码是 `MQCC_WARNING`。
- 针对所有目标的调用失败，但原因各不相同。在此情况下，完成代码是 `MQCC_FAILED`。

## 完成代码

`MQCC_WARNING` 或 `MQCC_FAILED`

## 程序员响应

检查 `MQRR` 响应记录以标识调用失败的目标以及失败的原因。确保调用时应用程序提供足够的响应记录以便确定错误。对于 `MQPUT1` 调用，必须使用 `MQOD` 结构指定响应记录，而非 `MQPMO` 结构。

Multi

### 2137 (0859) (RC2137): MQRC\_OPEN\_FAILED

## 说明

无法成功打开队列或其他 MQ 对象，原因如下之一：

- 已发出 `MQCONN` 或 `MQCONNX` 调用，但队列管理器无法打开队列管理器内部所用的对象。最终，无法继续处理。错误日志将包含无法打开的对象的名称。
- 已发出 `MQPUT` 调用以将消息放入分发列表，但由于 `MQOPEN` 调用未成功打开该目标，所以无法将该消息发送到此原因代码所适用的目标。此原因仅发生在 `MQRR` 响应记录的 `Reason` 字段中。

## 完成代码

`MQCC_FAILED`

## 程序员响应

请执行以下某项操作：

- 如果在 `MQCONN` 或 `MQCONNX` 调用上发生错误，请通过运行以下命令，然后重试该应用程序，以确保所需的对象存在：

```
STRMQM -c qmgr
```

其中 `qmgr` 应该替换为队列管理器的名称。

- 如果 `MQPUT` 调用上发生错误，请检查在 `MQOPEN` 调用上指定的 `MQRR` 响应记录，以确定队列无法打开的原因。确保调用时应用程序提供足够的响应记录以便确定错误。

z/OS

### 2138 (085A) (RC2138): MQRC\_ADAPTER\_DISC\_LOAD\_ERROR

## 说明

在 MQDISC 调用上，无法装入断开连接手柄模块（批处理的 CSQBDSC 和 IMS 的 CSQQDISC），所以适配器无法与其链接。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保在应用程序执行 JCL 中和队列管理器启动 JCL 中指定了正确的库并置。工作单元中任何未提交的更改应该予以回退。由队列管理器协调的工作单元自动回退。

## 2139 (085B) (RC2139): MQRC\_CNO\_ERROR

## 说明

在 MQCONN 调用上，连接选项结构 MQCNO 无效，原因如下之一：

- *StrucId* 字段不是 MQCNO\_STRUC\_ID。
- *Version* 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 即使调用成功，队列管理器也无法将更改的结构复制到应用程序存储器。例如，如果参数指针指向只读存储器，则可能发生此情况。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保 MQCNO 结构中的输入字段设置正确。

## 2140 (085C) (RC2140): MQRC\_CICS\_WAIT\_FAILED

## 说明

在任何 MQI 调用上，CICS 适配器发出 EXEC CICS WAIT 请求，但该请求被 CICS 拒绝。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查实际响应代码的 CICS 跟踪数据。最有可能的原因是操作程序或系统已取消该任务。

## 2141 (085D) (RC2141): MQRC\_DLH\_ERROR



## 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含无效的 MQDLH 结构。可能的错误包括：

- StrucId 字段不是 MQDLH\_STRUC\_ID。
- Version 字段不是 MQDLH\_VERSION\_1。
- CodedCharSetId 字段为零或是无效的负值。
- 调用的 **BufferLength** 参数的值太小，无法容纳结构（结构扩展超出了消息的末端）。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。确保应用程序将 CodedCharSetId 字段设置为有效值；请注意，MQCCSI\_DEFAULT、MQCCSI\_EMBEDDED、MQCCSI\_Q\_MGR 和 MQCCSI\_UNDEFINED 在该字段中无效）。

## 2142 (085E) (RC2142): MQRC\_HEADER\_ERROR

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含无效的 MQ 标头结构。可能的错误包括：

- StrucId 字段无效。
- Version 字段无效。
- StrucLength 字段指定的值过小。
- CodedCharSetId 字段为零或是无效的负值。
- 调用的 **BufferLength** 参数的值太小，无法容纳结构（结构扩展超出了消息的末端）。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。确保应用程序将 CodedCharSetId 字段设置为有效值（注意：MQCCSI\_DEFAULT、MQCCSI\_EMBEDDED、MQCCSI\_Q\_MGR 和 MQCCSI\_UNDEFINED 在该字段中无效）。

## 2143 (085F) (RC2143): MQRC\_SOURCE\_LENGTH\_ERROR

### 说明

在 MQXCNCV 调用上，**SourceLength** 参数指定的长度小于零，或与字符串的字符集或内容不一致（例如，字符集为双字节字符集，但该长度不是二的倍数）。如果 **SourceLength** 参数指针无效，那么此原因也可能发生。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

在指定了 MQGMO\_CONVERT 选项时，此原因码也可能发生在 MQGET 调用上。在这种情况下，其指示 MQRC\_SOURCE\_LENGTH\_ERROR 原因由数据转换出口发出的 MQXCNCV 调用返回。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定大于或等于零的长度。如果原因码发生在 MQGET 调用上，检查数据转换出口中的逻辑是否正确。

### 2144 (0860) (RC2144): MQRC\_TARGET\_LENGTH\_ERROR

#### 说明

在 MQXCNV 调用上，**TargetLength** 参数无效，原因如下之一：

- **TargetLength** 小于零。
- **TargetLength** 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 已指定 MQDCC\_FILL\_TARGET\_BUFFER 选项，但 **TargetLength** 的值使目标缓存区无法由有效字符完全填充。当 **TargetCCSID** 为纯 DBCS 字符集（例如 UTF-16），但 **TargetLength** 指定奇数字节长度时，可能会发生此情况。

在指定了 MQGMO\_CONVERT 选项时，此原因码也可能发生在 MQGET 调用上。在这种情况下，其指示 MQRC\_TARGET\_LENGTH\_ERROR 原因由数据转换出口发出的 MQXCNV 调用返回。

#### 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定大于或等于零的长度。如果已指定 MQDCC\_FILL\_TARGET\_BUFFER 选项，且 **TargetCCSID** 是纯 DBCS 字符集，请确保 **TargetLength** 指定了偶数长度。

如果原因码发生在 MQGET 调用上，检查数据转换出口中的逻辑是否正确。

### 2145 (0861) (RC2145): MQRC\_SOURCE\_BUFFER\_ERROR

#### 说明

在 MQXCNV 调用上，**SourceBuffer** 参数指针无效，或指向了由 **SourceLength** 指定了整个长度的无法访问的存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

在指定了 MQGMO\_CONVERT 选项时，此原因码也可能发生在 MQGET 调用上。在这种情况下，其指示 MQRC\_SOURCE\_BUFFER\_ERROR 原因由数据转换出口发出的 MQXCNV 调用返回。

#### 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定有效缓冲区。如果原因码发生在 MQGET 调用上，检查数据转换出口中的逻辑是否正确。

### 2146 (0862) (RC2146): MQRC\_TARGET\_BUFFER\_ERROR

#### 说明

在 MQXCNV 调用上，**TargetBuffer** 参数指针无效或指向了只读存储器，或由 **TargetLength** 指定了整个长度的无法访问的存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

在指定了 MQGMO\_CONVERT 选项时，此原因码也可能发生在 MQGET 调用上。在这种情况下，其指示 MQRC\_TARGET\_BUFFER\_ERROR 原因由数据转换出口发出的 MQXCNCV 调用返回。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定有效缓冲区。如果原因码发生在 MQGET 调用上，检查数据转换出口中的逻辑是否正确。

## 2147 (0863) (RC2147): MQRC\_INCOMPLETE\_TRANSACTION

## 说明

在连接句柄仍参与 DTC 事务时尝试断开其连接。

当受管 IBM MQ .NET 应用程序在完成事务前尝试断开连接句柄的连接时，会发生此错误。

对于非事务性 MQI 调用，不会发生此错误。

此原因码仅出现在 Windows 上。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查应用程序设计，并确保与队列管理器连接相关联的事务在断开连接前已落实或已回滚。

## 2148 (0864) (RC2148): MQRC\_IIH\_ERROR

## 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含无效的 MQIIH 结构。可能的错误包括：

- StrucId 字段不是 MQIIH\_STRUC\_ID。
- Version 字段不是 MQIIH\_VERSION\_1。
- StrucLength 字段不是 MQIIH\_LENGTH\_1。
- 调用的 **BufferLength** 参数的值太小，无法容纳结构（结构扩展超出了消息的末端）。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。

## 2149 (0865) (RC2149): MQRC\_PCF\_ERROR

## 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用以放置包含 PCF 数据的消息，但消息的长度不等于消息中存在的 PCF 结构的长度之和。对于具有以下格式名称的消息，可能会出现这种情况：

- MQFMT\_ADMIN
- MQFMT\_EVENT
- MQFMT\_PCF

## 完成代码

MQCC\_FAILED


## 程序员响应

确保在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上指定的消息的长度等于消息数据中包含的 PCF 结构的长度之和。

## 2150 (0866) (RC2150): MQRC\_DBCS\_ERROR

### 说明

尝试转换双字节字符集 (DBCS) 或可变宽度编码字符集字符串时遇到错误。在下列情况下可能会发生此错误:

- 在 MQXCNV 调用上, 当 **SourceCCSID** 参数指定了双字节或可变宽度编码字符集的编码字符集标识, 但 **SourceBuffer** 参数不包含有效的字符串时。这可能是由于字符串包含的字符无效, 或因为字符串是混合 SBCS/DBCS 字符串, 且移出/移入字符未正确配对。在此情况下, 完成代码是 MQCC\_FAILED。
- 在 MQGET 调用上, 指定 MQGMO\_CONVERT 选项时。在这种情况下, 其指示 MQRC\_DBCS\_ERROR 原因码由数据转换出口发出的 MQXCNV 调用返回。在此情况下, 完成代码是 MQCC\_WARNING。
-  对于 z/OS 死信处理程序实用程序 CSQUDLQH, 当正在处理的规则使用缺省值 CONVERT (YES) 时。如果不需要转换数据, 请修改规则以使用 CONVERT (NO)。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请指定有效字符串。

如果原因码出现在 MQGET 调用上, 检查消息中的数据是否有效, 以及数据转换出口中的逻辑是否正确。

 Multi

## 2152 (0868) (RC2152): MQRC\_OBJECT\_NAME\_ERROR

### 说明

发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用以打开分发列表 (即 MQOD 中 RecsPresent 字段大于 0), 但 ObjectName 字段既不能为空也不能为空字符串。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果打算打开分发列表, 那么请将 ObjectName 字段设置为空或空字符串。如果不打算打开分发列表, 那么请将 RecsPresent 字段设置为 0。

 Multi

## 2153 (0869) (RC2153): MQRC\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR

## 说明

发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用以打开分发列表（即 MQOD 中 RecsPresent 字段大于 0），但 ObjectQMgrName 字段既不能为空也不能为空字符串。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果打算打开分发列表，那么请将 ObjectQMgrName 字段设置为空或空字符串。如果不打算打开分发列表，那么请将 RecsPresent 字段设置为 0。

## **Multi 2154 (086A) (RC2154): MQRC\_RECS\_PRESENT\_ERROR**

## 说明

已发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用，但调用失败，原因如下之一：

- MQOD 中的 RecsPresent 小于零。
- MQOD 中的 ObjectType 不是 MQOT\_Q，且 RecsPresent 不为零。如果要打开的对象不是队列，那么 RecsPresent 必须为零。
- 正在使用 IBM MQ Multicast 且没有将 MQOD 中的 RecsPresent 设置为零。IBM MQ Multicast 没有使用分发列表。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果打算打开分发列表，那么请将列表中的 ObjectType 字段设置为 MQOT\_Q，将 RecsPresent 设置为目标数。如果不打算打开分发列表，那么请将 RecsPresent 字段设置为 0。

## **Multi 2155 (086B) (RC2155): MQRC\_OBJECT\_RECORDS\_ERROR**

## 说明

已发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用以打开分发列表（即 MQOD 中的 RecsPresent 字段大于零），但未正确指定 MQOR 对象记录。以下某种情况适用：

- ObjectRecOffset 为零，且 ObjectRecPtr 为零或为空指针。
- ObjectRecOffset 不为零，而 ObjectRecPtr 不为零也不为空指针。
- ObjectRecPtr 不是有效的指针。
- ObjectRecPtr 或 ObjectRecOffset 指向不可以访问的存储器。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保 ObjectRecOffset 和 ObjectRecPtr 中的一个为零而另一个不为零。确保所使用的字段指向可访问的存储器。

**2156 (086C) (RC2156): MQRC\_RESPONSE\_RECORDS\_ERROR****说明**

发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用以打开分发列表（即 MQOD 中的 RecsPresent 字段大于零），但未正确指定 MQRR 响应记录。以下某种情况适用：

- ResponseRecOffset 不为零，且 ResponseRecPtr 不为零也不是空指针。
- ResponseRecPtr 不是有效的指针。
- ResponseRecPtr 或 ResponseRecOffset 指向不可以访问的存储器。

**完成代码**

MQCC\_FAILED

**程序员响应**

确保 ResponseRecOffset 和 ResponseRecPtr 中至少有一个为零。确保所使用的字段指向可访问的存储器。

**2157 (086D) (RC2157): MQRC\_ASID\_MISMATCH****说明**

在任何 MQI 调用上，发现调用者的主 ASID 与主 ASID 不同。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

**完成代码**

MQCC\_FAILED

**程序员响应**

更正应用程序（无法以跨内存方式发出 MQI 调用）。工作单元中任何未提交的更改应该予以回退。由队列管理器协调的工作单元自动回退。

**2158 (086E) (RC2158): MQRC\_PMO\_RECORD\_FLAGS\_ERROR****说明**

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用以放置消息，但 MQPMO 结构中的 *PutMsgRecFields* 字段无效，原因如下之一：

- 字段包含无效的标记。
- 正在将消息放入分发列表，且已提供 PUT 消息记录（即 *RecsPresent* 大于零，而 *PutMsgRecOffset* 或 *PutMsgRecPtr* 不为零），但 *PutMsgRecFields* 的值为 MQPMRF\_NONE。
- 在没有 MQPMO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT 或 MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT 的情况下指定 MQPMRF\_ACCOUNTING\_TOKEN。

**完成代码**

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保使用适合的 MQPMRF\_\* 标记设置 *PutMsgRecFields*，以指示 PUT 消息记录中中是否存在哪些字段。如果指定 MQPMRF\_ACCOUNTING\_TOKEN，确保也指定了 MQPMO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT 或 MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT。或者，将 *PutMsgRecOffset* 和 *PutMsgRecPtr* 都设置为零。

Multi

## 2159 (086F) (RC2159): MQRC\_PUT\_MSG\_RECORDS\_ERROR

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用以将消息放置到分发列表，未正确指定 MQPMR PUT 消息记录。以下某种情况适用：

- *PutMsgRecOffset* 不为零，且 *PutMsgRecPtr* 不为零也不是空指针。
- *PutMsgRecPtr* 不是有效的指针。
- *PutMsgRecPtr* 或 *PutMsgRecOffset* 指向不可以访问的存储器。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保 *PutMsgRecOffset* 和 *PutMsgRecPtr* 中至少有一个为零。确保所使用的字段指向可访问的存储器。

z/OS

## 2160 (0870) (RC2160): MQRC\_CONN\_ID\_IN\_USE

### 说明

在 MQCONN 调用上，队列管理器给 CICS 或 IMS 联合地址空间与队列管理器之间的连接分配的连接标识与另一个连接到 CICS 或 IMS 系统的连接标识冲突。分配的连接标识如下：

- 对于 CICS，为应用标识
- 对于 IMS，是 IMSCTRL（系统）宏上的 IMS 标识参数，或执行参数上的 IMS 标识参数（IMS 控制区域 JCL 中的 EXEC 卡）
- 对于批处理，是作业名
- 对于 TSO，是用户标识

只有具有相同连接标识的两个 CICS 系统、两个 IMS 系统或 CICS 和 IMS 各一个时才会发生冲突。批处理和 TSO 连接不需要有唯一标识符。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保在可能连接到队列管理器的不同系统中使用的命令约定不会发生冲突。

## 2161 (0871) (RC2161): MQRC\_Q\_MGR QUIESCING

### 说明

已发出 MQI 调用，但由于队列管理器即将停止（准备关闭），所以该调用失败。

当队列管理器即将停止时，MQOPEN、MQPUT、MQPUT1 和 MQGET 调用仍可以成功完成，但应用程序可以通过在调用上指定适合的选项来请求这些调用失败。

- MQOPEN 的 MQOO\_FAIL\_IF QUIESCING
- MQPUT 或 MQPUT1 上的 MQPMO\_FAIL\_IF QUIESCING
- MQGET 的 MQGMO\_FAIL\_IF QUIESCING

指定这些选项使应用程序能够意识到队列管理器即将准备关闭。

- **z/OS** 在 z/OS 上：
  - 对于批处理应用程序，此原因可以返回到在未安装队列管理器的 LPAR 中运行的应用程序。
  - 对于 CICS 应用程序，可在未建立连接时返回此原因。
- **IBM i** 在 IBM i 上，对于以兼容性方式运行的应用程序，可在未建立连接时返回此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

应用程序应整理并终止。如果应用程序在失败的调用上指定了 MQOO\_FAIL\_IF QUIESCING、MQPMO\_FAIL\_IF QUIESCING 或 MQGMO\_FAIL\_IF QUIESCING 选项，那么可移除相关选项并重新发出调用。通过省略这些选项，应用程序可以继续工作以完成和提交当前工作单元，但应用程序不会启动新的工作单元。

## 2162 (0872) (RC2162): MQRC\_Q\_MGR\_STOPPING

### 说明

MQI 调用已发出，但由于队列管理器正在关闭，调用失败。如果调用是具有 MQGMO\_WAIT 选项的 MQGET 调用，那么等待已取消。不能再发出 MQI 调用。

对于 MQ MQI 客户机应用程序，虽然此代码与 MQCC\_FAILED 的 *CompCode* 一起返回，但调用可能已成功完成。

**z/OS** 在 z/OS 上，如果由于系统调度因素，队列管理器在调用完成之前关闭，则可能会返回 MQRC\_CONNECTION\_BROKEN 原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

应用程序应整理并终止。如果应用程序位于由外部工作单元协调器协调的工作单元的中间，那么应用程序应发出适当的调用以回退工作单元。由队列管理器协调的任何工作单元自动回退。

## **z/OS** 2163 (0873) (RC2163): MQRC\_DUPLICATE\_RECOV\_COORD

### 说明

在 MQCONN 或 MQCONNX 调用上，已存在连接调用（由适配器发出）上所指定的连接名称的恢复协调程序。

只有具有相同连接标识的两个 CICS 系统、两个 IMS 系统或 CICS 和 IMS 各一个时才会发生冲突。批处理和 TSO 连接不需要有唯一标识符。



只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保在可能连接到队列管理器的不同系统中使用的命令约定不会发生冲突。

## 2173 (087D) (RC2173): MQRC\_PMO\_ERROR

### 说明

在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上，MQPMO 结构无效，原因如下之一：

- StrucId 字段不是 MQPMO\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 即使调用成功，队列管理器也无法将更改的结构复制到应用程序存储器。例如，如果指针指向只读存储器，那么可能发生此情况。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQPMO 结构中的输入字段。

## 2182 (0886) (RC2182): MQRC\_API\_EXIT\_NOT\_FOUND

### 说明

无法找到 API 交叉出口入口点。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查入口点名称对库模块是否有效。

## 2183 (0887) (RC2183): MQRC\_API\_EXIT\_LOAD\_ERROR

### 说明

无法链接到 API 交叉出口模块。如果在运行进程之后调用 API 交叉出口时返回了此消息，那么进程本身可能已正确完成。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保已指定了正确的库连接，且 API 交叉出口模块是可执行文件并正确命名。工作单元中任何未提交的更改应该予以回退。由队列管理器协调的工作单元自动回退。

### 2184 (0888) (RC2184): MQRC\_REMOTE\_Q\_NAME\_ERROR

#### 说明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上，发生以下情况之一：

- 已指定远程队列（或某个队列的别名）的本地定义，但远程队列定义中的 **RemoteQName** 属性完全为空。请注意，即使定义中的 **XmitQName** 不为空，此错误也会发生。
- 对象描述符中的 **ObjectQMgrName** 字段不为空也不是本地队列管理器的名称，但 **ObjectName** 字段为空。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

更改远程队列的本地定义并提供有效的远程队列名称，或在对象描述符中提供非空 **ObjectName**（在适当情况下）。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 200 页](#) 的『远程队列名称错误』。

### 2185 (0889) (RC2185): MQRC\_INCONSISTENT\_PERSISTENCE

#### 说明

已发出 MQPUT 调用以将消息放置到组或逻辑消息段中，但 MQOD 中针对 **Persistence** 字段指定的或缺省设置的值与队列管理器为队列句柄保留的当前组或段信息不一致。组中的所有消息和逻辑消息中的所有段必须具有相同的持久性值，即，所有消息必须是持久的，或者所有消息必须是非持久的。

如果当前调用指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER，那么调用失败。如果当前调用没有指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER，但是队列句柄之前的 MQPUT 调用已指定，那么调用成功，完成代码为 MQCC\_WARNING。

#### 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改应用程序以确保相同的持久性值用于组中的所有消息或逻辑消息的所有段。

### 2186 (088A) (RC2186): MQRC\_GMO\_ERROR

#### 说明

在 MQGET 调用上，MQGMO 结构无效，原因如下之一：

- **StrucId** 字段不是 MQGMO\_STRUC\_ID。
- **Version** 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

- 即使调用成功，队列管理器也无法将更改的结构复制到应用程序存储器。例如，如果指针指向只读存储器，那么可能发生此情况。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQGMO 结构中的输入字段。

## **2187 (088B) (RC2187): MQRC\_CICS\_BRIDGE\_RESTRICTION**

### 说明

不允许从在 MQ/CICS bridge 环境（网桥出口也发出 MQI 调用）中运行的用户事务发出 MQI 调用。MQI 调用失败。如果发生在网桥出口中，可能会导致事务异常终止。如果发生在用户事务中，可能会导致事务异常终止。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

无法使用 MQ/CICS bridge 运行事务。请参阅相应的 CICS 手册以获取有关 MQ/CICS bridge 环境中的限制信息。

## **2188 (088C) (RC2188): MQRC\_STOPPED\_BY\_CLUSTER\_EXIT**

### 说明

发出 MQOPEN、MQPUT 或 MQPUT1 调用以打开或将消息放置到集群队列上，但集群工作负载出口拒绝了该调用。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查集群工作负载出口以确保其编写正确。确定其拒绝调用的原因并更正该问题。

## **2189 (088D) (RC2189): MQRC\_CLUSTER\_RESOLUTION\_ERROR**

### 说明

发出 MQOPEN、MQPUT 或 MQPUT1 调用以打开或将消息放置到集群队列上，但无法正确解析队列定义，原因是需要来自存储库管理器的响应，但却没有可用的响应。

运行 REFRESH CLUSTER 命令时可能会出现此原因码。请参阅[运行 REFRESH CLUSTER 时发现的应用程序问题](#)

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查存储库管理器是否正在运行，队列和通道定义是否正确。

### 相关参考

[尝试打开集群中的队列时返回码 = 2189 MQRC\\_CLUSTER\\_RESOLUTION\\_ERROR](#)

## 2190 (088E) (RC2190): MQRC\_CONVERTED\_STRING\_TOO\_BIG

### 说明

在使用包含在 **GetMsgOpts** 参数中的 MQGMO\_CONVERT 选项的 MQGET 调用上，消息中固定长度字段中的字符串在数据转换期间展开并超出了字段的大小。发生这种情况时，队列管理器会尝试丢弃尾部空格字符和第一个空字符后面的字符，以将字符串调整到合适大小，但在这种情况下，可能没有足够的字符可供丢弃。

对于格式名称为 MQFMT\_IMS\_VAR\_STRIN 的消息，也可能发生此原因码。发生这种情况时，其表示 IMS 变量字符串已扩展，使它的长度超出了 IMS 变量字符串的结构中包含的 2 字节二进制长度字段的容量。（队列管理器绝不会丢弃 IMS 变量字符串中的尾部空格。）

消息以未转换形式返回，其中 MQGET 调用的 **CompCode** 参数设置为 MQCC\_WARNING。如果消息包含几个部分，每个部分由其自己的字符集和编码字段（例如，格式名为 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER 的消息）描述，那么一些部分可以转换而其他部分不转换。但是，在各种字符集和编码字段中返回的值总是正确描述相关的消息数据。

如果可以通过丢弃尾部空格字符来使字符串大小合适，则不会出现此原因代码。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

检查消息中的字段是否包含正确的值，以及消息的发送方和接收方指定的字符集标识是否正确。如果正确，必须修改消息中数据的布局以增加一个或多个字段的长度，以便有足够的空间来允许一个或多个字符串在转换时能够展开。

Multi

## 2191 (088F) (RC2191): MQRC\_TMC\_ERROR

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含无效的 MQTMC2 结构。可能的错误包括：

- StrucId 字段不是 MQTMC\_STRUC\_ID。
- Version 字段不是 MQTMC\_VERSION\_2。
- 调用的 **BufferLength** 参数的值太小，无法容纳结构（结构扩展超出了消息的末端）。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。

## 2192 (0890) (RC2192): MQRC\_PAGESET\_FULL

### 说明

MQRC\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL 的前名称。

## 2192 (0890) (RC2192): MQRC\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL

### 说明

已发出 MQI 调用或命令以操作对象，但由于外部存储介质已满，所以调用失败。以下某种情况适用：

- 页集数据集已满（仅限非共享队列）。
- 耦合设施结构已满（仅限共享队列）。

如果所有 ENTRY 或所有 ELEMENTs 都在使用中，那么结构已满。

- 耦合设施已满。当耦合设施结构配置为使用 SCM 存储（在 CFRM 策略中配置的 SCMMAXSIZE）并且消息卸载到 SCM 存储时，会出现这种情况，原因是耦合设施结构已达到 90% 阈值。使用其他 SCM 需要对结构进一步增强的存储，并且在耦合设施中没有足够的存储来支持这种存储。
- SMDS 已满。

当页集或 SMDS 正在扩展但空间尚不可用时，您可能会收到此原因码。请检查作业日志中的消息以查看任何扩展的状态。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

检查哪些队列包含消息，并查找可能无意中填充了队列的应用程序。请注意，导致页集或耦合设施结构变满的队列不一定是返回 MQRC\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL 的 MQI 调用引用的队列。

检查所有常见的服务器应用程序是否正常工作以及是否处理队列上的消息。

如果应用程序和服务器正常运行，请增加服务器应用程序的数量以应对消息负载，或者请求系统程序员增加页集数据集、耦合设施结构或 SMDS 的大小。

对于完整结构的情况，请发出 z/OS 命令 /DISPLAY XCF, STRUCTURE, STRNAME=**structure-name**, 以查看有关 INITSIZE, MAXSIZE, MINSIZE 和 ALLOWAUTOALT 设置的信息。该命令还显示当前空间使用情况，因此可以看到元素和条目数。

SupportPac MP16 包含有关这些设置的信息，您可以使用 MQ CFSIZER 工具来帮助估算所需的结构大小 needed.- 请参阅 IBM 支持页面主题 [MQSeries](#)。

## 2193 (0891) (RC2193): MQRC\_PAGESET\_ERROR

### 说明

尝试为本地定义的队列访问页集时遇到错误。这可能是由于队列位于不存在的页集上。将发出控制台消息，告知您错误的页集编号。例如，如果在 TEST 作业中发生错误，且您的用户标识为 ABCDEFG，那么消息为：

```
CSQI041I CSQIALLC JOB TEST USER ABCDEFG HAD ERROR ACCESSING PAGE SET 27
```

如果尝试使用 MQCLOSE 删除动态队列时发生此原因代码，那么尚未删除动态队列。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

使用 DISPLAY Q (xx) STGCLASS、DISPLAY STGCLASS (xx) 和 DISPLAY USAGE PSID 命令检查队列的存储类是否映射到了有效的页集。如果无法解决问题，请通知系统程序员应该映射的存储类：

- 收集以下诊断信息：
  - 导致错误的操作的说明
  - 错误发生时正在运行的应用程序列表
  - 定义为供队列管理器使用的页集的详细信息
- 尝试重新创建问题，并在发生错误后立即进行系统转储
- 联系您的 IBM 支持中心

## 2194 (0892) (RC2194): MQRC\_NAME\_NOT\_VALID\_FOR\_TYPE

### 说明

发出了 MQOPEN 调用以打开队列管理器定义，但 **ObjDesc** 参数中的 ObjectName 字段不为空。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保将 ObjectName 字段设置为空。

## 2195 (0893) (RC2195): MQRC\_UNEXPECTED\_ERROR

### 说明





由于发生意外错误，调用被拒绝。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查应用程序的参数列表，以确保（例如）传递了正确数量的参数，以及数据指针和存储密钥是否有效。如果问题无法解决，请联系系统程序员。

-  在 z/OS 上，检查作业日志和日志记录，以及控制台上是否显示了任何信息。如果在 MQCONN 或 MQCONNX 调用上发生此错误，请检查命名的子系统是否为活动的消息队列子系统。重点检查其不是 Db2 子系统。如果问题无法解决，请使用 CSQSNAP DD 卡（如果还没有转储）重新运行应用程序，然后将生成的转储发送至 IBM。
-  在 IBM i 上，请参阅 FFST 记录以获得有关此问题的更多详细信息。
-   在 AIX and Linux 上，请查阅 FDC 文件以获取有关该问题的更多详细信息。

## 2196 (0894) (RC2196): MQRC\_UNKNOWN\_XMIT\_Q

### 说明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 调用上，消息将发送到远程队列管理器。对象描述符中的 **ObjectName** 或 **ObjectQMgrName** 指定了远程队列的本地定义的名称（在后一种情况下，使用队列管理器别名），但定义的 **XmitQName** 属性不为空且不是本地定义队列的名称。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

检查为 **ObjectName** 和 **ObjectQMgrName** 指定的值。如果这些值正确，请检查队列定义。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 213 页的『未知传输队列』](#)。

## 2197 (0895) (RC2197): MQRC\_UNKNOWN\_DEF\_XMIT\_Q

### 说明

发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用，将远程队列指定为目标。如果指定了远程队列的本地定义，或如果正在解析队列管理器别名，那么本地定义中的 **XmitQName** 属性为空。

因为没有定义与目标队列管理器同名的队列，所以队列管理器已尝试使用缺省传输队列。但是，**DefXmitQName** 队列管理器属性定义的名称不是本地定义的队列的名称。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

更正队列定义或队列管理器属性。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 207 页的『未知缺省传输队列』](#)。

## 2198 (0896) (RC2198): MQRC\_DEF\_XMIT\_Q\_TYPE\_ERROR

### 说明

发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用，将远程队列指定为目标。远程队列的本地定义已指定，或正在解析队列管理器别名，但在任何一种情况下，本地定义中的 **XmitQName** 属性都为空。

因为没有定义与目标队列管理器同名的传输队列，所以本地队列管理器已尝试使用缺省传输队列。但是，虽然有通过 **DefXmitQName** 队列管理器属性定义的队列，但其不是本地队列。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请执行以下某项操作：

- 在远程队列的本地定义中，将本地传输队列指定为 **XmitQName** 属性的值。
- 定义与远程队列管理器名称相同的本地传输队列。

- 将本地传输队列指定为 **DefXmitQName** 队列管理器属性的值。

请参阅 [XmitQName](#) 以获取有关传输队列名称的更多信息。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 157 页](#) 的『[缺省传输队列类型错误](#)』。

## 2199 (0897) (RC2199): MQRC\_DEF\_XMIT\_Q\_USAGE\_ERROR

### 说明

发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用，将远程队列指定为目标。远程队列的本地定义已指定，或正在解析队列管理器别名，但在任何一种情况下，本地定义中的 **XmitQName** 属性都为空。

因为没有定义与目标队列管理器同名的传输队列，所以本地队列管理器已尝试使用缺省传输队列。但由 **DefXmitQName** 队列管理器属性定义的队列不具有 MQUS\_TRANSMISSION 的 **Usage** 属性。

如果将要使用队列管理器的缺省传输队列，那么将从 MQOPEN 或 MQPUT1 返回此原因码，但此队列的名称为 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE。此队列专供集群使用，因此将队列管理器的缺省传输队列设置为此名称无效。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请执行以下某项操作：

- 在远程队列的本地定义中，将本地传输队列指定为 **XmitQName** 属性的值。
- 定义与远程队列管理器名称相同的本地传输队列。
- 将不同的本地传输队列指定为 **DefXmitQName** 队列管理器属性的值。
- 将 **DefXmitQName** 队列的 **Usage** 属性更改为 MQUS\_TRANSMISSION。

请参阅 [XmitQName](#) 以获取有关传输队列名称的更多信息。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 159 页](#) 的『[缺省传输队列使用错误](#)』。

## 2201 (0899) (RC2201): MQRC\_NAME\_IN\_USE

### 说明

已发出 MQOPEN 调用来创建动态队列，但是已经存在与动态队列名称相同的队列。现有队列是一个已从逻辑上删除的队列，但是它还有一个或多个打开的句柄。有关更多信息，请参阅 MQCLOSE 中的用法说明 [3](#)。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保已关闭先前动态队列的所有句柄，或确保新队列的名称是唯一的，请参阅原因码 MQRC\_OBJECT\_ALREADY\_EXISTS 的说明。

## 2202 (089A) (RC2202): MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING



## 说明

当与队列管理器的连接处于停顿状态时，将发出此原因码，并且应用程序发出以下调用之一：

- MQCONN 或 MQCONNX
- MQOPEN，没有建立连接或 **Options** 参数中包含 MQOO\_FAIL\_IF QUIESCING
- MQGET，在 **GetMsgOpts** 参数的 Options 字段中包含 MQGMO\_FAIL\_IF QUIESCING
- MQPUT 或 MQPUT1，在 **PutMsgOpts** 参数的 Options 字段中包含 MQPMO\_FAIL\_IF QUIESCING

在队列管理器处于静止状态时，MQRC\_CONNECTION QUIESCING 也由消息通道代理 (MCA) 发出。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

应用程序应整理并终止。工作单元中任何未提交的更改应该予以回退。

## 2203 (089B) (RC2203): MQRC\_CONNECTION\_STOPPING

### 说明

当与队列管理器的连接即将关闭时，将发出此原因码，且应用程序发出 MQI 调用。不能再发出更多消息队列调用。对于 MQGET 调用，如果指定了 MQGMO\_WAIT 选项，那么会取消等待。

请注意，如果由于系统调度因素，队列管理器在调用完成之前关闭，可能会返回 MQRC\_CONNECTION\_BROKEN 原因。

在队列管理器关闭时，消息通道代理 (MCA) 还会发出 MQRC\_CONNECTION\_STOPPING。

对于 MQ MQI 客户机应用程序，虽然此代码与 MQCC\_FAILED 的 CompCode 一起返回，但调用可能已成功完成。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

应用程序应整理并终止。工作单元中任何未提交的更改应该予以回退。由队列管理器协调的工作单元自动回退。

## 2204 (089C) (RC2204): MQRC\_ADAPTER\_NOT\_AVAILABLE

### 说明

如果发出任何调用，且已禁用或尚未启用 CICS 适配器（与任务相关的用户出口），那么这仅针对 CICS 应用程序发出。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED


## 程序员响应

应用程序应整理并终止。工作单元中任何未提交的更改应该予以回退。由队列管理器协调的工作单元自动回退。

## 2206 (089E) (RC2206): MQRC\_MSG\_ID\_ERROR

### 说明

发出 MQGET 调用以将消息标识符用作选择标准来检索消息，但由于该队列不支持按消息标识符进行选择，所以调用失败。

 在 z/OS 上，队列是共享队列，但 **IndexType** 队列属性没有相应的值：

- 如果只按消息标识进行选择，那么 **IndexType** 必须具有值 MQIT\_MSG\_ID。
- 如果选择按消息标识和相关标识二者结合进行，那么 **IndexType** 必须具有值 MQIT\_MSG\_ID 或 MQIT\_CORREL\_ID。但是，QCI\_NONE 和 MQMI\_NONE 的任意匹配值不符合此规则，并生成 2206 MQRC\_MSG\_ID\_ERROR 原因码。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应


请执行以下某项操作：

- 修改应用程序，使其不按照消息标识进行选择：将 *MsgId* 字段设置为 MQMI\_NONE，且不在 MQGMO 中指定 MQMO\_MATCH\_MSG\_ID。
- 在 z/OS 上，将 **IndexType** 队列属性的值更改为 MQIT\_MSG\_ID。

## 2207 (089F) (RC2207): MQRC\_CORREL\_ID\_ERROR

### 说明

发出 MQGET 调用以将关联标识符用作选择标准来检索消息，但由于该队列不支持按关联标识符进行选择，所以调用失败。

 在 z/OS 上，队列是共享队列，但 **IndexType** 队列属性没有相应的值：

- 如果只按相关标识进行选择，那么 **IndexType** 必须具有值 MQIT\_CORREL\_ID。
- 如果选择按照相关标识和消息标识二者结合进行，那么 **IndexType** 必须具有值 MQIT\_CORREL\_ID 或 MQIT\_MSG\_ID。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请执行以下某项操作：

- 在 z/OS 上，将 **IndexType** 队列属性更改为 MQIT\_CORREL\_ID。
- 修改应用程序以便其不按照相关标识进行选择：将 *CorrelId* 字段设置为 MQCI\_NONE，且不在 MQGMO 中指定 MQMO\_MATCH\_CORREL\_ID。

## 2208 (08A0) (RC2208): MQRC\_FILE\_SYSTEM\_ERROR

## 说明

尝试对队列执行操作时，接收到来自文件系统的异常返回码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查正在访问的队列的文件系统定义。对于 VSAM 文件，检查控制区间是否足够大，以适用于队列允许的最大消息长度。

## 2209 (08A1) (RC2209): MQRC\_NO\_MSG\_LOCKED

## 说明

使用 MQGMO\_UNLOCK 选项发出 MQGET 调用，但当前未锁定消息。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

检查是否使用相同句柄的 MQGMO\_LOCK 选项的较早 MQGET 调用锁定消息，且没有中间调用已使得消息变为未锁定。

## 2217 (08A9) (RC2217): MQRC\_CONNECTION\_NOT\_AUTHORIZED

## 说明

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

如果队列管理器已配置为使用 Advanced Message Security，那么如果安全处理中发生问题，则返回此原因码。

此原因码可能指示已为不识别任何接收方的目标队列定义了隐私安全策略。

如果未授权 CICS 子系统连接到队列管理器，那么也会将此原因码返回给 CICS 应用程序。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保授权子系统连接到队列管理器。

如果使用的是 Advanced Message Security，请检查队列管理器和 AMS 任务错误日志。您还应检查连接任务的作业日志以获取错误消息。

## 2218 (08AA) (RC2218): MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_CHANNEL

## 说明

消息被放置到远程队列，但消息大于通道所允许的最大消息长度。此原因码在报告消息的消息描述符的 Feedback 字段中返回。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查通道定义。增加通道可以接受的最大消息长度，或将消息分成若干个较小的消息。

## 2219 (08AB) (RC2219): MQRC\_CALL\_IN\_PROGRESS

### 说明

应用程序发出 MQI 调用，同时已为该连接处理另一个 MQI 调用。一次只能处理每个应用程序连接的一次调用。

在应用程序使用多个线程时，或作为 MQI 调用处理的一部分调用退出时，可能会发生并发调用。例如，作为 MQGET 调用处理的一部分调用的数据转换出口可能会尝试发出 MQI 调用。

- **z/OS** 在 z/OS 上，并发调用只出现在批处理或 IMS 应用程序中；例如，在 MQI 调用正在进行时子任务结束（例如，正在等待的 MQGET），并且存在发出另一个 MQI 调用的任务结束出口例程。
- **Windows** 在 Windows 上，如果在另一个 MQI 调用正在进行时发出 MQI 调用以响应用户消息，那么也可能发生并发调用。
- 如果应用程序使用多个具有共享句柄的线程，当调用上指定的句柄已由另一个线程使用且已在 MQCONN 调用上指定了 MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NO\_BLOCK 时，将发生 MQRC\_CALL\_IN\_PROGRESS。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保另一个调用处于活动状态时无法发出 MQI 调用。不要在数据转换出口中发出 MQI 调用。

**z/OS** 在 z/OS 上，如果要提供子任务以允许取消正在等待消息到达的应用程序，请使用带有 MQGMO\_SET\_SIGNAL 的 MQGET 等待该消息，而非 MQGMO\_WAIT。

## 2220 (08AC) (RC2220): MQRC\_RMH\_ERROR

### 说明

已发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含无效的 MQRMH 结构。可能的错误包括：

- *StrucId* 字段不是 MQRMH\_STRUC\_ID。
- *Version* 字段不是 MQRMH\_VERSION\_1。
- *StrucLength* 字段指定的值太小，无法包含此结构以及结构末端的可变长度数据。
- *CodedCharSetId* 字段为零或是无效的负值。
- 调用的 **BufferLength** 参数的值太小，无法容纳结构（结构扩展超出了消息的末端）。

## 完成代码

MQCC\_FAILED


## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。确保应用程序将 CodedCharSetId 字段设置为有效值；请注意，MQCCSI\_DEFAULT、MQCCSI\_EMBEDDED、MQCCSI\_Q\_MGR 和 MQCCSI\_UNDEFINED 在该字段中无效）。

## 2222 (08AE) (RC2222): MQRC\_Q\_MGR\_ACTIVE

### 说明

在队列管理器变为活动状态时，会检测到此条件。

 在 z/OS 上，不会为第一次启动队列管理器生成此事件，仅在后续重新启动时生成。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 188 页的『队列管理器活动』](#)。

## 2223 (08AF) (RC2223): MQRC\_Q\_MGR\_NOT\_ACTIVE

### 说明

在请求队列管理器停止或停顿时，会检测到此条件。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 189 页的『队列管理器不活动』](#)。

## 2224 (08B0) (RC2224): MQRC\_Q\_DEPTH\_HIGH

### 说明

MQPUT 或 MQPUT1 调用导致队列深度增加到 **QDepthHighLimit** 属性中指定的限制或超出此限制。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 184 页的『队列深度过高』](#)。

## 2225 (08B1) (RC2225): MQRC\_Q\_DEPTH\_LOW

### 说明

MQGET 调用导致队列深度减少到 **QDepthLowLimit** 属性中指定的限制或低于此限制。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 185 页的『队列深度过低』](#)。

## 2226 (08B2) (RC2226): MQRC\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_HIGH

### 说明

在大于 `QServiceInterval` 属性中所指定限制的时间间隔内未检测到成功的 get 或 put。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 190 页的『队列服务时间间隔过长』](#)。

## 2227 (08B3) (RC2227): MQRC\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_OK

### 说明

在时间间隔内检测到成功的 get，该间隔小于或等于 `QServiceInterval` 属性中指定的限制。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 191 页的『队列服务时间间隔正常』](#)。

## 2228 (08B4) (RC2228): MQRC\_RFH\_HEADER\_FIELD\_ERROR

### 说明

没有找到期望的 RFH 标头字段或其具有无效值。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请检查关联的错误消息，并确保 IBM MQ 请求消息的 RFH2 部分包含所有必填字段且这些字段具有有效值。

## 2229 (08B5) (RC2229): MQRC\_RAS\_PROPERTY\_ERROR

### 说明

发生与 RAS 属性文件相关的错误。文件可能缺失，可能无法访问，或者文件中的命令可能不正确。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

查看关联的错误消息，该消息详细说明了该错误。更正错误并再次尝试。

## 2232 (08B8) (RC2232): MQRC\_UNIT\_OF\_WORK\_NOT\_STARTED

### 说明

发出 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 调用，用于在工作单元内获取或放置消息，但是没有启动任何 TM/MP 事务。如果没有在 MQGET 上指定 MQGMO\_NO\_SYNCPOINT 或者没有在 MQPUT 或 MQPUT1 上指定 MQPMO\_NO\_SYNCPOINT（缺省），此调用将需要一个工作单元。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保 TM/MP 事务可用，或者通过 MQGMO\_NO\_SYNCPOINT 选项发布 MQGET 调用，通过 MQPMO\_NO\_SYNCPOINT 选项发布 MQPUT 或 MQPUT1 调用，这将自动启动事务。

Multi

## 2233 (08B9) (RC2233): MQRC\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_OK

### 说明

通道的自动定义成功时检测到这种情况。通道是由 MCA 定义的。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 128 页的『通道自动定义正常』](#)。

Multi

## 2234 (08BA) (RC2234): MQRC\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_ERROR

### 说明

在通道的自动定义失败时，检测到此条件；这可能是因为在定义过程中出错，或者因为通道自动定义出口禁止此定义。在事件消息中返回的其他信息指出失败的原因。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 126 页的『通道自动定义错误』](#)。

检查事件消息中返回的其他信息以确定失败的原因。

Multi

## **2235 (08BB) (RC2235): MQRC\_CFH\_ERROR**

### **说明**

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息数据包含的 MQCFH 结构无效。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

检查结构中的字段是否正确设置。

Multi

## **2236 (08BC) (RC2236): MQRC\_CFIL\_ERROR**

### **说明**

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息数据包含的 MQCFIL 或 MQRCFIL64 结构无效。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

检查结构中的字段是否正确设置。

Multi

## **2237 (08BD) (RC2237): MQRC\_CFIN\_ERROR**

### **说明**

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息数据包含的 MQCFIN 或 MQCFIN64 结构无效。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

检查结构中的字段是否正确设置。

Multi

## **2238 (08BE) (RC2238): MQRC\_CFSL\_ERROR**

### **说明**

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息数据包含的 MQCFSL 结构无效。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED



## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。

Multi

## 2239 (08BF) (RC2239): MQRC\_CFST\_ERROR

### 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息数据包含的 MQCFST 结构无效。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。

## 2241 (08C1) (RC2241): MQRC\_INCOMPLETE\_GROUP

### 说明

尝试使用消息组不完整的队列句柄，在队列上操作。在下列情况下，可能会出现此原因码：

- 在 MQPUT 调用中，应用程序指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER 并尝试放置不在组中的消息时。在此情况下，完成代码是 MQCC\_FAILED。
- 在 MQPUT 调用中，应用程序没有指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER，但是队列句柄的先前 MQPUT 调用指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER 时。在此情况下，完成代码是 MQCC\_WARNING。
- 在 MQGET 调用中，应用程序没有指定 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER，但是队列句柄的先前 MQGET 调用指定 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER 时。在此情况下，完成代码是 MQCC\_WARNING。
- 在 MQCLOSE 调用中，应用程序尝试关闭消息组不完整的队列时。在此情况下，完成代码是 MQCC\_WARNING。

如果逻辑消息不完整且消息组不完整，将优先于 MQRC\_INCOMPLETE\_GROUP 返回原因码 MQRC\_INCOMPLETE\_MSG。

### 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果此原因码是预期的，那么无需任何纠正操作。否则，确保组中最后一条消息的 MQPUT 调用指定 MQMF\_LAST\_MSG\_IN\_GROUP。

## 2242 (08C2) (RC2242): MQRC\_INCOMPLETE\_MSG

### 说明

尝试使用逻辑消息不完整的队列句柄，在队列上操作。在下列情况下，可能会出现此原因码：

- 在 MQPUT 调用上，应用程序指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER 并尝试放置不是分段的消息或者放置其 MQMF\_LAST\_MSG\_IN\_GROUP 标记的设置与上一条消息不同的消息时。在此情况下，完成代码是 MQCC\_FAILED。
- 在 MQPUT 调用中，应用程序没有指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER，但是队列句柄的先前 MQPUT 调用指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER 时。在此情况下，完成代码是 MQCC\_WARNING。

- 在 MQGET 调用中，应用程序没有指定 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER，但是队列句柄的先前 MQGET 调用指定 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER 时。在此情况下，完成代码是 MQCC\_WARNING。
- 在 MQCLOSE 调用中，应用程序尝试关闭逻辑消息不完整的队列时。在此情况下，完成代码是 MQCC\_WARNING。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果此原因码是预期的，那么无需任何纠正操作。否则，确保最后一个分段的 MQPUT 调用指定 MQMF\_LAST\_SEGMENT。

Multi

## 2243 (08C3) (RC2243): MQRC\_INCONSISTENT\_CCIDS

### 说明

发出 MQGET 调用，指定 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 选项，但是要检索的消息包含的两个或更多分段对于 MQMD 中的 *CodedCharSetId* 字段具有不同值。在分段通过网络采用不同路径，且其中某些路径已启用 MCA 发送方转换时，会出现此情况。此调用成功，完成代码为 MQCC\_WARNING，但是仅返回具有相同字符集标识的前几个分段。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

从 MQGET 调用移除 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 选项，然后逐个检索剩余的消息段。

Multi

## 2244 (08C4) (RC2244): MQRC\_INCONSISTENT\_ENCODINGS

### 说明

发出 MQGET 调用，指定 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 选项，但是要检索的消息包含的两个或更多分段对于 MQMD 中的 *Encoding* 字段具有不同值。在分段通过网络采用不同路径，且其中某些路径已启用 MCA 发送方转换时，会出现此情况。此调用成功，完成代码为 MQCC\_WARNING，但是仅返回具有相同编码的前几个分段。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

从 MQGET 调用移除 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 选项，然后逐个检索剩余的消息段。

## 2245 (08C5) (RC2245): MQRC\_INCONSISTENT\_UOW

### 说明

以下某种情况适用：

- 发出 MQPUT 调用以将消息放置到组或逻辑消息段中，但针对 MQPMO\_SYNCPOINT 选项指定的值或缺省设置的值与队列管理器为队列句柄保留的当前组或段信息不一致。

如果当前调用指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER，那么调用失败。如果当前调用没有指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER，但是队列句柄之前的 MQPUT 调用已指定，那么调用成功，完成代码为 MQCC\_WARNING。

- 发出 MQGET 调用以将组或逻辑消息段中的消息从队列中移除，但针对 MQGMO\_SYNCPOINT 选项指定的值或缺省设置的值与队列管理器为队列句柄保留的当前组或段信息不一致。

如果当前调用指定 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER，那么调用失败。如果当前调用没有指定 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER，但是队列句柄之前的 MQGET 调用已指定，那么调用成功，完成代码为 MQCC\_WARNING。

## 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改应用程序以确保将相同的工作单元规范用于组中的所有消息或逻辑消息的所有段。

Multi

## 2246 (08C6) (RC2246): MQRC\_INVALID\_MSG\_UNDER\_CURSOR

### 说明

发出 MQGET 调用，将 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 选项指定为 MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR 或 MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR，但是光标下的消息带有 *Offset* 字段大于零的 MQMD。因为指定 MQGMO\_COMPLETE\_MSG，所以对于检索，该消息无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED


## 程序员响应

将浏览光标重新定位，使其位于 MQMD 中 *Offset* 字段为零的消息上。或者，移除 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 选项。

## 2247 (08C7) (RC2247): MQRC\_MATCH\_OPTIONS\_ERROR

### 说明

由于下列其中一个原因，发出了 MQGET 调用，但 **GetMsgOpts** 参数中 MatchOptions 字段的值无效：

- 指定了未定义的选项。
- 以下所有语句均为 true：
  - 已指定 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER。
  - 存在队列句柄的当前消息组或逻辑消息。
  - 既没有指定 MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR，也没有指定 MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR。
  - 指定一个或多个 MQMO\_\* 选项。
  - 对应于指定 MQMO\_\* 选项的 **MsgDesc** 参数中各个字段的值不同于 MQMD 中返回的下一条消息的相应字段的值。
-  在 z/OS 上，指定的一个或多个选项对队列的索引类型无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保仅为该字段指定有效选项。

## 2248 (08C8) (RC2248): MQRC\_MDE\_ERROR

### 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息数据包含的 MQMDE 结构无效。可能的错误包括：

- StrucId 字段不是 MQMDE\_STRUC\_ID。
- Version 字段不是 MQMDE\_VERSION\_2。
- StrucLength 字段不是 MQMDE\_LENGTH\_2。
- CodedCharSetId 字段为零或是无效的负值。
- 调用的 **BufferLength** 参数的值太小，无法容纳结构（结构扩展超出了消息的末端）。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。确保应用程序将 CodedCharSetId 字段设置为有效值；请注意，MQCCSI\_DEFAULT、MQCCSI\_EMBEDDED、MQCCSI\_Q\_MGR 和 MQCCSI\_UNDEFINED 在该字段中无效）。

## 2249 (08C9) (RC2249): MQRC\_MSG\_FLAGS\_ERROR

### 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息描述符 MQMD 中的 MsgFlags 字段包含本地队列管理器未识别的一个或多个消息标记。导致返回此原因码的消息标记取决于消息的目标；请参阅[报告选项和消息标志中的 REPORT](#) 描述以获取更多信息。

此原因码也可出现在报告消息的 MQMD 中的 Feedback 字段中或死信队列上消息的 MQDLH 结构中的 Reason 字段中；在两种情况下，均表明目标队列管理器不支持消息发送方指定的一个或多个消息标记。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请执行以下操作：

- 确保在声明消息描述符时或者在 MQPUT 或 MQPUT1 调用之前为其分配值时。使用一个值将消息描述符中的 MsgFlags 字段初始化。如果无需任何消息标记，请指定 MQMF\_NONE。
- 确保指定的消息标志有效；请参阅 [MsgFlags \(MQLONG\)](#) 中 MQMD 描述中描述的 MsgFlags 字段以获取有效消息标志。
- 如果通过一起添加各消息标记来设置多个消息标记，请确保同一消息标记不会被添加两次。

- **z/OS** 在 z/OS 上，确保指定的消息标记对队列的索引类型有效；请参阅 MQMD 中 MsgFlags 字段的说明以了解更多详细信息。

## 2250 (08CA) (RC2250): MQRC\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERROR

### 说明

发出 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是 MQMD 或 MQMDE 结构中 MsgSeqNumber 字段的值小于 1 或大于 999999999。

如果由于此调用，MsgSeqNumber 字段变得大于 999999999，在 MQPUT 调用上也会发生此错误。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

指定一个 1 到 999999999 范围内的值。请勿尝试创建一个包含超过 999999999 条消息的消息组。

## 2251 (08CB) (RC2251): MQRC\_OFFSET\_ERROR

### 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是 MQMD 或 MQMDE 结构中 Offset 字段的值小于 0 或大于 999999999。

如果由于此调用，Offset 字段变得大于 999999999，在 MQPUT 调用上也会发生此错误。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请指定一个范围为 0 到 999999999 的值。请勿尝试创建偏移量超过 999999999 的消息段。

## 2252 (08CC) (RC2252): MQRC\_ORIGINAL\_LENGTH\_ERROR

### 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用以放置作为分段的报告消息，但是 MQMD 或 MQMDE 结构中的 OriginalLength 字段：

- 小于消息中数据的长度，或者
- 小于 1（对于除最后一个分段之外的分段），或者
- 小于零（对于最后一个分段）

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请指定大于零的值。零仅对最后一个分段有效。

**说明**

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用以放置逻辑消息的第一个分段或一个中间分段，但是该分段中应用程序消息数据的长度（排除可能存在的任何 MQ 头）为零。第一个分段或中间分段的长度必须至少为 1。

**完成代码**

MQCC\_FAILED

**程序员响应**

检查应用程序逻辑以确保放置长度至少为 1 的分段。只允许逻辑消息的最后一个分段的长度为零。

**说明**

发出 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 调用，以在工作单元外部获取或放置消息，但是在调用中指定的选项要求队列管理器在工作单元内处理该调用。因为已经存在一个用户定义的工作单元，所以队列管理器无法在调用持续时间内创建临时工作单元。

在以下情况下出现此原因：

- 在 MQGET 调用上，在 MQGMO 中指定 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 选项且要检索的逻辑消息是持久的并包含两个或更多分段时。
- 在 MQPUT 或 MQPUT1 调用上，在 MQMD 中指定 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED 标记且该消息需要分段时。

**完成代码**

MQCC\_FAILED

**程序员响应**

在用户定义的工作单元内发出 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 调用。或者，对于 MQPUT 或 MQPUT1 调用，减小消息的大小，以便它不需要由队列管理器进行分段。

**2256 (08D0) (RC2256): MQRC\_WRONG\_GMO\_VERSION****说明**

发出 MQGET 调用，以指定需要 MQGMO（版本号不小于 MQGMO\_VERSION\_2）的选项，但是提供的 MQGMO 没有满足此条件。

**完成代码**

MQCC\_FAILED

**程序员响应**

修改应用程序以传递 V2 版 MQGMO。检查应用程序逻辑以确保 MQGMO 中的 Version 字段已设置为 MQGMO\_VERSION\_2。或者，移除需要 V2 版 MQGMO 的选项。

## 2257 (08D1) (RC2257): MQRC\_WRONG\_MD\_VERSION

### 说明

发出 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 调用，以指定需要 MQMD（版本号不小于 MQMD\_VERSION\_2）的选项，但提供的 MQMD 没有满足此条件。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

修改应用程序以传递 V2 版 MQMD。检查应用程序逻辑以确保 MQMD 中的 Version 字段已设置为 MQMD\_VERSION\_2。或者，移除需要 V2 版 MQMD 的选项。

## Multi 2258 (08D2) (RC2258): MQRC\_GROUP\_ID\_ERROR

### 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用以放置分发列表消息（也可以是组中的消息、消息段或允许分段），但是指定了无效的选项和值的组合。以下所有语句均为 true：

- 在 MQPMO 中的 Options 字段内未指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER。
- MQPMO 提供的 MQPMR 记录太少，或者 GroupId 字段未存在于 MQPMR 记录中。
- 在 MQMD 或 MQMDE 中的 MsgFlags 字段内指定一个或多个以下标记：
  - MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED
  - MQMF\_\*\_MSG\_IN\_GROUP
  - MQMF\_\*\_SEGMENT
- MQMD 或 MQMDE 中的 GroupId 字段不是 MQGI\_NONE。

此选项和值的组合生成相同组标识，该标识用于分发列表中的所有目标；这是队列管理器不允许的。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

为 MQMD 或 MQMDE 中的 GroupId 字段指定 MQGI\_NONE。或者，如果调用为 MQPUT，请在 MQPMO 中 Options 字段内指定 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER。

## Multi 2259 (08D3) (RC2259): MQRC\_INCONSISTENT\_BROWSE

### 说明

在指定 MQGMO\_BROWSE\_NEXT 选项的情况下发出了 MQGET 调用，但是为调用指定的 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER 选项不同于为队列句柄的先前调用指定的选项。两个调用必须指定 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER，或者两个调用都不指定 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在适当情况下添加或删除 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER 选项。或者，要在逻辑顺序和物理顺序之间切换，请指定 MQGMO\_BROWSE\_FIRST 选项以从队列开头重新启动扫描，根据需要，省去或指定 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER。

## 2260 (08D4) (RC2260): MQRC\_XQH\_ERROR

### 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息数据包含的 MQXQH 结构无效。可能的错误包括：

- StrucId 字段不是 MQXQH\_STRUC\_ID。
- Version 字段不是 MQXQH\_VERSION\_1。
- 调用的 **BufferLength** 参数的值太小，无法容纳结构（结构扩展超出了消息的末端）。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。

Multi

## 2261 (08D5) (RC2261): MQRC\_SRC\_ENV\_ERROR

### 说明

处理参考消息的通道出口在参考消息头 (MQRMH) 的源环境数据中检测到错误时，会出现此原因。出现以下情况之一：

- SrcEnvLength 小于零。
- SrcEnvLength 大于零，但是没有源环境数据。
- SrcEnvLength 大于零，但是 SrcEnvOffset 为负数、零或小于 MQRMH 的固定部分的长度。
- SrcEnvLength 大于零，但是 SrcEnvOffset 加上 SrcEnvLength 大于 StrucLength。

出口在 MQCXP 结构的 Feedback 字段中返回此原因。如果请求了异常报告，将其复制到与报告关联的 MQMD 的 Feedback 字段。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

正确地指定源环境数据。

Multi

## 2262 (08D6) (RC2262): MQRC\_SRC\_NAME\_ERROR

### 说明

处理参考消息的通道出口在参考消息头 (MQRMH) 的源名称数据中检测到错误时，会出现此原因。出现以下情况之一：

- SrcNameLength 小于零。
- SrcNameLength 大于零，但是没有源名称数据。



- SrcNameLength 大于零，但是 SrcNameOffset 为负数、零或小于 MQRMH 的固定部分的长度。
- SrcNameLength 大于零，但是 SrcNameOffset 加上 SrcNameLength 大于 StrucLength。

出口在 MQCXP 结构的 Feedback 字段中返回此原因。如果请求了异常报告，将其复制到与报告关联的 MQMD 的 Feedback 字段。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

正确指定源名称数据。

Multi

## 2263 (08D7) (RC2263): MQRC\_DEST\_ENV\_ERROR

## 说明

处理参考消息的通道出口在参考消息头 (MQRMH) 的目标环境数据中检测到错误时，会出现此原因。出现以下情况之一：

- DestEnvLength 小于零。
- DestEnvLength 大于零，但是没有目标环境数据。
- DestEnvLength 大于零，但是 DestEnvOffset 为负数、零或小于 MQRMH 的固定部分的长度。
- DestEnvLength 大于零，但是 DestEnvOffset 加上 DestEnvLength 大于 StrucLength。

出口在 MQCXP 结构的 Feedback 字段中返回此原因。如果请求了异常报告，将其复制到与报告关联的 MQMD 的 Feedback 字段。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

正确指定目标环境数据。

Multi

## 2264 (08D8) (RC2264): MQRC\_DEST\_NAME\_ERROR

## 说明

处理参考消息的通道出口在参考消息头 (MQRMH) 的目标名称数据中检测到错误时，会出现此原因。出现以下情况之一：

- DestNameLength 小于零。
- DestNameLength 大于零，但是没有目标名称数据。
- DestNameLength 大于零，但是 DestNameOffset 为负数、零或小于 MQRMH 的固定部分的长度。
- DestNameLength 大于零，但是 DestNameOffset 加上 DestNameLength 大于 StrucLength。

出口在 MQCXP 结构的 Feedback 字段中返回此原因。如果请求了异常报告，将其复制到与报告关联的 MQMD 的 Feedback 字段。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

正确指定目标名称数据。

### 2265 (08D9) (RC2265): MQRC\_TM\_ERROR

#### 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息数据包含的 MQTM 结构无效。可能的错误包括：

- `StrucId` 字段不是 MQTM\_STRUC\_ID。
- `Version` 字段不是 MQTM\_VERSION\_1。
- 调用的 `BufferLength` 参数的值太小，无法容纳结构（结构扩展超出了消息的末端）。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED


## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。

### 2266 (08DA) (RC2266): MQRC\_CLUSTER\_EXIT\_ERROR

#### 说明

发布 MQOPEN、MQPUT 或 MQPUT1 调用，从而在集群队列上打开或放置消息，但是队列管理器的 `ClusterWorkloadExit` 属性定义的集群工作负载出口意外失败或者没有及时响应。就像 `ClusterWorkloadExit` 属性为空白一样，处理此队列句柄的后续 MQOPEN、MQPUT 和 MQPUT1 调用。

 在 z/OS 上，将提供关于此错误的更多信息的消息（例如，消息 CSQV455E 或 CSQV456E）写入系统日志。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED


## 程序员响应

检查集群工作负载出口以确保其编写正确。

### 2267 (08DB) (RC2267): MQRC\_CLUSTER\_EXIT\_LOAD\_ERROR

#### 说明

发出 MQCONN 或 MQCONNX 调用来连接到队列管理器，但是队列管理器无法加载集群工作负载出口。在没有集群工作负载出口的情况下继续执行。

 在 z/OS 上，如果无法加载集群工作负载出口，会将一条消息（例如，消息 CSQV453I）写入系统日志。就像 `ClusterWorkloadExit` 属性为空白一样，继续处理。

#### 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

确保队列管理器的 **ClusterWorkloadExit** 属性具有正确的值，而且此出口已安装到正确位置。

### 2268 (08DC) (RC2268): MQRC\_CLUSTER\_PUT\_INHIBITED

#### 说明

针对集群队列发出了 MQOO\_OUTPUT 和 MQOO\_BIND\_ON\_OPEN 选项已生效的 MQOPEN 调用，但因为以下所有语句均为 true，所以此调用失败：

- 集群队列的所有实例当前都禁止 put，即，所有队列实例都将 **InhibitPut** 属性设置为 MQQA\_PUT\_INHIBITED。
- 没有队列的本地实例。（如果有本地实例，即使本地实例设置为禁止 put，MQOPEN 调用也会成功。）
- 队列没有集群工作负载出口，或者存在集群工作负载出口，但是它没有选择队列实例。（如果集群工作负载出口确实选择队列实例，即使该实例设置为禁止 put，MQOPEN 调用也会成功。）

如果在 MQOPEN 调用上指定了 MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED 选项，即使集群中的所有队列都设置为禁止 put，此调用也能成功。然而，如果在 MQPUT 调用时，所有队列仍然禁止 put，后续 MQPUT 调用可能失败。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果系统设计允许短期禁止 put 请求，请稍后重试该操作。如果问题继续存在，确定集群中所有队列都禁止 put 的原因。

### 2269 (08DD) (RC2269): MQRC\_CLUSTER\_RESOURCE\_ERROR

#### 说明


为集群队列发出 MQOPEN、MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是在尝试使用集群所需的资源时发生错误。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请执行以下操作：

- 检查 SYSTEM.CLUSTER.\* 队列未被禁止或已满。
- 检查事件队列中是否存在任何与 SYSTEM.CLUSTER.\* 队列，因为这些队列可能就故障的性质提供指导。
- 检查库队列管理器是否可用。
-  在 z/OS 上，检查控制台以发现故障的迹象，例如，页集已满。

### 2270 (08DE) (RC2270): MQRC\_NO\_DESTINATIONS\_AVAILABLE

#### 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用以将消息放置在集群队列上，但是在调用时，集群中不再有该队列的任何实例。因此，无法发送此消息。

在打开队列的 MQOPEN 调用上指定 MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED 或者将 MQPUT1 用于放置该消息时，会发生此情况。

运行 REFRESH CLUSTER 命令时也可能出现此原因码。请参阅[运行 REFRESH CLUSTER 时发现的应用程序问题](#)

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查队列定义和队列状态以确定为什么从集群移除该队列的所有实例。请更正该问题，然后重新运行应用程序。

## 2271 (08DF) (RC2271): MQRC\_CONN\_TAG\_IN\_USE

### 说明

发出 MQCONN 调用以指定一个 MQCNO\_\*\_CONN\_TAG\_\* 选项，但因为 MQCNO 中 ConnTag 指定的连接标记正在由活动进程或线程使用，或者存在引用此连接标记的未解决工作单元，所以此调用失败。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

此问题可能是短暂的。应用程序应当等待片刻，然后重试操作。

## 2272 (08E0) (RC2272): MQRC\_PARTIALLY\_CONVERTED

### 说明

在 MQGET 调用上，MQGMO\_CONVERT 选项包含在 **GetMsgOpts** 参数中，消息数据中的一个或多个 MQ 头结构无法转换为指定的目标字符集或编码。在此情况下，MQ 头结构转换为队列管理器的字符集和编码，消息中的应用程序数据转换为目标字符集和编码。从调用返回时，在 **MsgDesc** 参数和 MQ 头结构的各个 CodedCharSetId 和 Encoding 字段中返回的值指示适用于消息的每个部分的字符集和编码。该调用以 MQCC\_WARNING 完成。

通常在指定的目标字符集是导致 MQ 头结构中字符串扩展到其字段长度之外的字符集时，出现此原因码。Unicode 字符集 UTF-16 是导致发生此情况的字符集的示例。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果这是预期情况，无需更正操作。

如果这是意外情况，请检查 MQ 头结构是否包含有效数据。如果包含，请将不会导致字符串扩展的字符集指定为目标字符集。

## 2273 (08E1) (RC2273): MQRC\_CONNECTION\_ERROR

## 说明

由于以下原因之一，MQCONN 或 MQCONNX 调用失败：

- 为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许按所用的应用程序类型进行连接。
- 系统参数模块与队列管理器不在同一发行版级别。
- 通道启动程序与队列管理器不在同一发行版级别。
- 队列管理器检测到内部错误。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果为 IBM MQ 选择的安装和定制选项不允许使用所有功能，则无操作。

否则，如果在启动通道启动程序时发生此情况，请确保队列管理器和通道启动程序处于同一发行版级别且其启动的任务 JCL 过程都指定相同级别的 IBM MQ 程序库；如果在启动队列管理器时发生此情况，请对系统参数模块 (CSQZPARM) 进行重新链接-编辑以确保其处于正确级别。如果问题继续存在，请联系您的 IBM 支持中心。

## z/OS 2274 (08E2) (RC2274): MQRC\_OPTION\_ENVIRONMENT\_ERROR

## 说明

从 Db2 存储过程发出已指定 MQGMO\_MARK\_SKIP\_BACKOUT 选项的 MQGET 调用。因为无法从 Db2 存储过程使用 MQGMO\_MARK\_SKIP\_BACKOUT 选项，所以此调用失败。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

从 MQGET 调用移除 MQGMO\_MARK\_SKIP\_BACKOUT 选项。

## Multi 2277 (08E5) (RC2277): MQRC\_CD\_ERROR

## 说明

已经发出了 MQCONNX 调用以连接至队列管理器，但是，由 MQCNO 中的 *ClientConnOffset* 或 *ClientConnPtr* 字段提供的 MQCD 通道定义结构中包含无效数据。参考错误日志以了解关于错误性质的更多信息。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保已正确设置 MQCD 结构中的输入字段。

## Multi 2278 (08E6) (RC2278): MQRC\_CLIENT\_CONN\_ERROR

## 说明

发出 MQCONN 调用以连接到队列管理器，但是没有正确指定 MQCD 通道定义结构。以下某种情况适用：

- ClientConnOffset 非零且 ClientConnPtr 非零，不是空指针。
- ClientConnPtr 不是有效的指针。
- ClientConnPtr 或 ClientConnOffset 指向无法访问的存储器。

在指定客户机通道定义表 (CCDT) 以确定通道名称，但是找不到表本身时，该原因码也出现在 Java 应用程序中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保至少 ClientConnOffset 和 ClientConnPtr 之一为零。确保所使用的字段指向可访问的存储器。确保客户机通道定义表的 URL 正确。

## 2279 (08E7) (RC2279): MQRC\_CHANNEL\_STOPPED\_BY\_USER

### 说明

在操作员已停止此通道时，检测到此条件。原因限定符标识停止的原因。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 144 页的『用户已停止通道』](#)。

Multi

## 2280 (08E8) (RC2280): MQRC\_HCONFIG\_ERROR

### 说明

MQXEP 调用或 MQZEP 调用上指定的配置句柄 Hconfig 无效。MQXEP 调用由 API 出口函数发出；MQZEP 调用由可安装服务发出。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

指定队列管理器提供的配置句柄：

- 在 MQXEP 调用上，使用在 MQAXP 结构的 Hconfig 字段中传递的句柄。
- 在 MQZEP 调用上，使用传递到组件初始化调用上可安装服务的配置函数的句柄。有关可安装服务的更多信息，请参阅 [AIX, Linux, and Windows 的可安装服务和组件](#)。

Multi

## 2281 (08E9) (RC2281): MQRC\_FUNCTION\_ERROR

## 说明

发出 MQXEP 或 MQZEP 调用，但是在调用中指定的函数标识 Function 无效，或者不受所配置的可安装服务支持。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请执行以下操作：

- 针对 MQXEP 调用，指定 MQXF\_\* 值之一。
- 针对 MQZEP 调用，指定对配置的可安装服务有效的 MQZID\_\* 值。请参阅 [MQZEP](#) 以确定哪些值有效。

## 2282 (08EA) (RC2282): MQRC\_CHANNEL\_STARTED

## 说明

发生下列情况之一：

- 操作员已经发出“启动通道”命令。
- 已成功建立通道的一个实例。在“初始数据”协商完成且已在必要之处执行再同步以便可以继续传输消息时，检测到此条件。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 140 页的『通道已启动』](#)。

## 2283 (08EB) (RC2283): MQRC\_CHANNEL\_STOPPED

## 说明

在已停止通道时，检测到此条件。原因限定符标识停止的原因。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 141 页的『通道已停止』](#)。

## 2284 (08EC) (RC2284): MQRC\_CHANNEL\_CONV\_ERROR

## 说明

在通道无法进行数据转换且用于从传输队列获取消息的 MQGET 调用导致数据转换错误时，检测到此条件。转换原因码可识别故障的原因。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 131 页的『通道转换错误』](#)。

### **2285 (08ED) (RC2285): MQRC\_SERVICE\_NOT\_AVAILABLE**

## 说明

在由于所需底层服务不可用而无法执行请求的操作时，可安装服务组件应该返回此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

使底层服务可用。

### **2286 (08EE) (RC2286): MQRC\_INITIALIZATION\_FAILED**

## 说明

该组件无法成功完成初始化时，可安装服务组件应该返回此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正错误并重试该操作。

### **2287 (08EF) (RC2287): MQRC\_TERMINATION\_FAILED**

## 说明

该组件无法成功完成终止时，可安装服务组件应该返回此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正错误并重试该操作。

### **2288 (08F0) (RC2288): MQRC\_UNKNOWN\_Q\_NAME**



## 说明

在未识别 **QName** 参数指定的名称时，MQZ\_LOOKUP\_NAME 可安装服务组件应该返回此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

无。请参阅 [AIX, Linux, and Windows 的可安装服务和组件](#)，了解有关可安装服务的更多信息。

### **2289 (08F1) (RC2289): MQRC\_SERVICE\_ERROR**

## 说明

组件遇到意外错误时，可安装服务组件应该返回此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正错误并重试该操作。

### **2290 (08F2) (RC2290): MQRC\_Q\_ALREADY\_EXISTS**

## 说明

在已经向名称服务定义 **QName** 参数指定的队列时，MQZ\_INSERT\_NAME 可安装服务组件应该返回此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

无。请参阅 [AIX, Linux, and Windows 的可安装服务和组件](#)，了解有关可安装服务的更多信息。

### **2291 (08F3) (RC2291): MQRC\_USER\_ID\_NOT\_AVAILABLE**

## 说明

在无法确定用户标识时，MQZ\_FIND\_USERID 可安装服务组件应该返回此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

无。请参阅 [AIX, Linux, and Windows 的可安装服务和组件](#)，了解有关可安装服务的更多信息。

Multi

## 2292 (08F4) (RC2292): MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY

### 说明

在未识别 **EntityName** 参数指定的名称时，权限可安装服务组件应返回此原因。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保实体已定义。

Multi

## 2294 (08F6) (RC2294): MQRC\_UNKNOWN\_REF\_OBJECT

### 说明

在未识别 **RefObjectName** 参数指定的名称时，MQZ\_COPY\_ALL\_AUTHORITY 可安装服务组件应返回此原因。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保已定义引用对象。请参阅 [AIX, Linux, and Windows 的可安装服务和组件](#)，了解有关可安装服务的更多信息。

## 2295 (08F7) (RC2295): MQRC\_CHANNEL\_ACTIVATED

### 说明

在由于另一通道已释放活动槽而等待变为活动状态，且为其生成“Channel Not Activated”事件的通道现在可以变为活动状态时，检测到此条件。

不会为无需等待释放活动槽就可以变为活动状态的通道生成此事件。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 125 页的『通道已激活』](#)。

## 2296 (08F8) (RC2296): MQRC\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVATED

### 说明

由于通道正在启动或者即将再次尝试与其伙伴建立连接而要求通道变为活动状态时，检测到此条件。然而，通道无法这样做，因为已达到活动通道数限制。

- **z/OS** 在 z/OS 上，活动通道的最大数量是按 ACTCHL 队列管理器属性提供的。

- **Multi** 在其他环境中，活动通道的最大数量是按 `qm.ini` 文件中的 `MaxActiveChannels` 参数提供的。

该通道等到无法接管另一通道不再处于活动状态时释放的活动槽为止。此时，已生成“Channel Activated”事件。

## 完成代码

`MQCC_WARNING`

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 第 133 页的『通道未激活』。

## 2297 (08F9) (RC2297): MQRC\_UOW\_CANCELED

### 说明

发出了 MQI 调用，但是用于 MQ 操作的工作单元（TM/MP 事务）已被取消。这可能是 TM/MP 本身进行的操作（例如，由于事务运行太久，或者超过审计跟踪大小）或者由发出 `ABORT_TRANSACTION` 的应用程序进行的操作。将收回对队列管理器拥有的资源进行的所有更新。

## 完成代码

`MQCC_FAILED`

## 程序员响应

请参阅操作系统的 事务管理操作指南，以确定如何调整事务管理器以避免超出系统限制的问题。

## 2298 (08FA) (RC2298): MQRC\_FUNCTION\_NOT\_SUPPORTED

### 说明

请求的功能在当前环境中不可用。

## 完成代码

`MQCC_FAILED`

## 程序员响应

从应用程序移除调用。

如果您收到关于 CICS 组连接的此原因码，请检查是否已启用队列管理器属性 `GROUPUR`。

## 2299 (08FB) (RC2299): MQRC\_SELECTOR\_TYPE\_ERROR

### 说明

`Selector` 参数的数据类型错误；其类型必须是 `Long`。

## 完成代码

`MQCC_FAILED`

## 程序员响应

将 **Selector** 参数声明为 Long。

### 2300 (08FC) (RC2300): MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR

#### 说明

发出 mqExecute 调用，但是管理包中 MQIASY\_TYPE 数据项的值不是 MQCFT\_COMMAND。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保管理包中的 MQIASY\_TYPE 数据项具有值 MQCFT\_COMMAND。

### 2301 (08FD) (RC2301): MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR

#### 说明

**Selector** 参数指定一个系统选择器 (MQIASY\_\* 值之一)，但是 **ItemIndex** 参数的值不是 MQIND\_NONE。每个系统选择器仅有一个实例可以存在于包中。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定 **ItemIndex** 参数的 MQIND\_NONE。

### 2302 (08FE) (RC2302): MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE

#### 说明

发出调用以修改包中系统数据项 (具有某个 MQIASY\_\* 选择器的数据项) 的值，但是调用失败，因为该数据项是应用程序无法变更的数据项。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定用户定义的数据项的选择器，或者移除此调用。

### 2303 (08FF) (RC2303): MQRC\_BAG\_CONVERSION\_ERROR

#### 说明

发出 mqBufferToBag 或 mqGetBag 调用，但是无法将缓冲区或消息中的数据转换为包。在要转换的数据不是有效 PCF 时，发生此情况。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查创建缓冲区或消息的应用程序的逻辑，确保缓冲区或消息包含有效 PCF。

如果该消息包含无效的 PCF，无法使用 mqGetBag 调用来检索该消息：

- 如果指定 MQGMO\_BROWSE\_\* 选项之一，消息保留在队列中，且可以使用 MQGET 调用进行检索。
- 在其他情况下，消息已被移出队列并丢弃。如果在工作单元内检索到该消息，工作单元会回退，并使用 MQGET 调用来检索消息。

## 2304 (0900) (RC2304): MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE

### 说明

**Selector** 参数具有在调用的有效范围之外的值。如果此包是使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 选项创建的：

- 对于 mqAddInteger 调用，该值必须在 MQIA\_FIRST 到 MQIA\_LAST 的范围内。
- 对于 mqAddString 调用，该值必须在 MQCA\_FIRST 到 MQCA\_LAST 的范围内。

如果此包不是通过 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 选项创建的，那么值必须大于等于零。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请指定有效的值。

## 2305 (0901) (RC2305): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE

### 说明

**ItemIndex** 参数具有值 MQIND\_NONE，但是此包包含具有 **Selector** 参数指定的选择器值的多个数据项。MQIND\_NONE 要求指定的选择器仅在此包中出现一次。

如果必需参数只允许某选择器出现一次，而该选择器在管理包中出现两次或两次以上时，mqExecute 调用中也会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查创建该包的应用程序的逻辑。如果正确，请为 *ItemIndex* 指定非负值，并添加应用程序逻辑来处理包中出现的所有此选择器。

复查所发出的管理命令的描述，并确保在包中正确定义了所有必需参数。

## 2306 (0902) (RC2306): MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT

## 说明

指定的索引不存在：

- 对于包，这意味着该包包含的一个或多个数据项具有通过 **Selector** 参数指定的选择器值，但是这些数据项都没有通过 **ItemIndex** 参数指定的索引值。以 **Selector** 和 **ItemIndex** 参数标识的数据项必须存在于包中。
- 对于名称列表，这意味着索引参数值太大，超出有效值范围。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定存在于包或名称列表中的数据项的索引。使用 `mqCountItems` 调用来确定包中存在的具有指定选择器的数据项的数量，或者使用 `nameCount` 方法来确定名称列表中的名称数量。

## 2307 (0903) (RC2307): MQRC\_STRING\_ERROR

### 说明

**String** 参数无效。参数指针无效，或者它指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请更正该参数。

## 2308 (0904) (RC2308): MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED

### 说明

消息描述符 MQMD 中的 `Encoding` 字段包含不受支持的值：

- 对于 `mqPutBag` 调用，出错的字段驻留在调用的 **MsgDesc** 参数中。
- 对于 `mqGetBag` 调用，出错的字段驻留在：
  - 调用的 **MsgDesc** 参数中（如果指定 `MQGMO_CONVERT` 选项）。
  - 即将检索的消息的消息描述符中（如果未指定 `MQGMO_CONVERT`）。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

值必须是 `MQENC_NATIVE`。

如果消息中 `Encoding` 字段的值无效，那么无法使用 `mqGetBag` 调用来检索该消息：

- 如果指定 `MQGMO_BROWSE_*` 选项之一，消息保留在队列中，且可以使用 `MQGET` 调用进行检索。
- 在其他情况下，消息已被移出队列并丢弃。如果在工作单元内检索到该消息，工作单元会回退，并使用 `MQGET` 调用来检索消息。

## 2309 (0905) (RC2309): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT

### 说明

**Selector** 参数指定的选择器并不在包中。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

指定包中存在的选择器。

## 2310 (0906) (RC2310): MQRC\_OUT\_SELECTOR\_ERROR

### 说明

**OutSelector** 参数无效。参数指针无效，或者它指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请更正该参数。

## 2311 (0907) (RC2311): MQRC\_STRING\_TRUNCATED

### 说明

此调用返回的字符串太长，不适合提供的缓冲区。已经截断该字符串以适应缓冲区。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

如果需要整个字符串，请提供更大的缓冲区。在 `mqInquireString` 调用中，此调用设置 **StringLength** 参数来指示无需截断就可容纳字符串的缓冲区大小。

## 2312 (0908) (RC2312): MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE

### 说明

具有指定选择器的数据项存在于包中，但是具有的数据类型与所用调用暗示的数据类型冲突。例如，数据项的数据类型可能为整数，但是使用的调用可能为 `mqSetString`，其暗示字符数据类型。

`mqAddString` 或 `mqSetString` 用于将 `MQIACF_INQUIRY` 数据项添加到包时，在 `mqBagToBuffer`、`mqExecute` 和 `mqPutBag` 调用中也出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

对于 mqSetInteger 和 mqSetString 调用，为 **ItemIndex** 参数指定 MQIND\_ALL，从包中删除目前出现的所有指定选择器，然后创建具有所需数据类型的新选择器。

对于 mqInquireBag、mqInquireInteger 和 mqInquireString 调用，使用 mqInquireItemInfo 调用来确定具有指定选择器的项的数据类型，然后使用相应调用来确定数据项的值。

对于 mqBagToBuffer、mqExecute 和 mqPutBag 调用，确保使用 mqAddInteger 或 mqSetInteger 调用将 MQIACF\_INQUIRY 数据项添加到包。

## 2313 (0909) (RC2313): MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE

### 说明

发出 mqAddInteger 或 mqAddString 调用，将出现的另一个指定选择器添加到包，但是该选择器的数据类型不同于第一次出现的选择器的数据类型。

此原因也可能出现在 mqBufferToBag 和 mqGetBag 调用中，其中，它指示缓冲区或消息中的 PCF 包含的一个选择器多次出现，但是数据类型不一致。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

对于 mqAddInteger 和 mqAddString 调用，使用适合包中首次出现的该选择器的数据类型的调用。

对于 mqBufferToBag 和 mqGetBag 调用，检查创建缓冲区或发送消息的应用程序的逻辑，确保多次出现的选择器具有单一数据类型。无法使用 mqGetBag 调用来检索包含选择器的数据类型混合的消息：

- 如果指定 MQGMO\_BROWSE\_\* 选项之一，消息保留在队列中，且可以使用 MQGET 调用进行检索。
- 在其他情况下，消息已被移出队列并丢弃。如果在工作单元内检索到该消息，工作单元会回退，并使用 MQGET 调用来检索消息。

## 2314 (090A) (RC2314): MQRC\_INDEX\_ERROR

### 说明

调用或方法的索引参数的值无效。值必须大于等于零。对于包调用，还可以指定某些 MQIND\_\* 值：

- 对于 mqDeleteItem、mqSetInteger 和 mqSetString 调用，MQIND\_ALL 和 MQIND\_NONE 有效。
- 对于 mqInquireBag、mqInquireInteger、mqInquireString 和 mqInquireItemInfo 调用，MQIND\_NONE 有效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请指定有效的值。



## 2315 (090B) (RC2315): MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE

### 说明

发出调用，以便将数据项添加到包，修改包中现有数据项的值，或者将消息检索到包中，但是因为先前的 mqExecute 调用使得系统已创建此包，所以调用失败。应用程序无法修改系统包。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

指定应用程序创建的包的句柄，或者移除此调用。

## 2316 (090C) (RC2316): MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR

### 说明

发出 mqTruncateBag 调用，但是 **ItemCount** 参数指定的值无效。该值小于零，或者大于包中用户定义的数据项的数量。

如果参数指针无效，或指向只读存储器，那么也会在 mqCountItems 调用中出现此原因。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请指定有效的值。使用 mqCountItems 调用来确定包中用户定义的数据项的数量。

## 2317 (090D) (RC2317): MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED

### 说明

消息描述符 MQMD 中的 *Format* 字段包含不受支持的值：

- 在管理消息中，格式值必须是以下项之一：MQFMT\_ADMIN、MQFMT\_EVENT、MQFMT\_PCF。对于 mqPutBag 调用，出错的字段驻留在调用的 **MsgDesc** 参数中。对于 mqGetBag 调用，出错的字段驻留在要检索的消息的消息描述符中。
-  在 z/OS 上，将消息置于格式值为 MQFMT\_ADMIN 的命令输入队列中，但是使用的 IBM MQ 版本不支持此格式的命令。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

如果在放置消息时出错，请更正格式值。

如果在获取消息时出错，那么无法使用 mqGetBag 调用来检索消息：

- 如果指定 MQGMO\_BROWSE\_\* 选项之一，消息保留在队列中，且可以使用 MQGET 调用进行检索。

- 在其他情况下，消息已被移出队列并丢弃。如果在工作单元内检索到该消息，工作单元会回退，并使用 MQGET 调用来检索消息。

## **2318 (090E) (RC2318): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

### **说明**

**Selector** 参数指定的值是系统选择器（负值），但是该系统选择器不是调用所支持的。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

指定支持的选择器值。

## **2319 (090F) (RC2319): MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

### **说明**

发出 mqInquireBag 或 mqInquireInteger 调用，但是 **ItemValue** 参数无效。参数指针无效，或者它指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

请更正该参数。

## **2320 (0910) (RC2320): MQRC\_HBAG\_ERROR**

### **说明**

发出调用，其参数为包句柄，但是该句柄无效。对于输出参数，如果参数指针无效或者指向只读存储器，也会出现此原因。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

请更正该参数。

## **2321 (0911) (RC2321): MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

### **说明**

管理消息需要的参数并未存在于管理包中。仅针对使用 MQCBO\_ADMIN\_BAG 或 MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED 选项创建的包出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

复查发出的管理命令的描述，并确保所有必需参数都存在于包中。

## 2322 (0912) (RC2322): MQRC\_CMD\_SERVER\_NOT\_AVAILABLE

### 说明

处理管理命令的命令服务器不可用。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

启动命令服务器。

## 2323 (0913) (RC2323): MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR

### 说明

**StringLength** 参数无效。参数指针无效，或者它指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正该参数。

## 2324 (0914) (RC2324): MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR

### 说明

mqAddInquiry 调用先前用于将属性选择器添加到包，但是未识别用于 mqBagToBuffer、mqExecute 或 mqPutBag 调用的命令代码。因此，无法生成正确的 PCF 消息。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

移除 mqAddInquiry 调用，改为使用具有相应 MQIACF\_\*\_ATTRS 或 MQIACH\_\*\_ATTRS 选择器的 mqAddInteger 调用。

## 2325 (0915) (RC2325): MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED

## 说明

输入到调用的包包含嵌套包。只有从调用输出的包才支持嵌套包。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

将其他包用作调用的输入。

## 2326 (0916) (RC2326): MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE

## 说明

**Bag** 参数指定的包包柄的调用类型错误。包必须是管理包，即，必须使用在 `mqCreateBag` 调用上指定的 `MQCBO_ADMIN_BAG` 选项来创建。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在创建此包时，指定 `MQCBO_ADMIN_BAG` 选项。

## 2327 (0917) (RC2327): MQRC\_ITEM\_TYPE\_ERROR

## 说明

发出 `mqInquireItemInfo` 调用，但是 **ItemType** 参数无效。参数指针无效，或者它指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正该参数。

## 2328 (0918) (RC2328): MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_DELETABLE

## 说明

发出 `mqDeleteBag` 调用来删除包，但是因为先前的 `mqExecute` 调用使得系统已创建此包，所以调用失败。应用程序无法删除系统包。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定应用程序创建的包的句柄，或者移除此调用。

## 2329 (0919) (RC2329): MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_DELETABLE

### 说明

发出调用以从包中删除系统数据项（具有某个 MQIASY\_\* 选择器的数据项），但是因为该数据项是应用程序无法删除的数据项，所以调用失败。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

指定用户定义的数据项的选择器，或者移除此调用。

## 2330 (091A) (RC2330): MQRC\_CODED\_CHAR\_SET\_ID\_ERROR

### 说明

**CodedCharSetId** 参数无效。参数指针无效，或者它指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请更正该参数。

## 2331 (091B) (RC2331): MQRC\_MSG\_TOKEN\_ERROR

### 说明

发出 MQGET 调用以将消息令牌用作选择标准来检索消息，但是指定的选项无效，因为 MQMO\_MATCH\_MSG\_TOKEN 是通过 MQGMO\_WAIT 或 MQGMO\_SET\_SIGNAL 指定的。

异步使用者已注册，以便将消息令牌用作选择标准来检索消息，但是在开始为此使用者传送消息时，没有与消息令牌匹配的消息可供传送给该使用者。因此，该使用者被暂挂。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

如果从 MQGET 调用返回此原因码，请移除 MQMO\_MATCH\_MSG\_TOKEN 匹配选项、移除 MQGMO\_WAIT 或指定的 MQGMO\_SET\_SIGNAL 选项。

如果此原因码返回到异步使用事件处理程序，那么该使用者将被暂挂而且不会向其传送更多消息。应该将该使用者注销，或者加以修改以使用 MQCB 调用来选择其他消息。

## 2332 (091C) (RC2332): MQRC\_MISSING\_WIH

## 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，以将消息置于具有值为 MQIT\_MSG\_TOKEN 的 **IndexType** 属性的队列上，但是 MQMD 中的 Format 字段不是 MQFMT\_WORK\_INFO\_HEADER。仅当消息到达目标队列管理器时才会发生此错误。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应


修改应用程序以确保它将 MQWIH 结构置于消息数据的开头，并在 MQMD 内将 Format 字段设置为 MQFMT\_WORK\_INFO\_HEADER。或者，将目标队列使用的进程定义的 **App1Type** 属性更改为 MQAT\_WLM，并在其 **EnvData** 属性中指定所需服务名称和服务步骤名称。

## 2333 (091D) (RC2333): MQRC\_WIH\_ERROR

### 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息数据包含的 MQWIH 结构无效。可能的错误包括：

- *StrucId* 字段不是 MQWIH\_STRUC\_ID。
- *Version* 字段不是 MQWIH\_VERSION\_1。
- *StrucLength* 字段不是 MQWIH\_LENGTH\_1。
- *CodedCharSetId* 字段为零或是无效的负值。
- 调用的 **BufferLength** 参数的值太小，无法容纳结构（结构扩展超出了消息的末端）。

 在 z/OS 上，队列的 **IndexType** 属性为 MQIT\_MSG\_TOKEN，但是消息数据没有以 MQWIH 结构开头时，也会发生此错误。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。确保应用程序将 *CodedCharSetId* 字段设置为有效值；请注意，MQCCSI\_DEFAULT、MQCCSI\_EMBEDDED、MQCCSI\_Q\_MGR 和 MQCCSI\_UNDEFINED 在该字段中无效）。

 在 z/OS 上，如果队列的 **IndexType** 为 MQIT\_MSG\_TOKEN，请确保消息数据以 MQWIH 结构开头。

## 2334 (091E) (RC2334): MQRC\_RFH\_ERROR

### 说明

发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是消息数据包含的 MQRFH 或 MQRFH2 结构无效。可能的错误包括：

- *StrucId* 字段不是 MQRFH\_STRUC\_ID。
- *Version* 字段不是 MQRFH\_VERSION\_1 (MQRFH) 或 MQRFH\_VERSION\_2 (MQRFH2)。
- *StrucLength* 字段指定的值太小，无法包含此结构以及结构末端的可变长度数据。
- *CodedCharSetId* 字段为零或是无效的负值。
- 调用的 **BufferLength** 参数的值太小，无法容纳结构（结构扩展超出了消息的末端）。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。确保应用程序将 CodedCharSetId 字段设置为有效值；请注意，MQCCSI\_DEFAULT、MQCCSI\_EMBEDDED、MQCCSI\_Q\_MGR 和 MQCCSI\_UNDEFINED 在该字段中无效）。

## 2335 (091F) (RC2335): MQRC\_RFH\_STRING\_ERROR

### 说明

MQRFH 结构中 NameValueString 字段的内容无效。NameValueString 必须遵守以下规则：

- 字符串必须包含零个或更多的名称/值对（以一个或多个空格分隔）；空格并不明显。
- 如果名称或值包含明显的空格，那么必须用双引号将该名称或值引起来。
- 如果名称或值本身包含一个或多个双引号，那么必须用双引号将该名称或值引起来，且嵌入的双引号必须成对出现。
- 一个名称或值可以包含空值（充当定界符）之外的任何字符。将忽略空值以及其后的字符（最多为 NameValueString 的已定义长度）。

以下是一个有效的 NameValueString：

```
Famous_Words "The program displayed ""Hello World"""
```

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改生成该消息的应用程序，确保其置于遵守规则的 NameValueString 字段数据中。检查 StrucLength 字段是否设置为正确值。

## 2336 (0920) (RC2336): MQRC\_RFH\_COMMAND\_ERROR

### 说明

该消息包含 MQRFH 结构，但是 NameValueString 字段中包含的命令名无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改生成该消息的应用程序以确保其将有效命令名置于 NameValueString 字段中。

## 2337 (0921) (RC2337): MQRC\_RFH\_PARM\_ERROR

### 说明

该消息包含 MQRFH 结构，但是 NameValueString 字段中包含的参数名对于指定的命令无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改生成该消息的应用程序，确保其仅将对指定命令有效的参数置于 NameValueString 字段中。

### **2338 (0922) (RC2338): MQRC\_RFH\_DUPLICATE\_PARM**

## 说明

该消息包含 MQRFH 结构，虽然某一参数在 NameValueString 字段中会多次出现，但其中仅一次对指定命令有效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改生成该消息的应用程序，确保其仅将某一次出现的参数置于 NameValueString 字段中。

### **2339 (0923) (RC2339): MQRC\_RFH\_PARM\_MISSING**

## 说明

该消息包含 MQRFH 结构，但是 NameValueString 字段中指定的命令所需的参数不存在。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改生成该消息的应用程序，确保其仅将指定命令所需的所有参数置于 NameValueString 字段中。

### **z/OS 2340 (0924) (RC2340): MQRC\_CHAR\_CONVERSION\_ERROR**

## 说明

在所需字符集转换不可用时，Java MQQueueManager 构造函数返回此原因码。需要在两个非 Unicode 字符集之间进行转换。

此原因码发生在 z/OS 上的以下环境中: IBM MQ classes for Java。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保已安装 z/OS 语言环境的“本地语言资源”组件，且 IBM-1047 与 ISO8859-1 字符集之间的转换已可用。

### **2341 (0925) (RC2341): MQRC\_UCS2\_CONVERSION\_ERROR**



## 说明

在所需字符集转换不可用时，Java MQQueueManager 构造函数返回此原因码。所需的转换在 UTF-16 Unicode 字符集与队列管理器的字符集（如果没有特定值可用，其缺省为 IBM-500）之间。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保相关的 Unicode 转换表可用于 JVM。

**z/OS** 对于 z/OS，确保 Unicode 转换表可用于 z/OS 语言环境。应该将转换表安装为 z/OS C/C++ 可选功能的一部分。有关启用 UTF-16 转换的更多信息，请参阅 *z/OS C/C++ Programming Guide*。

## **z/OS 2342 (0926) (RC2342): MQRC\_DB2\_NOT\_AVAILABLE**

## 说明

发出 MQOPEN、MQPUT1、MQSET 调用或命令以访问共享队列，但是由于队列管理器未连接到 Db2 子系统，导致调用失败。因此，队列管理器无法访问与共享队列有关的对象定义。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

配置 Db2 子系统，以便队列管理器可以与其连接。

## **z/OS 2343 (0927) (RC2343): MQRC\_OBJECT\_NOT\_UNIQUE**

## 说明

发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用或者命令来访问队列，但是因为无法明确地解析指定的队列，此调用失败。存在一个具有指定名称的共享队列，并且还存在于一个同名的非共享队列。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

必须删除某个队列。如果要删除的队列包含消息，使用 MQSC 命令 MOVE QLOCAL 将消息移至其他队列，然后使用命令 DELETE QLOCAL 来删除队列。

## **z/OS 2344 (0928) (RC2344): MQRC\_CONN\_TAG\_NOT\_RELEASED**

## 说明

在连接句柄还剩下一个工作单元时，发出 MQDISC 调用。对于 CICS、IMS 和 RRS 连接，MQDISC 调用没有落实或回退工作单元。因此，与工作单元关联的连接标记还不可复用。仅在已完成对工作单元的处理时，此标记才变为可供复用。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

请勿尝试立即复用连接标记。如果发布具有相同连接标记的 MQCONN 调用，而且该标记仍在使用中，那么该调用失败，原因码为 MQRC\_CONN\_TAG\_IN\_USE。

## 2345 (0929) (RC2345): MQRC\_CF\_NOT\_AVAILABLE

## 说明

发出 MQI 调用以访问共享队列，但是因为与耦合设施（CF，其中分配了队列定义中指定的 CF 结构）的连接断开，或者由于根据有效 CFRM 策略中的首选项，没有合适的 CF 来保留此结构而导致 CF 结构分配失败，所以此调用失败。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果与 CF（在其中分配了结构）的连接断开，且队列管理器已配置为容许故障并重新构建此结构，那么无需任何操作。否则，以 CFRM 策略中指定的名称之一提供耦合设施，或者修改 CFRM 策略以指定可用的耦合设施名称。

## 2346 (092A) (RC2346): MQRC\_CF\_STRUC\_IN\_USE

## 说明

发出 MQI 调用或命令以在共享队列上操作，但是因为队列定义中指定的耦合设施结构不可用，此调用失败。因为结构转储正在进行、当前禁止结构的新连接器或者结构的现有连接器失败或异常地断开连接，且清理尚未完成，所以耦合设施结构会不可用。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

这通常是暂时问题，等待片刻，然后重试操作。

如果问题没有自行解决，那么可能在耦合设施中恢复结构期间遇到连接问题。在此情况下，重新启动报错的队列管理器。解决与耦合设施相关的所有连接问题，然后重新启动队列管理器。

z/OS

## 2347 (092B) (RC2347): MQRC\_CF\_STRUC\_LIST\_HDR\_IN\_USE

### 说明

发出 MQGET、MQOPEN、MQPUT1 或 MQSET 调用以访问共享队列，但是，由于与在队列定义中指定的耦合设施结构相关联的列表头临时不可用而使得调用失败。列表标题不可用，因为正在对其进行恢复处理。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

问题是暂时的；等待片刻，然后重试操作。

z/OS

## 2348 (092C) (RC2348): MQRC\_CF\_STRUC\_AUTH\_FAILED

### 说明

发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用以访问共享队列，但是，由于用户未被授权访问在队列定义中指定的耦合设施结构而使得调用失败。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

修改应用程序使用的用户标识的安全概要文件，以便应用程序可以访问队列定义中指定的耦合设施结构。

z/OS

## 2349 (092D) (RC2349): MQRC\_CF\_STRUC\_ERROR

### 说明

MQOPEN 或 MQPUT1 调用发出以访问共享队列，但由于队列定义中指定的耦合设施结构名称未在 CFRM 数据集内定义，或者不是列表结构的名称，导致调用失败。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请修改队列定义以指定已在 CFRM 数据集中定义的耦合设施列表结构的名称。

z/OS

## 2350 (092E) (RC2350): MQRC\_CONN\_TAG\_NOT\_USABLE

## 说明

发出 MQCONN 调用以指定一个 MQCNO\_\*\_CONN\_TAG\_\* 选项，但是因为 MQCNO 中 ConnTag 指定的连接标记正在由队列管理器用于恢复处理，且此处理因耦合设施的恢复而延迟，所以此调用失败。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

此问题可能持续存在。请咨询系统程序员以确定该问题的原因。

## Windows z/OS 2351 (092F) (RC2351): MQRC\_GLOBAL\_UOW\_CONFLICT

## 说明

尝试在一个全局工作单元内部使用参与另一全局工作单元的连接句柄。应用程序在对象之间传递连接句柄时（对象在不同的 DTC 事务中涉及），可能发生此情况。因为事务完成是异步的，所以在应用程序已完成第一个对象并落实其事务之后，可能发生此错误。

对于非事务性 MQI 调用，不会发生此错误。

仅在 Windows 和 z/OS 上显示此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查是否正确设置为对象类定义的 **MTS Transaction Support** 属性。如有必要，修改应用程序，以便连接句柄不会由参与其他工作单元的对象使用。

## Windows z/OS 2352 (0930) (RC2352): MQRC\_LOCAL\_UOW\_CONFLICT

## 说明

尝试在一个全局工作单元内部使用参与某个队列管理器协调本地工作单元的连接句柄。应用程序在对象（一个对象在某 DTC 事务中涉及，而另一个并未涉及）之间传递连接句柄时，可能发生此情况。

对于非事务性 MQI 调用，不会发生此错误。

仅在 Windows 和 z/OS 上显示此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查是否正确设置为对象类定义的 **MTS Transaction Support** 属性。如有必要，修改应用程序，以便连接句柄不会由参与其他工作单元的对象使用。

## Windows 2353 (0931) (RC2353): MQRC\_HANDLE\_IN\_USE\_FOR\_UOW

## 说明

尝试在工作单元外部使用参与某全局工作单元的连接句柄。

应用程序在对象（一个对象在某 DTC 事务中涉及，而另一个并未涉及）之间传递连接句柄时，可能发生此错误。因为事务完成是异步的，所以在应用程序已完成第一个对象并落实其事务之后，可能发生此错误。

如果通过该事务创建并与其关联的单个对象在运行时失去此关联，也可能发生此错误。DTC 独立于 MTS 终止事务时失去此关联。这可能因为事务超时或者因为 DTC 关闭。

对于非事务性 MQI 调用，不会发生此错误。

此原因码仅出现在 Windows 上。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查是否正确设置为对象类定义的“MTS 事务支持”属性。如有必要，修改应用程序，以便在不同工作单元内执行的对象不会尝试使用同一连接句柄。

### **Windows 2354 (0932) (RC2354): MQRC\_UOW\_ENLISTMENT\_ERROR**

## 说明

此原因码可能由于各种原因而发生，并且仅在 Windows 上发生。

最可能的原因是 DTC 事务创建的对象直到 DTC 事务超时后才发出事务性 MQI 调用。（如果在发出事务性 MQI 调用之后 DTC 事务超时，失败的 MQI 调用将返回原因码 MQRC\_HANDLE\_IN\_USE\_FOR\_UOW。）

MQRC\_UOW\_ENLISTMENT\_ERROR 的另一原因是安装错误。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

**Windows** 在 Windows 上，检查 DTC“事务超时”值。如有必要，请验证 Windows 安装顺序。

### **Windows 2355 (0933) (RC2355): MQRC\_UOW\_MIX\_NOT\_SUPPORTED**

## 说明

当您在 IBM WebSphere MQ 5.2 之前运行某个版本的队列管理器时，此原因码发生在 Windows 上。

**Windows** 在 Windows 上，以下解释可能适用：

- 不支持应用程序用于在工作单元内执行操作的混合调用。尤其是，无法在同一进程内将队列管理器协调的本地工作单元与 DTC（分布式事务协调程序）协调的全局工作单元相混合。
- 如果一个包中的某些对象由 DTC 协调而其他对象不是，应用程序可能导致出现此混合。如果来自 MTS 客户机的事务性 MQI 调用与来自库包事务性 MTS 对象的事务性 MQI 调用混合，也会发生此情况。
- 如果所有事务性 MQI 调用源自事务性 MTS 对象，或者所有事务性 MQI 调用源自非事务性 MTS 对象，不会发生问题。但是使用混合样式时，使用的第一种样式可修订工作单元的样式，后续尝试使用过程中的其他样式失败，原因码为 MQRC\_UOW\_MIX\_NOT\_SUPPORTED。

- 在应用程序运行两次时，操作系统中的调度因素意味着队列管理器协调的事务性调用可能在一次运行中失败，而 DTC 协调的事务性调用在另一次运行中失败。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

**Windows** 在 Windows 上，检查是否正确设置为对象类定义的“MTS 事务支持”属性。如有必要，修改应用程序，以便在不同工作单元内运行的对象不会尝试使用同一连接句柄。

## 2356 (0934) (RC2356): MQRC\_WXP\_ERROR

### 说明

从集群工作负载出口发出 MQXCLWLN 调用以获取链中下一条记录的地址，但是由于以下原因之一，工作负载出口参数结构 ExitParms 无效：

- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- StrucId 字段不是 MQWXP\_STRUC\_ID。
- Version 字段不是 MQWXP\_VERSION\_2。
- CacheContext 字段不包含队列管理器传递到出口的值。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保为 ExitParms 指定的参数是调用出口时传递到出口的 MQWXP 结构。

## 2357 (0935) (RC2357): MQRC\_CURRENT\_RECORD\_ERROR

### 说明

从集群工作负载出口发出 MQXCLWLN 调用以获取链中下一条记录的地址，但是通过 **CurrentRecord** 参数指定的地址不是有效记录的地址。CurrentRecord 必须是集群高速缓存内驻留的目标记录 (MQWDR)、队列记录 (MQWQR) 或集群记录 (MQWCR) 的地址。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保集群工作负载出口传递集群高速缓存中驻留的有效记录的地址。

## 2358 (0936) (RC2358): MQRC\_NEXT\_OFFSET\_ERROR

### 说明

从集群工作负载出口发出 MQXCLWLN 调用以获取链中下一条记录的地址，但是通过 **NextOffset** 参数指定的偏移量无效。NextOffset 必须是以下字段之一的值：

- MQWDR 中的 ChannelDefOffset 字段
- MQWDR 中的 ClusterRecOffset 字段
- MQWQR 中的 ClusterRecOffset 字段
- MQWCR 中的 ClusterRecOffset 字段

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保为 **NextOffset** 参数指定的值是列出的某个字段的值。

## 2359 (0937) (RC2359): MQRC\_NO\_RECORD\_AVAILABLE

### 说明

从集群工作负载出口发出 MQXCLWLN 调用以获取链中下一条记录的地址，但是当前记录是链中的最后一条记录。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

无。

## 2360 (0938) (RC2360): MQRC\_OBJECT\_LEVEL\_INCOMPATIBLE

### 说明

发出 MQOPEN 或 MQPUT1 调用或者命令，但是要访问的对象的定义与应用程序连接到的队列管理器不兼容。对象定义是通过其他版本的队列管理器来创建或修改的。

如果要访问的对象是队列，不兼容的对象定义可能是指定的对象，或者用于解析指定对象的某个对象定义（例如，用于解析别名队列的基本队列，或者用于解析远程队列或队列管理器别名的传输队列）。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

此应用程序必须在与对象定义兼容的队列管理器上运行。

## 2361 (0939) (RC2361): MQRC\_NEXT\_RECORD\_ERROR

### 说明

从集群工作负载出口发出 MQXCLWLN 调用以获取链中下一条记录的地址，但是为 **NextRecord** 参数指定的地址为空、无效或者是只读存储器的地址。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

为 **NextRecord** 参数指定有效地址。

## 2362 (093A) (RC2362): MQRC\_BACKOUT\_THRESHOLD\_REACHED

### 说明

仅在 MQDLH 结构中的 Reason 字段内或者在报告消息的 MQMD 内的 Feedback 字段中才出现此原因码。

JMS ConnectionConsumer 找到超出队列的回退阈值的一条消息。该队列没有定义回退重新排队队列，所以按消息的 MQMD 中 Report 字段内的处置选项的规定来处理此消息。

在不支持 **BackoutThreshold** 和 **BackoutRequeueQName** 队列属性的队列管理器上，JMS ConnectionConsumer 将值 20 用作回退阈值。消息的 BackoutCount 达到此阈值时，按处置选项的规定处理此消息。

如果 Report 字段指定某个 MQRO\_EXCEPTION\_\* 选项，此原因码显示在报告消息的 Feedback 字段中。如果 Report 字段指定 MQRO\_DEAD\_LETTER\_Q 或者处置报告选项保持缺省值，将在 MQDLH 的 Reason 字段中显示此原因码。

## 完成代码

无

## 程序员响应

调查回退计数超过阈值的原因。为了予以纠正，定义相关队列的回退队列。

## 2363 (093B) (RC2363): MQRC\_MSG\_NOT\_MATCHED

### 说明

仅在 MQDLH 结构中的 Reason 字段内或者在报告消息的 MQMD 内的 Feedback 字段中才出现此原因码。

执行点到点消息传递时，JMS 遇到与监控队列的 ConnectionConsumer 的任何选择器均不匹配的一条消息。为了维持性能，按消息的 MQMD 中 Report 字段内的处置选项的规定来处理此消息。

如果 Report 字段指定某个 MQRO\_EXCEPTION\_\* 选项，此原因码显示在报告消息的 Feedback 字段中。如果 Report 字段指定 MQRO\_DEAD\_LETTER\_Q 或者处置报告选项保持缺省值，将在 MQDLH 的 Reason 字段中显示此原因码。

## 完成代码

无

## 程序员响应

为了予以更正，确保监控队列的 ConnectionConsumer 提供一组完整的选择器。或者，将 QueueConnectionFactory 设置为保留消息。

## 2364 (093C) (RC2364): MQRC\_JMS\_FORMAT\_ERROR



## 说明

使用以下对象之一的 JMS 应用程序将生成此原因码：

- ConnectionConsumers
- 激活规范
- WebSphere Application Server 侦听器端口

并通过 IBM MQ 消息传递提供程序迁移模式连接到 IBM MQ 队列管理器。

在 IBM MQ classes for JMS 遇到无法解析的消息（例如，此消息包含无效的 RFH2 头）时，按消息的 MQMD 中 Report 字段内的处置选项的规定来处理该消息。

如果 Report 字段指定某个 MQRO\_EXCEPTION\_\* 选项，此原因码显示在报告消息的 Feedback 字段中。如果 Report 字段指定 MQRO\_DEAD\_LETTER\_Q 或者处置报告选项保持缺省值，将在 MQDLH 的 Reason 字段中显示此原因码。

## 完成代码

无

## 程序员响应

调查消息的起因。

### **2365 (093D) (RC2365): MQRC\_SEGMENTS\_NOT\_SUPPORTED**

## 说明

发出 MQPUT 调用来放置一段逻辑消息，但是将消息放置其中的队列具有 MQIT\_GROUP\_ID 的 IndexType。不能将消息段置于具有此索引类型的队列上。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改此应用程序以放置并非分段的消息；确保在 MQMD 中的 MsgFlags 字段内未设置 MQMF\_SEGMENT 和 MQMF\_LAST\_SEGMENT 标记，而且 Offset 为零。或者，更改队列的索引类型。

### **2366 (093E) (RC2366): MQRC\_WRONG\_CF\_LEVEL**

## 说明

通过指定共享队列来发出 MQOPEN、MQPUT 或 MQPUT1 调用，但是此队列需要具有不同功能级别的耦合设施结构。

例如，通过长度大于 63 KB 的消息来发出 MQPUT 或 MQPUT1 调用，并且共享队列使用的是 CFLEVEL 小于 4 的 IBM MQ CFSTRUCT。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保用于队列的耦合设施结构所处的级别能支持队列所提供的功能。

您可以使用 DISPLAY CFSTRUCT 命令来显示此级别，并使用 ALTER CFSTRUCT() CFLEVEL() 命令来修改此级别；请参阅 [MQSC 命令](#)。

## 2367 (093F) (RC2367): MQRC\_CONFIG\_CREATE\_OBJECT

### 说明

已创建对象时，会检测到此条件。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 153 页的『创建对象』](#)。

## 2368 (0940) (RC2368): MQRC\_CONFIG\_CHANGE\_OBJECT

### 说明

已更改对象时，会检测到此条件。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 122 页的『更改对象』](#)。

## 2369 (0941) (RC2369): MQRC\_CONFIG\_DELETE\_OBJECT

### 说明

已删除对象时，会检测到此条件。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 163 页的『删除对象』](#)。

## 2370 (0942) (RC2370): MQRC\_CONFIG\_REFRESH\_OBJECT

### 说明

已刷新对象时，会检测到此条件。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 196 页的『刷新对象』](#)。

## 2371 (0943) (RC2371): MQRC\_CHANNEL\_SSL\_ERROR

### 说明

在由于 TLS 密钥交换或认证失败而无法建立连接时，检测到此条件。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 136 页的『通道 SSL 错误』](#)。

## 2373 (0945) (RC2373): MQRC\_CF\_STRUC\_FAILED

### 说明

发出 MQI 调用或命令以访问共享队列，但是由于用于共享队列的耦合设施结构已失败，所以调用失败。只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

向操作员或管理员报告问题，除非已为结构启用自动恢复，否则他们应该使用 MQSC 命令 RECOVER CFSTRUCT 启动对耦合设施结构的恢复。

## 2374 (0946) (RC2374): MQRC\_API\_EXIT\_ERROR

### 说明

API 出口函数返回的响应代码无效，或者在其他方面失败。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查出口逻辑，确保此出口在 MQAXP 结构的 ExitResponse 和 ExitResponse2 字段中返回有效值。参考 FFST 记录以查看其是否包含关于此问题的更多详细信息。

## 2375 (0947) (RC2375): MQRC\_API\_EXIT\_INIT\_ERROR

## 说明

队列管理器在尝试初始化 API 出口函数的执行环境时遇到错误。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

参考 FFST 记录以获取关于此问题的更多详细信息。

### **2376 (0948) (RC2376): MQRC\_API\_EXIT\_TERM\_ERROR**

## 说明

队列管理器在尝试终止 API 出口函数的执行环境时遇到错误。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

参考 FFST 记录以获取关于此问题的更多详细信息。

### **2377 (0949) (RC2377): MQRC\_EXIT\_REASON\_ERROR**

## 说明

MQXEP 调用由 API 出口函数发出，但是为 **ExitReason** 参数指定的值无效，或者不受指定的函数标识 Function 的支持。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改出口函数来为 ExitReason 指定对 Function 的指定值有效的值。

### **2378 (094A) (RC2378): MQRC\_RESERVED\_VALUE\_ERROR**

## 说明

API 出口函数发出 MQXEP 调用，但是为 **Reserved** 参数指定的值无效。该值必须是空指针。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改此出口，将空指针指定为 **Reserved** 参数的值。

## 说明

在没有更多的权限数据可返回到服务组件的调用程序时，MQZ\_ENUMERATE\_AUTHORITY\_DATA 可安装服务组件应该返回此原因。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

无。

## 说明

在MQCONN调用上，MQSCO结构由于以下某一原因而无效：

- *StrucId* 字段不是 MQSCO\_STRUC\_ID。
- *Version* 字段指定的值无效或不受支持。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

更正 MQSCO 结构的定义。

## 说明

在MQCONN或MQCONN调用上，密钥存储库的位置未指定、无效或在用于访问密钥存储库时导致错误。

通过以下某个值来指定密钥存储库的位置：

- 客户机配置文件 (MQCONN 或 MQCONN调用) 的 SSL 节中 **SSLKeyRepository** 属性的值，或者
- MQSSLKEYR 环境变量 (MQCONN 或 MQCONN调用) 的值，或者
- MQSCO 结构中 KeyRepository 字段的值 (仅限 MQCONN调用)。

对于MQCONN调用，如果指定MQSSLKEYR和KeyRepository，将使用后者。

如果未提供用于访问密钥存储库的口令，不正确或无法解密，那么也会发生此原因码。请参阅 [提供 IBM MQ MQI client on AIX, Linux, and Windows 的密钥存储库密码以获取更多信息。](#)

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请确保为密钥存储库指定了有效的位置。

请检查客户机错误日志以获取指示错误原因的消息。

**V 9.3.0** **V 9.3.0** 如果错误日志指示密钥存储库口令不正确，请检查是否指定了正确的密钥存储库口令，或者密钥存储库隐藏文件是否存在以及应用程序运行所使用的用户标识是否可读。

**V 9.3.0** **V 9.3.0** 如果密钥存储库口令已加密，并且在加密口令时对 **runmqicred** 实用程序指定了初始密钥，请确保应用程序指定了用于加密口令的初始密钥。

## **ALW** **2382 (094E) (RC2382): MQRC\_CRYPTO\_HARDWARE\_ERROR**

### 说明

在 MQCONN 或 MQCONNX 调用上，加密硬件的配置字符串无效或在用于配置加密硬件时导致错误。通过以下某个值来指定配置字符串：

- MQSSLCRYP 环境变量（MQCONN 或 MQCONNX 调用）的值，或者
- MQSCO 结构中 CryptoHardware 字段的值（仅限 MQCONNX 调用）。

对于 MQCONNX 调用，如果指定 MQSSLCRYP 和 CryptoHardware，将使用后者。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

为加密硬件指定有效配置字符串。

## **ALW** **2383 (094F) (RC2383): MQRC\_AUTH\_INFO\_REC\_COUNT\_ERROR**

### 说明

在 MQCONNX 调用中，MQSCO 结构中的 AuthInfoRecCount 字段指定的值小于零。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

为 AuthInfoRecCount 指定非负值。

## **ALW** **2384 (0950) (RC2384): MQRC\_AUTH\_INFO\_REC\_ERROR**

### 说明

在 MQCONNX 调用上，MQSCO 结构没有正确指定 MQAIR 记录的地址。以下某种情况适用：

- AuthInfoRecCount 大于零，但是 AuthInfoRecOffset 为零且 AuthInfoRecPtr 是空指针。
- AuthInfoRecOffset 为非零且 AuthInfoRecPtr 不是空指针。
- AuthInfoRecPtr 不是有效的指针。
- AuthInfoRecOffset 或 AuthInfoRecPtr 指向无法访问的存储器。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保 `AuthInfoRecOffset` 或 `AuthInfoRecPtr` 之一为零且另一个非零。确保所使用的字段指向可访问的存储器。

### **ALW 2385 (0951) (RC2385): MQRC\_AIR\_ERROR**

## 说明

在 MQCONNX 调用上，MQAIR 记录由于以下原因之一而无效：

- `StrucId` 字段不是 MQAIR\_STRUC\_ID。
- `Version` 字段指定的值无效或不受支持。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

更正 MQAIR 记录的定义。

### **ALW 2386 (0952) (RC2386): MQRC\_AUTH\_INFO\_TYPE\_ERROR**

## 说明

在 MQCONNX 调用中，MQAIR 记录中的 `AuthInfoType` 字段指定的值无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

为 `AuthInfoType` 指定 MQAIT\_CRL\_LDAP。

### **ALW 2387 (0953) (RC2387): MQRC\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME\_ERROR**

## 说明

针对 MQCONNX 调用，MQAIR 记录中的 `AuthInfoConnName` 字段指定的值无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定有效的连接名称。

### **ALW 2388 (0954) (RC2388): MQRC\_LDAP\_USER\_NAME\_ERROR**

## 说明

针对 MQCONN 调用，未正确指定 MQAIR 记录中的 LDAP 用户名。以下某种情况适用：

- LDAPUserNameLength 大于零，但 LDAPUserNameOffset 为零，LDAPUserNamePtr 为空指针。
- LDAPUserNameOffset 不为零，且 LDAPUserNamePtr 不是空指针。
- LDAPUserNamePtr 不是有效指针。
- LDAPUserNameOffset 或 LDAPUserNamePtr 指向的存储器不可访问。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保 LDAPUserNameOffset 或 LDAPUserNamePtr 为零，其他项不为零。确保所使用的字段指向可访问的存储器。

### 2389 (0955) (RC2389): MQRC\_LDAP\_USER\_NAME\_LENGTH\_ERR

## 说明

针对 MQCONN 调用，MQAIR 记录中的 LDAPUserNameLength 字段指定的值小于零。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定 LDAPUserNameLength 的值大于等于零。

### 2390 (0956) (RC2390): MQRC\_LDAP\_PASSWORD\_ERROR

## 说明

针对 MQCONN 调用，MQAIR 记录中的 LDAPPassword 字段指定了值但不允许指定值。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

指定空白值或 null 值。

### 2391 (0957) (RC2391): MQRC\_SSL\_ALREADY\_INITIALIZED

## 说明

已打开指向相同队列管理器的连接时发出了 MQCONN 或 MQCONN 调用。出于以下三个原因中一个原因，连接的 TLS 选项之间存在冲突：

- 在第一个连接和第二个连接之间，TLS 配置选项不同。
- 现有连接未指定 TLS 配置选项，但第二个连接指定了 TLS 配置选项。



- 现有连接指定了 TLS 配置选项，但第二个连接未指定任何 TLS 配置选项。

已成功建立指向队列管理器的连接，但忽略了针对调用指定的 TLS 配置选项，改为使用现有 TLS 环境。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

如果应用程序必须使用针对 MQCONN 或 MQCONNX 调用定义的 TLS 配置选项运行，请使用 MQDISC 调用断开指向队列管理器的连接，然后停止应用程序。或者，稍后在未初始化 TLS 环境时，运行此应用程序。

## 2392 (0958) (RC2392): MQRC\_SSL\_CONFIG\_ERROR

### 说明

针对 MQCONNX 调用，MQCNO 结构未正确指定 MQSCO 结构。以下某种情况适用：

- SSLConfigOffset 不为零，且 SSLConfigPtr 不是空指针。
- SSLConfigPtr 不是有效指针。
- SSLConfigOffset 或 SSLConfigPtr 指向的存储器不可访问。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保 SSLConfigOffset 或 SSLConfigPtr 中一个为零，一个不为零。确保所使用的字段指向可访问的存储器。

## 2393 (0959) (RC2393): MQRC\_SSL\_INITIALIZATION\_ERROR

### 说明

使用指定的 TLS 配置选项发出了 MQCONN 或 MQCONNX 调用，但初始化 TLS 环境期间发生错误。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查 TLS 安装是否正确。

请查看错误日志以获取更多信息。

## 2394 (095A) (RC2394): MQRC\_Q\_INDEX\_TYPE\_ERROR

### 说明

指定以下一个或多个选项时发出了 MQGET 调用：

- MQGMO\_ALL\_MSGS\_AVAILABLE
- MQGMO\_ALL\_SEGMENTS\_AVAILABLE

- MQGMO\_COMPLETE\_MSG
- MQGMO\_LOGICAL\_ORDER

但调用失败，因为队列未按组标识建立索引。这些选项要求队列具有的 **IndexType** 为 MQIT\_GROUP\_ID。只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

重新定义队列以便具有的 **IndexType** 为 MQIT\_GROUP\_ID。或者，修改应用程序以避免使用列出的选项。

Multi

## 2395 (095B) (RC2395): MQRC\_CFBS\_ERROR

### 说明

发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含的 MQCFBS 结构无效。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。

## 2396 (095C) (RC2396): MQRC\_SSL\_NOT\_ALLOWED

### 说明

请求了到队列管理器的连接，同时指定 TLS 加密。但是，请求的连接方式不支持 TLS（例如，绑定连接）。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

修改应用程序以请求客户机连接方式，或禁用 TLS 加密。

注：针对连接的密码套件属性使用非 null 设置（包括空白）也会导致此错误。

## 2397 (095D) (RC2397): MQRC\_JSSE\_ERROR

### 说明

JSSE 报告了错误（例如，使用 TLS 加密连接到队列管理器时）。包含此原因码的 MQException 对象引用由 JSSE 抛出的异常；可以使用 MQException.getCause() 方法获得此异常。从 JMS, MQException 链接到抛出的 JMSEException。

此原因码仅出现在 Java 应用程序中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查因果异常以确定 JSSE 错误。

## 2398 (095E) (RC2398): MQRC\_SSL\_PEER\_NAME\_MISMATCH

### 说明

应用程序尝试使用 TLS 加密连接到队列管理器，但队列管理器提供的专用名称与指定模式不匹配。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查用于识别队列管理器的证书。还请检查应用程序指定的 `sslPeerName` 属性的值。

## 2399 (095F) (RC2399): MQRC\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR

### 说明

应用程序指定了格式不正确的同级名称。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查应用程序指定的 `sslPeerName` 属性的值。

## 2400 (0960) (RC2400): MQRC\_UNSUPPORTED\_CIPHER\_SUITE

### 说明

请求了到队列管理器的连接，同时指定 TLS 加密。但是，JSSE 报告其不支持应用程序指定的 CipherSuite。此原因码仅出现在 Java 应用程序中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查应用程序指定的 CipherSuite。请注意，JSSE CipherSuite 的名称与队列管理器使用的等效 CipherSpec 不同。

还请检查是否正确安装了 JSEE。

## 2401 (0961) (RC2401): MQRC\_SSL\_CERTIFICATE\_REVOKED

## 说明

请求了到队列管理器的连接，同时指定 TLS 加密。但是，发现其中一个指定 CertStore 调用了队列管理器提供的证书。

此原因码仅出现在 Java 应用程序中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查用于识别队列管理器的证书。

## 2402 (0962) (RC2402): MQRC\_SSL\_CERT\_STORE\_ERROR

## 说明

请求了到队列管理器的连接，同时指定 TLS 加密。但是，无法在应用程序提供的 CertStore 对象中搜索队列管理器提供的证书。包含此原因码的 MQException 对象引用搜索第一个 CertStore 时遇到的异常；可以使用 MQException.getCause() 方法获取此异常。从 JMS, MQException 链接到抛出的 JMSEException。

此原因码仅出现在 Java 应用程序中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查因果异常以确定底层错误。检查应用程序提供的 CertStore 对象。如果因果异常是 java.lang.NoSuchElementException，请确保应用程序未指定空的 CertStore 对象集合。

## 2406 (0966) (RC2406): MQRC\_CLIENT\_EXIT\_LOAD\_ERROR

## 说明

无法装入客户机连接所需的外部用户出口，因为找不到为其指定的共享库或找不到为其指定的入口点。

此原因码仅适用于 Java 应用程序和 .NET 应用程序。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保指定了正确的库，且机器环境的路径变量包含相关目录。另请确保已正确指定入口点，且指定的库会将其导出。

## 2407 (0967) (RC2407): MQRC\_CLIENT\_EXIT\_ERROR

## 说明

针对客户机连接执行非 Java 用户出口时发生故障。

此原因码仅适用于使用非 Java 出口的 Java 应用程序。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查非 Java 用户出口是否可接受向其传递的参数和消息并可处理错误情况，且出口所需的任何信息（例如，用户数据）是否正确且可用。

## 2409 (0969) (RC2409): MQRC\_SSL\_KEY\_RESET\_ERROR

### 说明

针对 MQCONN 或 MQCONNX 调用，TLS 密钥重置计数的值不在有效范围 0 到 999 999 999 之间。

TLS 密钥重置计数的值由 MQSSLRESET 环境变量的值指定（MQCONN 或 MQCONNX 调用）或者 MQSCO 结构中 KeyResetCount 字段的值指定（仅 MQCONNX 调用）。对于 MQCONNX 调用，如果指定了 MQSSLRESET 和 KeyResetCount，那么会使用后者。MQCONN 或 MQCONNX

如果将 TLS 密钥重置计数指定为 1 字节到 32Kb 之间的值，那么 TLS 通道将使用密钥重置计数 32Kb。这样做是为了避免由于 TLS 密钥重置值较小而发生的额外密钥重置开销。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查是否正确设置了结构和 MQSSLRESET 环境变量中的字段。

## 2411 (096B) (RC2411): MQRC\_LOGGER\_STATUS

### 说明

发生记录器事件时，检测到此情况。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 168 页的『记录器』](#)。

## 2412 (096C) (RC2412): MQRC\_COMMAND\_MQSC

### 说明

执行 MQSC 命令时，检测到此情况。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 145 页的『命令』](#)。

## **2413 (096D) (RC2413): MQRC\_COMMAND\_PCF**

### **说明**

执行 PCF 命令时，检测到此情况。

### **完成代码**

MQCC\_WARNING

### **程序员响应**

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 145 页的『命令』](#)。

## **2414 (096E) (RC2414): MQRC\_CFIF\_ERROR**

### **说明**

发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含的 MQCFIF 结构无效。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

检查结构中的字段是否正确设置。

## **2415 (096F) (RC2415): MQRC\_CFSF\_ERROR**

### **说明**

发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含的 MQCFSF 结构无效。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

检查结构中的字段是否正确设置。

## **2416 (0970) (RC2416): MQRC\_CFGR\_ERROR**

### **说明**

发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含的 MQCFGR 结构无效。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

检查结构中的字段是否正确设置。

## 2417 (0971) (RC2417): MQRC\_MSG\_NOT\_ALLOWED\_IN\_GROUP

错误、完成代码和程序员响应的解释。

### 说明

发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用以在组中放置消息，但在组中放置此类消息是无效的。无效消息的示例是类型为 MQCFT\_TRACE\_ROUTE 的 PCF 消息。

不能将分组或分段消息与发布/预订配合使用。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

从组中移除无效消息。

## 2418 (0972) (RC2418): MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR

### 说明

提供的 **Operator** 参数无效。

如果此参数为输入变量，那么值不是 MQCFOP\_\* 常量值之一。如果此参数是输出变量，那么参数指针无效或其指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请更正该参数。

## 2419 (0973) (RC2419): MQRC\_NESTED\_SELECTOR\_ERROR

### 说明

发出了 mqAddBag 调用，但要嵌套的包具有带不一致选择器的数据项。仅当将向其添加嵌套包的包是使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 选项创建的情况下，才会出现此原因码。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保要嵌套包内所有数据项具有的选择器与此项表示的数据类型一致。

## 2420 (0974) (RC2420): MQRC\_EPH\_ERROR

### 说明

发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含的 MQEPH 结构无效。可能的错误包括：

- StrucId 字段不是 MQEPH\_STRUC\_ID。
- Version 字段不是 MQEPH\_VERSION\_1。
- StrucLength 字段指定的值太小，无法包含此结构以及结构末端的可变长度数据。
- CodedCharSetId 字段为零或是无效的负值。
- Flags 字段包含 MQEPH\_\* 值的无效组合。
- 调用的 **BufferLength** 参数具有的值太小，无法包含结构，因此结构会扩展到超出消息结尾。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。确保应用程序将 CodedCharSetId 字段设置为有效值；请注意，此字段中的 MQCCSI\_DEFAULT、MQCCSI\_EMBEDDED、MQCCSI\_Q\_MGR 和 MQCCSI\_UNDEFINED 无效。

## 2421 (0975) (RC2421): MQRC\_RFH\_FORMAT\_ERROR

### 说明

此消息包含 MQRFH 结构，但是其格式不正确。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

更正 IBM MQ 请求消息的 RFH2 部分的格式，然后重试。

## 2422 (0976) (RC2422): MQRC\_CFBF\_ERROR

### 说明

发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但消息数据包含的 MQCFBF 结构无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查结构中的字段是否正确设置。

## 2423 (0977) (RC2423): MQRC\_CLIENT\_CHANNEL\_CONFLICT

### 说明

指定了客户机通道定义表 (CCDT) 以确定通道的名称，但已定义此名称。

此原因码仅出现在 Java 应用程序中。



## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

将通道名称更改为空白，然后重试。

## 2424 (0978) (RC2424): MQRC\_SD\_ERROR

### 说明

针对 MQSUB 调用，出于以下其中一个原因，预订描述符 MQSD 无效：

- StrucId 字段不是 MQSD\_SCTruc\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效（无法始终检测无效的参数指针；如果未检测，那么会发生不可预测的结果。）
- 即使调用成功，队列管理器也无法将更改的结构复制到应用程序存储器。例如，如果指针指向只读存储器，那么可能发生此情况。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQSD 结构中的输入字段。

## 2425 (0979) (RC2425): MQRC\_TOPIC\_STRING\_ERROR

### 说明

针对对象描述符 MQOD 中的 MQOPEN 或 MQPUT1 调用，或者预订描述符 MQSD 中的 MQSUB 调用，生成的完整主题字符串无效。

以下某种情况适用：

- ObjectName 包含具有 TOPICSTR 属性的 TOPIC 对象的名称，此属性包含空主题字符串。
- 完全解析的主题字符串包含转义字符 '%'，并且未后跟其中一个字符 '\*'， '?' 或 '%'，并且已在 MQSUB 调用上使用 MQSO\_WILDCARD\_CHAR 选项。
- 针对 MQOPEN，无法使用 MQOD 结构中指定的 CCSID 执行转换。
- 使用 IBM MQ 多点广播消息传递时，主题字符串大于 255 个字符。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保在 ObjectString 或 ObjectName 中没有无效的主题字符串字符。

如果使用 IBM MQ 多点广播消息传递，请确保主题字符串少于 255 个字符。

## 2426 (097A) (RC2426): MQRC\_STS\_ERROR

## 说明

针对 MQSTAT 调用，出于以下其中一个原因，MQSTS 结构无效：

- StrucId 字段不是 MQSTS\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 即使调用成功，队列管理器也无法将更改的结构复制到应用程序存储器。例如，如果指针指向只读存储器，那么可能发生此情况。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQSTS 结构中的输入字段。

## 2428 (097C) (RC2428): MQRC\_NO\_SUBSCRIPTION

### 说明

发出了使用选项 MQSO\_RESUME 的 MQSUB 调用，所指定的完整预订名称与任何现有预订不匹配。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保此预订存在，且在应用程序中正确指定了完整预订名称。已在连接时从 MQCNO 结构中 ConnTag 字段以及在执行 MQSUB 时从 MQSD 结构中指定的 SubName 字段构建了完整预订名称。

## 2429 (097D) (RC2429): MQRC\_SUBSCRIPTION\_IN\_USE

### 说明

发出了使用选项 MQSO\_RESUME 的 MQSUB 调用，所指定的完整预订名称已在使用。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保在应用程序中正确指定了预订名称。在 MQSD 结构的 SubName 字段中指定了预订名称。

## 2430 (097E) (RC2430): MQRC\_STAT\_TYPE\_ERROR

### 说明

STS 参数包含的选项不适用于 MQSTAT 调用。如果参数指针无效，那么也会出现此原因。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 程序员响应

针对 MQSTAT 的调用，将有效 MQSTS 结构指定为参数。

### **2431 (097F) (RC2431): MQRC\_SUB\_USER\_DATA\_ERROR**

#### 说明

当执行预订描述符 MQSD 中的 MQSUB 调用时，SubUserData 字段无效。以下某种情况适用：

- SubUserData.VSLength 大于零，但 SubUserData.VSOffset 为零，SubUserData.VSPtr 为空指针。
- SubUserData.VSOffset 不为零，且 SubUserData.VSPtr 不是空指针（即，看起来使用了两个字段，但仅允许一个字段）。
- SubUserData.VSPtr 不是有效指针。
- SubUserData.VSOffset 或 SubUserData.VSPtr 指向的存储器不可访问。
- SubUserData.VSLength 超出此字段允许的最大长度。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保 SubUserData.VSOffset 或 SubUserData.VSPtr 中一个为零，另一个不为零。确保所使用的字段指向可访问的存储器。确保指定的长度不超出此字段允许的最大长度。

### **2432 (0980) (RC2432): MQRC\_SUB\_ALREADY\_EXISTS**

#### 说明

使用 MQSO\_CREATE 选项发出了 MQSUB 调用以创建预订，但已存在使用相同 SubName 和 ObjectString 的预订。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQSD 结构中 SubName 和 ObjectString 输入字段，或使用 MQSO\_RESUME 选项为已存在的预订获取句柄。

### **2434 (0982) (RC2434): MQRC\_IDENTITY\_MISMATCH**

#### 说明

通过记录为不拥有预订（设置了 MQSO\_FIXED\_USERID 选项）的用户标识，针对此预订发出了使用 MQSO\_RESUME 或 MQSO\_ALTER 选项的 MQSUB 调用。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

将完整预订名称更正为唯一名称，或者更新现有预订以允许其他用户标识通过使用 MQSO\_ANY\_USERID 选项从拥有预定的用户标识下运行的应用程序使用此预订。

### 2435 (0983) (RC2435): MQRC\_ALTER\_SUB\_ERROR

#### 说明

发出了使用 MQSO\_ALTER 选项的 MQSUB 调用，以更改使用 MQSO\_IMMUTABLE 选项创建的预订。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

使用 MQCLOSE 移除预订，并使用正确设置的属性通过 MQSUB 重新创建此预订。

### 2436 (0984) (RC2436): MQRC\_DURABILITY\_NOT\_ALLOWED

#### 说明

使用 MQSO\_DURABLE 选项的 MQSUB 调用失败。这可能是由于以下原因之一导致：


- 预订的主题定义为 **DURSUB(NO)**。
- 名为 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE 的队列不可用。
- 预订的主题定义为 **MCAST(ONLY)** 和 **DURSUB(YES)**（或 **DURSUB(ASPARENT)** 且父代为 **DURSUB(YES)**）。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

持久预订存储在 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE 上。确保此队列可供使用。导致失败的可能原因包括队列已满、已将队列置于禁止状态或队列不存在。

 在 z/OS 上，导致失败的另一个可能原因是队列定义为使用的页集不存在。

如果预订的主题定义为 **DURSUB(NO)**，请将管理主题节点更改为使用 **DURSUB(YES)**，或改为使用 MQSO\_NON\_DURABLE 选项。

如果在使用 IBM MQ 多点广播消息传递时将预订的主题定义为 **MCAST(ONLY)**，请将主题更改为使用 **DURSUB(NO)**。

### 2437 (0985) (RC2437): MQRC\_NO\_RETAINED\_MSG

#### 说明

针对主题发出了 MQSUBRQ 调用，以便请求将此主题的任何保留出版内容发送到订户。但是，当前没有为此主题存储任何保留出版内容。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保主题的发布者将其出版内容标记为保留，且对此主题制作了出版内容。

### 2438 (0986) (RC2438): MQRC\_SRO\_ERROR

#### 说明

针对 MQSUBRQ 调用，出于以下其中一个原因，预订请求选项 MQSRO 无效：

- StrucId 字段不是 MQSRO\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 即使调用成功，队列管理器也无法将更改的结构复制到应用程序存储器。例如，如果指针指向只读存储器，那么可能发生此情况。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQSRO 结构中的输入字段。

### 2440 (0988) (RC2440): MQRC\_SUB\_NAME\_ERROR

#### 说明

当执行预订描述符 MQSD 中的 MQSUB 调用时，SubName 字段无效或已被省略。如果指定了 MQSD 选项 MQSO\_DURABLE，那么此字段是必填字段；如果未指定 MQSO\_DURABLE，也可以使用此字段。

以下某种情况适用：

- SubName.VSLength 大于零，但 SubName.VSOffset 为零，SubName.VSPtr 为空指针。
- SubName.VSOffset 不为零，且 SubName.VSPtr 不是空指针（即，看起来使用了两个字段，但仅允许一个字段）。
- SubName.VSPtr 不是有效指针。
- SubName.VSOffset 或 SubName.VSPtr 指向的存储器不可访问。
- SubName.VSLength 为零，但此字段是必填字段。
- SubName.VSLength 超出此字段允许的最大长度。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保指定了 SubName 且 SubName.VSLength 不为零。确保 SubName.VSOffset 或 SubName.VSPtr 中一个为零，另一个不为零。确保所使用的字段指向可访问的存储器。确保指定的长度不超出此字段允许的最大长度。

如果同时设置了 sd.Options 标志 MQSO\_CREATE 和 MQSO\_RESUME 且未初始化 sd.SubName，那么可能会返回此代码。您还必须初始化 sd.SubName 的 MQCHARV 结构，即使没有要恢复的预订也是如此；请参阅 [示例 2：受管 MQ 订户](#) 以获取更多详细信息。

## 2441 (0989) (RC2441): MQRC\_OBJECT\_STRING\_ERROR

### 说明

当执行对象描述符 MQOD 中的 MQOPEN/MQPUT1 调用或者预订描述符 MQSD 中的 MQSUB 调用时，ObjectString 字段无效。

以下某种情况适用：

- ObjectString.VSLength 大于零，但 ObjectString.VSOffset 为零，ObjectString.VSPtr 为空指针。
- ObjectString.VSOffset 不为零，且 ObjectString.VSPtr 不是空指针（即，看起来使用了两个字段，但仅允许一个字段）。
- ObjectString.VSPtr 不是有效指针。
- ObjectString.VSOffset 或 ObjectString.VSPtr 指向的存储器不可访问。
- ObjectString.VSLength 超出此字段允许的最大长度。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保 ObjectString.VSOffset 或 ObjectString.VSPtr 中一个为零，另一个不为零。确保所使用的字段指向可访问的存储器。确保指定的长度不超出此字段允许的最大长度。

## 2442 (098A) (RC2442): MQRC\_PROPERTY\_NAME\_ERROR

### 说明

已尝试使用无效名称设置属性。使用以下任一设置会导致此错误：

- 该名称包含无效字符。
- 名称以“JMS”或“usr.JMS”开头，并且未识别 JMS 属性。
- 名称以“mq”而不是“mq\_usr”开头且支持任何混合大小写，包含多个“.”字符 (U+002E)。具有这些前缀的属性中不允许使用多个“.”字符。
- 消息属性名称中不支持超出 Unicode 基本多文种平面的字符（超出 U+FFFF 的字符）、在 UTF-16 中通过超大数据集代码点 (X'D800' 到 X'DFFF') 表示的字符或者 UTF-8 中四字节字符。
- 名称为 "NULL", "TRUE", "FALSE", "NOT", "AND", "OR", "BETWEEN", "LIKE", "IN", "IS" 和 "ESCAPE", 或者是以 "usr" 为前缀的其中一个关键字。
- 名称以 "Body" 或 "Root" 开头 (以 "Root.MQMD." 开头的名称除外)。
- A "." 字符后不能紧接另一个 "." 字符结尾。
- "." 字符不能是属性名称中最后一个字符。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

IBM MQ 文档中描述了有效属性名称。确保消息中所有属性具有有效名称，然后重新发出调用。

## 2443 (098B) (RC2443): MQRC\_SEGMENTATION\_NOT\_ALLOWED

## 说明

发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用以放置分段消息或可划分为较小分段的消息 (MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED)。发现消息在消息数据中包含一个或多个 MQ 定义的属性；MQ 定义的属性在分段消息的消息数据中无效。

IBM MQ 多点广播无法使用分段消息。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

从消息数据移除无效属性或阻止对消息分段。

## 2444 (098C) (RC2444): MQRC\_CBD\_ERROR

### 说明

针对 MQCB 调用，出于以下其中一个原因，MQCBD 结构无效：

- StrucId 字段不是 MQCBD\_STRUC\_ID
- Version 字段指定的值无效或不受支持
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQCBD 结构中的输入字段。

## 2445 (098D) (RC2445): MQRC\_CTLO\_ERROR

### 说明

针对 MQCTL 调用，出于以下其中一个原因，MQCTLO 结构无效：

- StrucId 字段不是 MQCTLO\_STRUC\_ID
- Version 字段指定的值无效或不受支持
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQCTLO 结构中的输入字段。

## 2446 (098E) (RC2446): MQRC\_NO\_CALLBACKS\_ACTIVE

## 说明

使用 Operation MQOP\_START\_WAIT 发出了 MQCTL 调用，且已返回，因为当前没有定义的未暂挂回调。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保至少具有一个已注册且恢复的使用者函数。

## 2448 (0990) (RC2448): MQRC\_CALLBACK\_NOT\_REGISTERED

## 说明

已尝试针对当前不具有注册回调的对象句柄发出 MQCB 调用。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保已针对对象句柄注册回调。

## 2449 (0991) (RC2449): MQRC\_OPERATION\_NOT\_ALLOWED

## 说明

因为 hConn 上异步使用的当前状态而使用不允许的 Operation 发出了 MQCTL 调用。

如果 Operation 为 MQOP\_RESUME，那么不允许执行此操作，因为 hConn 上异步使用状态为 STOPPED。使用 MQOP\_START Operation 重新发出 MQCTL。

如果 Operation 为 MQOP\_SUSPEND，那么不允许执行此操作，因为 hConn 上异步使用状态为 STOPPED。如果需要使 hConn 进入 SUSPENDED 状态，请使用 MQOP\_START Operation 发出 MQCTL，接着使用 MQOP\_SUSPEND 发出 MQCTL。

如果 Operation 为 MQOP\_START，那么不允许执行此操作，因为 hConn 上异步使用状态为 SUSPENDED。使用 MQOP\_RESUME Operation 重新发出 MQCTL。

如果 Operation 为 MQOP\_START\_WAIT，那么不允许执行此操作，因为：

- hConn 上异步使用状态为 SUSPENDED。使用 MQOP\_RESUME Operation 重新发出 MQCTL。
- hConn 上异步使用状态已为 STARTED。不要在一个应用程序中混合使用 MQOP\_START 和 MQOP\_START\_WAIT。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

使用正确 Operation 重新发出 MQCTL 调用。

## 2457 (0999) (RC2457): MQRC\_OPTIONS\_CHANGED



## 说明

使用 MQOO\_READ\_AHEAD（或通过队列的缺省值解析为此值）打开的队列句柄上 MQGET 调用已更改选项，此选项在 MQGET 调用之间需一致。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在 MQGET 调用之间将所有必需 MQGET 选项保持相同，或打开队列时使用 MQOO\_NO\_READ\_AHEAD。有关更多信息，请参阅 [MQGET 选项和预读](#)。

## 2458 (099A) (RC2458): MQRC\_READ\_AHEAD\_MSGS

### 说明

针对 MQCLOSE 调用，使用了选项 MQCO\_QUIESCE，且客户机预读缓冲区中仍存储了消息，这些消息是应用程序请求消息之前提前发送到客户机且应用程序尚未使用的消息。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

继续通过队列句柄使用消息，直到没有可用消息，然后再次发出 MQCLOSE，或通过改为发出带 MQCO\_IMMEDIATE 选项的 MQCLOSE 调用，选择废弃这些消息。

## 2459 (099B) (RC2459): MQRC\_SELECTOR\_SYNTAX\_ERROR

### 说明

发出了 MQOPEN、MQPUT1 或 MQSUB 调用，但指定的选择字符串包含语法错误。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请参阅[消息选择器语法](#)，确保正确遵循了指定选择字符串的规则。更正任何语法错误，并重新提交发生错误的 MQ API 调用。

## 2460 (099C) (RC2460): MQRC\_HMSG\_ERROR

### 说明

针对 MQCRTMH、MQDLTMH、MQSETMP、MQINQMP 或 MQDLT 调用，出于以下其中一个原因，提供的消息句柄无效：

- 参数指针无效或（针对 MQCRTMH 调用）指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 先前 MQCRTMH 调用未返回指定的值。
- 先前 MQDLTMH 调用使指定的值无效。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保针对连接成功发出了 MQCRTMH 调用，且尚没有为其执行 MQDLTMH 调用。确保在句柄有效作用域内使用句柄，有关更多信息，请参阅 [MQCRTMH - 创建消息句柄](#)。

## 2461 (099D) (RC2461): MQRC\_CMHO\_ERROR

### 说明

针对 MQCRTMH 调用，出于以下其中一个原因，创建消息句柄选项结构 MQCMHO 无效：

- StrucId 字段不是 MQCMHO\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQCMHO 结构中的输入字段。

## 2462 (099E) (RC2462): MQRC\_DMHO\_ERROR

### 说明

针对 MQDLTMH 调用，出于以下其中一个原因，删除消息句柄选项结构 MQDMHO 无效：

- StrucId 字段不是 MQDMHO\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQDMHO 结构中的输入字段。

## 2463 (099F) (RC2463): MQRC\_SMPO\_ERROR

### 说明

针对 MQSETMP 调用，出于以下其中一个原因，设置消息属性选项结构 MQSMPO 无效：

- StrucId 字段不是 MQSMPO\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQSMPO 结构中的输入字段。

## 2464 (09A0) (RC2464): MQRC\_IMPO\_ERROR

### 说明

针对 MQINQMP 调用，出于以下其中一个原因，查询消息属性选项结构 MQIMPO 无效：

- StrucId 字段不是 MQIMPO\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- 即使调用成功，队列管理器也无法将更改的结构复制到应用程序存储器。例如，如果指针指向只读存储器，那么可能发生此情况。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQIMPO 结构中的输入字段。

## 2465 (09A1) (RC2465): MQRC\_PROPERTY\_NAME\_TOO\_BIG

### 说明

在 MQINQMP 调用上，IBM MQ 尝试将所查询属性的名称复制到 **InqPropOpts** 参数的 ReturnedName 字段所指示的位置，但缓冲区太小，无法包含完整属性名称。调用失败，但 **InqPropOpts** 参数的 ReturnedName 的 VSLength 字段指示 ReturnedName 缓冲区的所需大小。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

完整属性名称可通过使用用于返回名称的较大缓冲区再次调用 MQINQMP 同时指定 MQIMPO\_INQ\_PROP\_UNDER\_CURSOR 选项进行检索。这会针对相同属性进行查询。

## 2466 (09A2) (RC2466): MQRC\_PROP\_VALUE\_NOT\_CONVERTED

### 说明

在 **InqPropOpts** 参数中指定 MQIMPO\_CONVERT\_VALUE 选项的情况下发出了 MQINQMP 调用，但在转换该属性的值期间发生错误。返回了未经转换的属性值，**InqPropOpts** 参数中 ReturnedCCSID 和 ReturnedEncoding 字段的值设置为所返回值的相应内容。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查设置属性时指定的 **ValueCCSID** 和 **ValueEncoding** 参数是否正确描述了属性值。还要检查 IBM MQ 转换是否支持这些值以及 MQINQMP 调用的 **InqPropOpts** 参数中指定的 **RequestedCCSID** 和 **RequestedEncoding**。如果不支持所需的转换，那么必须通过应用程序执行转换。

### 2467 (09A3) (RC2467): MQRC\_PROP\_TYPE\_NOT\_SUPPORTED

#### 说明

发出了 MQINQMP 调用，所查询属性的数据类型不受支持。返回了该属性值的字符串表示，可以使用 **InqPropOpts** 参数的 **TypeString** 字段来确定该属性的数据类型。

#### 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

检查该属性值的数据类型是否为 **TypeString** 字段所指示的数据类型。如果是，那么应用程序必须决定如何解释该值。如果不是，请修改应用程序以将该属性设置为受支持的数据类型。

### 2469 (09A5) (RC2469): MQRC\_PROPERTY\_VALUE\_TOO\_BIG

#### 说明

针对 MQINQMP 调用，属性值太大，无法放入提供的缓冲区。 **DataLength** 字段设置为截断之前属性值的长度， **Value** 参数包含适合的最大值。

针对 MQMHBUF 调用， **BufferLength** 小于要放置在缓冲区中的属性的大小。在此情况下，调用失败。 **DataLength** 字段设置为截断之前属性的长度。

#### 完成代码

MQCC\_WARNING

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果需要所有属性值数据且使用指定 **MQIMPO\_INQ\_PROP\_UNDER\_CURSOR** 选项再次调用 MQINQMP，请提供大小至少为 **DataLength** 的缓冲区。

### 2470 (09A6) (RC2470): MQRC\_PROP\_CONV\_NOT\_SUPPORTED

#### 说明

针对 MQINQMP 调用，指定了 **MQIMPO\_CONVERT\_TYPE** 选项，以请求在返回调用之前将属性值转换为提供的数据类型。不支持实际属性数据类型和请求的属性数据类型之间的转换。 **Type** 参数指示属性值的数据类型。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

在未指定 MQIMPO\_CONVERT\_TYPE 时再次调用 MQINQMP，或请求支持转换的数据类型。

### 2471 (09A7) (RC2471): MQRC\_PROPERTY\_NOT\_AVAILABLE

#### 说明

针对 MQINQMP 调用，找不到与指定名称匹配的属性。迭代多个属性时，可能使用了包含通配符的名称，这指示现在已返回与此名称匹配的所有属性。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保指定了正确属性名称。如果此名称包含通配符，请指定选项 MQIMPO\_INQ\_FIRST 以再次开始迭代属性。

### 2472 (09A8) (RC2472): MQRC\_PROP\_NUMBER\_FORMAT\_ERROR

#### 说明

针对 MQINQMP 调用，已请求转换属性值。属性的格式无效，无法转换为请求的数据类型。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保指定了正确属性名称和数据类型。确保设置属性的应用程序为其指定了正确格式。请参阅 MQINQMP 调用的文档，以获取有关对属性值进行数据转换所需的格式的详细信息。

### 2473 (09A9) (RC2473): MQRC\_PROPERTY\_TYPE\_ERROR

#### 说明

针对 MQSETMP 调用，Type 参数未指定有效 MQTYPE\_\* 值。对于以“Root.MQMD.”或“JMS”开头的属性，指定 Type 必须与匹配的 MQMD 或 JMS 头字段的数据类型对应：

- 对于 MQCHARn 或 Java String 字段，使用 MQTYPE\_STRING。
- 对于 MQLONG 或 Java int 字段，使用 MQTYPE\_INT32。
- 对于 MQBYTEn 字段，使用 MQTYPE\_BYTE\_STRING。
- 对于 Java long 字段，使用 MQTYPE\_INT64。

针对 MQINQMP 调用，**Type** 参数无效。参数指针无效，值无效或参数指针指向只读存储器。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请更正该参数。

### **2478 (09AE) (RC2478): MQRC\_PROPERTIES\_TOO\_BIG**

#### 说明

发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用以在队列中放置消息，但消息的属性太大。属性的长度不能超出 **MaxPropertiesLength** 队列管理器属性的值。如果要发头大于 511 KB 的消息放置到共享队列中，也将发出此返回码。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

考虑执行以下某项操作：

- 减少与消息关联的属性的数量或大小。这可能包括将一些属性移动到应用程序数据。
- 增大 MaxPropertiesLength 队列管理器属性的值。

### **2479 (09AF) (RC2479): MQRC\_PUT\_NOT\_RETAINED**

#### 说明

使用 MQPMO\_RETAIN 选项发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用以发布有关主题的消息，但无法保留发布内容。未将发布内容发布到任何匹配的订户。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

保留的发布内容将存储在 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE 上。确保此队列可供应用程序使用。失败的可能原因包括队列已满、已将队列置于禁止状态或队列不存在。

### **2480 (09B0) (RC2480): MQRC\_ALIAS\_TARGTYPE\_CHANGED**

#### 说明

发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用以发布有关主题的消息。已使用目标队列执行与此主题匹配的其中一个预订，此目标队列为最初引用队列而现在引用主题对象的别名队列，这是不允许的。在此情况下，在报告消息的 MQMD 中 Feedback 字段中，或者在死信队列上消息的 MQDLH 结构的 Reason 字段中，会返回原因码 MQRC\_ALIAS\_TARGTYPE\_CHANGED。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

查找正使用引用了主题对象的别名队列的订户，并将其更改为再次引用队列或将预订更改为引用其他队列。

## 2481 (09B1) (RC2481): MQRC\_DMPO\_ERROR

### 说明

针对 MQDLTMP 调用，出于以下其中一个原因，删除消息属性选项结构 MQDMPO 无效：

- StrucId 字段不是 MQDMPO\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保正确设置了 MQDMPO 结构中的输入字段。

## 2482 (09B2) (RC2482): MQRC\_PD\_ERROR

### 说明

针对 MQSETMP 或 MQINQMP 调用，出于以下其中一个原因，属性描述符结构 MQPD 无效：

- StrucId 字段不是 MQPD\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）
- Context 字段包含未识别值。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保正确设置了 MQPD 结构中的输入字段。

## 2483 (09B3) (RC2483): MQRC\_CALLBACK\_TYPE\_ERROR

### 说明

使用 Operation MQOP\_REGISTER 发出了 MQCB 调用且 CallbackType 的值不正确。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保正确指定了 MQCBDO 的 CallbackType 字段。

## 2484 (09B4) (RC2484): MQRC\_CBD\_OPTIONS\_ERROR

## 说明

使用 Operation MQOP\_REGISTER 发出了 MQCB 调用且 MQCBD 的 Options 字段的值不正确。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确指定了 Options。

## 2485 (09B5) (RC2485): MQRC\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR

## 说明

使用 Operation MQOP\_REGISTER 发出了 MQCB 调用且 MQCBD 的 MaxMsgLength 字段的值不正确。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确指定了 MaxMsgLength。

## 2486 (09B6) (RC2486): MQRC\_CALLBACK\_ROUTINE\_ERROR

## 说明

出于以下某个原因，使用 Operation MQOP\_REGISTER 执行 MQCB 调用失败：

- 同时指定了 CallbackName 和 CallbackFunction。只能针对调用指定其中一个。
- 已从不支持函数指针的环境执行调用。
- 不支持函数指针引用的编程语言。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确指定了 CallbackName 值。

## 2487 (09B7) (RC2487): MQRC\_CALLBACK\_LINK\_ERROR

## 说明

针对 MQCTL 调用，无法装入回调处理模块（针对批处理为 CSQBMCSM 或 CSQBMCSX，针对 CICS 为 DFHMQMCM），因此适配器无法链接到此模块。

只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED



## 程序员响应

确保在应用程序执行 JCL 中和队列管理器启动 JCL 中指定了正确的库并置。工作单元中任何未提交的更改应该予以回退。由队列管理器协调的工作单元自动回退。

## 2488 (09B8) (RC2488): MQRC\_OPERATION\_ERROR

### 说明

使用无效参数发出了 MQCTL 或 MQCB 调用。

与为 **Operation** 参数指定的值存在冲突。

此错误可能是由于以下原因导致：**Operation** 参数中具有无效值、使用 MQOP\_START 或 MQOP\_START\_WAIT 参数时没有已注册用户以及尝试将非线性库与异步 API 调用配合使用。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

调查应用程序，并验证 **Operation** 参数选项是否正确。确保已使用异步函数的线程库正确版本对应用程序链接进行了编辑。

## 2489 (09B9) (RC2489): MQRC\_BMHO\_ERROR

### 说明

针对 MQBUFMH 调用，出于以下其中一个原因，消息句柄选项结构 MQBMHO 的缓冲区无效：

- StrucId 字段不是 MQBMHO\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQBMHO 结构中的输入字段。

## 2490 (09BA) (RC2490): MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY

### 说明

发现消息包含队列管理器不支持的属性。失败的操作要求队列管理器支持所有属性。这可能会在执行 MQPUT/MQPUT1 调用时发生，或者在将通过通道向不支持消息属性的队列管理器发送消息时发生。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确定队列管理器不支持的消息属性，决定是从消息移除属性还是连接到支持属性的队列管理器。

**说明**

已将消息放入远程队列，但通道无法处理来自传输队列的完整消息，因为该消息具有导致其总大小超过队列管理器所允许的最大消息长度的属性。消息已移至死信队列。

**完成代码**

MQCC\_FAILED

**程序员响应**

如果可能，请使用死信队列处理程序来处理来自死信队列的任何此类消息。

如果尚未配置死信队列处理程序，那么可以编写应用程序以处理消息。应用程序必须将 MQGET 与选项 MQGMO\_PROPERTIES\_IN\_HANDLE 配合使用，以获取消息句柄中的属性以及消息缓冲区中的消息有效内容。

**2492 (09BC) (RC2492): MQRC\_PROP\_NAME\_NOT\_CONVERTED****说明**

已使用 **InqPropOpts** 参数中指定的 MQIMPO\_CONVERT\_VALUE 选项发出 MQINQMP 调用，但转换返回的属性名称期间发生错误。返回的名称未转换

**完成代码**

MQCC\_WARNING

**程序员响应**

检查设置属性时是否正确描述了返回名称的字符集。还要检查 IBM MQ 转换是否支持这些值以及 MQINQMP 调用的 **InqPropOpts** 参数中指定的 RequestedCCSID 和 RequestedEncoding。如果不支持所需的转换，那么必须通过应用程序执行转换。

**2494 (09BE) (RC2494): MQRC\_GET\_ENABLED****说明**

重新为 get 启用先前禁止用于 get 的队列时，会向异步使用者返回此原因码。

**完成代码**

MQCC\_WARNING

**程序员响应**

无。此原因码用于通知应用程序队列状态更改。

**2495 (09BF) (RC2495): MQRC\_MODULE\_NOT\_FOUND****说明**

无法装入本机共享库。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

此问题可能是由于以下两个原因之一导致的：

- 使用 Operation MQOP\_REGISTER 发出了 MQCB 调用，找不到所指定的 CallbackName。确保正确指定了 CallbackName 值。
- Java IBM MQ 代码无法装入 Java 本机共享库。如果 Java 应用程序在 32 位 JRE 中运行但配置为装入 64 位 Java 本机库，那么可能会发生此错误。检查关联异常堆栈和 FFST。确保正确指定了 JNI 共享库。还请检查您在调用 Java 程序时是否指定了 `-Djava.library.path=/opt/mqm/java/lib` 或等效项。

## 相关参考

[IBM MQ classes for JMS 应用程序所需的 Java 本机接口 \(JNI\) 库](#)

## 2496 (09C0) (RC2496): MQRC\_MODULE\_INVALID

### 说明

使用 Operation MQOP\_REGISTER 发出了 MQCB 调用，所指定的 CallbackName 不是有效装入模块。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确指定了 CallbackName 值。

## 2497 (09C1) (RC2497): MQRC\_MODULE\_ENTRY\_NOT\_FOUND

### 说明

使用 Operation MQOP\_REGISTER 发出了 MQCB 调用，CallbackName 标识的函数名称在指定库中找不到。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确指定了 CallbackName 值。

## 2498 (09C2) (RC2498): MQRC\_MIXED\_CONTENT\_NOT\_ALLOWED

### 说明

已尝试使用混合内容设置属性。例如，如果应用程序设置属性“x.y”，然后尝试设置属性“x.y.z”，那么属性名称层次结构“y”中是包含值还是另一个逻辑组不是很清楚。此类层次结构称为“混合内容”，不受支持。不允许设置将导致混合内容的属性。将使用“.”字符 (U+002E) 字符 (U+002E)。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

属性名称中描述了有效属性名称。更改属性名称层次结构，以便其不再包含混合内容，然后重新发出调用。

### **2499 (09C3) (RC2499): MQRC\_MSG\_HANDLE\_IN\_USE**

#### 说明

已调用消息属性调用（MQCRTMH、MQDLTMH、MQSETMP、MQINQMP、MQDLTMP 或 MQMHBUF），所指定的消息句柄已由另一个 API 调用使用。一次仅可针对一个调用使用一个消息句柄。

可能会导致并行使用消息句柄，例如，一个应用程序使用多个线程时。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正在执行另一个调用时无法使用消息句柄。

### **2500 (09C4) (RC2500): MQRC\_HCONN\_ASYNC\_ACTIVE**

#### 说明

启动连接时，尝试了发出 MQI 调用。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

使用 MQCTL 调用停止或暂挂连接，并重试操作。

### **2501 (09C5) (RC2501): MQRC\_MHBO\_ERROR**

#### 说明

针对 MQMHBUF 调用，出于以下其中一个原因，缓冲区消息句柄选项结构 MQMHBO 的消息句柄无效：

- StrucId 字段不是 MQMHBO\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQMHBO 结构中的输入字段。

### **2502 (09C6) (RC2502): MQRC\_PUBLICATION\_FAILURE**

## 说明

发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用以发布有关主题的消息。将发布内容传递到其中一个订户失败，因为使用了组合同步点选项或者：

- 如果此消息为持久消息，使用了管理 TOPIC 对象的 PMSGDLV 属性。
- 如果此消息为非持久消息，使用了管理 TOPIC 对象的 NPMSGDLV 属性。

没有向任何订户传递发布内容。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

查找其预订队列具有问题的一个或多个订户并解决问题，或者更改 TOPIC 上的 PMSGDLV 或 NPMSGDLV 属性的设置，以便针对一个订户发生的问题不会影响其他订户。重试 MQPUT。

## 2503 (09C7) (RC2503): MQRC\_SUB\_INHIBITED

### 说明

预订的主题当前禁止 MQSUB 调用。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

如果系统设计允许在短时间内禁止预订请求，请稍后重试操作。

## 2504 (09C8) (RC2504): MQRC\_SELECTOR\_ALWAYS\_FALSE

### 说明

发出了 MQOPEN、MQPUT1 或 MQSUB 调用，但指定的选择字符串永不会选择消息

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

验证在 API 上传入的选择字符串的逻辑是否为预期逻辑。针对字符串的逻辑执行任何必要更正，并重新提交发生消息的 MQ API 调用。

## 2507 (09CB) (RC2507): MQRC\_XEPO\_ERROR

### 说明

针对 MQXEP 调用，出于以下其中一个原因，出口选项结构 MQXEPO 无效：

- StrucId 字段不是 MQXEPO\_STRUC\_ID。
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- 参数指针无效。（并非始终可以检测出无效的参数指针；如果未检测到，那么会发生不可预测的结果。）

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保正确设置了 MQXEPO 结构中的输入字段。

## 2509 (09CD) (RC2509): MQRC\_DURABILITY\_NOT\_ALTERABLE

### 说明

发出了使用选项 MQSO\_ALTER 的 MQSUB 调用，以更改预订的持久性。预订的持久性无法更改。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

使用 MQCLOSE 移除预订并使用 MQSUB（属性设置正确）重新创建预订，或者更改 MQSUB 调用上使用的持久性选项，以便其与现有预订匹配。

## 2510 (09CE) (RC2510): MQRC\_TOPIC\_NOT\_ALTERABLE

### 说明

发出了使用选项 MQSO\_ALTER 的 MQSUB 调用，以更改 MQSD 中提供要预订的主题的一个或多个字段。这些字段为 ObjectName、ObjectString 或通配符选项。无法更改已预订的主题。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

使用 MQCLOSE 移除预订并使用 MQSUB（正确设置了属性）重新创建预订，或者更改 MQSUB 调用上使用的属性和选项，以便其与现有预订匹配。

## 2512 (09D0) (RC2512): MQRC\_SUBLEVEL\_NOT\_ALTERABLE

### 说明

发出了使用 MQSO\_ALTER 选项的 MQSUB 调用，以更改预订的 SubLevel1。无法更改预订的 SubLevel1。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

使用 MQCLOSE 移除预订并使用 MQSUB（正确设置了属性）重新创建预订，或者更改 MQSUB 调用中使用的 SubLevel1 字段以与现有预订相匹配。

## 2513 (09D1) (RC2513): MQRC\_PROPERTY\_NAME\_LENGTH\_ERR

## 说明

已尝试使用无效名称设置、查询或删除属性。这可能是由于以下原因之一导致：

- 属性名称的 VSLength 字段设置为小于或等于零。
- 属性名称的 VSLength 字段设置为大于允许的最大值（请参见常量 MQ\_MAX\_PROPERTY\_NAME\_LENGTH）。
- 属性名称的 VSLength 字段设置为 MQVS\_NULL\_TERMINATED，属性名称大于允许的最大值。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

IBM MQ 文档中描述了有效属性名称。确保再次发出调用之前属性具有有效名称长度。

## 2514 (09D2) (RC2514): MQRC\_DUPLICATE\_GROUP\_SUB

### 说明

发出了使用选项 MQSO\_GROUP\_SUB 的 MQSUB 调用，以创建新分组的预订，但虽然其具有唯一 SubName，也与组中现有预订的完整主题名称匹配。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

更正使用的完整主题名称，以便其不与组中任何现有预订匹配，或者如果预期使用其他组或预期不对预订分组，那么更正分组属性。

## 2515 (09D3) (RC2515): MQRC\_GROUPING\_NOT\_ALTERABLE

### 说明

针对分组的预订使用选项 MQSO\_ALTER 发出了 MQSUB 调用，此分组预订是使用选项 MQSO\_GROUP\_SUB 执行的预订。对预订的分组不可更改。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

使用 MQCLOSE 移除预订并使用 MQSUB（正确设置了属性）重新创建预订，或者更改 MQSUB 调用上使用的各个分组字段，以便其与现有预订匹配。

## 2516 (09D4) (RC2516): MQRC\_SELECTOR\_INVALID\_FOR\_TYPE

### 说明

如果满足以下条件，仅可在 MQOPEN/MQPUT1 的 MQOD 中指定 SelectionString：

- ObjectType 是 MQOT\_Q
- 正使用其中一个 MQOO\_INPUT\_\* 打开选项打开队列。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

将 ObjectType 的值修改为 MQOT\_Q，并确保正使用其中一个 MQOO\_INPUT\_\* 选项打开队列。

## 2517 (09D5) (RC2517): MQRC\_HOBJ QUIESCED

### 说明

HOBJ 已停顿，但预读缓冲区中没有与当前选择条件匹配的消息。此原因码指示预读缓冲区不为空。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

此原因码指示已处理具有当前选择条件的所有消息。请执行以下某项操作：

- 如果不需要处理其他消息，请发出不带 MQCO\_QUIESCE 选项的 MQCLOSE。将废弃预读缓冲区中任何消息。
- 通过修改 MQGMO 中的值放宽当前选择条件，并重新发出调用。使用所有消息后，调用将返回 MQRC\_HOBJ\_QUIESCED\_NO\_MSGS。

## 2518 (09D6) (RC2518): MQRC\_HOBJ\_QUIESCED\_NO\_MSGS

### 说明

HOBJ 已停顿，且预读缓冲区现在为空。不会向此 HOBJ 传递其他消息

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

针对 HOBJ 发出 MQCLOSE。

## 2519 (09D7) (RC2519): MQRC\_SELECTION\_STRING\_ERROR

### 说明

必须根据有关如何使用 MQCHARV 结构的描述来指定 SelectionString。导致返回此错误的原因的示例为：

- SelectionString.VSLength 大于零，但 SelectionString.VSOffset 为零，SelectionString.VSPtr 为空指针。
- SelectionString.VSOffset 不为零，且 SelectionString.VSPtr 不是空指针（即，看起来使用了两个字段，但仅允许一个字段）。
- SelectionString.VSPtr 不是有效指针。
- SelectionString.VSOffset 或 SelectionString.VSPtr 指向的存储器不可访问。
- SelectionString.VSLength 超出此字段允许的最大长度。最大长度由 MQ\_SELECTOR\_LENGTH 确定。



## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改 MQCHARV 的字段，使其遵循有效 MQCHARV 结构的规则。

## 2520 (09D8) (RC2520): MQRC\_RES\_OBJECT\_STRING\_ERROR

### 说明

当执行对象描述符 MQOD 中的 MQOPEN/MQPUT1 调用或者预订描述符 MQSD 中的 MQSUB 调用时，ResObjectString 字段无效。

以下某种情况适用：

- ResObjectString.VSLength 大于零，但 ResObjectString.VSOffset 为零，ResObjectString.VSPtr 为空指针。
- ResObjectString.VSOffset 不为零，且 ResObjectString.VSPtr 不是空指针（即，看起来使用了两个字段，但仅允许一个字段）。
- ResObjectString.VSPtr 不是有效指针。
- ResObjectString.VSOffset 或 ResObjectString.VSPtr 指向的存储器不可访问。
- ResObjectString.VSBufSize 是 MQVS\_USE\_VSLENGTH，并提供了 ResObjectString.VSOffset 或 ResObjectString.VSPtr 中的一个。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保 ResObjectString.VSOffset 或 ResObjectString.VSPtr 中一个为零，另一个不为零，并且在 ResObjectString.VSBufSize 中提供了缓冲区长度。确保所使用的字段指向可访问的存储器。

## 2521 (09D9) (RC2521): MQRC\_CONNECTION\_SUSPENDED

### 说明

返回了使用 Operation MQOP\_START\_WAIT 的 MQCTL 调用，因为已暂挂异步使用消息。发生这种情况有以下原因：

- 使用 MQCTL（使用 Operation MQOP\_SUSPEND）显式暂挂了连接
- 所有使用者都未注册或暂挂。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

## 程序员响应

如果这是预期情况，那么不需要执行纠正操作。如果这是意外情况，请检查：

- 至少一个使用者已注册且未暂挂
- 连接未暂挂

## 2522 (09DA) (RC2522): MQRC\_INVALID\_DESTINATION

### 说明

MQSUB 调用失败，因为发布消息将发送至的目标出现问题，从而无法将对象句柄返回到应用程序且未执行预订。这可能是由于以下原因之一导致：

- MQSUB 调用使用了 MQSO\_CREATE、MQSO\_MANAGED 和 MQSO\_NON\_DURABLE，且管理主题节点上 MNDURMDL 引用的模型队列不存在
- MQSUB 调用使用了 MQSO\_CREATE、MQSO\_MANAGED 和 MQSO\_DURABLE，管理主题节点上 MDURMDL 引用的模型队列不存在或者使用了 TEMPDPYD 的 DEFTYPE 进行定义。
- MQSUB 调用针对持久预订使用了 MQSO\_CREATE 或 MQSO\_ALTER，提供的对象句柄引用临时动态队列。这不是持久预订的相应目标。
- MQSUB 调用使用了 MQSO\_RESUME 和 MQHO\_NONE 的 Hobj，以恢复以管理方式创建的预订，但预订的 DEST 参数中提供的队列名称不存在。
- MQSUB 调用使用了 MQSO\_RESUME 和 MQHO\_NONE 的 Hobj，以恢复先前创建的 API 预订，但先前使用的队列不再存在。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保 MNDURMDL 和 MDURMDL 引用的模型队列存在且具有相应 DEFTYPE。创建所使用的管理预订中 DEST 参数引用的队列。如果先前使用的队列不存在，请更改预订以使用现有队列。

## 2523 (09DB) (RC2523): MQRC\_INVALID\_SUBSCRIPTION

### 说明

使用 MQSO\_RESUME 或 MQSO\_ALTER 的 MQSUB 调用失败，因为指定的预订无效，无法供应用程序使用。这可能是由于以下原因之一导致：

- 预订是 SYSTEM.DEFAULT.SUB 预订，此预订不是有效预订，应仅用于指定 **DEFINE SUB** 命令的缺省值。
- 预订是代理类型预订，此预订不是应用程序可恢复的有效预订，仅用于在队列管理器之间转发发布内容。
- 预订已到期，不再可供使用。
- 该预订是 JMS 2.0 共享预订，它不是要恢复或变更的非 JMS 2.0 应用程序的有效预订。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确保 SubName 字段中指定的预订不是列出的其中一个无效预订。如果已向预订打开一个句柄，那么此句柄一定已到期。使用 MQCLOSE 关闭句柄，必要时创建新预订。

## 2524 (09DC) (RC2524): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_ALTERABLE

### 说明

在使用 MQSO\_ALTER 选项且 MQSD 包含 SelectionString 的情况下发出了 MQSUB 调用。更改预订的 SelectionString 属于无效操作。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保 MQSD 的 SelectionString 字段不包含有效的 VSPtr，并且在执行 MQSUB 调用时，VSLength 设置为零。

## 2525 (09DD) (RC2525): MQRC\_RETAINED\_MSG\_Q\_ERROR

### 说明

未使用 MQSO\_NEW\_PUBLICATIONS\_ONLY 选项的 MQSUB 调用失败或 MQSUBRQ 调用失败，因为无法从 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE 检索针对预订的主题字符串存在的保留发布内容。这可能是由于以下原因之一导致：

- 队列已损坏或删除。
- 队列已设置为 GET(DISABLED)。
- 已直接从此队列移除消息。

错误消息将写入日志，此日志提供有关 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE 的问题的更多详细信息。

针对 MQSUB 调用出现此返回码时，仅会在使用 MQSO\_CREATE 选项时发生，在此情况下，未创建预订。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果针对 MQSUB 调用出现此返回码，请重新发出使用选项 MQSO\_NEW\_PUBLICATIONS\_ONLY 的 MQSUB 调用，这表示不会向此预订发送先前保留的发布内容，或者修正 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE 以便可从其检索消息并重新发出 MQSUB 调用。

如果针对 MQSUBRQ 调用出现此返回码，请修正 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE 以便可从其检索消息并重新发出 MQSUBRQ 调用。

## 2526 (09DE) (RC2526): MQRC\_RETAINED\_NOT\_DELIVERED

### 说明

未使用 MQSO\_NEW\_PUBLICATIONS\_ONLY 选项的 MQSUB 调用失败或 MQSUBRQ 调用失败，因为无法将针对预订的主题字符串存在的保留发布内容传递到预订目标队列，且之后未能传递到死信队列。

针对 MQSUB 调用出现此返回码时，仅会在使用 MQSO\_CREATE 选项时发生，在此情况下，未创建预订。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修正目标队列和死信队列的问题，并重新发出 MQSUB 或 MQSUBRQ 调用。

## 2527 (09DF) (RC2527): MQRC\_RFH\_RESTRICTED\_FORMAT\_ERR

## 说明

已将消息放置到包含 MQRFH2 头的队列，此头包含具有受限格式的文件夹。但是，文件夹不是所需格式。这些限制为：

- 如果文件夹的 NameValueCCSID 为 1208，那么文件夹、组或元素名称中仅允许单字节 UTF-8 字符。
- 文件夹中不允许出现组。
- 属性的值可能不包含需要转义的任何字符。
- 只有 Unicode 字符 U+0020 将被视为文件夹中的空格。
- 文件夹标记不包含内容属性。
- 文件夹不能包含具有空值的属性。

*mq* 文件夹需要对此受限格式设置格式。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

更改消息以包含有效 MQRFH2 文件夹。

## 2528 (09E0) (RC2528): MQRC\_CONNECTION\_STOPPED

### 说明

发出了 MQCTL 调用以启动消息的异步使用，但在连接准备就绪可使用消息之前，它已被其中一个消息使用者停止。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

如果这是预期情况，那么不需要执行纠正操作。如果这是意外情况，请检查执行 MQCBCT\_START 回调函数期间是否发出了使用 Operation MQOP\_STOP 的 MQCTL。

## 2529 (09E1) (RC2529): MQRC\_ASYNC\_UOW\_CONFLICT

### 说明

发出了使用 Operation MQOP\_START 的 MQCTL 调用以启动消息的异步使用，但已使用的连接句柄具有未处理的全局工作单元。当存在工作单元时，MQCTL 无法用于启动消息的异步使用，除非使用了 MQOP\_START\_WAIT Operation。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

针对连接句柄发出 MQCMIT 以落实工作单元，然后重新发出 MQCTL 调用，或发出使用 Operation MQOP\_START\_WAIT 的 MQCTL 调用，以在异步使用回调函数中使用工作单元。

## 2530 (09E2) (RC2530): MQRC\_ASYNC\_XA\_CONFLICT

### 说明

发出了使用 Operation MQOP\_START 的 MQCTL 调用以启动消息的异步使用，但外部 XA 同步点协调程序已针对此连接句柄发出 xa\_open 调用。XA 事务必须使用 MQOP\_START\_WAIT Operation 完成。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

使用 Operation MQOP\_START\_WAIT 重新发出 MQCTL 调用。

## 2531 (09E3) (RC2531): MQRC\_PUBSUB\_INHIBITED

### 说明


当前已禁止针对所有发布/预订主题执行 MQSUB、MQOPEN、MQPUT 以及 MQPUT1 调用，这是由队列管理器属性 PSMODE 导致的或者由于队列管理器启动时处理发布/预订状态失败或尚未完成导致的。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

如果此队列管理器不是有意禁止发布/预订，请调查描述队列管理器启动失败的任何错误消息，或等待直到启动处理完成。如果队列管理器是集群的成员，那么启动未完成，直到同时启动了通道启动程序。

 在 z/OS 上，如果从 SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM 队列或主题，然后 Chinit 正在忙于处理工作，pubsub 任务稍后会启动。使用 DISPLAY PUBSUB 命令检查发布/预订引擎的状态以确保其已备妥可供使用。或者，在 z/OS 上，可能会收到参考消息 CSQM076I。

## 2532 (09E4) (RC2532): MQRC\_MSG\_HANDLE\_COPY\_FAILURE

### 说明

发出了 MQGET 调用，同时指定了有效 MsgHandle，在其中检索消息的任何属性。从队列移除消息后，应用程序无法针对消息的属性分配足够存储空间。消息数据可供应用程序使用，但属性不能供应用程序使用。检查队列管理器错误日志，以获取有关所需存储空间的更多信息。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

提高应用程序的内存限制以允许其存储属性。

## 2533 (09E5) (RC2533): MQRC\_DEST\_CLASS\_NOT\_ALTERABLE

### 说明

发出了使用选项 MQSO\_ALTER 的 MQSUB 调用，以更改针对预订使用 MQSO\_MANAGED 选项。预订的目标类无法更改。未使用 MQSO\_MANAGED 选项时，可以更改提供的队列，但无法更改目标的类（受管或非受管）。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

使用 MQCLOSE 移除预订并使用 MQSUB（正确设置了属性）重新创建预订，或者更改 MQSUB 调用上使用的 MQSO\_MANAGED 选项，以便其与现有预订匹配。

## 2534 (09E6) (RC2534): MQRC\_OPERATION\_NOT\_ALLOWED

### 说明

因为 hConn 上异步使用的当前状态而使用不允许的 Operation 发出了 MQCTL 调用。

如果 Operation 为 MQOP\_RESUME，那么不允许执行此操作，因为 hConn 上异步使用状态为 STOPPED。使用 MQOP\_START Operation 重新发出 MQCTL。

如果 Operation 为 MQOP\_SUSPEND，那么不允许执行此操作，因为 hConn 上异步使用状态为 STOPPED。如果需要使 hConn 进入 SUSPENDED 状态，请使用 MQOP\_START Operation 发出 MQCTL，接着使用 MQOP\_SUSPEND 发出 MQCTL。

如果 Operation 为 MQOP\_START，那么不允许执行此操作，因为 hConn 上异步使用状态为 SUSPENDED。使用 MQOP\_RESUME Operation 重新发出 MQCTL。

如果 Operation 为 MQOP\_START\_WAIT，那么不允许执行此操作，因为：

- hConn 上异步使用状态为 SUSPENDED。使用 MQOP\_RESUME Operation 重新发出 MQCTL。
- hConn 上异步使用状态已为 STARTED。不要在一个应用程序中混合使用 MQOP\_START 和 MQOP\_START\_WAIT。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

使用正确 Operation 重新发出 MQCTL 调用。

## 2535 (09E7): MQRC\_ACTION\_ERROR

### 说明

发出了 MQPUT 调用，但 PutMsgOpts 参数中 Action 字段的值不是有效 MQACTP\_\* 值。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请为该字段指定一个有效值。

### 2537 (09E9) (RC2537): MQRC\_CHANNEL\_NOT\_AVAILABLE

#### 说明

从客户机发出了 MQCONN 调用以连接到队列管理器，但通道当前不可用。出现此原因码的常见原因为：

- 通道当前处于已停止状态。
- 通道已被通道出口停止。
- 队列管理器已达到其针对来自此客户机的此通道的最大允许限制。
- 队列管理器已达到其针对此通道的最大允许限制。
- 队列管理器已达到其针对所有通道的最大允许限制

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请检查队列管理器和客户机错误日志，以获取说明问题原因的消息。

此原因码还用于标识相应的事件消息 [第 135 页](#) 的『通道不可用』。

### 2538 (09EA) (RC2538): MQRC\_HOST\_NOT\_AVAILABLE

#### 说明

从客户机发出了 MQCONN 调用以连接到队列管理器，但尝试将对话分配给远程系统失败。出现此原因码的常见原因为：

- 侦听器未在远程系统上启动。
- 客户机通道定义中的连接名称不正确。
- 网络当前不可用。
- 存在阻止端口或特定于协议的流量的防火墙。
- 用于初始化 IBM MQ 客户机的安全调用已被服务器的 SVRCONN 通道上的安全出口阻止。

#### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请检查客户机错误日志，以获取说明问题原因的消息。

**Linux** 如果正使用 Linux 服务器且尝试连接到队列管理器时收到 2538 返回码，请确保检查内部防火墙配置。

- 要诊断该问题，请发出以下命令以临时关闭内部 Linux 防火墙：

```
/etc/init.d/iptables save  
/etc/init.d/iptables stop
```

- 要重新打开内部 Linux 防火墙，请发出以下命令：

```
/etc/init.d/iptables start
```

- 要永久关闭内部 Linux 防火墙，请发出以下命令：

```
chkconfig iptables off
```

## **2539 (09EB) (RC2539): MQRC\_CHANNEL\_CONFIG\_ERROR**

### **说明**

从客户机发出了 MQCONN 调用以连接到队列管理器，但尝试建立通信失败。出现此原因码的常见原因为：

- 服务器和客户机无法对要使用的通道属性达成一致。
- qm.ini 或 mqclient.ini 配置文件中出现错误。
- 服务器不支持客户机使用的代码页。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

请检查队列管理器和客户机错误日志，以获取说明问题原因的消息。

## **2540 (09EC) (RC2540): MQRC\_UNKNOWN\_CHANNEL\_NAME**

### **说明**

从客户机发出了 MQCONN 调用以连接到队列管理器，但尝试建立通信失败，因为队列管理器未识别通道名称。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

确保客户机配置为使用正确通道名称。

## **2541 (09ED) (RC2541): MQRC\_LOOPING\_PUBLICATION**

### **说明**

已使用发布/预订集群和发布/预订层次结构的组合配置分布式发布/预订拓扑，以便部分或所有队列管理器连接成一个循环。检测到循环的出版内容并将其放入死信队列。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

检查层次结构并更正循环。



## **2543 (09EF) (RC2543): MQRC\_STANDBY\_Q\_MGR**

### **说明**

应用程序尝试连接到备用队列管理器实例。

备用队列管理器实例不接受连接。要连接到队列管理器，必须连接到其活动实例。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

将应用程序连接到活动队列管理器实例。

## **2544 (09F0) (RC2544): MQRC\_RECONNECTING**

### **说明**

连接已开始重新连接。

如果事件处理程序已使用重新连接的连接注册，那么在开始尝试重新连接时，会通过此原因码对其进行调用。

### **完成代码**

MQCC\_WARNING

### **程序员响应**

让 IBM MQ 继续执行下一次重新连接尝试，重新连接前更改时间间隔，或停止重新连接。更改依赖于重新连接的任何应用程序状态。

注: 应用程序正在执行 MQI 调用时，可能会启动重新连接。

## **2545 (09F1) (RC2545): MQRC\_RECONNECTED**

### **说明**

连接已成功重新连接，且所有句柄都已恢复。

如果重新连接成功，那么会通过此原因码调用向此连接注册的事件处理程序。

### **完成代码**

MQCC\_OK

### **程序员响应**

设置依赖于重新连接的任何应用程序状态。

注: 重新连接可能会在应用程序执行 MQI 调用时完成。

## **2546 (09F2) (RC2546): MQRC\_RECONNECT\_QMID\_MISMATCH**

## 说明

可重新连接的连接指定了 MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR，但该连接尝试重新连接到其他队列管理器。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保可重新连接的客户端的配置解析为单个队列管理器。

如果应用程序不需要重新连接到完全相同的队列管理器，请使用 MQCONNX 选项 MQCNO\_RECONNECT。

## 2547 (09F3) (RC2547): MQRC\_RECONNECT\_INCOMPATIBLE

## 说明

MQI 选项与可重新连接的连接不兼容。

此错误指示选项依赖于重新连接期间丢失的队列管理器中的信息。例如，选项 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER 要求队列管理器记住重新连接期间丢失的有关逻辑消息排序的信息。

当打开的对象是集群队列时，MQOPEN 也会出现此原因码，如果打开选项包含 MQOO\_BIND\_ON\_OPEN（或队列的缺省绑定选项等于该值），那么会使用 MQCNO\_RECONNECT 选项建立到队列管理器的连接，并且队列管理器位于统一集群中。

**V 9.3.4** 如果指定了 reconnect 选项，那么不能使用认证令牌来连接到 IBM MQ。如果应用程序提供认证令牌，并在 MQCNO 结构中指定 MQCNO\_RECONNECT 或 MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR 选项，那么连接将失败，并且此原因码将返回到应用程序。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

修改应用程序以移除不兼容的选项，或者不允许使用可重新连接的应用程序。

## 2548 (09F4) (RC2548): MQRC\_RECONNECT\_FAILED

## 说明

重新连接后，恢复可重新连接的连接句柄时发生错误。

例如，尝试重新打开连接中断时打开的队列失败。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

调查错误日志中错误的原因。考虑使用 MQSTAT API 查找失败的更多详细信息。

## 2549 (09F5) (RC2549): MQRC\_CALL\_INTERRUPTED

## 说明

MQPUT、MQPUT1 或 MQCMIT 已中断，重新连接处理无法重新确定明确结果。

如果在向队列管理器发送请求与接收响应之间的连接中断，并且结果不确定，那么会将此原因码返回给正在使用可重新连接的连接的客户机。例如，同步点外部消息的中断 MQPUT 可能已存储消息，也可能未存储消息。或者，在同步点外部中断的消息的 MQPUT1 可能已存储消息，也可能未存储消息。失败发生时间影响消息是否保留在队列上。如果 MQCMIT 已中断，那么事务可能已落实，也可能未落实。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

重新连接后重复执行调用，但请注意，在一些情况下，重复调用可能容易引起误解。

应用程序设计确定相应恢复操作。在许多情况下，在同步点中获取和放置消息会解决不确定的结果。如果需要在同步点外部处理消息，那么可能需要确定中断的操作是否在中断之前成功，如果未成功，那么可能需要重复该操作。

## 2550 (09F6) (RC2550): MQRC\_NO\_SUBS\_MATCHED

### 说明

成功发出了 MQPUT 或 MQPUT1 调用，但预订与主题不匹配。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

不需要进行响应，除非此原因码不是放置消息的应用程序所预期的原因码。

## 2551 (09F7) (RC2551): MQRC\_SELECTION\_NOT\_AVAILABLE

### 说明

MQSUB 调用使用 SelectionString 预订了发布内容。IBM MQ 无法接受此调用，因为它未遵循指定选择字符串的规则，这在消息选择器语法中进行了记录。可能是扩展消息选择提供者可接受选择字符串，但没有扩展消息选择提供者可用于验证选择字符串。如果正在创建预订，那么 MQSUB 会失败；否则，完成 MQSUB 时会出现警告。

MQPUT 或 MQPUT1 调用发布了消息，至少一个订户具有内容过滤器，但 IBM MQ 无法确定是否应该向此订户传递发布内容（例如，因为没有扩展消息选择提供者可用于验证选择字符串）。MQPUT 或 MQPUT1 调用将失败，且带有 MQRC\_SELECTION\_NOT\_AVAILABLE，订户不会收到发布内容。

### 完成代码

MQCC\_WARNING 或 MQCC\_FAILED

### 程序员响应

如果预期选择字符串应该由扩展消息选择提供者处理，请确保正确配置了扩展消息选择提供者且其正在运行。如果扩展消息选择不是预期的，请参阅消息选择器语法，确保正确遵循了指定选择字符串的规则。

如果以管理方式定义的预订选择器正在使用扩展消息语法，那么这由值为 EXTENDED 的 **DISPLAY SUB** 参数 **SELTYPE** 指示。您可以使用以下命令来识别以管理方式定义的订户（被解释为扩展消息选择器）。

```
DISPLAY SUB(*) WHERE(SELTYPE EQ EXTENDED)
```

如果正在恢复预订，那么不会针对其传递任何消息，除非提供了扩展消息选择提供者且消息与所恢复预订的 SelectionString 匹配。

## 2552 (09F8) (RC2552): MQRC\_CHANNEL\_SSL\_WARNING

### 说明

发生了 TLS 安全事件。这对于 TLS 连接不是致命的，但管理员可能会对此感兴趣。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 139 页的『通道 SSL 警告』](#)。

## 2553 (09F9) (RC2553): MQRC\_OCSP\_URL\_ERROR

### 说明

OCSPResponderURL 字段包含格式错误的 HTTP URL。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

检查并更正 OCSPResponderURL。如果您不打算访问 OCSP 响应程序，请将认证信息对象的 **AuthInfoType** 设置为 MQAIT\_CRL\_LDAP。

## 2554 (09FA) (RC2554): MQRC\_CONTENT\_ERROR

### 说明

针对原因码 2554 具有两个说明：

1. 发出了 MQPUT 调用，且具有消息，指示无法解析内容以确定是否应通过扩展消息选择器向订户传递消息。订户不会收到发布内容。
2. 如果指定了选择消息内容的选择字符串，那么可从 MQSUB 和 MQSUBRQ 返回 MQRC\_CONTENT\_ERROR。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

对于原因码 2554，具有两个程序员响应，因为存在两个原因：

1. 如果由于原因 [第 1188 页的『1』](#) 导致发出了原因码 2554，请检查来自扩展消息选择提供者的错误消息，并确保消息内容格式正确，再重试操作。

2. 如果由于原因 第 1188 页的『2』导致发出了原因码 2554，且此错误在发布保留消息时发生，那么系统管理员必须清除保留的队列，否则无法指定选择内容的选择字符串。

## **2555 (09FB) (RC2555): MQRC\_RECONNECT\_Q\_MGR\_REQD**

### **说明**

MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR 选项是必需选项。

在客户机程序中指定的选项（例如，MQGET 调用中的 MQMO\_MATCH\_MSG\_TOKEN 或者用于打开持久预订的选项）要求重新连接到相同的队列管理器。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

将 MQCONNX 调用更改为使用 MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR，或者将客户机程序修改为不使用冲突选项。

## **2556 (09FC) (RC2556): MQRC\_RECONNECT\_TIMED\_OUT**

### **说明**

重接连接尝试已超时。

如果连接配置为重新连接，那么在任何 MQI 动词中可能会发生故障。可以在 MQClient.ini 文件中定制超时

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

查看错误日志以了解重新连接未在时间限制内完成的原因。

## **Multi 2557 (09FD) (RC2557): MQRC\_PUBLISH\_EXIT\_ERROR**

### **说明**

发布出口函数返回了无效响应代码，或者以其他方式失败。这可以从 MQPUT、MQPUT1、MQSUB 和 MQSUBRQ 函数调用返回。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

检查发布出口逻辑以确保出口在 MQPSXP 结构的 ExitResponse 字段中返回有效值。查看 IBM MQ 错误日志文件，FFST 记录有关此问题的更多详细信息。

## **2558 (09FE) (RC2558): MQRC\_COMMINFO\_ERROR**

## 说明

COMMINFO 对象的名称或对象本身的配置不正确。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

检查 TOPIC 和 COMMINFO 对象的配置并重试操作。

## 2560 (0A00) (RC2560): MQRC\_MULTICAST\_ONLY

### 说明

尝试仅以非多点广播方式使用定义为多点广播的主题。此错误的可能是原因:

1. 向主题发出了 MQPUT1 调用
2. 使用 MQOO\_NO\_MULTICAST 选项发出了 MQOPEN 调用
3. 使用 MQSO\_NO\_MULTICAST 选项发出了 MQSUB 调用
4. 应用程序通过绑定直接连接, 即, 没有客户机连接
5. 应用程序从早于 IBM WebSphere MQ 7.1 的发行版运行

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

更改主题定义以启用非多点广播或更改应用程序。

## 2561 (0A01) (RC2561): MQRC\_DATA\_SET\_NOT\_AVAILABLE

### 说明

发出了 IBM MQMQI 调用或命令以在共享队列上运行, 但调用失败, 因为已将共享消息的数据卸载到当前队列管理器暂时不可访问的共享消息数据集中。访问数据集发生问题或先前发现数据集已损坏且数据集正在等待恢复处理完成时, 可能会出现此情况。

如果没有为正使用的队列管理器定义共享消息数据集, 也可能出现此返回码。您使用的可能是队列共享组中错误的队列管理器。

- 只有在 z/OS 上才会出现此原因码。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

此问题是临时的, 请稍等, 然后重试操作。

使用 DIS CFSTRUCT(...) SMDSCONN(\*) 可显示 SMDS 连接的状态。

要在 STATUS 不是 OPEN 时启动连接, 请使用 STA SMDSCONN(\*) CFSTRUCT(...).

使用 DISPLAY CFSTATUS(...) TYPE(SMDS) 并检查您正在使用的队列管理器上的状态是否处于活动状态。

## **2562 (0A02) (RC2562): MQRC\_GROUPING\_NOT\_ALLOWED**

### **说明**

发出了 MQPUT 调用以将分组消息放置到正通过多点广播发布的句柄。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

更改主题定义以禁用多点广播或将应用程序更改为不使用分组消息。

## **2563 (0A03) (RC2563): MQRC\_GROUP\_ADDRESS\_ERROR**

### **说明**

向多点广播主题发出了 MQOPEN 或 MQSUB 调用，使用不正确的组地址字段定义了此主题。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

更正链接到 TOPIC 对象的 COMMINFO 定义中的组地址字段。

## **2564 (0A04) (RC2564): MQRC\_MULTICAST\_CONFIG\_ERROR**

### **说明**

发出了 MQOPEN、MQSUB 或 MQPUT 调用，此调用调用了多点广播组件。调用失败，因为多点广播配置不正确。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

### **程序员响应**

检查多点广播配置和错误日志并重试操作。

## **2565 (0A05) (RC2565): MQRC\_MULTICAST\_INTERFACE\_ERROR**

### **说明**

发出了 MQOPEN、MQSUB 或 MQPUT 调用，此调用尝试连接网络接口进行多点广播。此接口返回了错误。此错误可能的原因有：

1. 所需网络接口不存在。
2. 此接口未处于活动状态。

3. 此接口不支持所需 IP 版本。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

验证 IP 地址和系统网络配置是否有效。检查多点广播配置和错误日志并重试操作。

## 2566 (0A06) (RC2566): MQRC\_MULTICAST\_SEND\_ERROR

## 说明

发出了 MQPUT 调用，此调用尝试通过网络发送多点广播流量。系统未能发送一个或多个网络包。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

验证 IP 地址和系统网络配置是否有效。检查多点广播配置和错误日志并重试操作。

## 2567 (0A07) (RC2567): MQRC\_MULTICAST\_INTERNAL\_ERROR

## 说明

发出了 MQOPEN、MQSUB 或 MQPUT 调用，此调用调用了多点广播组件。发生了内部错误，阻止成功完成操作。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请致电系统管理员。

## 2568 (0A08) (RC2568): MQRC\_CONNECTION\_NOT\_AVAILABLE

## 说明

当队列管理器无法在当前安装中提供所请求连接类型的连接时，会进行 MQCONN 或 MQCONNX 调用。无法在纯服务器安装中进行客户机连接。无法在纯客户机安装中进行本地连接。

此错误也可能在 IBM MQ 尝试从与所请求队列管理器关联的安装中加载库失败时发生。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保请求的连接类型适用于安装的类型。如果连接类型适用于安装，请查询错误日志以获取有关错误性质的更多信息。



## 2569 (0A09) (RC2569): MQRC\_SYNCPOINT\_NOT\_ALLOWED

### 说明

向定义为 **MCAST(ENABLED)** 的主题发出了使用 MQPMO\_SYNCPOINT 的 MQPUT 或 MQPUT1 调用。这是不允许的。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

将应用程序更改为使用 MQPMO\_NO\_SYNCPOIN，或者更改主题以禁止使用多点广播并重试操作。

## 2577 (0A11) (RC2577): MQRC\_CHANNEL\_BLOCKED

### 说明

入站通道已尝试连接到队列管理器，但是由于匹配通道认证规则而受阻。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 129 页](#) 的『已阻塞通道』。

## 2578 (0A12) (RC2578): MQRC\_CHANNEL\_BLOCKED\_WARNING

### 说明

入站通道已尝试连接到队列管理器，并会由于匹配通道认证规则而受阻，但是规则使用 **WARN(YES)** 进行了定义，因此该规则未阻止连接。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

### 程序员响应

无。此原因码仅用于标识相应的事件消息 [第 129 页](#) 的『已阻塞通道』。

## 2583 (0A17) (RC2583): MQRC\_INSTALLATION\_MISMATCH

### 说明

应用程序尝试连接到的队列管理器与装入库的相同 IBM MQ 安装不关联。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

应用程序必须使用队列管理器关联的安装中的库。如果设置了 **AMQ\_SINGLE\_INSTALLATION** 环境变量，那么必须确保应用程序仅连接到与单个安装关联的队列管理器。否则，如果 IBM MQ 无法自动找到正确库，那么必须修改应用程序或库搜索路径，以确保使用正确库。

## 2587 (0A1B) (RC2587): MQRC\_HMSG\_NOT\_AVAILABLE

### 说明

针对 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 调用，提供的消息句柄不适用于与队列管理器关联的安装。消息句柄由指定了 MQHC\_UNASSOCIATED\_HCONN 选项的 MQCRTMH 创建。此消息句柄仅可用于与过程中第一个安装关联的队列管理器。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

要在与不同安装关联的两个队列管理器之间传递属性，请将使用 MQGET 检索到的消息句柄转换为使用 MQMHBUF 调用的缓冲区。然后将此缓冲区传递到其他队列管理器的 MQPUT 或 MQPUT1 调用。或者，使用 **setmqm** 命令将其中一个队列管理器与其他队列管理器正使用的安装关联。使用 **setmqm** 命令可能会更改队列管理器使用的 IBM MQ 的版本。

## 2589 (0A1D) (RC2589) MQRC\_INSTALLATION\_MISSING

### 说明

针对 MQCONN 或 MQCONNX 调用，尝试连接到的队列管理器上不再具有关联安装。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

使用 **setmqm** 命令将队列管理器与不同安装关联，然后尝试再次连接到队列管理器。

## 2590 (0A1E) (RC2590): MQRC\_FASTPATH\_NOT\_AVAILABLE

### 说明

针对 MQCONNX 调用，指定了 MQCNO\_FASTPATH\_BINDING 选项。但是，无法建立到队列管理器的快速路径连接。发出此 MQCONNX 调用之前在进程中建立到队列管理器的非快速路径连接时，可能会发生此问题。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

将进程中所有 MQCONNX 调用更改为快速路径，或使用 **AMQ\_SINGLE\_INSTALLATION** 环境变量限制单个安装的连接，同时允许队列管理器以任何顺序接受来自相同进程的快速路径和非快速路径连接。

## 2591 (0A1F) (RC2591): MQRC\_CIPHER\_SPEC\_NOT\_SUITE\_B

### 说明

为 NSA 套件 B 兼容操作配置了客户机应用程序，但在配置的套件 B 安全性级别不允许客户机连接通道的 CipherSpec。对于在当前配置的安全性级别之外的套件 B CipherSpec，可能会发生此情况，例如，如果在仅配置了 192 位套件 B 安全性级别时使用 ECDHE\_ECDSA\_AES\_128\_GCM\_SHA256（128 位套件 B）。

有关哪些 CipherSpec 与套件 B 兼容的更多信息，请参阅[指定 CipherSpec](#)。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

选择在配置的套件 B 安全性级别允许的相应 CipherSpec。

## 2592 (0A20) (RC2592): MQRC\_SUITE\_B\_ERROR

### 说明

套件 B 的配置无效。例如，在 **MQSUIBTEB** 环境变量、EncryptionPolicySuiteB TLS 节设置或 MQSCO EncryptionPolicySuiteB 字段中指定了不可识别值。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

确定套件 B 配置中的故障并修正。

## 2593 (0A21)(RC2593): MQRC\_CERT\_VAL\_POLICY\_ERROR

### 说明

证书验证策略配置无效。在 **MQCERTVPOL** 环境变量、CertificateValPolicy TLS 节设置或 MQSCO CertificateValPolicy 字段中指定了不可识别的值或不受支持的值。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

指定当前平台上支持的有效证书验证策略。

## 2594 (0A22)(RC2594): MQRC\_PASSWORD\_PROTECTION\_ERROR

### 说明

客户机应用程序发出了 MQCONN 或 MQCONNx 调用，但未能与队列管理器约定密码保护算法。对于未加密的通道，IBM MQ 8.0 或更高版本的客户机尝试同意密码保护机制，以避免在网络中以纯文本形式发送应用程序凭证。

此错误的通常原因是 mqclient.ini 或 qm.ini 文件的 **Channels** 节中的 **PasswordProtection** 属性设置为 ALWAYS，但远程系统上安装的 IBM MQ 版本不支持密码保护。

**V 9.3.1** 如果连接通过 IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT)，并且 MQIPT 路由配置为添加或删除 TLS 加密，那么客户机和队列管理器可能无法同意密码保护算法，因为通道的一端正在使用 TLS 加密，而另一端未使用 TLS 加密。

Java 和 JMS 客户机必须启用 MQCSP 认证方式，才能使用 **PasswordProtection** 功能。请参阅 [使用 Java 客户机进行连接认证](#)。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请考虑更改 **PasswordProtection** 属性，或者改为使用 TLS 来保护应用程序凭证。如果您正在使用 TLS，那么不得使用空密码。空密码不会提供保护，因为它会导致以纯文本发送凭证。

可在错误日志中的消息 AMQ9296E 中找到更多信息。

**V 9.3.1** 如果连接通过 MQIPT，并且 MQIPT 路由配置为添加或删除 TLS 加密，请考虑将 MQIPT 路由配置中 **PasswordProtection** 属性的值设置为 **兼容**。

## 2595 (0A23)(RC2595): MQRC\_CSP\_ERROR

### 说明

连接调用失败，因为由于下列其中一个原因，MQCSP 结构无效：

- StrucId 字段不是 MQCSP\_STRUC\_ID
- Version 字段指定的值无效或不受支持。
- AuthenticationType 字段指定的值对于此版本的 MQCSP 结构无效或不受支持。
- 未正确指定用户标识。
- 未正确指定密码。
- **V 9.3.4** 未正确指定认证令牌。
- **V 9.3.4** 指定了用户标识或密码，并且 AuthenticationType 字段设置为 MQCSP\_AUTH\_ID\_TOKEN。
- **V 9.3.4** 指定了认证令牌，并且 AuthenticationType 字段未设置为 MQCSP\_AUTH\_ID\_TOKEN。
- **V 9.3.4** 认证令牌由使用本地绑定进行连接的应用程序指定。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

确保 MQCSP 结构正确。

**z/OS** 在 z/OS 上：

- 检查 STEPLIB 中的 IBM MQ 库是否处在与队列管理器相同或更高的级别。
- 如果要使用 z/OS UNIX System Services，请检查 LIBPATH 是否具有匹配的库，例如 LIBPATH=\$LIBPATH: "/mqm/V8R0M0/java/lib/".

## 2596 (0A24)(RC2596): MQRC\_CERT\_LABEL\_NOT\_ALLOWED

### 说明

通道定义指定证书标签，但是环境不支持证书标签配置。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请从通道定义中移除证书标签，或者更改配置以忽略标签。

## 2598 (0A26)(RC2598): MQRC\_ADMIN\_TOPIC\_STRING\_ERROR

### 说明

调用 MQSUB 或 MQOPEN 时，可能会发生此错误。不允许发布到 IBM MQ 管理主题字符串，启动 \$SYS/MQ/。

预订 IBM MQ 管理主题字符串时，通配符的使用受限制。有关更多信息，请参阅[有关监视和活动跟踪的系统主题](#)。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

请更改配置以发布到不是以 \$SYS/MQ/ 开头的管理主题字符串。

## 2601 (0A29)(RC2601): MQRC\_Q\_MGR\_RECONNECT\_REQUESTED

### 说明

当发出显式重新连接请求时（例如，在使用应用程序平衡时），可能会出现此代码。

### 完成代码

MQCC\_WARNING

## 2602 (0A2A) (RC2602) :MQRC\_BNO\_ERROR

### 说明

当应用程序代码提供 MQBNO 时:

- 版本无效或结构标识不正确
- [MQBNO](#) 结构中记录的有效范围或常量之外的其他字段。

但是，您还应该注意，可以从 mqclient.ini **Application** 或 **ApplicationDefault** 节中代表应用程序代码创建 MQBNO 结构。因此，即使应用程序代码未直接提供 MQBNO 结构，mqclient.ini 文件中缺少值或值不正确也会导致此返回码。

## 完成代码

MQCC\_WARNING

### **6100 (17D4) (RC6100): MQRC\_REOPEN\_EXCL\_INPUT\_ERROR**

#### 说明

打开的对象没有正确的 ImqObject **打开选项**，且需要一个或多个附加选项。需要隐式地重新打开，但是不能关闭。

因为此队列打开用于独占输入，关闭队列可能会导致在目前可访问队列的进程或线程重新打开队列之前，其他进程或线程访问队列，因此阻止关闭。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

#### 程序员响应

显式地设置**打开选项**以涵盖所有可能性，这样便不需要隐式地重新打开。

### **6101 (17D5) (RC6101): MQRC\_REOPEN\_INQUIRE\_ERROR**

#### 说明

打开的对象没有正确的 ImqObject **打开选项**，且需要一个或多个附加选项。需要隐式地重新打开，但是不能关闭。

因为关闭之前要动态地检查对象的一个或多个特征，且**打开选项**还不包含 MQOO\_INQUIRE，因此会阻止关闭。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

#### 程序员响应

显式设置**打开选项**以包含 MQOO\_INQUIRE。

### **6102 (17D6) (RC6102): MQRC\_REOPEN\_SAVED\_CONTEXT\_ERR**

#### 说明

打开的对象没有正确的 ImqObject **打开选项**，且需要一个或多个附加选项。需要隐式地重新打开，但是不能关闭。

因为已使用 MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT 打开此队列，且之前执行了破坏性的 get 操作，因此会阻止关闭。这已使保留的状态信息与开放式队列关联，此信息将在关闭时被破坏。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

显式地设置**打开选项**以涵盖所有可能性，这样便不需要隐式地重新打开。

### **6103 (17D7) (RC6103): MQRC\_REOPEN\_TEMPORARY\_Q\_ERROR**

#### 说明

打开的对象没有正确的 ImqObject **打开选项**，且需要一个或多个附加选项。需要隐式地重新打开，但是不能关闭。

因为队列是定义类型为 MQQDT\_TEMPORARY\_DYNAMIC 的本地队列，而它在关闭时会受到破坏，因此会阻止关闭。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

#### 完成代码

```
MQCC_FAILED
```

## 程序员响应

显式地设置**打开选项**以涵盖所有可能性，这样便不需要隐式地重新打开。

### **6104 (17D8) (RC6104): MQRC\_ATTRIBUTE\_LOCKED**

#### 说明

尝试在对象打开时或者连接对象（针对 ImqQueueManager 对象）时更改该对象的属性值。无法在这些情况下更改某些属性。根据情况关闭对象或断开对象连接，然后再更改属性值。

对象可能已意外且隐式地连接和/或打开以执行 MQINQ 调用。检查 [C++ 和 MQI 交叉引用中属性交叉引用表](#)，以确定任何方法调用是否会导致 MQINQ 调用。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

#### 完成代码

```
MQCC_FAILED
```

## 程序员响应

在 ImqObject **打开选项**中包含 MQOO\_INQUIRE 并提前进行设置。

### **6105 (17D9) (RC6105): MQRC\_CURSOR\_NOT\_VALID**

#### 说明

自隐式重新打开上次使用已打开队列的浏览光标以来，该浏览光标已失效。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

#### 完成代码

```
MQCC_FAILED
```

## 程序员响应

显式地设置 ImqObject **打开选项**以涵盖所有可能性，这样便不需要隐式地重新打开。

## **6106 (17DA) (RC6106): MQRC\_ENCODING\_ERROR**

### **说明**

下一个消息项的编码需要是 MQENC\_NATIVE 才能进行粘贴。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

## **6107 (17DB) (RC6107): MQRC\_STRUC\_ID\_ERROR**

### **说明**

缺少下一个消息项的结构标识（由数据指针开始处的 4 个字符派生而来），或者该结构标识与在其中粘贴项的对象类不一致。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

## **6108 (17DC) (RC6108): MQRC\_NULL\_POINTER**

### **说明**

在需要非空指针或者暗指非空指针的位置提供了空指针。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

## **6109 (17DD) (RC6109): MQRC\_NO\_CONNECTION\_REFERENCE**

### **说明**

连接引用为 null。需要指向 ImqQueueManager 对象的连接。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

## **6110 (17DE) (RC6110): MQRC\_NO\_BUFFER**

### **说明**

没有可用的缓冲区。对于 ImqCache 对象，无法为它分配缓冲区，这表示对象状态存在内部不一致（不应该发生这种情况）。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。



## 完成代码

MQCC\_FAILED

### **6111 (17DF) (RC6111): MQRC\_BINARY\_DATA\_LENGTH\_ERROR**

#### 说明

二进制数据的长度与目标属性的长度不一致。对于所有属性而言，0 是一个正确的长度。

- 帐户令牌的正确长度为 MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH。
- 备用安全标识的正确长度为 MQ\_SECURITY\_ID\_LENGTH。
- 关联标识的正确长度为 MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH。
- 工具令牌的正确长度为 MQ\_FACILITY\_LENGTH。
- 组标识的正确长度为 MQ\_GROUP\_ID\_LENGTH。
- 消息标识的正确长度为 MQ\_MSG\_ID\_LENGTH。
- 实例标识的正确长度为 MQ\_OBJECT\_INSTANCE\_ID\_LENGTH。
- 事务实例标识的正确长度为 MQ\_TRAN\_INSTANCE\_ID\_LENGTH。
- 消息令牌的正确长度为 MQ\_MSG\_TOKEN\_LENGTH。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

### **6112 (17E0) (RC6112): MQRC\_BUFFER\_NOT\_AUTOMATIC**

#### 说明

无法调整用户定义和管理的缓冲区的大小。仅可替换或收回用户定义的缓冲区。缓冲区必须为自动（系统管理），才可重新调整大小。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

#### 程序员响应

### **6113 (17E1) (RC6113): MQRC\_INSUFFICIENT\_BUFFER**

#### 说明

在向请求提供数据指针后，可用的缓冲区空间不足。这可能是由于无法调整缓冲区的大小。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

### **6114 (17E2) (RC6114): MQRC\_INSUFFICIENT\_DATA**

## 说明

数据指针后的数据不足，无法处理请求。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## **6115 (17E3) (RC6115): MQRC\_DATA\_TRUNCATED**

## 说明

将数据从一个缓冲区复制到另一个缓冲区时，数据被截断。这可能是由于无法调整目标缓冲区的大小，或是因为寻址其中一个缓冲区时发生问题，或是因为缓冲区的大小缩小。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## **6116 (17E4) (RC6116): MQRC\_ZERO\_LENGTH**

## 说明

在要求或暗示长度为正的位置提供的长度为零。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## **6117 (17E5) (RC6117): MQRC\_NEGATIVE\_LENGTH**

## 说明

在要求长度为零或为正的位置提供的长度为负。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## **6118 (17E6) (RC6118): MQRC\_NEGATIVE\_OFFSET**

## 说明

在要求偏移量为零或为正的位置提供的偏移量为负。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## **6119 (17E7) (RC6119): MQRC\_INCONSISTENT\_FORMAT**

### **说明**

(下一个) 消息项的格式与该项粘贴到的对象类不一致。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

## **6120 (17E8) (RC6120): MQRC\_INCONSISTENT\_OBJECT\_STATE**

### **说明**

此对象 (处于打开状态) 与被引用的 ImqQueueManager 对象 (处于未连接状态) 之间存在不一致。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

## **6121 (17E9) (RC6121): MQRC\_CONTEXT\_OBJECT\_NOT\_VALID**

### **说明**

ImqPutMessageOptions 上下文引用未引用有效的 ImqQueue 对象。此对象之前被破坏过。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

## **6122 (17EA) (RC6122): MQRC\_CONTEXT\_OPEN\_ERROR**

### **说明**

ImqPutMessageOptions 上下文引用所引用的 ImqQueue 对象无法打开来建立上下文。原因可能是 ImqQueue 对象使用了不合适的**打开选项**。请检查被引用对象的**原因码**以确定问题原因。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

### **完成代码**

MQCC\_FAILED

## **6123 (17EB) (RC6123): MQRC\_STRUC\_LENGTH\_ERROR**

### **说明**

数据结构的长度与其内容不一致。对于 MQRMH, 此长度不足以包含固定字段和所有偏移量数据。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

### **6124 (17EC) (RC6124): MQRC\_NOT\_CONNECTED**

#### 说明

由于到队列管理器的必需连接不可用，并且因为 `ImqQueueManager` 行为类属性的 `IMQ_IMPL_CONN` 标志为 `FALSE` 以致无法隐式地建立连接，所以该方法失败。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

#### 程序员响应

请与队列管理器建立连接，然后重试。

### **6125 (17ED) (RC6125): MQRC\_NOT\_OPEN**

#### 说明

由于对象未打开，并且因为 `ImqObject` 行为类属性的 `IMQ_IMPL_OPEN` 标志为 `FALSE` 以致无法隐式地完成打开操作，所以该方法失败。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

#### 程序员响应

请打开该对象，然后重试。

### **6126 (17EE) (RC6126): MQRC\_DISTRIBUTION\_LIST\_EMPTY**

#### 说明

由于未引用 `ImqQueue` 对象，所以无法打开 `ImqDistributionList`。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

#### 程序员响应

请建立至少一个 `ImqQueue` 对象以供分发列表引用在其中寻址 `ImqDistributionList` 对象，然后重试。

### **6127 (17EF) (RC6127): MQRC\_INCONSISTENT\_OPEN\_OPTIONS**

## 说明

由于对象已打开，并且 ImqObject 打开选项与所需的操作不一致，所以该方法失败。无法隐式重新打开对象，因为 ImqObject **behavior** 类属性的 IMQ\_IMPL\_OPEN 标志为 false。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请使用相应的 ImqObject 打开选项打开该对象，然后重试。

## 6128 (17F0) (RC6128): MQRC\_WRONG\_VERSION

## 说明

由于指定或遇到的版本号不正确或不受支持，因此方法失败。

对于 ImqCICSBridgeHeader 类，**version** 属性出现问题。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

如果要指定版本号，请使用该类支持的版本号。如果您正在从其他程序接收消息数据，请确保这两个程序使用受支持的一致版本号。

## 6129 (17F1) (RC6129): MQRC\_REFERENCE\_ERROR

## 说明

对象引用无效。

被引用对象的地址有问题。在使用时，该对象的地址不为空但无效，因此无法用于预期目的。

此原因码出现在 IBM MQ C++ 环境中。

## 完成代码

MQCC\_FAILED

## 程序员响应

请检查被引用对象是否既未删除也未超出范围，或者通过提供空地址值来除去该引用。

## PCF 原因码

代理程序可能会返回原因码以响应 PCF 格式的命令消息，具体取决于该消息中使用的参数。

有关 PCF 的更多信息，请参阅[可编程命令格式简介](#)、[自动完成管理任务](#)以及[使用可编程命令格式](#)。

下面是 PCF 原因码的列表（按数字顺序排列），并提供了详细信息来帮助您了解这些原因码，包括：

- 导致生成该代码的情况说明

- 关联的完成代码
- 建议程序员为响应该代码执行的操作

#### 相关概念

第 240 页的『[IBM MQ for z/OS 消息、完成代码和原因码](#)』  
使用本主题来解释和了解 IBM MQ for z/OS 发出的消息和代码。

#### 相关参考

第 215 页的『[Multiplatforms 版上的 AMQ 消息](#)』  
此部分中按数字顺序列出了 AMQ 系列诊断消息，并根据它们源自的 IBM MQ 部分进行分组。

第 1017 页的『[API 完成码和原因码](#)』  
对于每个调用，队列管理器或出口例程都会返回完成代码和原因码，以指示该调用是成功还是失败。

第 1276 页的『[传输层安全性 \(TLS\) 返回码](#)』  
IBM MQ 可以将 TLS 与各种通信协议结合使用。使用此主题来识别 TLS 可能会返回的错误代码。

第 1281 页的『[WCF 定制通道异常](#)』  
诊断消息以数字顺序列示在本主题中，并根据它们源自的 Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) 定制通道的部分进行分组。

## 3001 (0BB9) (RC3001): MQRCCF\_CFH\_TYPE\_ERROR

### 说明

类型无效。

MQCFH *Type* 字段值无效。

### 程序员响应

请指定有效的类型。

## 3002 (0BBA) (RC3002): MQRCCF\_CFH\_LENGTH\_ERROR

### 说明

结构长度无效。

MQCFH *StrucLength* 字段值无效。

### 程序员响应

请指定有效的结构长度。

## 3003 (0BBB) (RC3003): MQRCCF\_CFH\_VERSION\_ERROR

### 说明

结构版本号无效。

MQCFH *Version* 字段值无效。

请注意，z/OS 需要 MQCFH\_VERSION\_3。

### 程序员响应

请指定有效的结构版本号。

## **3004 (OBBC) (RC3004): MQRCCF\_CFH\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERR**

### **说明**

消息序号无效。

*MQCFH MsgSeqNumber* 字段值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的消息序号。

## **3005 (OBBD) (RC3005): MQRCCF\_CFH\_CONTROL\_ERROR**

### **说明**

控制选项无效。

*MQCFH Control* 字段值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的控制选项。

## **3006 (OBBE) (RC3006): MQRCCF\_CFH\_PARM\_COUNT\_ERROR**

### **说明**

参数计数无效。

*MQCFH ParameterCount* 字段值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的参数计数。

## **3007 (OBBF) (RC3007): MQRCCF\_CFH\_COMMAND\_ERROR**

### **说明**

命令标识符无效。

*MQCFH Command* 字段值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的命令标识符。

## **3008 (OBC0) (RC3008): MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**

### **说明**

命令失败。

命令失败。

## 程序员响应

请参阅该命令先前的错误消息。

### **3009 (OBC1) (RC3009): MQRCCF\_CFIN\_LENGTH\_ERROR**

#### 说明

结构长度无效。

MQCFIN 或 MQCFIN64 *StrucLength* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的结构长度。

### **3010 (OBC2) (RC3010): MQRCCF\_CFST\_LENGTH\_ERROR**

#### 说明

结构长度无效。

MQCFST *StrucLength* 字段值无效。该值不是 4 的倍数，或与 MQCFST *StringLength* 字段值不一致。

## 程序员响应

请指定有效的结构长度。

### **3011 (OBC3) (RC3011): MQRCCF\_CFST\_STRING\_LENGTH\_ERR**

#### 说明

字符串长度无效。

MQCFST *StringLength* 字段值无效。该值为负数，或大于 *Parameter* 字段中指定的参数的最大允许长度。

## 程序员响应

请为该参数指定有效的字符串长度。

### **3012 (OBC4) (RC3012): MQRCCF\_FORCE\_VALUE\_ERROR**

#### 说明

强制值无效。

指定的强制值无效。

## 程序员响应

请指定有效的强制值。

### **3013 (OBC5) (RC3013): MQRCCF\_STRUCTURE\_TYPE\_ERROR**



## 说明

结构类型无效。

结构 *Type* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的结构类型。

### **3014 (OBC6) (RC3014): MQRCCF\_CFIN\_PARM\_ID\_ERROR**

## 说明

参数标识符无效。

MQCFIN 或 MQCFIN64 *Parameter* 字段值无效。

例如，在问询通道状态请求中指定队列参数 MQIACF\_OLDEST\_MSG\_AGE。

## 程序员响应

请指定有效的参数标识符。

### **3015 (OBC7) (RC3015): MQRCCF\_CFST\_PARM\_ID\_ERROR**

## 说明

参数标识符无效。

MQCFST *Parameter* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的参数标识符。

### **3016 (OBC8) (RC3016): MQRCCF\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

## 说明

消息长度无效。

消息数据长度与消息中参数暗指的长度不一致，或位置参数的顺序不对。

## 程序员响应

请指定有效的消息长度，并检查位置参数的顺序是否正确。

### **3017 (OBC9) (RC3017): MQRCCF\_CFIN\_DUPLICATE\_PARM**

## 说明

重复参数。

有两个 MQCFIN 或 MQCFIN64 或 MQCFIL 或 MQCFIL64 结构或者其中任意两种结构类型具有相同的参数标识符。

## 程序员响应

请检查并除去重复参数。

### **3018 (OBCA) (RC3018): MQRCCF\_CFST\_DUPLICATE\_PARM**

## 说明

重复参数。

有两个 MQCFST 结构或后跟 MQCFST 结构的 MQCFSL 具有相同的参数标识符。

## 程序员响应

请检查并除去重复参数。

### **3019 (OBCB) (RC3019): MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_SMALL**

## 说明

参数计数太小。

MQCFH *ParameterCount* 字段值小于该命令所需的最小值。

## 程序员响应

请指定对于该命令有效的参数计数。

### **3020 (OBCC) (RC3020): MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_BIG**

## 说明

参数计数太大。

MQCFH *ParameterCount* 字段值大于该命令的最大值。

## 程序员响应

请指定对于该命令有效的参数计数。

### **3021 (OBCD) (RC3021): MQRCCF\_Q\_ALREADY\_IN\_CELL**

## 说明

队列已存在于单元中。

已尝试使用单元范围定义队列，或将现有队列范围从队列管理器范围更改为单元范围，但单元中已存在具有该名称的队列。

## 程序员响应

请执行以下某项操作：

- 删除现有队列，然后重试该操作。
- 将现有队列范围从单元更改为队列管理器，然后重试该操作。
- 创建具有其他名称的新队列。

## **3022 (0BCE) (RC3022): MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

### **说明**

队列类型无效。

*QType* 值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的队列类型。

## **3023 (0BCF) (RC3023): MQRCCF\_MD\_FORMAT\_ERROR**

### **说明**

格式无效。

*MQMD Format* 字段值不是 *MQFMT\_ADMIN*。

### **程序员响应**

请指定有效的格式。

## **3024 (0BD0) (RC3024): MQRCCF\_CFSL\_LENGTH\_ERROR**

### **说明**

结构长度无效。

*MQCFSL StructLength* 字段值无效。该值不是 4 的倍数，或与 *MQCFSL StringLength* 字段值不一致。

### **程序员响应**

请指定有效的结构长度。

## **3025 (0BD1) (RC3025): MQRCCF\_REPLACE\_VALUE\_ERROR**

### **说明**

替换值无效。

*Replace* 值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的替换值。

## **3026 (0BD2) (RC3026): MQRCCF\_CFIL\_DUPLICATE\_VALUE**

### **说明**

重复参数值。

在 *MQCFIL* 或 *MQCFIL64* 结构中，列表中存在重复参数值。

## 程序员响应

请检查并除去重复参数值。

### **3027 (OBD3) (RC3027): MQRCCF\_CFIL\_COUNT\_ERROR**

#### 说明

参数值计数无效。

MQCFIL 或 MQCFIL64 *Count* 字段值无效。该值为负数，或大于 *Parameter* 字段中指定的参数允许的最大值。

## 程序员响应

请为该参数指定有效计数。

### **3028 (OBD4) (RC3028): MQRCCF\_CFIL\_LENGTH\_ERROR**

#### 说明

结构长度无效。

MQCFIL 或 MQCFIL64 *StrucLength* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的结构长度。

### **3029 (OBD5) (RC3029): MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR**

#### 说明

方式值无效。

*Mode* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的方式值。

### **3029 (OBD5) (RC3029): MQRCCF\_QUIESCE\_VALUE\_ERROR**

#### 说明

MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR 以前的名称。

### **3030 (OBD6) (RC3030): MQRCCF\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERROR**

#### 说明

消息序号无效。

消息序号参数值无效。

## 程序员响应

请指定有效的消息序号。

### **3031 (OBD7) (RC3031): MQRCCF\_PING\_DATA\_COUNT\_ERROR**

#### 说明

数据计数无效。

Ping 通道 *DataCount* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的数据计数值。

### **3032 (OBD8) (RC3032): MQRCCF\_PING\_DATA\_COMPARE\_ERROR**

#### 说明

Ping 通道命令失败。

Ping 通道命令失败，并显示数据比较错误。消息（具有参数标识符 MQIACF\_ERROR\_OFFSET）中返回了失败的数据偏移。

## 程序员响应

请咨询系统管理员。

### **3033 (OBD9) (RC3033): MQRCCF\_CFSL\_PARM\_ID\_ERROR**

#### 说明

参数标识符无效。

MQCFSL *Parameter* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的参数标识符。

### **3034 (OBDA) (RC3034): MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

#### 说明

通道类型无效。

指定的 *ChannelType* 无效，或与所复制、更改或替换的现有通道类型不匹配，或该命令及指定的处置方法不能用于该类型的通道。

## 程序员响应

请指定有效的通道名称、类型或处置方法。

### **3035 (OBDB) (RC3035): MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR**

## 说明

参数序列无效。

参数序列对于该命令无效。

## 程序员响应

请采用有效序列为该命令指定位置参数。

### **3036 (OBDC) (RC3036): MQRCCF\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE\_ERR**

## 说明

传输协议类型无效。

*TransportType* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的传输协议类型。

### **3037 (OBDD) (RC3037): MQRCCF\_BATCH\_SIZE\_ERROR**

## 说明

批量大小无效。

指定的批量大小无效。

## 程序员响应

请指定有效的批量大小值。

### **3038 (OBDE) (RC3038): MQRCCF\_DISC\_INT\_ERROR**

## 说明

断开连接时间间隔无效。

指定的断开连接时间间隔无效。

## 程序员响应

请指定有效的断开连接时间间隔。

### **3039 (OBDF) (RC3039): MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERROR**

## 说明

短重试计数无效。

*ShortRetryCount* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的短重试计数值。

## **3040 (OBE0) (RC3040): MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERROR**

### **说明**

短计时器值无效。

*ShortRetryInterval* 值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的短计时器值。

## **3041 (OBE1) (RC3041): MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERROR**

### **说明**

长重试计数无效。

指定的长重试计数值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的长重试计数值。

## **3042 (OBE2) (RC3042): MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERROR**

### **说明**

长计时器无效。

指定的长计时器（长重试等待时间间隔）值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的长计时器值。

## **3043 (OBE3) (RC3043): MQRCCF\_SEQ\_NUMBER\_WRAP\_ERROR**

### **说明**

序列包装号无效。

*SeqNumberWrap* 值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的序列包装号。

## **3044 (OBE4) (RC3044): MQRCCF\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

### **说明**

最大消息长度无效。

指定的最大消息长度值无效。

## 程序员响应

请指定有效的最大消息长度。

### **3045 (OBE5) (RC3045): MQRCCF\_PUT\_AUTH\_ERROR**

## 说明

Put 权限值无效。

*PutAuthority* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的权限值。

### **3046 (OBE6) (RC3046): MQRCCF\_PURGE\_VALUE\_ERROR**

## 说明

清除值无效。

*Purge* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的清除值。

### **3047 (OBE7) (RC3047): MQRCCF\_CFIL\_PARM\_ID\_ERROR**

## 说明

参数标识符无效。

MQCFIL 或 MQCFIL64 *Parameter* 字段值无效，或指定的参数无法进行过滤，或指定的参数同时也指定为用于选择对象子集的参数。

## 程序员响应

请指定有效的参数标识符。

### **3048 (OBE8) (RC3048): MQRCCF\_MSG\_TRUNCATED**

## 说明

消息已被截断。

命令服务器收到了大于其最大有效消息大小的消息。

## 程序员响应

请检查消息内容是否正确。

### **3049 (OBE9) (RC3049): MQRCCF\_CCSID\_ERROR**



## 说明

编码字符集标识符错误。

在命令消息中，出现了以下某种情况：

- 命令的消息描述符中的 *CodedCharSetId* 字段与正在处理命令的队列管理器的编码字符集标识符不匹配，或
- 命令的消息文本内的字符串参数结构中的 *CodedCharSetId* 字段不是
  - MQCCSI\_DEFAULT，或
  - 正在处理命令的队列管理器的编码字符集标识符，如消息描述符中的 *CodedCharSetId* 字段中所指定。

错误响应消息包含正确的值。

如果由于编码字符集标识符不兼容而无法执行 ping，那么也可能出现此原因。在此情况下，将不会返回正确的值。

## 程序员响应

请使用正确的编码字符集标识符构造命令，并在发送命令时在消息描述符中指定该标识符。对于 ping，请使用合适的编码字符集标识符。

### **3050 (OBEA) (RC3050): MQRCCF\_ENCODING\_ERROR**

## 说明

编码错误。

命令的消息描述符中的 *Encoding* 字段与正在处理命令的平台所需项不匹配。

## 程序员响应

请使用正确的编码构造命令，并在发送命令时在消息描述符中指定该编码。

### **3052 (OBEC) (RC3052): MQRCCF\_DATA\_CONV\_VALUE\_ERROR**

## 说明

数据转换值无效。

为 *DataConversion* 指定的值无效。

## 程序员响应

请指定有效的值。

### **3053 (OBED) (RC3053): MQRCCF\_INDOUBT\_VALUE\_ERROR**

## 说明

不确定的值无效。

为 *InDoubt* 指定的值无效。

## 程序员响应

请指定有效的值。

## **3054 (OBEE) (RC3054): MQRCCF\_ESCAPE\_TYPE\_ERROR**

### **说明**

转义类型无效。

为 *EscapeType* 指定的值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的值。

## **3062 (OBF6) (RC3062): MQRCCF\_CHANNEL\_TABLE\_ERROR**

### **说明**

通道表值无效。

指定的 *ChannelTable* 无效，或不适用于 Inquire Channel 或 Inquire Channel Names 命令上指定的通道类型。

### **程序员响应**

请指定有效的通道表值。

## **3063 (OBF7) (RC3063): MQRCCF\_MCA\_TYPE\_ERROR**

### **说明**

消息通道代理程序类型无效。

指定的 *MCAType* 值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的值。

## **3064 (OBF8) (RC3064): MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

### **说明**

通道实例类型无效。

指定的 *ChannelInstanceType* 无效。

### **程序员响应**

请指定有效的通道实例类型。

## **3065 (OBF9) (RC3065): MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

### **说明**

找不到通道状态。

对于 Inquire Channel Status，指定的通道无可用的通道状态。这可能表示还未使用该通道。

## 程序员响应

无，除非这是意外情况，届时需要咨询您的系统管理员。

### **3066 (OBFA) (RC3066): MQRCCF\_CFSL\_DUPLICATE\_PARM**

#### 说明

重复参数。

有两个 MQCFSL 结构或后跟 MQCFSL 结构的 MQCFST 具有相同的参数标识符。

## 程序员响应

请检查并除去重复参数。

### **3067 (OBFB) (RC3067): MQRCCF\_CFSL\_TOTAL\_LENGTH\_ERROR**

#### 说明

字符串总长度错误。

MQCFSL 结构中的字符串（不包含尾部空格）总长度超出该参数允许的最大长度。

## 程序员响应

请检查是否正确指定了该结构，如果正确指定，请缩短字符串长度。

### **3068 (OBFC) (RC3068): MQRCCF\_CFSL\_COUNT\_ERROR**

#### 说明

参数值计数无效。

MQCFSL *Count* 字段值无效。该值为负数，或大于 *Parameter* 字段中指定的参数允许的最大值。

## 程序员响应

请为该参数指定有效计数。

### **3069 (OBFD) (RC3069): MQRCCF\_CFSL\_STRING\_LENGTH\_ERR**

#### 说明

字符串长度无效。

MQCFSL *StringLength* 字段值无效。该值为负数，或大于 *Parameter* 字段中指定的参数的最大允许长度。

## 程序员响应

请为该参数指定有效的字符串长度。

### **3070 (OBFE) (RC3070): MQRCCF\_BROKER\_DELETED**

## 说明

已删除代理程序。

使用 *dltmqbrk* 命令删除代理程序时，所有由该代理程序创建的代理程序队列都会被删除。在执行此操作之前，将清空队列中的所有命令消息；发现的任何命令消息都会放入具有此原因码的死信队列中。

## 程序员响应

请处理已放入死信队列中的命令消息。

### **3071 (0BFF) (RC3071): MQRCCF\_STREAM\_ERROR**

## 说明

流名称无效。

流名称参数无效。流名称必须遵循与 IBM MQ 队列相同的命名规则。

## 程序员响应

请使用有效的流名称参数来重试该命令。

### **3072 (0C00) (RC3072): MQRCCF\_TOPIC\_ERROR**

## 说明

主题名称无效。

已将命令发送到包含无效主题名称的代理程序。请注意，*Register Publisher* 和 *Publish* 命令不允许使用含有通配符的主题名称。

## 程序员响应

请使用有效的主题名称参数来重试该命令。随错误响应消息返回的主题名称最多包含 256 个字符。如果主题名称包含空字符，那么这会终止该字符串，并且其不被视为该字符串的一部分。长度为零的主题名称无效，如同其包含了无效的转义序列一样。

### **3073 (0C01) (RC3073): MQRCCF\_NOT\_REGISTERED**

## 说明

订户或发布者未注册。

已发出 *Deregister* 命令来除去一个或多个未注册发布者或订户的主题的注册。如果在该命令上指定了多个主题，并且仅针对其中部分（而非全部）主题注册了发布者或订户，那么该命令将失败，并显示完成代码 MQCC\_WARNING。此错误代码也会返回给针对其未预订的主题发出 *Request Update* 命令的订户。

## 程序员响应

请调查发布者或订户未注册的原因。对于订户，预订可能已到期，或在不再向订户授权的情况下代理程序自动除去了预订。

### **3074 (0C02) (RC3074): MQRCCF\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR**

## 说明

已提供无效或未知的队列管理器名称。

已提供队列管理器名称作为发布者或订户身份的一部分。这可能已作为显式参数提供，或在命令的消息描述符中的 *ReplyToQMGr* 字段中提供。队列管理器名称无效，或对于订户身份，无法解析订户的队列，因为代理程序队列管理器未能识别出远程队列管理器。

## 程序员响应

请使用有效的队列管理器名称来重试该命令。在适当情况下，代理程序会在错误响应消息内包含额外的错误原因码。如果提供了一个原因码，请遵循第 215 页的『消息和原因码』中此原因码对应的指导信息来解决问题。

## 3075 (0C03) (RC3075): MQRCCF\_INCORRECT\_STREAM

### 说明

流名称与其发送到的流队列不匹配。

已向指定了不同流名称参数的流队列发送了命令。

### 程序员响应

请通过将其发送到正确的流队列，或通过修改命令以使流名称参数匹配来重试该命令。

## 3076 (0C04) (RC3076): MQRCCF\_Q\_NAME\_ERROR

### 说明

已提供无效或未知的队列名称。

已提供队列名称作为发布者或订户身份的一部分。这可能已作为显式参数提供，或在命令的消息描述符中的 *ReplyToQ* 字段中提供。队列名称无效，或对于订户身份，代理程序无法打开该队列。

### 程序员响应

请使用有效的队列名称来重试该命令。在适当情况下，代理程序会在错误响应消息内包含额外的错误原因码。如果提供了一个原因码，请遵循第 215 页的『消息和原因码』中此原因码对应的指导信息来解决问题。

## 3077 (0C05) (RC3077): MQRCCF\_NO\_RETAINED\_MSG

### 说明

指定的主题不存在任何保留消息。

已发出 *Request Update* 命令来请求与指定主题相关联的保留消息。该主题不存在任何保留消息。

### 程序员响应

如果当前讨论的主题本应具有保留消息，那么这些主题的发布者可能未使用正确的发布选项进行发布，因而导致保留其发布。

## 3078 (0C06) (RC3078): MQRCCF\_DUPLICATE\_IDENTITY

## 说明

发布者或订户身份已分配给其他用户标识。

每个发布者和订户都拥有唯一的身份，此身份由队列管理器名称、队列名称和（可选）相关标识组成。每个身份都与最先注册该发布者或订户的用户标识相关联。特定身份每次只能分配给一个用户标识。向代理程序注册身份时，所有希望使用该身份的命令都必须指定正确的用户标识。当发布者或订户在代理程序中不再拥有任何注册时，其他用户标识可使用该身份。

## 程序员响应

请使用其他身份来重试该命令，或除去与该身份相关联的所有注册，使该身份可供其他用户标识使用。错误响应消息中会返回该身份当前分配给的用户标识。可发出 *Deregister* 命令来除去这些注册。如果无法使用当前讨论的用户标识来执行此类命令，那么您需要拥有必需的权限，才能使用 MQOO\_ALTERNATE\_USER\_AUTHORITY 选项来打开 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE。

## 3079 (0C07) (RC3079): MQRCCF\_INCORRECT\_Q

### 说明

命令已发送到错误的代理程序队列。

该命令是有效的代理程序命令，但其发送到的队列不正确。*Publish* 和 *Delete Publication* 命令需要发送到流队列，所有其他命令则需要发送到 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE。

### 程序员响应

请通过将该命令发送到正确的队列来重试该命令。

## 3080 (0C08) (RC3080): MQRCCF\_CORREL\_ID\_ERROR

### 说明

用作身份的一部分的相关标识全是二进制零。

每个发布者和订户都由队列管理器名称、队列名称和（可选）相关标识来标识。相关标识通常用于允许多个订户共享同一订户队列。在此情况下，发布者或订户在命令上的注册或发布选项内指出，其身份确实包含相关标识，但未提供有效的标识。已指定 `<RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>`，但消息的相关标识为空。

### 程序员响应

请更改程序来重试该命令，确保命令消息的消息描述符中提供的相关标识不全是二进制零。

## 3081 (0C09) (RC3081): MQRCCF\_NOT\_AUTHORIZED

### 说明

订户没有足够的权限。

要接收发布，订户应用程序需要对要预订的流队列具有浏览权限，同时还需要对要将发布发送到的队列具有放入权限。如果订户不同时具有这两种权限，那么预订将遭到拒绝。除了对流队列具有浏览权限外，订户还需要对流队列具有 *altusr* 权限，以便能够预订代理程序自身发布信息所依据的特定主题。这些主题以 MQ/SA/ 前缀开头。

## 程序员响应

请确保订户具有必需的权限，然后重新发出该请求。由于代理程序无法识别订户的用户标识，因此可能会出现此问题。如果错误响应消息中返回了额外错误原因码 MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY，那么可以识别出这一问题。

### **3082 (0C0A) (RC3082): MQRCCF\_UNKNOWN\_STREAM**

#### 说明

流无法被代理程序识别或无法创建。

已将命令消息放入未知流的 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE 中。如果已启用动态流创建，并且代理程序无法使用 SYSTEM.BROKER.MODEL.STREAM 队列为新流创建流队列，那么也会返回此错误代码。

## 程序员响应

请针对代理程序支持的流来重试该命令。如果代理程序支持流，请手动定义流队列或更正阻止代理程序创建流队列本身的问题。

### **3083 (0C0B) (RC3083): MQRCCF\_REG\_OPTIONS\_ERROR**

#### 说明

提供了无效的注册选项。

命令上提供的注册选项（在 <RegOpt> 与 </RegOpt> 之间）无效。

## 程序员响应

请使用有效的选项组合来重试该命令。

### **3084 (0C0C) (RC3084): MQRCCF\_PUB\_OPTIONS\_ERROR**

#### 说明

提供了无效的发布选项。

Publish 命令上提供的发布选项无效。

## 程序员响应

请使用有效的选项组合来重试该命令。

### **3085 (0C0D) (RC3085): MQRCCF\_UNKNOWN\_BROKER**

#### 说明

从未知代理程序处收到了命令。

在多代理程序网络中，相关代理程序彼此之间会将预订和发布作为一系列命令消息传递。已从与检测到的代理程序无关或不再相关的代理程序处收到了一条这样的命令消息。

## 程序员响应

如果在对代理程序网络进行拓扑更改时该网络未停顿，那么可能会发生这一情况。

如果在队列管理器处于不活动状态时从拓扑中除去代理程序，那么将在队列管理器重新启动后传播这些更改。

如果在队列管理器处于活动状态时从拓扑中除去代理程序，请确保通道也处于活动状态，以便立即传播这些更改。

### 3086 (0C0E) (RC3086): MQRCCF\_Q\_MGR\_CCSID\_ERROR

#### 说明

队列管理器编码字符集标识错误。

队列管理器的编码字符集值无效。

#### 程序员响应

请指定有效的值。

### 3087 (0C0F) (RC3087): MQRCCF\_DEL\_OPTIONS\_ERROR

#### 说明

提供了无效的删除选项。

随 *Delete Publication* 命令一起提供的选项无效。

#### 程序员响应

请使用有效的选项组合来重试该命令。

### 3088 (0C10) (RC3088): MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT

#### 说明

*ClusterName* 和 **ClusterNameList** 属性有冲突。

该命令遭到拒绝，因为它会导致 **ClusterName** 属性和 **ClusterNameList** 属性皆为非空。这两个属性中至少有一个必须为空。

#### 程序员响应

如果该命令仅指定其中一个属性，那么还必须指定另一个属性（但其值应为空）。如果该命令指定了这两个属性，请确保其中一个的值为空。

### 3089 (0C11) (RC3089): MQRCCF\_REPOS\_NAME\_CONFLICT

#### 说明

**RepositoryName** 和 **RepositoryNameList** 属性有冲突。

请完成下面任意一项任务：

- 该命令遭到拒绝，因为它会导致 **RepositoryName** 和 **RepositoryNameList** 属性皆为非空。这两个属性中至少有一个必须为空。
- 对于 *Reset Queue Manager Cluster* 命令，队列管理器没有为指定的集群提供完整存储库管理服务。也就是说，队列管理器的 **RepositoryName** 属性不是指定的集群名称，或者 **RepositoryNameList** 属性指定的名称列表不包含集群名称。



## 程序员响应

请使用正确的值或在正确的队列管理器上重新发出该命令。

### 3090 (OC12) (RC3090): MQRCCF\_CLUSTER\_Q\_USAGE\_ERROR

#### 说明

队列不能成为集群队列。

该命令遭到拒绝，因为它会使集群队列也成为传输队列（这是不允许的），或者因为当前讨论的队列不能成为集群队列。

## 程序员响应

请确保该命令指定下列任意一项：

- 值为 MQUS\_NORMAL 的 **Usage** 参数，或
- 值为空的 **ClusterName** 和 **ClusterNameList** 参数。
- 值不是以下保留队列之一的 **QName** 参数：
  - SYSTEM.CHANNEL.INITQ
  - SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ
  - SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE
  - SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE
  - SYSTEM.COMMAND.INPUT
  - SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ
  - SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE

### 3091 (OC13) (RC3091): MQRCCF\_ACTION\_VALUE\_ERROR

#### 说明

操作值无效。

为 *Action* 指定的值无效。只有一个有效值。

## 程序员响应

请指定 MQACT\_FORCE\_REMOVE 作为 **Action** 参数的值。

### 3092 (OC14) (RC3092): MQRCCF\_COMMS\_LIBRARY\_ERROR

#### 说明

无法装入所请求通信协议对应的库。

无法装入所请求通信协议所需的库。

## 程序员响应

请安装所需通信协议对应的库，或指定已安装的通信协议。

### 3093 (OC15) (RC3093): MQRCCF\_NETBIOS\_NAME\_ERROR

## 说明

未定义 NetBIOS 侦听器名称。

未定义 NetBIOS 侦听器名称。

## 程序员响应

请将局部名添加到配置文件中，然后重试该操作。

## **3094 (0C16) (RC3094): MQRCCF\_BROKER\_COMMAND\_FAILED**

## 说明

代理程序命令无法完成。

代理程序命令已发出，但无法完成。

## 程序员响应

请使用所提供的信息来诊断问题，然后发出已更正的命令。

有关更多信息，请查看 IBM MQ 错误日志。

## **3095 (0C17) (RC3095): MQRCCF\_CFST\_CONFLICTING\_PARM**

## 说明

参数有冲突。

该命令遭到拒绝，因为错误响应中指出的参数与该命令中的另一个参数有冲突。

## 程序员响应

请参考所指出的参数的描述，以确定冲突的性质以及正确的命令。

## **3096 (0C18) (RC3096): MQRCCF\_PATH\_NOT\_VALID**

## 说明

路径无效。

指定的路径无效。

## 程序员响应

请指定有效的路径。

## **3097 (0C19) (RC3097): MQRCCF\_PARM\_SYNTAX\_ERROR**

## 说明

为参数指定的值包含语法错误。

该值可能不符合以下某条通用语法规则：

- 值包含星号 (\*) 且星号不是最后一个字符。
- 值包含问号 (?) 或冒号 (:)。

- 关键字为 WHERE，且值为单个星号。

## 程序员响应

检查此参数的语法。

### 3098 (0C1A) (RC3098): MQRCCF\_PWD\_LENGTH\_ERROR

## 说明

密码长度错误。

密码字符串长度四舍五入到最接近的 8 个字节。此四舍五入操作导致 *SSLCryptoHardware* 字符串总长度超出其最大长度。

## 程序员响应

请缩短该密码的长度或 *SSLCryptoHardware* 字符串中先前字段的长度。

### 3150 (0C4E) (RC3150): MQRCCF\_FILTER\_ERROR

## 说明

过滤器无效。原因为下列任意一项：

1. 在查询命令消息中，过滤器规范无效。
2. 在发布/预订命令消息中，发布/预订命令消息中提供的基于内容的过滤表达式包含无效的语法且无法使用。

## 程序员响应

1. 请更正查询命令消息中过滤器参数结构的规范。
2. 请更正发布/预订命令消息中过滤表达式的语法。过滤表达式是 MQRFH2 结构中的 *psc* 文件夹中的 *Filter* 标记值。有关有效语法的详细信息，请参阅 *WebSphere MQ Integrator V2 Programming Guide*。

### 3151 (0C4F) (RC3151): MQRCCF\_WRONG\_USER

## 说明

错误用户。

无法代表请求用户执行发布/预订命令消息，因为其要更新的预订已归另一个用户所有。只能由最初注册预订的用户更新或注销该预订。

## 程序员响应

请确保在最初注册预订的用户标识下运行需针对现有预订发出命令的应用程序。或者，请针对不同的用户使用不同的预订。

### 3152 (0C50) (RC3152): MQRCCF\_DUPLICATE\_SUBSCRIPTION

## 说明

预订已存在。

已存在匹配的预订。

### **程序员响应**

请修改新预订的属性以将其与现有预订区分开，或者注销现有预订。然后，重新发出该命令。

### **3153 (0C51) (RC3153): MQRCCF\_SUB\_NAME\_ERROR**

#### **说明**

预订名称参数错误。

原因可能是预订名称的格式无效，或者已存在不含预订名称的匹配预订。

### **程序员响应**

请更正预订名称或从该命令中将其除去，然后重新发出该命令。

### **3154 (0C52) (RC3154): MQRCCF\_SUB\_IDENTITY\_ERROR**

#### **说明**

预订身份参数错误。

原因可能是所提供的值超出了允许的最大长度，或者是预订身份当前还不是预订身份集的成员并且未指定联合注册选项。

### **程序员响应**

请更正身份值或指定联合注册选项，以将该身份添加到此预订的身份集中。

### **3155 (0C53) (RC3155): MQRCCF\_SUBSCRIPTION\_IN\_USE**

#### **说明**

预订正在使用中。

身份集的一个成员尝试了修改或注销某个预订，而它们不是该集合的唯一成员。

### **程序员响应**

请在您是该身份集的唯一成员时，重新发出该命令。为避免检查身份集并强制进行修改或注销，请从命令消息中除去预订身份并重新发出该命令。

### **3156 (0C54) (RC3156): MQRCCF\_SUBSCRIPTION\_LOCKED**

#### **说明**

预订已被锁定。

预订当前被另一身份以独占方式锁定。

### **程序员响应**

请等待该身份解除互斥锁定。

## **3157 (0C55) (RC3157): MQRCCF\_ALREADY\_JOINED**

### **说明**

该身份已具有此预订的条目。

已指定联合注册选项，但订户身份已是该预订的身份集的成员。

### **程序员响应**

无。该命令已完成，此原因码是一条警告。

## **3160 (0C58) (RC3160): MQRCCF\_OBJECT\_IN\_USE**

### **说明**

对象正被其他命令使用。

已尝试修改某个对象，而该对象正被其他命令修改。

### **程序员响应**

请重试该命令。

## **3161 (0C59) (RC3161): MQRCCF\_UNKNOWN\_FILE\_NAME**

### **说明**

未向 CICS 定义该文件。

文件名参数标识了未向 CICS 定义的文件。

### **程序员响应**

请提供有效的文件名，或创建所需文件的 CSD 定义。

## **3162 (0C5A) (RC3162): MQRCCF\_FILE\_NOT\_AVAILABLE**

### **说明**

该文件不可用于 CICS。

文件名参数标识了已向 CICS 定义但不可用的文件。

### **程序员响应**

请检查该文件的 CSD 定义是否正确并已启用。

## **3163 (0C5B) (RC3163): MQRCCF\_DISC\_RETRY\_ERROR**

### **说明**

断开连接重试计数无效。

*DiscRetryCount* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的计数。

### **3164 (0C5C) (RC3164): MQRCCF\_ALLOC\_RETRY\_ERROR**

## 说明

分配重试计数无效。

*AllocRetryCount* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的计数。

### **3165 (0C5D) (RC3165): MQRCCF\_ALLOC\_SLOW\_TIMER\_ERROR**

## 说明

分配慢重试计时器值无效。

*AllocRetrySlowTimer* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的计时器值。

### **3166 (0C5E) (RC3166): MQRCCF\_ALLOC\_FAST\_TIMER\_ERROR**

## 说明

分配快重试计时器值无效。

*AllocRetryFastTimer* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的值。

### **3167 (0C5F) (RC3167): MQRCCF\_PORT\_NUMBER\_ERROR**

## 说明

端口号值无效。

*PortNumber* 值无效。

## 程序员响应

请指定有效的端口号值。

### **3168 (0C60) (RC3168): MQRCCF\_CHL\_SYSTEM\_NOT\_ACTIVE**

## 说明

通道系统处于不活动状态。

已尝试在通道系统处于不活动状态时启动通道。

## 程序员响应

请在启动通道前激活通道系统。

### **3169 (0C61) (RC3169): MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING**

## 说明

需要实体名称，但缺少此名称。

必须提供用于指定实体名称的参数。

## 程序员响应

请指定该必需参数。

### **3170 (0C62) (RC3170): MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

## 说明

概要文件名无效。

概要文件名无效。概要文件名可能包含通配符，也可能明确指定了此名称。如果指定了明确的概要文件名，那么由概要文件名标识的对象必须存在。如果在概要文件名中指定了多个双星号，那么也可能出现此错误。

## 程序员响应

指定有效的名称。

### **3171 (0C63) (RC3171): MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_ERROR**

## 说明

权限值无效。

**AuthorizationList** 或 **AuthorityRemove** 或 **AuthorityAdd** 参数的值无效。

## 程序员响应

请指定有效的值。

### **3172 (0C64) (RC3172): MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_MISSING**

## 说明

需要权限值，但缺少此值。

必须提供用于指定权限值的参数。

## 程序员响应

请指定该必需参数。

## **3173 (0C65) (RC3173): MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

### **说明**

需要对象类型值，但缺少此值。

必须提供用于指定对象类型的参数。

### **程序员响应**

请指定该必需参数。

## **3174 (0C66) (RC3174): MQRCCF\_CONNECTION\_ID\_ERROR**

### **说明**

连接标识参数存在错误。

指定的 *ConnectionId* 无效。

### **程序员响应**

请指定有效的连接标识。

## **3175 (0C67) (RC3175): MQRCCF\_LOG\_TYPE\_ERROR**

### **说明**

日志类型无效。

指定的日志类型值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的日志类型值。

## **3176 (0C68) (RC3176): MQRCCF\_PROGRAM\_NOT\_AVAILABLE**

### **说明**

程序不可用。

启动或停止服务的请求失败，因为启动程序的请求失败。原因可能是在指定的位置找不到该程序，或者当前没有足够的系统资源来启动该程序。

### **程序员响应**

请检查服务定义中是否指定了正确的名称以及该程序是否在相应的库中，然后重试该请求。

## **3177 (0C69) (RC3177): MQRCCF\_PROGRAM\_AUTH\_FAILED**

### **说明**

程序不可用。

启动或停止服务的请求失败，因为用户没有足够的访问权限在指定的位置启动程序。



## 程序员响应

请更正程序名称和位置以及用户权限，然后重试该请求。

### **3200 (0C80) (RC3200): MQRCCF\_NONE\_FOUND**

#### 说明

找不到与请求条件匹配的项。

Inquire 命令找不到与指定的名称匹配且满足所请求的任何其他条件的项。

### **3201 (0C81) (RC3201): MQRCCF\_SECURITY\_SWITCH\_OFF**

#### 说明

未执行安全性刷新或重新验证，安全开关设置为 OFF。

任一

- 已发出 Reverify Security 命令，但子系统安全开关关闭，因此未将任何内部控制表标记为重新验证；或
- 已发出 Refresh Security 命令，但所请求类的安全开关或子系统的安全开关均关闭。

消息（具有参数标识符 MQIACF\_SECURITY\_SWITCH）中可能会返回当前讨论的开关。

### **3202 (0C82) (RC3202): MQRCCF\_SECURITY\_REFRESH\_FAILED**

#### 说明

未执行安全性刷新。

对外部安全性管理器 (ESM) 的 SAF RACROUTE REQUEST=STAT 调用返回了非零返回码。因此，无法完成所请求的安全性刷新。消息（具有参数标识符 MQIACF\_SECURITY\_ITEM）中可能会返回受影响的安全项。

此问题的可能原因包括：

- 未安装该类
- 该类处于不活动状态
- 外部安全性管理器 (ESM) 处于不活动状态
- RACF z/OS 路由器表不正确

## 程序员响应

有关解决此问题的信息，请参阅消息 CSQH003I 和 CSQH004I 的说明。

### **3203 (0C83) (RC3203): MQRCCF\_PARM\_CONFLICT**

#### 说明

参数或参数值不兼容。

命令的参数或参数值不兼容。发生以下情况之一：

- 未指定其他参数或参数值所需的参数。
- 指定了不允许与某些其他参数或参数值一起使用的参数或参数值。
- 两个指定参数的值不同时为空值或非空值。
- 两个指定参数的值不兼容。

- 指定的值与配置不一致。

消息（具有参数标识符 MQIACF\_PARAMETER\_ID）中可能会返回当前讨论的参数。

## 程序员响应

请使用正确的参数和值来重新发出该命令。

### **3204 (0C84) (RC3204): MQRCCF\_COMMAND\_INHIBITED**

#### 说明

当前不支持命令。

队列管理器当前无法接受命令，因为它正在重新启动或终止，或者因为命令服务器未在运行。

### **3205 (0C85) (RC3205): MQRCCF\_OBJECT\_BEING\_DELETED**

#### 说明

正在删除对象。

正在删除命令上指定的对象，因此，将忽略该命令。

### **3207 (0C87) (RC3207): MQRCCF\_STORAGE\_CLASS\_IN\_USE**

#### 说明

存储类处于活动状态，或队列正在使用中。

用于本地队列的命令更改了 *StorageClass* 值，但该队列上存在一些消息，或其他线程已打开该队列。

## 程序员响应

请从该队列中除去消息，或等到所有其他线程都关闭该队列为止。

### **3208 (0C88) (RC3208): MQRCCF\_OBJECT\_NAME\_RESTRICTED**

#### 说明

对象名称和类型不兼容。

该命令将保留的对象名称与不正确的对象类型或子类型一起使用。该对象只能为预先确定的类型，如消息 CSQM108I 的说明中所列。

### **3209 (0C89) (RC3209): MQRCCF\_OBJECT\_LIMIT\_EXCEEDED**

#### 说明

超出了本地队列限制。

该命令失败，因为无法再定义更多的本地队列。对于可能存在的本地队列总数，存在 524 287 的实施限制。对于共享队列，单个耦合设施结构中的队列数限制为 512 个。

## 程序员响应

请删除不再需要的现有队列。

## 3210 (0C8A) (RC3210): MQRCCF\_OBJECT\_OPEN\_FORCE

### 说明

对象正在使用中，但可通过将 *Force* 指定为 MQFC\_YES 来进行更改。

指定的对象正在使用中。原因可能是已通过 API 或因为某些参数更改而打开了该对象，或是队列上当前存在消息。可通过在 Change 命令上将 *Force* 指定为 MQFC\_YES 来执行所请求的更改。

### 程序员响应

请等到不使用对象为止。或者针对 change 命令将 *Force* 指定为 MQFC\_YES。

## 3211 (0C8B) (RC3211): MQRCCF\_DISPOSITION\_CONFLICT

### 说明

参数与处置方法不兼容。

命令的参数或参数值与对象处置方法不兼容。发生以下情况之一：

- 对于处置方法为共享的本地队列或者用于创建共享动态队列的模型队列，不支持针对对象名称或其他参数指定的值。
- 对于使用此类处置方法的对象，不支持针对参数指定的值。
- 对于使用此类处置方法的对象，针对参数指定的值必须非空。
- **CommandScope** 与 **QSGDisposition** 或 **ChannelDisposition** 参数值不兼容。
- 无法执行针对通道请求的操作，因为其处置方法错误。

消息（具有参数标识符 MQIACF\_PARAMETER\_ID 和 MQIA\_QSG\_DISP）中可能会返回当前讨论的参数和处置方法。

### 程序员响应

请使用正确的参数和值来重新发出该命令。

## 3212 (0C8C) (RC3212): MQRCCF\_Q\_MGR\_NOT\_IN\_QSG

### 说明

队列管理器不在队列共享组中。

当队列管理器不在队列共享组中时，不支持该命令及其参数。消息中可能会返回有问题的参数（包含参数标识符 MQIACF\_PARAMETER\_ID）。

### 程序员响应

以正确方式重新发出该命令。

## 3213 (0C8D) (RC3213): MQRCCF\_ATTR\_VALUE\_FIXED

### 说明

参数值无法更改。

参数值无法更改。消息中可能会返回有问题的参数（包含参数标识符 MQIACF\_PARAMETER\_ID）。

## 程序员响应

要更改该参数，必须删除该对象，然后使用新值重新创建该对象。

### **3215 (0C8F) (RC3215): MQRCCF\_NAMELIST\_ERROR**

#### 说明

名称列表为空或具有错误的类型。

用于指定集群列表的名称列表不含任何名称，或其类型不是 MQNT\_CLUSTER 或 MQNT\_NONE。

## 程序员响应

请通过指定非空且类型正确的名称列表来重新发出该命令。

### **3217 (0C91) (RC3217): MQRCCF\_NO\_CHANNEL\_INITIATOR**

#### 说明

通道启动程序处于不活动状态。

该命令需要启动通道启动程序。

### **3218 (0C93) (RC3218): MQRCCF\_CHANNEL\_INITIATOR\_ERROR**

#### 说明

通道启动程序无法启动，或者未提供合适的通道启动程序。

这可能是由于以下原因之一导致：

- 通道启动程序无法启动的原因是：
  - 它已处于活动状态。
  - 系统资源不足。
  - 队列管理器正在关闭。
- 由于针对队列共享组中任何活动的队列管理器未提供合适的通道启动程序，所以共享通道无法启动。原因可能为：
  - 未在运行任何通道启动程序。
  - 正在运行的通道启动程序过于繁忙，因而不允许启动任何通道或特定类型的通道。

### **3222 (0C96) (RC3222): MQRCCF\_COMMAND\_LEVEL\_CONFLICT**

#### 说明

队列管理器命令级别不兼容。

更改 CF 结构的 **CFLevel1** 参数，或删除 CF 结构均要求队列共享组中所有的队列管理器至少具有 530 的命令级别。某些队列管理器的级别低于 530。

### **3223 (0C97) (RC3223): MQRCCF\_Q\_ATTR\_CONFLICT**

#### 说明

队列属性不兼容。

对于以下一个或多个属性，"移动队列"命令中涉及的队列具有不同的值: *DefinitionType*, *HardenGetBackout* 和 *Usage*。如果这些属性不同，那么无法安全地移动消息。

## **3224 (0C98) (RC3224): MQRCCF\_EVENTS\_DISABLED**

### **说明**

未启用事件。

该命令需要启用性能或配置事件。

### **程序员响应**

如果需要，请使用 Change Queue Manager 命令来启用这些事件。

## **3225 (0C99) (RC3225): MQRCCF\_COMMAND\_SCOPE\_ERROR**

### **说明**

队列共享组错误。

处理使用 **CommandScope** 参数的命令时，在您尝试将数据发送到耦合设施时出错。

### **程序员响应**

请通知系统程序员。

## **3226 (0C9A) (RC3226): MQRCCF\_COMMAND\_REPLY\_ERROR**

### **说明**

保存命令回复信息时出错。

处理使用 **CommandScope** 参数的命令或用于通道启动程序的命令时，在您尝试保存该命令的相关信息时出错。

### **程序员响应**

最有可能的原因是存储空间不足。如果问题仍然存在，您可能需要在提供更多存储空间后重新启动队列管理器。

## **3227 (0C9B) (RC3227): MQRCCF\_FUNCTION\_RESTRICTED**

### **说明**

使用了受限制的命令或参数值。

不允许使用该命令或针对其某个参数指定的值，因为所选的安装和定制选项不支持使用所有功能。消息中可能会返回有问题的参数（包含参数标识符 **MQIACF\_PARAMETER\_ID**）。

## **3228 (0C9C) (RC3228): MQRCCF\_PARM\_MISSING**

### **说明**

未指定必需参数。

该命令未指定必需的参数或参数值。这可能是由于以下原因之一导致：

- 始终必需的参数。
- 作为一组两个或更多个备用必需参数中的一个的参数。
- 由于指定了某个其他参数而需要指定的参数。
- 作为包含少数值的值列表的参数。

消息中可能会返回有问题的参数（包含参数标识符 MQIACF\_PARAMETER\_ID）。

## 程序员响应

请使用正确的参数和值来重新发出该命令。

### 3229 (0C9D) (RC3229): MQRCCF\_PARM\_VALUE\_ERROR

#### 说明

参数值无效。

为参数指定的值不可接受。这可能是由于以下原因之一导致：

- 超出该参数可接受的数字范围。
- 不是该参数的可接受值列表中的某一项。
- 使用了对于该参数无效的字符。
- 完全空值（该参数不允许使用此值时）。
- 正在过滤对于该参数无效的过滤器值。

消息中可能会返回有问题的参数（包含参数标识符 MQIACF\_PARAMETER\_ID）。

## 程序员响应


请使用正确的参数和值来重新发出该命令。

### 3230 (0C9E) (RC3230): MQRCCF\_COMMAND\_LENGTH\_ERROR

#### 说明

命令超出可允许的长度。

该命令过大，以致于其内部格式超出允许的最大长度。该命令的内部格式大小受该命令的长度及复杂性影响。

 如果响应的内部格式大于使用 CMDSCOPE 时所支持的格式，那么也会在 z/OS 上返回此返回码。

### 3231 (0C9F) (RC3231): MQRCCF\_COMMAND\_ORIGIN\_ERROR

#### 说明

错误地发出了命令。

无法使用命令服务器发出该命令。这是一个内部错误。

## 程序员响应

请通知系统程序员。

### 3232 (0CA0) (RC3232): MQRCCF\_LISTENER\_CONFLICT

## 说明

侦听器地址有冲突。

已针对与 Start Channel Listener 或 Stop Channel Listener 命令指定的 *Port* 和 *IPAddress* 值发生冲突的端口和 IP 地址组合激活了侦听器。指定的 *Port* 和 *IPAddress* 值组合必须与激活了侦听器的组合相匹配。它不能是此组合的超集或子集。

## 程序员响应

如果需要，请使用正确的值来重新发出该命令。

### 3233 (OCA1) (RC3233): MQRCCF\_LISTENER\_STARTED

## 说明

侦听器已启动。

已尝试启动侦听器，但已针对所请求的 *TransportType*、*InboundDisposition*、*Port* 和 *IPAddress* 值激活了该侦听器。在适用的情况下，消息（具有参数标识符 MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE、MQIACH\_INBOUND\_DISP、MQIACH\_PORT\_NUMBER 和 MQCACH\_IP\_ADDRESS）中可能会返回所请求的参数值。

### 3234 (OCA2) (RC3234): MQRCCF\_LISTENER\_STOPPED

## 说明

侦听器已停止。

已尝试停止侦听器，但针对所请求的 *TransportType*、*InboundDisposition*、*Port* 和 *IPAddress* 值未激活或已停止该侦听器。在适用的情况下，消息（具有参数标识符 MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE、MQIACH\_INBOUND\_DISP、MQIACH\_PORT\_NUMBER 和 MQCACH\_IP\_ADDRESS）中可能会返回所请求的参数值。


### 3235 (OCA3) (RC3235): MQRCCF\_CHANNEL\_ERROR

## 说明

通道命令失败。

由于通道定义、通道远程端或通信系统中出错，所以通道命令失败。消息（具有参数标识符 MQIACF\_ERROR\_ID）中可能会返回错误标识值 *nnn*。

## 程序员响应

有关该错误的信息，请参阅相应错误消息的说明。错误 *nnn* 通常与消息 CSQX *nnn* 相对应，但也有一些例外。  有关更多信息，请参阅 [第 1013 页的『分布式排队消息代码』](#)。

### 3236 (OCA4) (RC3236): MQRCCF\_CF\_STRUC\_ERROR

## 说明

CF 结构错误。

由于耦合设施或 CF 结构错误，所以无法处理命令。可能是：

- 在 CF 结构状态不合适时的 Backup CF Structure 或 Recover CF Structure 命令。在这种情况下，消息（具有参数标识符 MQIACF\_CF\_STRUC\_STATUS 和 MQCA\_CF\_STRUC\_NAME）中可能会返回 CF 结构状态以及 CF 结构名称。
- 由于耦合设施信息出错或 CF 结构发生故障，所以命令无法访问对象。在这种情况下，消息（例如，具有参数标识符 MQCA\_Q\_NAME）中可能会返回所涉及的对象名称。
- 涉及共享通道的命令无法访问通道状态或同步密钥信息。

## 程序员响应

对于 Backup CF Structure 或 Recover CF Structure 命令，请采取与所报告的 CF 结构状态对应的操作。

在其他情况下，请检查控制台日志中可能与该问题相关的错误消息。请检查耦合设施结构是否发生故障，并检查 Db2 是否可用。

## 3237 (OCA5) (RC3237): MQRCCF\_UNKNOWN\_USER\_ID

### 说明

找不到用户标识。

在 Reverify Security 命令中指定的用户标识无效，因为在内部控制表中未找到其对应的条目。原因可能是命令中错误地输入了该标识，或是该标识不在该表中（例如，因为发生超时）。消息（具有参数标识符 MQCACF\_USER\_IDENTIFIER）中可能会返回当前讨论的用户标识。

## 3238 (OCA6) (RC3238): MQRCCF\_UNEXPECTED\_ERROR

### 说明

意外或严重错误。

发生了意外或严重错误或其他故障。消息（具有参数标识符 MQIACF\_ERROR\_ID）中可能会返回与该错误相关联的代码。

## 程序员响应

请通知系统程序员。

## 3239 (OCA7) (RC3239): MQRCCF\_NO\_XCF\_PARTNER

### 说明

MQ 未连接到 XCF 合作伙伴。

无法处理涉及 IMS 网桥的命令，因为 MQ 未连接到 XCF 合作伙伴。消息（具有参数标识符 MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME 和 MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME）中可能会返回当前讨论的 XCF 合作伙伴的组和成员名称。

## 3240 (OCA8) (RC3240): MQRCCF\_CFGR\_PARM\_ID\_ERROR

### 说明

参数标识符无效。

MQCFGR *Parameter* 字段值无效。



## 程序员响应

请指定有效的参数标识符。

### **3241 (OCA9) (RC3241): MQRCCF\_CFIF\_LENGTH\_ERROR**

## 说明

结构长度无效。

MQCFIF *StrucLength* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的结构长度。

### **3242 (OCAA) (RC3242): MQRCCF\_CFIF\_OPERATOR\_ERROR**

## 说明

参数计数无效。

MQCFIF *Operator* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的运算符值。

### **3243 (OCAB) (RC3243): MQRCCF\_CFIF\_PARM\_ID\_ERROR**

## 说明

参数标识符无效。

MQCFIF *Parameter* 字段值无效，或指定的参数无法进行过滤，或指定的参数同时也指定为用于选择对象子集的参数。

## 程序员响应

请指定有效的参数标识符。

### **3244 (OCAC) (RC3244): MQRCCF\_CFSF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERR**

## 说明

过滤器值长度无效。

MQCFSF *FilterValueLength* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的长度。

### **3245 (OCAD) (RC3245): MQRCCF\_CFSF\_LENGTH\_ERROR**

## 说明

结构长度无效。

MQCFSF *StrucLength* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的结构长度。

## 3246 (OCAE) (RC3246): MQRCCF\_CFSF\_OPERATOR\_ERROR

## 说明

参数计数无效。

MQCFSF *Operator* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的运算符值。

## 3247 (OCAF) (RC3247): MQRCCF\_CFSF\_PARM\_ID\_ERROR

## 说明

参数标识符无效。

MQCFSF *Parameter* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的参数标识符。

## 3248 (OCB0) (RC3248): MQRCCF\_TOO\_MANY\_FILTERS

## 说明

过滤器太多。

该命令包含的过滤器结构数超出了允许的最大数量。

## 程序员响应

请以正确方式指定该命令。

## 3249 (OCB1) (RC3249): MQRCCF\_LISTENER\_RUNNING

## 说明

侦听器正在运行。

已尝试在侦听器上执行操作，但侦听器当前处于活动状态。

## 程序员响应

如果需要，请停止该侦听器。

## **3250 (OCB2) (RC3250): MQRCCF\_LSTR\_STATUS\_NOT\_FOUND**

### **说明**

找不到侦听器状态。

对于 Inquire Listener Status，指定的侦听器无可用的侦听器状态。这可能表示还未使用该侦听器。

### **程序员响应**

无，除非这是意外情况，届时需要咨询您的系统管理员。

## **3251 (OCB3) (RC3251): MQRCCF\_SERVICE\_RUNNING**

### **说明**

服务正在运行。

已尝试在服务上执行操作，但该服务当前处于活动状态。

### **程序员响应**

如果需要，请停止该服务。

## **3252 (OCB4) (RC3252): MQRCCF\_SERV\_STATUS\_NOT\_FOUND**

### **说明**

找不到服务状态。

对于 Inquire Service Status，指定的服务无可用的服务状态。这可能表示还未使用该服务。

### **程序员响应**

无，除非这是意外情况，届时需要咨询您的系统管理员。

## **3253 (OCB5) (RC3253): MQRCCF\_SERVICE\_STOPPED**

### **说明**

服务已停止。

已尝试停止服务，但该服务处于不活动状态或已在停止。

## **3254 (OCB6) (RC3254): MQRCCF\_CFBS\_DUPLICATE\_PARM**

### **说明**

重复参数。

存在两个具有相同参数标识符的 MQCFBS 结构。

### **程序员响应**

请检查并除去重复参数。

## **3255 (OCB7) (RC3255): MQRCCF\_CFBS\_LENGTH\_ERROR**

### **说明**

结构长度无效。

MQCFBS *StrucLength* 字段值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的结构长度。

## **3256 (OCB8) (RC3256): MQRCCF\_CFBS\_PARM\_ID\_ERROR**

### **说明**

参数标识符无效。

MQCFBS *Parameter* 字段值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的参数标识符。

## **3257 (OCB9) (RC3257): MQRCCF\_CFBS\_STRING\_LENGTH\_ERR**

### **说明**

字符串长度无效。

MQCFBS *StringLength* 字段值无效。该值为负数，或大于 *Parameter* 字段中指定的参数的最大允许长度。

### **程序员响应**

请为该参数指定有效的字符串长度。

## **3258 (OCBA) (RC3258): MQRCCF\_CFGR\_LENGTH\_ERROR**

### **说明**

结构长度无效。

MQCFGR *StrucLength* 字段值无效。

### **程序员响应**

请指定有效的结构长度。

## **3259 (OCBB) (RC3259): MQRCCF\_CFGR\_PARM\_COUNT\_ERROR**

### **说明**

参数计数无效。

MQCFGR *ParameterCount* 字段值无效。该值为负数，或大于 *Parameter* 字段中指定的参数允许的最大值。

## 程序员响应

请为该参数指定有效计数。

### **3260 (OCBC) (RC3260): MQRCCF\_CONN\_NOT\_STOPPED**

#### 说明

连接未停止。

无法执行 Stop Connection 命令，因此连接未停止。

### **3261 (OCBD) (RC3261): MQRCCF\_SERVICE\_REQUEST\_PENDING**

#### 说明

已发出 Suspend Queue Manager 或 Resume Queue Manager 命令或 Refresh Security 命令，但此类命令当前正在执行中。

## 程序员响应

请等到当前请求完成，然后在需要时重新发出该命令。

### **3262 (OCBE) (RC3262): MQRCCF\_NO\_START\_CMD**

#### 说明

无启动命令。

服务无法启动，因为服务定义中未指定启动命令。

## 程序员响应

请更正该服务的定义。

### **3263 (OCBF) (RC3263): MQRCCF\_NO\_STOP\_CMD**

#### 说明

无停止命令。

服务无法停止，因为服务定义中未指定停止命令。

## 程序员响应

请更正该服务的定义。

### **3264 (OCC0) (RC3264): MQRCCF\_CFBF\_LENGTH\_ERROR**

#### 说明

结构长度无效。

MQCFBF *StrucLength* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的结构长度。

### **3265 (OCC1) (RC3265): MQRCCF\_CFBF\_PARM\_ID\_ERROR**

#### 说明

参数标识符无效。

MQCFBF *Parameter* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的参数标识符。

### **3266 (OCC2) (RC3266): MQRCCF\_CFBF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERR**

#### 说明

过滤器值长度无效。

MQCFBF *FilterValueLength* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的长度。

### **3267 (OCC3) (RC3267): MQRCCF\_CFBF\_OPERATOR\_ERROR**

#### 说明

参数计数无效。

MQCFBF *Operator* 字段值无效。

## 程序员响应

请指定有效的运算符值。

### **3268 (OCC4) (RC3268): MQRCCF\_LISTENER\_STILL\_ACTIVE**

#### 说明

侦听器仍处于活动状态。

已尝试停止侦听器但失败，侦听器仍处于活动状态。例如，侦听器可能仍具有活动的通道。

## 程序员响应

请等待到侦听器的活动连接完成，然后重试该请求。

### **3269 (OCC5) (RC3269): MQRCCF\_DEF\_XMIT\_Q\_CLUS\_ERROR**

#### 说明

指定的队列不允许用作缺省传输队列，因为其保留为专供集群使用。

## 程序员响应

请更改缺省传输队列的值，然后重试该命令。

### **3300 (OCE4) (RC3300): MQRCCF\_TOPICSTR\_ALREADY\_EXISTS**

#### 说明

指定的主题字符串已存在于其他主题对象中。

## 程序员响应

请验证所使用的主题字符串是否正确。

### **3301 (OCE5) (RC3301): MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_ERROR**

#### 说明

在通道定义中为 SharingConversations 参数提供的值无效

## 程序员响应

请更正 PCF SharingConversations (MQCFIN) 参数中使用的值；请参阅[更改、复制和创建通道](#)以获取更多信息。

### **3302 (OCE6) (RC3302): MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_TYPE**

#### 说明

此通道类型不允许使用 SharingConversations 参数。

## 程序员响应

请参阅[更改、复制和创建通道](#)，以确保通道类型与 SharingConversations 参数相兼容。

### **3303 (OCE7) (RC3303): MQRCCF\_SECURITY\_CASE\_CONFLICT**

#### 说明

已发出 Refresh Security PCF 命令，但当前使用的大小写不同于系统设置，并且刷新会生成使用不同大小写设置的类集。

## 程序员响应

请检查是否正确设置了所使用的类以及系统设置是否正确。如果需要更改大小写设置，请发出 REFRESH SECURITY(\*) 命令以更改所有类。

### **3305 (OCE9) (RC3305): MQRCCF\_TOPIC\_TYPE\_ERROR**

#### 说明

已发出带有无效 TopicType 参数的 Inquire Topic 或 Delete Topic PCF 命令。

## 程序员响应

请更正 TopicType 参数并重新发出该命令。有关 TopicType 的更多详细信息，请参阅[更改、复制和创建主题](#)。

### 3306 (OCEA) (RC3306): MQRCCF\_MAX\_INSTANCES\_ERROR

#### 说明

为通道定义的服务器连接通道 (MaxInstances) 的最大并发实例数提供的值无效。

## 程序员响应

请参阅[更改、复制和创建通道](#)，以获取更多信息并更正 PCF 应用程序。

### 3307 (OCEB) (RC3307): MQRCCF\_MAX\_INSTS\_PER\_CLNT\_ERR

#### 说明

为 MaxInstancesPerClient 属性提供的值无效。

## 程序员响应

请参阅[更改、复制和创建通道](#)，以获取值范围并更正该应用程序。

### 3308 (OCEC) (RC3308): MQRCCF\_TOPIC\_STRING\_NOT\_FOUND

#### 说明

在处理 Inquire Topic Status 命令时，指定的主题字符串与主题树中的任何主题节点均不匹配。

## 程序员响应

请验证该主题字符串是否正确。

### 3309 (OCED) (RC3309): MQRCCF\_SUBSCRIPTION\_POINT\_ERR

#### 说明

预订点无效。有效的预订点为 SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST 中所列主题对象的主题字符串。

## 程序员响应

请使用与 SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST 中所列主题对象的主题字符串匹配的预订点（或除去预订点参数，这将使用缺省预订点）

### 3311 (OCEF) (RC2432): MQRCCF\_SUB\_ALREADY\_EXISTS

#### 说明

当处理 Copy Subscription 或 Create Subscription 命令时，目标 *Subscription* 标识已存在。

## 程序员响应

如果您正在尝试复制现有预订，请确保 *ToSubscriptionName* 参数包含唯一值。如果您正在尝试创建预订，请确保 *SubName* 参数、*TopicObject* 参数或 *TopicString* 参数的组合是唯一的。



## 3314 (OCF2) (RC3314): MQRCCF\_DURABILITY\_NOT\_ALLOWED

### 说明

使用 MQSO\_DURABLE 选项的 MQSUB 调用失败。这可能是由于以下原因之一导致：

- 预订的主题定义为 DURSUB(NO)。
- 名为 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE 的队列不可用。
- 预订的主题被定义为 MCAST(ONLY) 和 DURSUB(YES) (或 DURSUB(ASPARENT) 并且父代为 DURSUB(YES)) 。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

持久预订存储在 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE 上。确保此队列可供使用。失败的可能原因为队列已满，已将队列置于禁止状态，队列不存在或（只针对 z/OS）定义队列要使用的页集不存在。

如果预订的主题定义为 DURSUB(NO)，请更改管理主题节点以使用 DURSUB(YES) 或改为使用 MQSO\_NON\_DURABLE 选项。

如果使用 IBM MQ 多点广播消息传递时预订的主题定义为 MCAST(ONLY)，请更改主题以使用 DURSUB(NO)。

## 3317 (OCF5) (RC3317): MQRCCF\_INVALID\_DESTINATION

### 说明

Change、Copy、Create 或 Delete PCF 命令中使用的预订或主题对象无效。

### 程序员响应

请调查并更正所用特定命令的必需参数。有关更多详细信息，请参阅[更改、复制和创建预订](#)。

## 3318 (OCF6) (RC3318): MQRCCF\_PUBSUB\_INHIBITED

### 说明

当前已禁止针对所有发布/预订主题执行 MQSUB、MQOPEN、MQPUT 以及 MQPUT1 调用，这是由队列管理器属性 PSMODE 导致的或者由于队列管理器启动时处理发布/预订状态失败或尚未完成导致的。

### 完成代码

MQCC\_FAILED

### 程序员响应

如果此队列管理器不是有意禁止发布/预订，请调查描述队列管理器启动失败的任何错误消息，或等待直到启动处理完成。可使用 DISPLAY PUBSUB 命令来检查发布/预订引擎的状态以确保其可供使用，此外，在 z/OS 上，您还会收到参考消息 CSQM076I。

## 3326 (OCFE) (RC3326): MQRCCF\_CHLAUTH\_TYPE\_ERROR

### 说明

通道认证记录类型无效。

**set** 命令上指定的 **type** 参数无效。

### 程序员响应

请指定有效的类型。

## 3327 (OCFF) (RC3327): MQRCCF\_CHLAUTH\_ACTION\_ERROR

### 说明

通道认证记录操作无效。

**set** 命令上指定的 **action** 参数无效。

### 程序员响应

请指定有效的操作。

## 3335 (OD07) (RC3335): MQRCCF\_CHLAUTH\_USRSRC\_ERROR

### 说明

通道认证记录用户源无效。

**set** 命令上指定的 **user source** 参数无效。

### 程序员响应

请指定有效的用户源。

## 3336 (OD08) (RC3336): MQRCCF\_WRONG\_CHLAUTH\_TYPE

### 说明

该通道认证记录类型不允许使用此参数。

正在设置的通道认证记录类型不允许使用此参数。请参阅错误参数的描述，以确定该参数适用的记录类型。

### 程序员响应

除去该参数。

## 3337 (OD09) (RC3337): MQRCCF\_CHLAUTH\_ALREADY\_EXISTS

### 说明

通道认证记录已存在

已尝试添加通道认证记录，但该记录已存在。

### 程序员响应

请将操作指定为 MQACT\_REPLACE。

## 3338 (0D0A) (RC3338): MQRCCF\_CHLAUTH\_NOT\_FOUND

### 说明

找不到通道认证记录。

指定的通道认证记录不存在。

### 程序员响应

请指定已存在的通道认证记录。

## 3339 (0D0B) (RC3339): MQRCCF\_WRONG\_CHLAUTH\_ACTION

### 说明

针对通道认证记录的该操作不允许使用此参数。

正在应用于通道认证记录的操作不允许使用此参数。请参阅错误参数的描述，以确定该参数适用的操作。

### 程序员响应

除去该参数。

## 3340 (0D0C) (RC3340): MQRCCF\_WRONG\_CHLAUTH\_USERSRC

### 说明

该通道认证记录用户源值不允许使用此参数。

具有 **user source** 字段包含的值的通道认证记录不允许使用此参数。请参阅错误参数的描述，以确定该参数适用的用户源值。

### 程序员响应

除去该参数。

## 3341 (0D0D) (RC3341): MQRCCF\_CHLAUTH\_WARN\_ERROR

### 说明

通道认证记录 **warn** 值无效。

**set** 命令上指定的 **warn** 参数无效。

### 程序员响应

请为 **warn** 指定有效的值。

## 3342 (0D0E) (RC3342): MQRCCF\_WRONG\_CHLAUTH\_MATCH

### 说明

此通道认证记录 **match** 值不允许使用参数。

对于具有 **match** 字段包含的值的 **inquire channel authentication record** 命令，不允许使用该参数。请参阅错误参数的描述，以查找此参数对其有效的 **match** 值。

### 程序员响应

除去该参数。

### **3343 (0D0F) (RC3343): MQRCCF\_IPADDR\_RANGE\_CONFLICT**

#### **说明**

通道认证记录包含一个 IP 地址，其范围与一个现有范围重叠。范围必须是相同通道配置文件名称任何现有范围的超集或子集，或是完全独立的。

#### **程序员响应**

指定一个范围，该范围是现有范围的超集或子集，或对于所有现有范围是完全独立的。

### **3344 (0D10) (RC3344): MQRCCF\_CHLAUTH\_MAX\_EXCEEDED**

#### **说明**

设置通道认证记录时，在一个通道配置文件中使用了该类型条目的总数量，并且该数量大于所允许的最大数量。

#### **程序员响应**

除去某些通道认证记录以腾出空间。

### **3345 (0D11) (RC3345): MQRCCF\_IPADDR\_ERROR**

#### **说明**

通道认证记录包含一个无效的 IP 地址，或与 IP 地址匹配的通配符模式无效。

#### **程序员响应**

指定有效的 IP 地址或模式。

#### **相关参考**

[通用 IP 地址](#)

### **3346 (0D12) (RC3346): MQRCCF\_IPADDR\_RANGE\_ERROR**

#### **说明**

通道认证记录包含一个 IP 地址，其范围无效，例如，范围的较小数大于或等于其较大数。

#### **程序员响应**

在 IP 地址中指定有效的范围。

### **3347 (0D13) (RC3347): MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_MISSING**

#### **说明**

概要文件名称缺失。

命令需要概要文件名称，但未指定名称。

#### **程序员响应**

指定有效的概要文件名称。

### **3348 (0D14) (RC3348): MQRCCF\_CHLAUTH\_CLNTUSER\_ERROR**

#### **说明**

通道认证记录 `client user` 值无效。

**client user** 值包含通配符，这是不允许的。

### 程序员响应

为客户机用户字段指定有效值。

## 3349 (0D15) (RC3349): MQRCCF\_CHLAUTH\_NAME\_ERROR

### 说明

通道认证记录通道名称无效。

当通道认证记录指定要阻止的 IP 地址时，**channel name** 值必须是单个星号 (\*)。

### 程序员响应

在通道名称中输入一个单星号。

## 3350 (0D16) (RC3350): MQRCCF\_CHLAUTH\_RUNCHECK\_ERROR

Runcheck 命令正在使用通用值。

### 说明

发出了使用 MQMATCH\_RUNCHECK 的“询问通道认证记录”命令，但在命令的一个或多个输入字段中提供有通用值，这是不允许的。

### 程序员响应

为使用的通道名称、地址、某个客户机用户标识或远程队列管理器和 TLS 对等名称输入非通用值。

## 3353 (0D19) (RC3353): MQRCCF\_SUITE\_B\_ERROR

已指定无效值。

### 说明

已为 **MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH** 参数指定一个无效的值组合。

### 程序员响应

查看已输入的组合并使用合适的值重试。

## 3363 (0D23) (RC3363): MQRCCF\_CLUS\_XMIT\_Q\_USAGE\_ERROR

### 说明

如果设置了本地队列属性 **CLCHNAME**，那么属性 **USAGE** 必须设置为 XMITQ。

在 z/OS 中，如果设置了本地队列属性 **CLCHNAME**，那么属性 **INDXTYPE** 必须设置为 **CORRELID**，并且传输队列不得为共享队列。

**CLCHNAME** 属性是一个通用集群发送方通道名称。它可识别在传输队列中向其他队列管理器传输消息的集群发送方通道。

### 程序员响应

修改应用程序，以便在除传输队列以外的其他队列中，将 **CLCHNAME** 设置为空白，或者完全不设置 **CLCHNAME** 属性。

在 z/OS 中，确保传输队列按相关标识建立索引，并且此队列不为共享队列。

## 3364 (OD24) (RC3364): MQRCCF\_CERT\_VAL\_POLICY\_ERROR

### 说明

为 `MQIA_CERT_VAL_POLICY` 属性指定了一个无效的证书验证策略值。指定的值未知或在当前平台上不受支持。

### 程序员响应

查看指定的值，并使用适当的证书验证策略重试。

## 3366 (OD26) (RC3366): MQRCCF\_REVDNS\_DISABLED

### 说明

`runcheck` 命令已成功地完成，并返回要使用的记录。但是，存在某些包含主机名的通道认证记录，并且当前禁用了主机名逆向查找，因此不会匹配这些记录。此原因码作为 `MQCC_WARNING` 返回。

### 程序员响应

如果已正确禁用逆向查找，那么即使存在某些包含主机名的通道认证记录，也可以忽略此警告。

如果应该匹配包含主机名的通道认证记录，并因此当前不应禁用主机名逆向查找，请发出“更改队列管理器”命令以重新启用主机名逆向查找。

如果已正确禁用主机名逆向查找，并且不应存在任何包含主机名的通道认证记录，请发出“设置通道认证记录”命令以移除这些记录。

## 3370 (OD2A) (RC3370): MQRCCF\_CHLAUTH\_CHKCLI\_ERROR

### 说明

通道认证记录检查客户机无效。

`set` 命令上指定的检查客户机参数无效。

### 程序员响应

请指定有效的用户源。

## 3377 (OD31) (RC3377): MQRCCF\_TOPIC\_RESTRICTED

### 说明

创建或修改主题对象时，可能会发生此错误。在 IBM MQ 管理主题上不支持主题对象的一个或多个属性。

### 程序员响应

请修改配置以遵守所记录的限制。

## 4001 (OFA1) (RC4001): MQRCCF\_OBJECT\_ALREADY\_EXISTS

### 说明

对象已存在。

已尝试创建一个对象，但该对象已存在并且 `Replace` 参数未指定为 `MQRP_YES`。

## 程序员响应

将 *Replace* 指定为 MQRP\_YES, 或为要创建的对象使用其他名称。

### **4002 (OFA2) (RC4002): MQRCCF\_OBJECT\_WRONG\_TYPE**

#### 说明

对象具有错误的类型或布置。

已存在同名对象, 但其子类型或布置与命令指定的对象不同。

## 程序员响应

确保指定的对象具有相同的子类型和布置。

### **4003 (OFA3) (RC4003): MQRCCF\_LIKE\_OBJECT\_WRONG\_TYPE**

#### 说明

新对象和现有对象具有不同的子类型。

已尝试基于现有对象的定义创建对象, 但是新对象和现有对象具有不同的子类型。

## 程序员响应

确保新对象与它基于的对象具有相同的子类型。

### **4004 (OFA4) (RC4004): MQRCCF\_OBJECT\_OPEN**

#### 说明

对象已打开。

已尝试对使用中的对象进行操作。

## 程序员响应

等到对象未在使用后, 重试该操作。或者针对 *change* 命令将 *Force* 指定为 MQFC\_YES。

### **4005 (OFA5) (RC4005): MQRCCF\_ATTR\_VALUE\_ERROR**

#### 说明

属性值无效或重复。

已指定的一个或多个属性值无效或重复。 错误响应消息包含故障属性选择器 (具有参数标识符 MQIACF\_PARAMETER\_ID) 。

## 程序员响应

正确地指定属性值。

### **4006 (OFA6) (RC4006): MQRCCF\_UNKNOWN\_Q\_MGR**

## 说明

队列管理器未知。

指定的队列管理器是未知的。

## 程序员响应

指定命令发送到的队列管理器的名称，或留空。

### **4007 (OFA7) (RC4007): MQRCCF\_Q\_WRONG\_TYPE**

## 说明

操作对于指定类型的队列无效。

已尝试对错误类型的队列执行操作。

## 程序员响应

指定正确类型的队列。

### **4008 (OFA8) (RC4008): MQRCCF\_OBJECT\_NAME\_ERROR**

## 说明

名称无效。

对象或其他名称是使用无效字符指定的。

## 程序员响应

仅为名称指定有效的字符。

### **4009 (OFA9) (RC4009): MQRCCF\_ALLOCATE\_FAILED**

## 说明

分配失败。

尝试将对话分配至远程系统失败。错误可能是因通道定义中的无效条目所致，或是因为远程系统上的侦听程序没有运行所致。

## 程序员响应

确保通道定义是正确的，并且在必要时启动侦听程序。如果错误仍然存在，请咨询您的系统管理员。

### **4010 (OFAA) (RC4010): MQRCCF\_HOST\_NOT\_AVAILABLE**

## 说明

远程系统不可用。

尝试将对话分配给远程系统不成功。错误可能是暂时的，分配可能稍后成功。原因可能是远程系统上的侦听程序未在运行。



## 程序员响应

确保侦听程序正在运行，然后重试该操作。

### **4011 (OFAB) (RC4011): MQRCCF\_CONFIGURATION\_ERROR**

#### 说明

配置错误。

通道定义或通信子系统中存在配置错误，无法分配对话。这可能是由下列原因之一引起的：

- 对于 LU 6.2，可能是 *ModeName* 或 *TpName* 不正确。*ModeName* 必须匹配远程系统上的对等项，并且必须指定 *TpName*。（在 IBM i 中，这些会保留在通信端对象中。）
- 对于 LU 6.2，可能未建立会话。
- 对于 TCP，通道定义中的 *ConnectionName* 无法解析为一个网络地址。这可能是因为没有正确指定名称，或因为名称服务器不可用。
- 请求的通信协议可能在该平台上不受支持。

## 程序员响应

识别错误并且采取相应操作。

### **4012 (OFAC) (RC4012): MQRCCF\_CONNECTION\_REFUSED**

#### 说明

连接被拒绝。

与远程系统建立连接的尝试被拒绝。远程系统可能未配置为允许与此系统连接。

- 对于 LU 6.2，提供给远程系统的用户标识或密码不正确。
- 对于 TCP，远程系统可能将本地系统识别为无效系统，或 TCP 侦听器程序可能未启动。

## 程序员响应

更正错误或重新启动侦听器程序。

### **4013 (OFAD) (RC4013): MQRCCF\_ENTRY\_ERROR**

#### 说明

连接名称无效。

通道定义中的连接名称无法解析为网络地址。可能是名称服务器不包含该条目，或名称服务器不可用。

## 程序员响应

确保已正确指定连接名称，且名称服务器可用。

### **4014 (OFAE) (RC4014): MQRCCF\_SEND\_FAILED**

#### 说明

发送失败。

将数据发送到远程系统时发生错误。这可能是由于通信故障引起的。

## 程序员响应

请咨询系统管理员。

### **4015 (OFAF) (RC4015): MQRCCF\_RECEIVED\_DATA\_ERROR**

## 说明

接收数据错误。

接收来自远程系统的数据时发生错误。这可能是由于通信故障引起的。

## 程序员响应

请咨询系统管理员。

### **4016 (OFB0) (RC4016): MQRCCF\_RECEIVE\_FAILED**

## 说明

接收失败。

接收操作失败。

## 程序员响应

请更正错误并重试该操作。

### **4017 (OFB1) (RC4017): MQRCCF\_CONNECTION\_CLOSED**

## 说明

连接已关闭。

接收来自远程系统的数据时发生错误。与远程系统的连接意外终止。

## 程序员响应

请联系您的系统管理员。

### **4018 (OFB2) (RC4018): MQRCCF\_NO\_STORAGE**

## 说明

没有足够的存储器可用。

可用的存储空间不足。

## 程序员响应

请咨询系统管理员。

### **4019 (OFB3) (RC4019): MQRCCF\_NO\_COMMS\_MANAGER**

## 说明

通信管理器不可用。

通信子系统不可用。

### **程序员响应**

请确保已启动通信子系统。

## **4020 (0FB4) (RC4020): MQRCCF\_LISTENER\_NOT\_STARTED**

### **说明**

侦听器未启动。

无法启动侦听器程序。通信子系统没有启动，或使用通信子系统的当前通道数量已达到最大允许值，或在队列中等待的作业过多。

### **程序员响应**

确保通信子系统已启动，或在稍后重试该操作。适当时，增加允许的当前通道数量。

## **4024 (0FB8) (RC4024): MQRCCF\_BIND\_FAILED**

### **说明**

绑定失败。

会话协商期间绑定至远程系统失败。

### **程序员响应**

请咨询系统管理员。

## **4025 (0FB9) (RC4025): MQRCCF\_CHANNEL\_INDOUBT**

### **说明**

不确定的通道。

请求的操作无法完成，因为通道不确定。

### **程序员响应**

请检查通道的状态，然后重新启动通道以解析不确定状态，或者解析通道。

## **4026 (0FBA) (RC4026): MQRCCF\_MQCONN\_FAILED**

### **说明**

MQCONN 调用失败。

### **程序员响应**

检查队列管理器是否处于活动状态。

## **4027 (0FBB) (RC4027): MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED**

## 说明

MQOPEN 调用失败。

## 程序员响应

检查队列管理器是否处于活动状态，以及有关的队列是否设置正确。

## **4028 (OFBC) (RC4028): MQRCCF\_MQGET\_FAILED**

## 说明

MQGET 调用失败。

## 程序员响应

检查队列管理器是否处于活动状态，以及有关的队列是否设置正确并且针对 MQGET 启用。

## **4029 (OFBD) (RC4029): MQRCCF\_MQPUT\_FAILED**

## 说明

MQPUT 调用失败。

## 程序员响应

检查队列管理器是否处于活动状态，以及有关的队列是否设置正确并且未禁止放置。

## **4030 (OFBE) (RC4030): MQRCCF\_PING\_ERROR**

## 说明

Ping 错误。

ping 操作只能针对发送方或服务器通道发出。如果本地通道是接收方通道，您必须从远程队列管理器发出 ping。

## 程序员响应

为正确类型的其他通道或来自其他队列管理器的接收方通道重新发出 ping 请求。

## **4031 (OFBF) (RC4031): MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

## 说明

通道正在使用。

已尝试对通道执行操作，但该通道当前是活动的。

## 程序员响应

停止通道或等待它终止。

## **4032 (OFC0) (RC4032): MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

## 说明

找不到通道。  
指定的通道不存在。

## 程序员响应

指定存在的通道的名称。

### **4033 (OFC1) (RC4033): MQRCCF\_UNKNOWN\_REMOTE\_CHANNEL**

## 说明

远程通道未知。  
远程系统上没有所引用通道的定义。

## 程序员响应

确保已正确定义本地通道。如果已正确定义，请在远程系统上添加相应的通道定义。

### **4034 (OFC2) (RC4034): MQRCCF\_REMOTE\_QM\_UNAVAILABLE**

## 说明

远程队列管理器不可用。  
通道无法启动，因为远程队列管理器不可用。

## 程序员响应

启动远程队列管理器。

### **4035 (OFC3) (RC4035): MQRCCF\_REMOTE\_QM\_TERMINATING**

## 说明

远程队列管理器正在终止。  
通道正在结束，因为远程队列管理器正在终止。

## 程序员响应

重新启动远程队列管理器。

### **4036 (OFC4) (RC4036): MQRCCF\_MQINQ\_FAILED**

## 说明

MQINQ 调用失败。

## 程序员响应

检查队列管理器是否处于活动状态。

### **4037 (OFC5) (RC4037): MQRCCF\_NOT\_XMIT\_Q**

## 说明

队列不是传输队列。

通道定义中指定的队列不是传输队列，或正在使用。

## 程序员响应

确保在通道定义中正确指定队列，并且将其正确地定义到队列管理器。

## **4038 (0FC6) (RC4038): MQRCCF\_CHANNEL\_DISABLED**

## 说明

通道已禁用。

已尝试使用通道，但是该通道已禁用（也就是说，已停止）。

## 程序员响应

启动通道。

## **4039 (0FC7) (RC4039): MQRCCF\_USER\_EXIT\_NOT\_AVAILABLE**

## 说明

用户出口不可用。

通道已终止，因为指定的用户出口不存在。

## 程序员响应

确保正确指定用户出口，并且程序可用。

## **4040 (0FC8) (RC4040): MQRCCF\_COMMIT\_FAILED**

## 说明

落实失败。

在尝试落实工作单元时收到错误。

## 程序员响应

请咨询系统管理员。

## **4041 (0FC9) (RC4041): MQRCCF\_WRONG\_CHANNEL\_TYPE**

## 说明

此通道类型不允许使用参数。

正在创建、复制或更改的通道类型不允许使用该参数。请参阅出错参数的描述，以决定此参数有效时对应的通道类型。

## 程序员响应

除去该参数。

## 4042 (OFCA) (RC4042): MQRCCF\_CHANNEL\_ALREADY\_EXISTS

### 说明

通道已存在。

已尝试创建一个通道，但该通道已存在并且 *Replace* 未指定为 MQRP\_YES。

### 程序员响应

将 *Replace* 指定为 MQRP\_YES，或为要创建的通道使用其他名称。

## 4043 (OFCE) (RC4043): MQRCCF\_DATA\_TOO\_LARGE

### 说明

数据过大。

要发送的数据大小超过了该命令支持的最大值。

### 程序员响应

减少数据的大小。

## 4044 (OFCC) (RC4044): MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR

### 说明

通道名称错误。

*ChannelName* 参数包含不可用于通道名称的字符。

### 程序员响应

指定有效的名称。

## 4045 (OFCD) (RC4045): MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR

### 说明

传输队列名称错误。

*XmitQName* 参数包含不可用于队列名称的字符。如果在创建发送方或服务器通道时不存在此参数，或没有缺省值可用，那么也会产生此原因码。

### 程序员响应

指定有效的名称，或添加参数。

## 4047 (OFCE) (RC4047): MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERROR

### 说明

消息通道代理名称错误。

*MCAName* 值包含不可用于相关平台上的程序名称的字符。

## 程序员响应

指定有效的名称。

### **4048 (OFD0) (RC4048): MQRCCF\_SEND\_EXIT\_NAME\_ERROR**

#### 说明

通道发送出口名称错误。

*SendExit* 值包含不可用于相关平台上的程序名称的字符。

## 程序员响应

指定有效的名称。

### **4049 (OFD1) (RC4049): MQRCCF\_SEC\_EXIT\_NAME\_ERROR**

#### 说明

通道安全出口名称错误。

*SecurityExit* 值包含不可用于相关平台上的程序名称的字符。

## 程序员响应

指定有效的名称。

### **4050 (OFD2) (RC4050): MQRCCF\_MSG\_EXIT\_NAME\_ERROR**

#### 说明

通道消息出口名称错误。

*MsgExit* 值包含不可用于相关平台上的程序名称的字符。

## 程序员响应

指定有效的名称。

### **4051 (OFD3) (RC4051): MQRCCF\_RCV\_EXIT\_NAME\_ERROR**

#### 说明

通道接收出口名称错误。

*ReceiveExit* 值包含不可用于相关平台上的程序名称的字符。

## 程序员响应

指定有效的名称。

### **4052 (OFD4) (RC4052): MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_WRONG\_TYPE**

#### 说明

此通道类型不允许使用传输队列名称。



只有发送方或服务器通道类型才允许使用 **XmitQName** 参数。

### 程序员响应

除去该参数。

## **4053 (OFD5) (RC4053): MQRCCF\_MCA\_NAME\_WRONG\_TYPE**

### 说明

此通道类型不允许使用消息通道代理程序名称。

只有发送方、服务器或请求者通道类型才允许使用 **MCAName** 参数。

### 程序员响应

除去该参数。

## **4054 (OFD6) (RC4054): MQRCCF\_DISC\_INT\_WRONG\_TYPE**

### 说明

此通道类型不允许使用断开连接间隔。

只有发送方或服务器通道类型才允许使用 **DiscInterval** 参数。

### 程序员响应

除去该参数。

## **4055 (OFD7) (RC4055): MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_WRONG\_TYPE**

### 说明

此通道类型不允许使用短重试参数。

只有发送方或服务器通道类型才允许使用 **ShortRetryCount** 参数。

### 程序员响应

除去该参数。

## **4056 (OFD8) (RC4056): MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_WRONG\_TYPE**

### 说明

此通道类型不允许使用短计时器参数。

只有发送方或服务器通道类型才允许使用 **ShortRetryInterval** 参数。

### 程序员响应

除去该参数。

## **4057 (OFD9) (RC4057): MQRCCF\_LONG\_RETRY\_WRONG\_TYPE**

## 说明

此通道类型不允许使用长重试参数。

只有发送方或服务器通道类型才允许使用 **LongRetryCount** 参数。

## 程序员响应

除去该参数。

## 4058 (OFDA) (RC4058): MQRCCF\_LONG\_TIMER\_WRONG\_TYPE

## 说明

此通道类型不允许使用长计时器参数。

只有发送方或服务器通道类型才允许使用 **LongRetryInterval** 参数。

## 程序员响应

除去该参数。

## 4059 (OFDB) (RC4059): MQRCCF\_PUT\_AUTH\_WRONG\_TYPE

## 说明

此通道类型不允许使用放置授权参数。

只有接收方或请求者通道类型才允许使用 **PutAuthority** 参数。

## 程序员响应

除去该参数。

## 4061 (OFDD) (RC4061): MQRCCF\_MISSING\_CONN\_NAME

## 说明

连接名称参数是必需的，但当前缺失。

**ConnectionName** 参数是发送方或请求者通道类型所必需的，但当前不存在。

## 程序员响应

添加该参数。

## 4062 (OFDE) (RC4062): MQRCCF\_CONN\_NAME\_ERROR

## 说明

连接名称参数中的错误。

**ConnectionName** 参数在名称的开头包含一个或多个空白。

## 程序员响应

指定有效的连接名称。

## **4063 (0FDF) (RC4063): MQRCCF\_MQSET\_FAILED**

### **说明**

MQSET 调用失败。

### **程序员响应**

检查队列管理器是否处于活动状态。

## **4064 (0FE0) (RC4064): MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVE**

### **说明**

通道不处于活动状态。

已尝试停止通道，但该通道已经处于停止状态。

### **程序员响应**

无需执行任何操作。

## **4065 (0FE1) (RC4065): MQRCCF\_TERMINATED\_BY\_SEC\_EXIT**

### **说明**

通道被安全出口终止。

通道安全出口终止了通道。

### **程序员响应**

确认通道正在尝试连接到正确的队列管理器，如果是这样，那么安全出口在两端指定正确并且工作正常。

## **4067 (0FE3) (RC4067): MQRCCF\_DYNAMIC\_Q\_SCOPE\_ERROR**

### **说明**

动态队列范围错误。

队列的 **Scope** 属性为 MQSCO\_CELL，但动态队列不接受此值。

### **程序员响应**

要使队列具有单元作用域，请预定义该队列。

## **4068 (0FE4) (RC4068): MQRCCF\_CELL\_DIR\_NOT\_AVAILABLE**

### **说明**

单元目录不可用。

队列的 **Scope** 属性为 MQSCO\_CELL，但没有配置任何支持单元格目录的名称服务。

## 程序员响应

使用合适的名称服务配置队列管理器。

### **4069 (0FE5) (RC4069): MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERROR**

#### 说明

消息重试计数无效。

*MsgRetryCount* 值是无效的。

## 程序员响应

指定范围为 0 到 999 999 999 的值。

### **4070 (0FE6) (RC4070): MQRCCF\_MR\_COUNT\_WRONG\_TYPE**

#### 说明

此通道类型不允许使用消息重试计数参数。

只有接收方和请求者通道才允许使用 **MsgRetryCount** 参数。

## 程序员响应

除去该参数。

### **4071 (0FE7) (RC4071): MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERROR**

#### 说明

通道消息重试退出名称错误。

*MsgRetryExit* 值包含不可用于相关平台上的程序名称的字符。

## 程序员响应

指定有效的名称。

### **4072 (0FE8) (RC4072): MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_WRONG\_TYPE**

#### 说明

此通道类型不允许使用消息重试退出参数。

只有接收方和请求者通道才允许使用 **MsgRetryExit** 参数。

## 程序员响应

除去该参数。

### **4073 (0FE9) (RC4073): MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_ERROR**

#### 说明

消息重试间隔无效。

*MsgRetryInterval* 值是无效的。

### 程序员响应

指定范围为 0 到 999 999 999 的值。

## **4074 (OFEA) (RC4074): MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE**

### 说明

此通道类型不允许使用消息重试间隔参数。

只有接收方和请求者通道才允许使用 **MsgRetryInterval** 参数。

### 程序员响应

除去该参数。

## **4075 (OFEB) (RC4075): MQRCCF\_NPM\_SPEED\_ERROR**

### 说明

非持久消息速度无效。

*NonPersistentMsgSpeed* 值是无效的。

### 程序员响应

指定 MQNPMS\_NORMAL 或 MQNPMS\_FAST。

## **4076 (OFEC) (RC4076): MQRCCF\_NPM\_SPEED\_WRONG\_TYPE**

### 说明

此通道类型不允许使用非持久消息速度参数。

只有发送方、接收方、服务器、请求者、集群发送方和集群接收方通道才允许使用 **NonPersistentMsgSpeed** 参数。

### 程序员响应

除去该参数。

## **4077 (OFED) (RC4077): MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERROR**

### 说明

脉动信号间隔无效。

*HeartbeatInterval* 值是无效的。

### 程序员响应

指定范围为 0 到 999 999 的值。

## **4078 (OFEE) (RC4078): MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE**

## 说明

此通道类型不允许使用脉动信号间隔参数。

只有接收方和请求者通道才允许使用 **HeartbeatInterval** 参数。

## 程序员响应

除去该参数。

## 4079 (OFEF) (RC4079): MQRCCF\_CHAD\_ERROR

## 说明

通道自动定义错误。

*ChannelAutoDef* 值是无效的。

## 程序员响应

指定 MQCHAD\_ENABLED 或 MQCHAD\_DISABLED。

## 4080 (OFF0) (RC4080): MQRCCF\_CHAD\_WRONG\_TYPE

## 说明

此通道类型不允许使用通道自动定义参数。

只有接收方和服务器连接通道才允许使用 **ChannelAutoDef** 参数。

## 程序员响应

除去该参数。

## 4081 (OFF1) (RC4081): MQRCCF\_CHAD\_EVENT\_ERROR

## 说明

通道自动定义事件错误。

*ChannelAutoDefEvent* 值是无效的。

## 程序员响应

指定 MQEVR\_ENABLED 或 MQEVR\_DISABLED。

## 4082 (OFF2) (RC4082): MQRCCF\_CHAD\_EVENT\_WRONG\_TYPE

## 说明

此通道类型不允许使用通道自动定义事件参数。

只有接收方和服务器连接通道才允许使用 **ChannelAutoDefEvent** 参数。

## 程序员响应

除去该参数。

## 4083 (OFF3) (RC4083): MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_ERROR

### 说明

通道自动定义出口名称错误。

*ChannelAutoDefExit* 值包含不可用于相关平台上的程序名称的字符。

### 程序员响应

指定有效的名称。

## 4084 (OFF4) (RC4084): MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_WRONG\_TYPE

### 说明

此通道类型不允许使用通道自动定义出口参数。

只有接收方和服务器连接通道才允许使用 **ChannelAutoDefExit** 参数。

### 程序员响应

除去该参数。

## 4085 (OFF5) (RC4085): MQRCCF\_SUPPRESSED\_BY\_EXIT

### 说明

操作被出口程序阻止。

已尝试自动定义通道，但此操作被通道自动定义出口禁止。**AuxErrorDataInt1** 参数包含来自出口的反馈代码，指示它为什么会禁止通道定义。

### 程序员响应

检查 **AuxErrorDataInt1** 参数的值，并采取任何适当的操作。

## 4086 (OFF6) (RC4086): MQRCCF\_BATCH\_INT\_ERROR

### 说明

批量间隔无效。

指定的批量间隔是无效的。

### 程序员响应

请指定有效的批量间隔值。

## 4087 (OFF7) (RC4087): MQRCCF\_BATCH\_INT\_WRONG\_TYPE

### 说明

此通道类型不允许使用批量间隔参数。

只有发送方和服务器通道才允许使用 **BatchInterval** 参数。

## 程序员响应

除去该参数。

### **4088 (OFF8) (RC4088): MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_ERROR**

## 说明

网络优先级值是无效的。

## 程序员响应

请指定有效的值。

### **4089 (OFF9) (RC4089): MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_WRONG\_TYPE**

## 说明

此通道类型不允许使用网络优先级参数。

只有发送方和服务器通道才允许使用 **NetworkPriority** 参数。

## 程序员响应

除去该参数。

### **4090 (OFFA) (RC4090): MQRCCF\_CHANNEL\_CLOSED**

## 说明

通道已关闭。

通道过早关闭。如果用户停止正在运行的通道或通道出口决定关闭通道，那么会发生此情况。

## 程序员响应

确定通道过早关闭的原因。在必要时重新启动通道。

### **4092 (OFFC) (RC4092): MQRCCF\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_ERROR**

## 说明

TLS 密码规范无效。

指定的 *SSLCipherSpec* 无效。

## 程序员响应

指定有效的密码规范。

### **4093 (OFFD) (RC4093): MQRCCF\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR**

## 说明

TLS 对等名称无效。

指定的 *SSLPeerName* 无效。



## 程序员响应

指定有效的对等名称。

### 4094 (OFFE) (RC4094): MQRCCF\_SSL\_CLIENT\_AUTH\_ERROR

#### 说明

TLS 客户机认证无效。

指定的 `SSLClientAuth` 无效。

## 程序员响应

指定有效的客户机认证。

### 4095 (OFFF) (RC4095): MQRCCF\_RETAINED\_NOT\_SUPPORTED

#### 说明

用于受限制数据流的保留消息。

已尝试将保留消息用于定义为限制仅由 JMS 使用的发布/预订流。JMS 不支持保留消息的概念，并且请求被拒绝。

## 程序员响应

修改应用程序以便不使用保留消息，或修改代理程序 `JmsStreamPrefix` 配置参数以便此流不会被视为 JMS 流。

V 9.3.4

Linux

AIX

## 令牌认证错误代码

使用代码和说明来了解和更正使用认证令牌时可能导致的错误。

这些表以十进制格式记录显示在消息 `AMQ5783E`、`AMQ5784E` 和 `AMQ5786E` 中的错误代码。

错误代码 (十进制)	说明	响应
101	认证令牌中缺少必需的声明或头参数。缺少的声明或头参数的名称包含在消息说明中。	确保认证令牌包含所有必需的头参数和声明。有关提供给 IBM MQ 的认证令牌的需求的更多信息，请参阅 <a href="#">使用认证令牌</a> 。
102	认证令牌中的声明或头参数具有不正确的数据类型。例如，将字符串指定为必须指定为整数的声明值。消息说明中包含数据类型不正确的声明或头参数的名称。	确保指定的头参数或声明的值具有 IBM MQ 所需的数据类型。有关提供给 IBM MQ 的认证令牌的需求的更多信息，请参阅 <a href="#">使用认证令牌</a> 。
103	认证令牌的类型头参数的值不正确。令牌中的 "typ" (type) 头参数的值必须为 "JWT"。	获取具有正确类型头参数值的认证令牌。
104	认证令牌的格式不符合 JSON Web 签名 (JWS) 标准。	从令牌发布者获取符合 JSON Web 签名 (JWS) 标准的认证令牌。即，使用数字签名或消息认证代码 (MAC) 保护的 JSON Web 令牌 (JWT)。
105	认证令牌的头或有效内容不是有效的 JSON。	从令牌签发者获取格式正确的 JWT。

表 25: 认证令牌格式或验证错误的错误代码 (继续)

错误代码 (十进制)	说明	响应
106	验证认证令牌的签名失败。	请确保队列管理器的令牌认证密钥存储库包含认证令牌颁发者的公用密钥证书或用于对认证令牌进行签名的对称密钥。qm.ini 文件的 <b>AuthToken</b> 节中的 <b>CertLabel</b> 属性必须引用证书或对称密钥的标签。发出 <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)</b> MQSC 命令以使对队列管理器的令牌认证配置所作的更改生效。
107	队列管理器配置为采用认证令牌中的用户标识作为应用程序的上下文。qm.ini 文件的 <b>AuthToken</b> 节中的 <b>UserClaim</b> 属性指定包含要采用的用户标识的声明的名称。但是, 该声明在应用程序提供的认证令牌中不存在。	获取包含具有 qm.ini 文件的 <b>AuthToken</b> 节中的 <b>UserClaim</b> 属性指定的名称的声明的认证令牌。声明的值必须设置为要作为应用程序上下文采用的用户标识。
108	队列管理器配置为采用认证令牌中的用户标识作为应用程序的上下文。qm.ini 文件的 <b>AuthToken</b> 节中的 <b>UserClaim</b> 属性指定包含要采用的用户标识的声明的名称。但是, 认证令牌中此声明的值不满足认证令牌中用户标识的要求。	确保令牌用户声明的值满足认证令牌中用户标识的限制。有关更多信息, 请参阅 <a href="#">认证令牌中的用户标识</a> 。
109	不支持用于对令牌进行签名的算法。消息说明中包含令牌的 "alg" 头参数的值, 该参数指定用于对令牌进行签名的算法。	从使用 IBM MQ 支持的算法进行签名的令牌签发者获取令牌。有关受支持的签名算法的更多信息, 请参阅 <a href="#">使用认证令牌</a> 。

表 26: 令牌认证配置错误的错误代码

错误代码 (十进制)	说明	响应
201	未针对令牌认证配置队列管理器, 或者队列管理器令牌认证配置中存在错误。此错误可能是由下列其中一个问题导致的: <ul style="list-style-type: none"> <li>qm.ini 文件中未指定 <b>AuthToken</b> 节。</li> <li>在 qm.ini 文件中多次指定了 <b>AuthToken</b> 节。</li> <li>未在 <b>AuthToken</b> 节中指定必需属性。</li> <li>为 <b>AuthToken</b> 节中的属性指定了无效值。</li> </ul>	在 qm.ini 文件的 <b>AuthToken</b> 节中指定有效的令牌认证配置。有关 <b>AuthToken</b> 节的更多信息, 请参阅 <a href="#">qm.ini 文件的 AuthToken 节</a> 。发出 <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)</b> MQSC 命令以使对队列管理器的令牌认证配置所作的更改生效。
202	连接认证配置与令牌认证不兼容。例如, 队列管理器配置为进行 LDAP 认证。	确保队列管理器连接认证配置与令牌认证兼容。队列管理器的 <b>CONNAUTH</b> 属性所引用的 AUTHINFO 对象的类型必须为 IDPWOS。发出 <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)</b> MQSC 命令以使对队列管理器的连接认证配置所作的更改生效。

表 26: 令牌认证配置错误的错误代码 (继续)

错误代码 (十进制)	说明	响应
203	访问由 <code>qm.ini</code> 文件的 <b>AuthToken</b> 节中的 <b>KeyStore</b> 属性指定的密钥存储库时发生错误。	<p>确保 <b>AuthToken</b> 节的 <b>KeyStore</b> 属性指定有效 CMS 或 PKCS#12 密钥存储库文件的路径, 并且 <code>mqm</code> 用户对该文件具有读许可权。有关设置密钥存储库文件的访问许可权的更多信息, 请参阅 <a href="#">在 AIX 和 Linux 系统上访问和保护密钥数据库文件</a>。</p> <p>队列管理器必须能够访问下列其中一个位置中的密钥存储库密码:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>包含使用 <b>runqmcrcd</b> 命令加密的密码的文件。必须使用 <code>qm.ini</code> 文件的 <b>AuthToken</b> 节中的 <b>KeyStorePwdFile</b> 属性来指定包含加密密码的文件的文件的路径。</li> <li>与密钥存储库同时创建的隐藏文件。如果使用隐藏文件, 那么该文件必须与密钥存储库位于同一目录中, 与密钥存储库同名, 并且文件扩展名为 <code>.sth</code>。</li> </ul> <p>如果在 <b>AuthToken</b> 节中指定了 <b>KeyStorePwdFile</b> 属性, 那么它必须指定包含有效加密密码的文件的文件的路径。如果指定了此属性, 那么不使用隐藏文件。</p>
204	无法从密钥存储库装入使用 <code>qm.ini</code> 文件的 <b>AuthToken</b> 节中的 <b>CertLabel</b> 属性指定的证书。	<p>确保 <code>qm.ini</code> 文件的 <b>AuthToken</b> 节中的每个 <b>CertLabel</b> 属性都引用了使用 <b>KeyStore</b> 属性指定的密钥存储库中证书或对称密钥的正确标签。有关用于配置令牌认证的 <b>AuthToken</b> 节的更多信息, 请参阅 <code>qm.ini</code> 文件的 <b>AuthToken</b> 节。</p>
205	队列管理器的安全策略配置 (使用 <code>qm.ini</code> 文件的 <b>Service</b> 节中的 <b>SecurityPolicy</b> 属性指定) 与令牌认证不兼容。配置队列管理器以进行令牌认证时, 安全策略将自动设置为 <code>UserExternal</code> 。但是, 如果 <code>qm.ini</code> 文件的 <b>Service</b> 节中的 <b>SecurityPolicy</b> 属性显式设置为 <code>group</code> , 那么无法更改安全策略。	<p>从 <code>qm.ini</code> 文件的 <b>Service</b> 节中除去 <b>SecurityPolicy</b> 属性。有关 <b>SecurityPolicy</b> 属性的更多信息, 请参阅 <a href="#">SecurityPolicy</a>。</p>
206	队列管理器的连接认证配置设置为采用已认证用户的上下文作为已连接应用程序的上下文。但是, 未在 <code>qm.ini</code> 文件的 <b>AuthToken</b> 节中指定用于指定认证令牌中包含用户标识的声明的 <b>UserClaim</b> 属性。	<p>To adopt a user that is specified in a claim in an authentication token as the context for the connected application, specify the name of the claim that contains the user ID to adopt in the <b>UserClaim</b> attribute in the <b>AuthToken</b> stanza of the <code>qm.ini</code> file. 有关 <b>UserClaim</b> 属性的更多信息, 请参阅 <a href="#">UserClaim</a>。</p> <p>如果您不希望采用由连接应用程序提供的凭证中指定的用户作为应用程序的上下文, 请更改队列管理器的 <b>CONNAUTH</b> 属性所引用的 <b>AUTHINFO</b> 对象以指定 <b>ADOPTCTX(NO)</b>。</p> <p>发出 <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) MQSC</b> 命令以使对队列管理器的令牌认证和连接认证配置的更改生效。</p>

错误代码 (十进制)	说明	响应
207	qm.ini 文件的 <b>AuthToken</b> 节中的 <b>CertLabel</b> 属性指定的证书标签数超过最大数目。最多可以使用 <b>CertLabel</b> 属性指定 32 个证书标签。	Specify up to 32 certificate labels to be used for token authentication with the <b>CertLabel</b> attribute in the <b>AuthToken</b> stanza of the qm.ini file. 发出 <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)</b> MQSC 命令以使对队列管理器的令牌认证配置所作的更改生效。
208	无法读取包含加密密钥存储库密码 (通过 qm.ini 文件的 <b>AuthToken</b> 节中的 <b>KeyStorePwdFile</b> 属性指定) 的文件, 或者该文件的内容无效。	确保存在使用 qm.ini 文件的 <b>AuthToken</b> 节中的 <b>KeyStorePwdFile</b> 属性指定的密钥存储库密码文件。mqm 用户必须具有该文件的读许可权, 并且该文件必须包含作为 <b>runqmcrcd</b> 命令输出的加密密码的单行文本。

错误代码 (十进制)	说明	响应
301	处理认证令牌时发生意外错误。	在队列管理器错误日志中检查先前的错误消息。请检查包含有关问题的更多详细信息的 FDC 文件。如果无法解决问题, 请联系 IBM 支持人员。

#### 相关概念

[使用认证令牌](#)

[对认证令牌问题进行故障诊断](#)

#### 相关任务

[在应用程序中使用认证令牌](#)

[配置队列管理器以接受 \*\*AuthTokens\*\*](#)

#### 相关参考

[qm.ini 文件的 AuthToken 节](#)

## 传输层安全性 (TLS) 返回码

IBM MQ 可以将 TLS 与各种通信协议结合使用。使用此主题来识别 TLS 可能会返回的错误代码。

此附录中的表格记录了来自 TLS 的返回码 (采用十进制格式), 它们可在来自分布式排队组件的消息中返回。

返回码 (十进制)	说明
1	句柄无效。
3	发生了内部错误。
4	可用的存储空间不足
5	句柄处于不正确的状态。
6	找不到密钥标签。

表 28: TLS 返回码 (继续)

返回码 (十进制)	说明
7	没有可用的证书。
8	证书验证错误。
9	加密处理错误。
10	ASN 处理错误。
11	LDAP 处理错误。
12	发生了意外错误。
102	读取密钥数据库或 SAF 密钥环时检测到错误。
103	不正确的密钥数据库记录格式。
106	不正确的密钥数据库密码。
109	没有认证中心证书。
201	未提供密钥数据库密码。
202	打开密钥数据库时检测到错误。
203	无法生成临时密钥对
204	密钥数据库密码已到期。
302	连接处于活动状态。
401	证书已到期或尚未生效。
402	没有 TLS 密码规范。
403	未收到来自合作伙伴的证书。
404	证书不正确。
405	证书格式不受支持。
406	读取或写入数据时出错。
407	密钥标签不存在。
408	密钥数据库密码不正确。
410	TLS 消息格式不正确。
411	消息认证代码不正确。
412	TLS 协议或证书类型不受支持。
413	证书签名不正确。
414	证书无效。
415	TLS 协议冲突。
416	权限被拒绝。
417	自签名证书无法验证。
420	套接字被远程合作伙伴关闭。
421	SSL 2.0 密码无效。
422	SSL 3.0 密码无效。

表 28: TLS 返回码 (继续)	
返回码 (十进制)	说明
427	LDAP 不可用。
428	密钥条目不包含专用密钥。
429	SSL 2.0 头无效。
431	证书已撤销。
432	不允许会话重新协商。
433	密钥超过允许的导出大小。
434	证书密钥与密码套件不兼容。
435	认证中心未知。
436	无法处理证书撤销列表。
437	连接已关闭。
438	由远程合作伙伴报告的内部错误。
439	从远程合作伙伴接收的未知报警。
501	缓冲区大小无效。
502	套接字请求将受到阻止。
503	套接字读取请求将受到阻止。
504	套接字写入请求将受到阻止。
505	记录溢出。
601	协议不是 TLS 1。
602	函数标识无效。
701	属性标识无效。
702	属性为负长度，它是无效的。
703	枚举值对指定的枚举类型是无效的。
704	用于替换 SID 高速缓存例程的参数列表无效。
705	此值是无效的数值。
706	为其他证书验证设置了冲突的参数
707	AES 加密算法不受支持。
708	PEERID 没有正确的长度。
1501	GSK_SC_OK
1502	GSK_SC_CANCEL
1601	跟踪已成功启动。
1602	跟踪已成功停止。
1603	因为先前未启动任何跟踪文件，所以无法使其停止。
1604	因为跟踪文件已启动，所以无法将其再次启动。
1605	无法打开跟踪文件。 <code>gsk_start_trace()</code> 的第一个参数必须是一个有效的完整路径文件名。

在某些情况下，安全套接字库在一个 AMQ9633 错误消息中报告证书验证错误。表 2 列出证书验证错误，这些错误可在来自分布式排队组件的消息中返回。

表 29: 证书验证错误.	
列出返回码和证书验证错误解释的表，这些错误可在来自分布式排队组件的消息中返回。	
返回码（十进制）	说明
575001	内部错误
575002	因格式不正确证书导致的 ASN 错误
575003	加密错误
575004	密钥数据库错误
575005	目录错误
575006	无效的数据库
575008	没有合适的验证程序
575009	根 CA 不受信任
575010	没有建立证书链
575011	数字签名算法不匹配
575012	数字签名不匹配
575013	X.509 版本不允许密钥标识
575014	X.509 版本不允许使用扩展名
575015	未知的 X.509 证书版本
575016	证书有效性范围无效
575017	证书尚未生效
575018	证书已到期
575019	证书包含未知的关键扩展名
575020	证书包含重复的扩展名
575021	颁发者目录名称不匹配颁发者的颁发者
575022	授权密钥标识序列号值与颁发者的序列号不匹配
575023	授权密钥标识和主题密钥标识不匹配
575024	无法识别颁发者备用名称
575025	证书基本约束禁止用作 CA
575026	证书具有非零基本约束路径长度，但它不是 CA
575027	已超出证书基本约束最大路径长度
575028	该证书不允许用于签署其他证书
575029	证书未获 CA 签名
575030	无法识别主题备用名称
575031	证书链无效
575032	证书已撤销

表 29: 证书验证错误。

列出返回码和证书验证错误解释的表，这些错误可在来自分布式排队组件的消息中返回。

(继续)

返回码 (十进制)	说明
575033	无法识别 CRL 分发点
575034	建立名称链失败
575035	证书不在链中
575036	CRL 尚未生效
575037	CRL 已到期
575038	证书版本不允许使用关键扩展名
575039	未知的 CRL 分发点
575040	没有针对 CRL 分发点的 CRL
575041	间接 CRL 不受支持
575042	缺少颁发 CRL 分发点名称
575043	分发点不匹配
575044	没有可用的 CRL 数据源
575045	CA 主题名称为空
575046	专有名称不链接
575047	缺少主题备用名称
575048	唯一标识不匹配
575049	名称不被允许
575050	名称被排除
575051	CA 证书缺少关键基本约束
575052	名称约束不是关键的
575053	名称约束最小子树值 (如果未设为零)
575054	名称约束最大子树值 (如果不允许设置)
575055	不支持的名称约束
575056	空策略约束
575057	错误的证书策略
575058	证书策略不可接受
575059	错误的可接受证书策略
575060	证书策略映射是关键映射
575061	无法确定撤销状态
575062	扩展密钥用法错误
575063	未知的 OCSP 版本
575064	未知的 OCSP 响应



表 29: 证书验证错误。

列出返回码和证书验证错误解释的表，这些错误可在来自分布式排队组件的消息中返回。

(继续)

返回码 (十进制)	说明
575065	错误的 OCSP 密钥用法扩展
575066	错误的 OCSP 现时标志
575067	缺少 OCSP 现时标志
575068	没有可用的 OCSP 客户机
575069	策略不重要
575070	OCSP 旧但良好
575071	OCSP 已旧但已撤销
575072	曲线不正确
575073	密钥大小不正确
575074	签名算法不正确

使用返回码 575074 发出错误消息的可能解释是，客户机选择的唯一 CipherSpec 要求使用具有椭圆曲线特征符的服务器证书，但服务器证书正在使用 RSA 特征符。反向可能为 true，即，服务器具有椭圆曲线证书，但建议的唯一 CipherSpec 是 RSA。

#### 相关概念

第 240 页的『[IBM MQ for z/OS 消息、完成代码和原因码](#)』

使用本主题来解释和了解 IBM MQ for z/OS 发出的消息和代码。

#### 相关参考

第 215 页的『[Multiplatforms 版上的 AMQ 消息](#)』

此部分中按数字顺序列出了 AMQ 系列诊断消息，并根据它们源自的 IBM MQ 部分进行分组。

第 1017 页的『[API 完成码和原因码](#)』

对于每个调用，队列管理器或出口例程都会返回完成代码和原因码，以指示该调用是成功还是失败。

第 1205 页的『[PCF 原因码](#)』

代理程序可能会返回原因码以响应 PCF 格式的命令消息，具体取决于该消息中使用的参数。

第 1281 页的『[WCF 定制通道异常](#)』

诊断消息以数字顺序列示在本主题中，并根据它们源自的 Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) 定制通道的部分进行分组。

## WCF 定制通道异常

诊断消息以数字顺序列示在本主题中，并根据它们源自的 Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) 定制通道的部分进行分组。

### 正在读取消息

对于每个消息，提供此信息：

- 消息标识，分为以下两部分：
  1. 字符 "WCFCH"，用于将消息标识为来自 IBM MQ 的 Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) 定制通道
  2. 一个四位十进制代码，后跟字符"E"。
- 消息文本。

- 消息的解释提供更多信息。
- 要求用户作出的响应。在某些情况下，尤其是对于信息消息，所需的响应可能为“无”。

## 消息变量

某些消息显示的文本或数字可能根据不同的情况而发生变化，这会导致发出消息；这些情况又称为消息变量。消息变量表示为 {0}、{1} 等。

在某些情况下，消息可能在解释或响应中存在变量。通过查看错误日志，查找消息变量的值。包括解释和响应的完整消息均记录于此。

描述了以下消息类型：

[第 1282 页的『WCFCH0001E-0100E: 常规/状态消息』](#)

[第 1283 页的『WCFCH0101E-0200E: URI 属性消息』](#)

[第 1285 页的『WCFCH0201E-0300E: 工厂/侦听器消息』](#)

[第 1285 页的『WCFCH0301E-0400E: 通道消息』](#)

[第 1287 页的『WCFCH0401E-0500E: 绑定消息』](#)

[第 1288 页的『WCFCH0501E-0600E: 绑定属性消息』](#)

[第 1288 页的『WCFCH0601E-0700E: 异步操作消息』](#)

## 相关概念

[第 240 页的『IBM MQ for z/OS 消息、完成代码和原因码』](#)  
使用本主题来解释和了解 IBM MQ for z/OS 发出的消息和代码。

## 相关参考

[第 215 页的『Multiplatforms 版上的 AMQ 消息』](#)

此部分中按数字顺序列出了 AMQ 系列诊断消息，并根据它们源自的 IBM MQ 部分进行分组。

[第 1017 页的『API 完成码和原因码』](#)

对于每个调用，队列管理器或出口例程都会返回完成代码和原因码，以指示该调用是成功还是失败。

[第 1205 页的『PCF 原因码』](#)

代理程序可能会返回原因码以响应 PCF 格式的命令消息，具体取决于该消息中使用的参数。

[第 1276 页的『传输层安全性 \(TLS\) 返回码』](#)

IBM MQ 可以将 TLS 与各种通信协议结合使用。使用此主题来识别 TLS 可能会返回的错误代码。

[第 1281 页的『WCF 定制通道异常』](#)

诊断消息以数字顺序列示在本主题中，并根据它们源自的 Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) 定制通道的部分进行分组。

## WCFCH0001E-0100E: 常规/状态消息

使用以下信息来了解 WCFCH0001E-0100E 一般/状态消息。

### WCFCH0001E

对象无法打开，因为它的状态为“{0}”。

#### 说明

发生了内部错误。

#### 响应

请使用随系统提供的标准设施来记录问题标识，并保存生成的输出文件。使用 [IBM MQ 支持 Web 页面](#) 或 [IBM Support Assistant Web 页面](#) 来了解是否已有可用的解决方案。如果找不到匹配项，请联系您的 IBM 支持中心。解决此问题后再废弃这些文件。

### WCFCH0002E

对象无法关闭，因为它的状态为“{0}”。

#### 说明

发生了内部错误。

## 响应

请使用随系统提供的标准设施来记录问题标识，并保存生成的输出文件。使用 [IBM MQ 支持 Web 页面](#) 或 [IBM Support Assistant Web 页面](#) 来了解是否已有可用的解决方案。如果找不到匹配项，请联系您的 IBM 支持中心。解决此问题后再废弃这些文件。

### WCFCH0003E

对象无法使用，因为它的状态为“{0}”。

## 说明

发生了内部错误。

## 响应

请使用随系统提供的标准设施来记录问题标识，并保存生成的输出文件。使用 [IBM MQ 支持 Web 页面](#) 或 [IBM Support Assistant Web 页面](#) 来了解是否已有可用的解决方案。如果找不到匹配项，请联系您的 IBM 支持中心。解决此问题后再废弃这些文件。

### WCFCH0004E

指定的“超时”值“{0}”超出了范围。

## 说明

该值超出范围，它必须大于或等于“TimeSpan.Zero”。

## 响应

请指定处于范围内的值，或指定“TimeSpan.MaxValue”值以禁用超时。

### WCFCH0005E

操作未在端点地址“{1}”的指定时间“{0}”之内完成。

## 说明

发生了超时。

## 响应

调查超时的原因。

### WCFCH0006E

参数“{0}”不属于预期类型“{1}”。

## 说明

已将非预期类型的参数传递至方法调用。

## 响应

请查看异常堆栈跟踪以获取进一步的信息。

### WCFCH0007E

参数“{0}”不得为空。

## 说明

在必需参数设置为空值的情况下调用了方法。

## 响应

请修改应用程序以便为此参数提供值。

### WCFCH0008E

在处理针对端点地址“{0}”的操作时发生错误。

## 说明

无法完成该操作。

## 响应

请查看链接异常和堆栈跟踪以获取进一步的信息。

## WCFCH0101E-0200E: URI 属性消息

使用以下信息来了解 WCFCH0101E-0200E URI 属性消息。

### WCFCH0101E

端点 URI 必须以有效的字符串“{0}”开头。

## 说明

端点 URI 不正确，它必须以一个有效的字符串开头。

**响应**

请指定以有效字符串开头的端点 URI。

**WCFCH0102E**

端点 URI 必须包含具有值的“{0}”参数。

**说明**

端点 URI 不正确，缺少某个参数及其值。

**响应**

请为此参数指定具有值的端点 URI。

**WCFCH0103E**

端点 URI 必须包含具有值“{1}”的“{0}”参数。

**说明**

端点 URI 不正确，参数必须包含正确的值。

**响应**

请指定具有正确参数和值的端点 URI。

**WCFCH0104E**

端点 URI 包含具有无效值“{1}”的“{0}”参数。

**说明**

端点 URI 不正确，必须指定一个有效的参数值。

**响应**

请指定此参数值正确的端点 URI。

**WCFCH0105E**

端点 URI 包含具有无效队列或队列管理器名称的“{0}”参数。

**说明**

端点 URI 不正确，必须指定一个有效的队列和队列管理器名称。

**响应**

请指定队列和队列管理器具有有效值的端点 URI。

**WCFCH0106E**

“{0}”属性是必需属性，并且必须作为第一个属性出现在端点 URI 中。

**说明**

端点 URI 不正确，参数可能缺失或位于错误的位置。

**响应**

请指定包含此属性作为第一个参数的端点 URI。

**WCFCH0107E**

在绑定属性设为“{0}”的情况下无法使用属性“{1}”。

**说明**

端点 URI connectionFactory 参数不正确，所使用的属性组合无效。

**响应**

指定端点 URI connectionFactory，其中包含一个有效的属性组合或绑定。

**WCFCH0109E**

在指定属性“{0}”时还必须指定属性“{1}”。

**说明**

端点 URI connectionFactory 参数不正确，它包含一个无效的属性组合。

**响应**

指定端点 URI connectionFactory，其中包含一个有效的属性组合。

**WCFCH0110E**

属性“{0}”具有无效值“{1}”。

**说明**

端点 URI connectionFactory 参数不正确，属性不包含有效值。

#### 响应

指定端点 URI connectionFactory，其中包含一个有效的属性值。

#### **WCFCH0111E**

值“{0}”不受绑定模式属性支持。不支持 XA 操作。

#### 说明

端点 URI connectionFactory 参数不正确，绑定模式不受支持。

#### 响应

指定端点 URI connectionFactory，其中包含一个有效的绑定模式值。

#### **WCFCH0112E**

端点 URI“{0}”的格式不正确。

#### 说明

端点 URI 必须遵循文档中描述的格式。

#### 响应

查看端点 URI 以确保它包含有效值。

### **WCFCH0201E-0300E: 工厂/侦听器消息**

使用以下信息来了解 WCFCH0201E-0300E 工厂/侦听器消息。

#### **WCFCH0201E**

通道形状“{0}”不受支持。

#### 说明

用户应用程序或 WCF 服务合同所请求的通道形状不受支持。

#### 响应

请确定并使用受通道支持的通道形状。

#### **WCFCH0202E**

已指定“{0}”MessageEncodingBindingElements。

#### 说明

应用程序所使用的 WCF 绑定配置包含多个消息编码器。

#### 响应

在绑定配置中指定不超过 1 个 MessageEncodingBindingElement。

#### **WCFCH0203E**

服务侦听器的端点 URI 地址必须依原样使用。

#### 说明

端点 URI 地址的绑定信息必须为“listenUriMode”参数指定值“Explicit”。

#### 响应

请将该参数值更改为“Explicit”。

#### **WCFCH0204E**

受管客户机连接不支持 TLS [端点 URI: “{0}”]。

#### 说明

端点 URI 可指定一个仅受受管客户机连接支持的 TLS 连接类型。

#### 响应

修改通道绑定属性以指定非受管客户机连接模式。

#### 相关概念

[WCF 定制通道形状](#)

### **WCFCH0301E-0400E: 通道消息**

使用以下信息来了解 WCFCH0301E-0400E 通道消息。

#### **WCFCH0301E**

URI 方案“{0}”不受支持。

**说明**

已请求的端点包含不受通道支持的 URI 模式。

**响应**

请为通道指定有效的模式。

**WCFCH0302E**

收到的消息“{0}”不是 JMS 字节消息或 JMS 文本消息。

**说明**

已收到一条消息，但它的类型不正确。它必须是 JMS 字节消息或 JMS 文本消息。

**响应**

请检查消息的起源和内容，并确定导致它不正确的原因。

**WCFCH0303E**

“ReplyTo”目标缺失。

**说明**

无法发送回复，因为原始请求不包含“ReplyTo”目标。

**响应**

请调查缺少目标值的原因。

**WCFCH0304E**

队列管理器“{0}”的连接尝试由于端点“{1}”而失败

**说明**

在给定地址无法与该队列管理器联系。

**响应**

请查看链接异常以获取进一步的详细信息。

**WCFCH0305E**

尝试从缺省队列管理器连接至端点“{0}”失败

**说明**

在给定地址无法与该队列管理器联系。

**响应**

请查看链接异常以获取进一步的详细信息。

**WCFCH0306E**

尝试接收来自端点“{0}”的数据时发生错误。

**说明**

无法完成操作。

**响应**

请查看链接异常以获取进一步的详细信息。

**WCFCH0307E**

尝试发送端点“{0}”的数据时发生错误。

**说明**

无法完成操作。

**响应**

请查看链接异常以获取进一步的详细信息。

**WCFCH0308E**

尝试关闭端点“{0}”的通道时发生错误。

**说明**

无法完成操作。

**响应**

请查看链接异常以获取进一步的详细信息。

**WCFCH0309E**

尝试打开端点“{0}”的通道时发生错误。

**说明**

无法完成操作。

**响应**

端点可能出故障、不可用或不能访问，请查看链接指向的异常状况以获取进一步的详细信息。

**WCFCH0310E**

尝试接收来自端点“{0}”的数据时超出超时值“{0}”。

**说明**

该操作未在允许的时间内完成。

**响应**

请查看系统状态和配置，如果需要，可增大该超时值。

**WCFCH0311E**

尝试发送端点“{0}”的数据时超出超时值“{0}”。

**说明**

该操作未在允许的时间内完成。

**响应**

请查看系统状态和配置，如果需要，可增大该超时值。

**WCFCH0312E**

尝试关闭端点“{0}”的通道时超出超时值“{0}”。

**说明**

该操作未在允许的时间内完成。

**响应**

请查看系统状态和配置，如果需要，可增大该超时值。

**WCFCH0313E**

尝试打开端点“{0}”的通道时超出超时“{0}”。

**说明**

该操作未在允许的时间内完成。

**响应**

端点可能出故障、不可用或不能访问，请查看系统状态和配置，并在必要时增大超时值。

**WCFCH0401E-0500E: 绑定消息**

使用以下信息来了解 WCFCH0401E-0500E 绑定消息。

**WCFCH0401E**

无上下文。

**说明**

发生了内部错误。

**响应**

请使用随系统提供的标准设施来记录问题标识，并保存生成的输出文件。使用 IBM Support Portal for IBM MQ (请参阅 [https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ)) 或 IBM Support Assistant (位于 [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)) 来查看是否已有解决方案可用。如果找不到匹配项，请联系您的 IBM 支持中心。解决此问题后再废弃这些文件。

**WCFCH0402E**

通道类型“{0}”不受支持。

**说明**

用户应用程序或 WCF 服务合同所请求的通道形状不受支持。

**响应**

请确定并使用受通道支持的通道形状。

**WCFCH0403E**

无导出程序。

#### 说明

发生了内部错误。

#### 响应

请使用随系统提供的标准设施来记录问题标识，并保存生成的输出文件。使用 IBM Support Portal for IBM MQ (请参阅 [https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ)) 或 IBM Support Assistant (位于 [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)) 来查看是否已有解决方案可用。如果找不到匹配项，请联系您的 IBM 支持中心。解决此问题后再废弃这些文件。

#### WCFCH0404E

WS-Addressing 版本“{0}”不受支持。

#### 说明

指定的寻址版本不受支持。

#### 响应

请指定受支持的寻址版本。

#### WCFCH0405E

无导入程序。

#### 说明

发生了内部错误。

#### 响应

请使用随系统提供的标准设施来记录问题标识，并保存生成的输出文件。使用 IBM Support Portal for IBM MQ (请参阅 [https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ)) 或 IBM Support Assistant (位于 [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)) 来查看是否已有解决方案可用。如果找不到匹配项，请联系您的 IBM 支持中心。解决此问题后再废弃这些文件。

#### WCFCH0406E

端点“Binding”值缺失。

#### 说明

发生了内部错误。

#### 响应

请使用随系统提供的标准设施来记录问题标识，并保存生成的输出文件。使用 IBM Support Portal for IBM MQ (请参阅 [https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ)) 或 IBM Support Assistant (位于 [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)) 来查看是否已有解决方案可用。如果找不到匹配项，请联系您的 IBM 支持中心。解决此问题后再废弃这些文件。

#### 相关概念

[WCF 定制通道形状](#)

### WCFCH0501E-0600E: 绑定属性消息

使用以下信息来了解 WCFCH0501E-0600E 绑定属性消息。

#### WCFCH0501E

绑定属性“{0}”具有无效值“{1}”。

#### 说明

已经为绑定属性指定无效值。

#### 响应

请为该属性指定有效值。

### WCFCH0601E-0700E: 异步操作消息

使用以下信息来了解 WCFCH0601E-0700E 异步操作消息。

#### WCFCH0601E

异步结果参数“{0}”对象对于此调用无效。



**说明**

已提供无效的异步结果对象。

**响应**

对该参数指定一个有效值。



# 声明

本信息是为在美国国内供应的产品和服务而编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

有关双字节（DBCS）信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

**本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区:** International Business Machines Corporation “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗示的）保证，包括但不限于暗示的有关非侵权，适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗示的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Corporation  
软件互操作性协调员，部门 49XA  
北纬 3605 号公路  
罗切斯特，明尼苏达州 55901  
U.S.A.

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含日常商业运作所使用的数据和报表的示例。为了尽可能全面地说明这些数据和报表，这些示例包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

版权许可：

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或默示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

如果您正在查看本信息的软拷贝，图片和彩色图例可能无法显示。

## 编程接口信息

---

编程接口信息 (如果提供) 旨在帮助您创建用于此程序的应用软件。

本书包含有关允许客户编写程序以获取 WebSphere MQ 服务的预期编程接口的信息。

但是，该信息还可能包含诊断、修改和调优信息。提供诊断、修改和调优信息是为了帮助您调试您的应用程序软件。

**要点:** 请勿将此诊断，修改和调整信息用作编程接口，因为它可能会发生更改。

## 商标

---

IBM 徽标 ibm.com 是 IBM Corporation 在全球许多管辖区域的商标。当前的 IBM 商标列表可从 Web 上的“Copyright and trademark information”[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) 获取。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的商标。

此产品包含由 Eclipse 项目 (<https://www.eclipse.org/>) 开发的软件。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其附属公司的商标或注册商标。





部件号:

(1P) P/N: